

**ML-451x Series**  
**ML-501x Series**

# **Panduan Pengguna**

## **Dasar**

**imagine the possibilities**

Panduan ini berisi informasi pemasangan, pengoperasian dasar dan penyelesaian masalah pada windows.



## 1. Pendahuluan

- 5 Keunggulan utama
- 7 Fitur-fitur menurut model
- 8 Berguna untuk diketahui
- 9 Tentang panduan pengguna ini
- 10 Informasi keselamatan
- 17 Tinjauan printer
- 20 Tinjauan panel kontrol
- 22 Menghidupkan printer
- 23 Menginstal driver secara lokal
- 25 Menginstal ulang driver



## 2. Tinjauan umum dan penyiapan dasar

- 27 Tinjauan menu
- 32 Mencetak halaman percobaan
- 33 Mengganti bahasa tampilan
- 34 Media dan baki
- 45 Pencetakan dasar
- 50 Menggunakan perangkat memori USB



## 3. Perawatan

- 54 Memesan bahan pakai dan aksesoris
- 55 Bahan pakai yang tersedia
- 56 Aksesoris yang tersedia
- 58 Komponen perawatan yang tersedia
- 59 Meratakan ulang toner
- 61 Mengganti kartrid toner
- 63 Mengganti imaging unit
- 65 Memutakhirkan modul memori
- 66 Memasang hard disk
- 68 Mengganti kartrid stapler
- 69 Memantau masa pakai bahan pakai
- 70 Mengatur tanda toner hampir habis
- 71 Membersihkan printer



## 4. Pemecahan Masalah

- 76 Kiat menghindari kertas macet
- 77 Mengeluarkan kertas macet
- 92 Memahami LED status
- 94 Memahami pesan tampilan



## 5. Lampiran

**108 Spesifikasi**

**118 Informasi peraturan**

**127 Hak cipta**



# 1. Pendahuluan

Bab ini berisi informasi yang perlu Anda ketahui sebelum menggunakan printer.

- **Keunggulan utama** 5
- **Fitur-fitur menurut model** 7
- **Berguna untuk diketahui** 8
- **Tentang panduan pengguna ini** 9
- **Informasi keselamatan** 10
- **Tinjauan printer** 17
- **Tinjauan panel kontrol** 20
- **Menghidupkan printer** 22
- **Menginstal driver secara lokal** 23
- **Menginstal ulang driver** 25

# Keunggulan utama

## Ramah lingkungan



- Untuk menghemat toner dan kertas, printer ini mendukung fitur Eco/Hemat.
- Untuk menghemat kertas, Anda dapat mencetak beberapa halaman dokumen pada satu lembar kertas. (lihat Panduan Tingkat Lanjut).
- Untuk menghemat kertas, Anda dapat mencetak bolak balik (pencetakan bolak-balik) (lihat Panduan Tingkat Lanjut).
- Untuk menghemat listrik, printer ini secara otomatis menghemat listrik dengan mengurangi sebagian besar pemakaian daya saat tidak sedang digunakan.

## Mencetak dengan kualitas dan kecepatan prima



- Anda dapat mencetak dengan resolusi hasil efektif hingga 1,200 × 1,200 dpi.
- Pencetakan cepat, sesuai permintaan.  
Untuk ML-451x Series:
  - Untuk pencetakan satu sisi, 43 ppm (A4) atau 45 ppm (Letter).
  - Untuk pencetakan dupleks, 27 ipm (A4) atau 28 ipm (Letter).Untuk ML-501x Series:
  - Untuk pencetakan satu sisi, 48 ppm (A4) atau 50 ppm (Letter).
  - Untuk pencetakan dupleks, 31 ipm (A4) atau 32 ipm (Letter).

# Keunggulan utama

## Kemudahan



- Samsung Easy Printer Manager dan Samsung Printer Status (atau Smart Panel) adalah program yang memonitor dan melaporkan status printer dan memungkinkan Anda mengatur sendiri setelan printer (Lihat Petunjuk Tingkat Lanjut).
- AnyWeb Print membantu Anda merekam layar, melihat pratinjau, scrap, dan mencetak layar Windows Internet Explorer lebih mudah dibanding menggunakan program biasa (lihat Panduan Tingkat Lanjut).

## Dukungan berbagai fungsionalitas dan aplikasi



- Mendukung berbagai ukuran kertas (lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110).
- Mencetak Watermark: Anda dapat menambah sendiri dokumen Anda dengan kata-kata, seperti "Rahasia" (lihat Panduan Tingkat Lanjut).
- Mencetak poster: Teks dan gambar pada setiap halaman dokumen Anda diperbesar dan dicetak pada beberapa lembar kertas dan kemudian dapat ditempelkan menjadi satu membentuk poster (lihat Panduan Tingkat Lanjut).
- Anda dapat mencetak pada berbagai sistem operasi (lihat "Persyaratan sistem" pada halaman 114).
- Printer Anda dilengkapi dengan antarmuka USB dan/atau antarmuka jaringan.

## Perbesar kapasitas printer Anda

- Printer ini memiliki slot memori tambahan untuk menambahkan kartu memori lainnya (lihat "Aksesori yang tersedia" pada halaman 56).

# Fitur-fitur menurut model

Beberapa fitur dan aksesoris tambahan mungkin tidak tersedia, tergantung model atau negara, lihat daftar berikut.

Fitur	ML-451x Series	ML-501x Series
USB 2.0 Kecepatan Tinggi	●	●
IEEE 1284 parallel connector <sup>a</sup>	○	○
Antarmuka Jaringan Ethernet 10/100/1000 Base TX LAN berkabel	●	●
Pencetakan Ramah Lingkungan	●	●
Pencetakan Dupleks (2-sisi)	●	●
antarmuka memori USB		●
Modul memori (512 MB)	○	○
Baki opsional	○	○
Perangkat Penyimpan Berkapasitas Besar		○
Multbin Mailbox		○
Finisher (Stacker & Stapler)		○
Short Stand		○

a. Jika Anda menggunakan port paralel, kabel USB tidak dapat digunakan.

( ●: Termasuk, ○: Opsional, kosong: Tidak tersedia)

# Berguna untuk diketahui



## Printer tidak mau mencetak.

- Buka daftar antrian cetak dan hapus dokumen dari daftar (lihat "Membatalkan tugas cetak" pada halaman 45).
- Hapus driver dan instal kembali (lihat "Menginstal driver secara lokal" pada halaman 23).
- Pilih printer Anda sebagai printer asal pada Windows Anda.



## Di mana saya bisa membeli aksesori atau bahan pakai?

- Tanyakan pada distributor atau pengecer Samsung.
- Kunjungi [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies). Pilih negara/wilayah Anda untuk melihat informasi layanan produk.



## LED status berkedip atau terus menyala.

- Matikan produk dan hidupkan kembali.
- Periksa makna indikasi LED pada manual ini dan pecahkan masalahnya (lihat "Memahami LED status" pada halaman 92).



## Ada kertas yang macet.

- Buka dan tutup kembali pintu depan.
- Periksa petunjuk tentang melepas kertas yang macet dalam manual ini dan pecahkan masalahnya (lihat "Mengeluarkan kertas macet" pada halaman 77).



## Cetakan kabur.

- Tingkat toner mungkin sedikit atau tidak rata. Kocok kartrid toner untuk memanfaatkan sisa toner di dalamnya.
- Coba pengaturan resolusi cetak yang berbeda.
- Gantilah kartrid toner.



## Di mana saya bisa mendownload driver printer?

- Kunjungi [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer) untuk mendownload driver terbaru printer, dan instal di sistem Anda.

Panduan pengguna ini memberi informasi tentang pemahaman dasar mengenai printer ini dan langkah terperinci untuk menjelaskan penggunaan printer.

- Bacalah informasi tentang keselamatan sebelum menggunakan printer ini.
- Jika Anda mempunyai masalah saat menggunakan printer ini, lihat bab mengatasi masalah.
- Istilah-istilah yang digunakan pada panduan pengguna ini dijelaskan pada bab glosari.
- Semua ilustrasi pada panduan pengguna ini mungkin berbeda dengan printer Anda, tergantung pada opsi atau model yang Anda beli.
- Gambar layar yang ditampilkan di dalam petunjuk pemakai ini mungkin berbeda dari printer Anda tergantung versi firmware/driver-nya.
- Prosedur pada panduan pengguna ini sepenuhnya didasarkan pada Windows 7.



## Konvensi

Beberapa istilah dalam panduan ini dapat memiliki arti sama, seperti berikut ini:

- Dokumen sama dengan dokumen asli.
- Kertas sama dengan media atau media cetak.
- Printer mengacu pada printer atau MFP.



## Ikon umum

Ikon	Teks	Deskripsi
	<b>Awis</b>	Memberi informasi kepada pengguna untuk melindungi printer dari kemungkinan kerusakan mekanis atau kegagalan fungsi.
	<b>Catatan</b>	Memberi informasi tambahan atau spesifikasi rinci dari fungsi dan fitur printer.

Peringatan dan tindakan pencegahan ini disertakan untuk mencegah terjadinya cedera pada diri Anda dan orang lain, serta mencegah setiap kemungkinan kerusakan pada printer. Pastikan Anda membaca dan memahami semua petunjuk ini sebelum menggunakan printer ini. Setelah membaca bagian ini, simpan di tempat yang aman untuk referensi di masa mendatang.



## Simbol-simbol keselamatan penting

### Penjelasan semua ikon dan tanda yang digunakan dalam bab ini

	<b>Peringatan</b>	Bahaya atau tindakan yang tidak aman yang dapat berakibat pada cedera parah pada manusia atau kematian.
	<b>Awas</b>	Bahaya atau tindakan yang tidak aman yang dapat berakibat pada cedera ringan pada manusia atau kerusakan barang.
	Jangan dicoba.	



## Lingkungan pengoperasian



### Peringatan



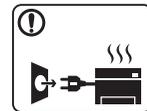
Jangan digunakan jika kabel daya rusak atau stopkontak listrik tidak dibumikan.

Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



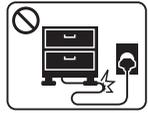
Jangan meletakkan apa pun di atas printer ini (air, logam kecil atau benda berat, lilin, rokok yang menyala, dsb.).

Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



- Jika printer menjadi terlalu panas, printer akan mengeluarkan asap, mengeluarkan suara berisik, atau mengeluarkan bau tidak wajar, segera matikan sakelar daya dan cabut kabel daya printer.
- Pengguna harus bisa mengakses stopkontak listrik jika terjadi keadaan darurat yang mungkin mengharuskan pengguna menarik steker.

Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



Jangan membengkokkan kabel daya atau membebaninya dengan benda berat.

Menginjak atau melindas kabel daya dengan benda berat dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



Jangan mencabut steker dengan menarik kabel; jangan menyentuh steker dengan tangan yang basah.

Bahaya tersengat listrik atau kebakaran.



## Awas



Selama terjadi badai petir atau selama periode printer tidak digunakan, cabut kabel daya dari stopkontak listrik.

Bahaya tersengat listrik atau kebakaran.



Hati-hati, area keluaran kertas panas.

Bisa menyebabkan luka bakar.



Jika printer jatuh, atau jika kabinet tampak rusak, cabut kabel daya printer dari semua sambungan antarmuka dan mintalah bantuan dari staf layanan yang cakap.

Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



Jika steker tidak dapat masuk ke stopkontak dengan mudah, jangan dipaksa.

Panggil tukang listrik untuk mengganti stopkontak listrik, atau hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.



Jangan biarkan binatang piaraan menggigiti kabel listrik, telepon, atau kabel antarmuka PC.

Hal ini bisa menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran dan/atau cedera pada hewan piaraan Anda.



Jika printer tidak berjalan dengan benar setelah semua petunjuk ini dipatuhi, cabut kabel daya printer dari semua sambungan antarmuka dan mintalah bantuan dari staf layanan yang cakap.

Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



## Metode pengoperasian



### Awas



Jangan mencabut kertas secara paksa selama pencetakan berlangsung.

Hal ini dapat merusak printer.



Hati-hati, jangan sampai meletakkan tangan di antara printer dan baki kertas.

Anda dapat terluka.



Jangan menghalangi atau memasukkan benda ke dalam lubang ventilasi.

Hal ini dapat menyebabkan suhu komponen naik yang dapat menyebabkan kerusakan atau kebakaran.



Berhati-hatilah saat mengganti kertas atau melepas kertas macet.

Kertas baru memiliki sisi yang tajam dan dapat menyebabkan luka sayat.



Saat mencetak dalam jumlah besar, bagian bawah dari area keluaran kertas mungkin menjadi panas. Jangan biarkan anak-anak menyentuhnya.

Bisa menyebabkan luka bakar.



Bila melepas kertas yang macet, jangan menggunakan catut atau benda logam yang tajam.

Hal ini dapat merusak printer.



Jangan sampai terlalu banyak kertas yang menumpuk di baki keluaran kertas.

Hal ini dapat merusak printer.



Printer penerimaan daya printer ini adalah kabel daya.

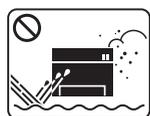
Untuk mematikan catu daya, lepas kabel daya dari stopkontak listrik.



## Instalasi/Pemindahan



### Peringatan



Jangan menempatkan printer ini di tempat yang berdebu, lembab atau terdapat bocoran air.

Bahaya tersengat listrik atau kebakaran.



### Awas



Sebelum memindahkan printer, matikan printer dan cabut semua kabel.

Lalu angkat printer:

- Jika berat printer di bawah 20 kg (44,09 lb), angkat oleh 1 orang.
- Jika berat printer 20 kg (44,09 lb) - 40 kg (88,18 lb), angkat oleh 2 orang.
- Jika berat printer di atas 40 kg (88,18 lb), angkat oleh 4 orang atau lebih.

Printer dapat jatuh, yang dapat mencederai orang atau menyebabkan printer rusak.



Jangan meletakkan printer di atas permukaan yang tidak stabil.

Printer dapat jatuh, yang dapat mencederai orang atau menyebabkan printer rusak.



Printer ini harus disambungkan ke tingkat daya yang ditentukan pada tabel.

Jika Anda tidak yakin dan ingin memeriksa tingkat daya yang Anda gunakan, hubungi perusahaan pemasok listrik.



Hanya gunakan No.26 AWG<sup>a</sup> atau kabel telepon yang lebih besar, jika perlu.

Jika tidak, kabel tersebut dapat merusak printer ini.



Jangan memberi penutup di atas printer atau meletakkannya di tempat yang kedap udara, msl. di lemari.

Jika printer tidak diberi ventilasi yang baik, hal ini dapat menyebabkan kebakaran.



Pastikan Anda mencolokkan steker kabel daya ke dalam stopkontak listrik yang dibumikan.

Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



Jangan memberikan beban terlalu besar pada stopkontak dinding dan kabel ekstensi.

Hal ini dapat menurunkan kinerja, dan dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



Gunakan kabel daya yang disertakan dengan printer ini untuk pengoperasian yang aman. Jika Anda menggunakan kabel yang lebih panjang dari 2 meter (6 kaki) dengan printer 110 V, maka ukurannya harus 16 AWG atau lebih besar.

Jika tidak, kabel tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada printer, dan dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.

a. AWG: American Wire Gauge



## Pemeliharaan/Pemeriksaan



### Awas



Cabut kabel daya produk ini dari stopkontak sebelum membersihkan bagian dalam printer. Jangan membersihkan printer ini dengan bensin, tiner cat atau alkohol; jangan menyemprotkan air secara langsung ke printer ini.

Bahaya tersengat listrik atau kebakaran.



Bila Anda sedang melakukan sesuatu terhadap bagian dalam printer untuk mengganti bahan pakai atau membersihkan bagian dalam, jangan mengoperasikan printer ini.

Anda dapat terluka.



Jaga kebersihan kabel daya dan permukaan kontak steker dari debu atau air.

Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.



- Jangan melepas penutup atau pelindung mana pun yang dikencangkan dengan sekrup.
- Printer ini hanya boleh diperbaiki oleh teknisi resmi. Perbaikan oleh teknisi tidak resmi beresiko menimbulkan kebakaran atau sengatan listrik.

Printer ini hanya boleh diperbaiki oleh teknisi layanan Samsung.



Jauhkan bahan pembersih dari jangkauan anak-anak.

Mereka bisa terluka.



Jangan membongkar, memperbaiki atau merakit kembali printer sendiri.

Hal ini dapat merusak printer. Panggil teknisi resmi apabila printer perlu diperbaiki.



Untuk membersihkan dan mengoperasikan printer ini, patuhi dengan sungguh-sungguh panduan pengguna yang disediakan bersama printer ini.

Jika tidak, printer bisa rusak.



## Penggunaan komponen persediaan



### Awas



Jangan membongkar kartrid toner.

Debu toner dapat membahayakan bila terhirup atau tertelan.



Jangan membakar bahan pakai, msl. kartrid toner atau unit pelebur.

Hal ini dapat menyebabkan ledakan atau api yang tidak terkontrol.



Pada saat mengganti kartrid toner atau melepas kertas yang macet, hati-hati jangan sampai debu toner mengenai tubuh atau pakaian Anda.

Debu toner dapat membahayakan bila terhirup atau tertelan.



Saat menyimpan komponen persediaan bahan pakai, msl. kartrid toner, jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Debu toner dapat membahayakan bila terhirup atau tertelan.



Penggunaan bahan pakai hasil daur ulang, msl. toner, dapat menyebabkan kerusakan pada printer. Apabila terjadi kerusakan yang disebabkan oleh bahan pakai daur ulang, maka servis akan dikenai biaya.



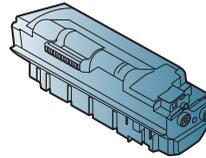
Jika toner mengenai pakaian Anda, jangan gunakan air panas untuk mencucinya. Air panas membuat toner meresap ke serat kain. Gunakan air dingin.



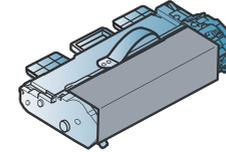
## Aksesori



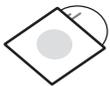
Kabel listrik



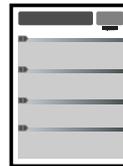
Kartrid toner



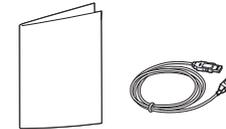
Unit penggambaran



CD Printer Lunak<sup>a</sup>



Panduan ringkas pemasangan



Aksesori lain<sup>b</sup>

a. CD perangkat lunak berisi driver dan aplikasi printer.

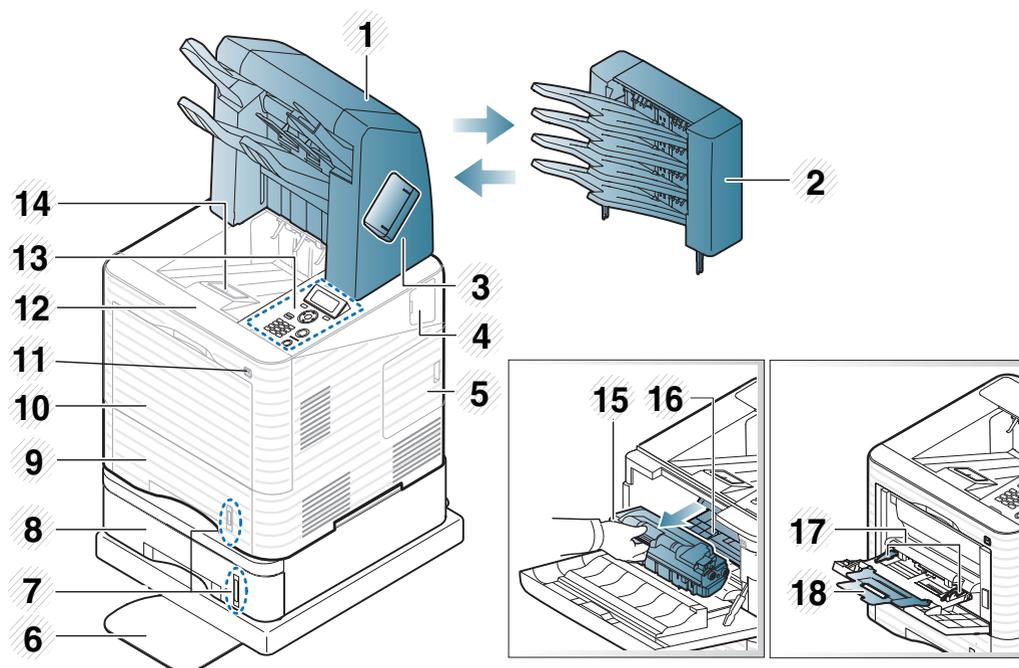
b. Aksesori lain yang disertakan dengan printer Anda mungkin beragam sesuai negara tempat pembelian dan model khusus.



## Tampak depan



- Ilustrasi ini mungkin berbeda dengan printer Anda, tergantung modelnya.
- Beberapa fitur dan barang tambahan mungkin tidak tersedia, tergantung model atau negara.



1	Penumpuk & Stapler (Penyelesai)	10	Tutup baki serba guna
2	Kotak Surat	11	Port memori USB
3	Tutup stapler	12	Penutup depan
4	Tutup nirkabel opsional	13	Panel kontrol
5	Penutup papan kontrol	14	Baki keluaran
6	Dudukan Pendek	15	Kartrid toner
7	Indikator kerataan kertas	16	Unit penggambaran
8	Baki opsional	17	Penanda lebar kertas baki serba guna
9	Baki1	18	Perpanjangan kertas baki serba guna

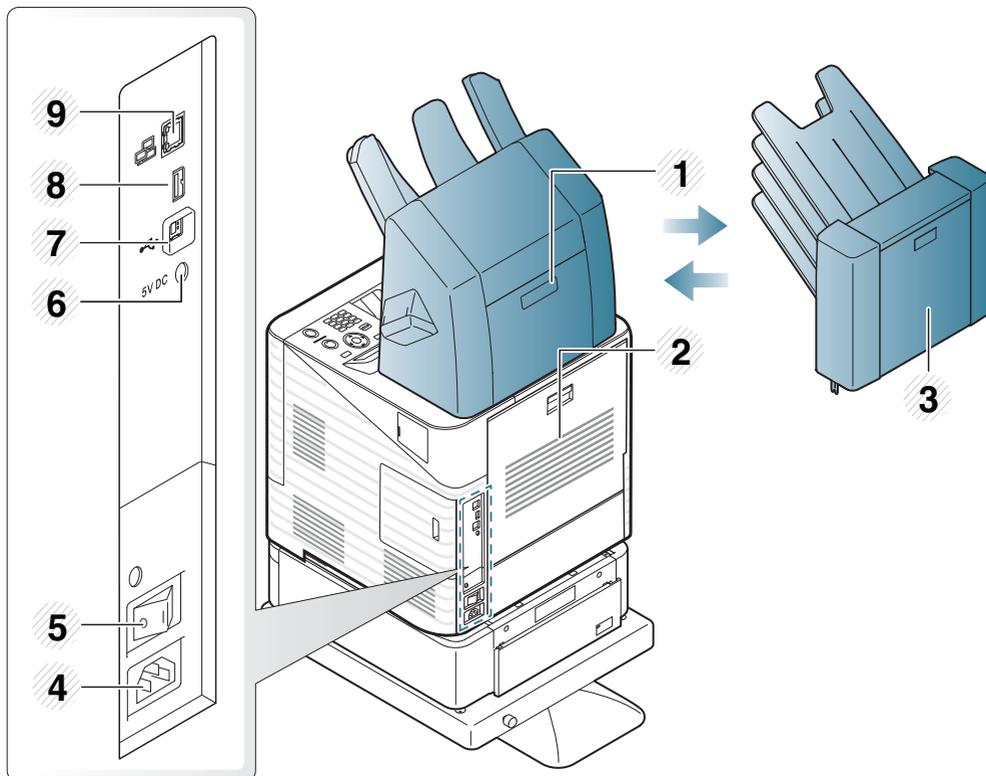


## Tampak Belakang



- Ilustrasi ini mungkin berbeda dengan printer Anda, tergantung modelnya.
- Beberapa fitur dan barang tambahan mungkin tidak tersedia, tergantung model atau negara.

1	Tutup finisher (Stacker & Stapler)	6	IEEE 1284 parallel connector
2	Penutup belakang	7	Port USB
3	Mail cover	8	port memori USB
4	Soket listrik	9	Port jaringan
5	Sakelar daya		

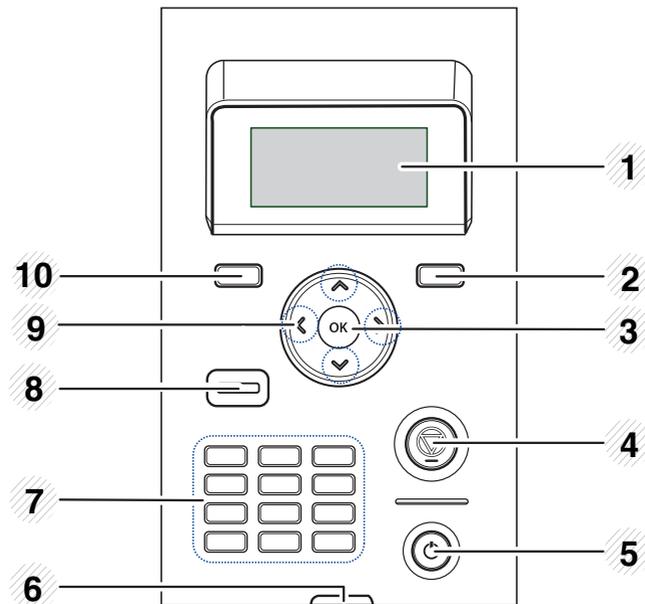




Panel kontrol ini mungkin berbeda dengan printer Anda, tergantung modelnya. Ada berbagai jenis panel kontrol.



## Jenis A

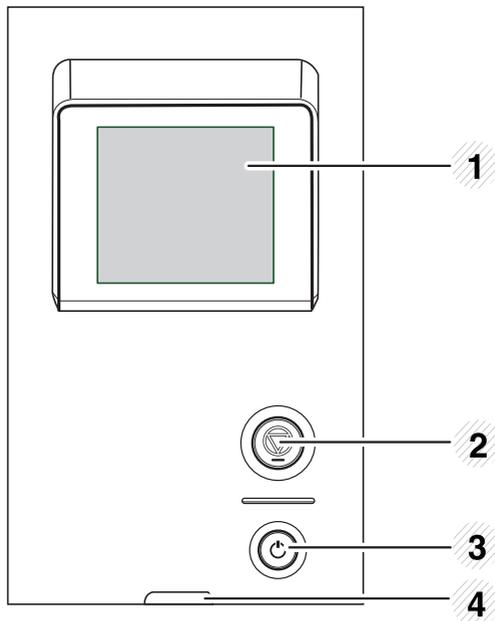


1	<b>Display</b>	Menunjukkan status aktif dan tampilan perintah selama pengoperasian.
2	<b>(Kembali)</b>	Mengembalikan Anda ke level menu yang lebih tinggi.

3	<b>OK</b>	Mengonfirmasikan pemilihan pada display.
4	<b>(Batal)</b>	Menghentikan pekerjaan sekarang.
5	<b>(Daya)</b>	Anda dapat menghidupkan dan mematikan printer dengan tombol ini. Atau bangun dari mode hemat daya.
6	<b>(Status LED)</b>	Menampilkan status printer Anda (lihat "Memahami LED status" pada halaman 92).
7	<b>Numeric keypad</b>	Gunakan keypad untuk memasukkan angka dan huruf.
8	<b>Eco</b>	Masuk mode ramah lingkungan untuk mengurangi pemakaian toner dan penggunaan kertas (lihat "Opsi Ramah Lingkungan" pada halaman 49).
9	<b>Panah</b>	Menavigasi nilai yang tersedia dengan beralih ke opsi berikutnya atau sebelumnya.
10	<b>(Menu)</b>	Memasuki modus menu dan memilih menu yang tersedia.



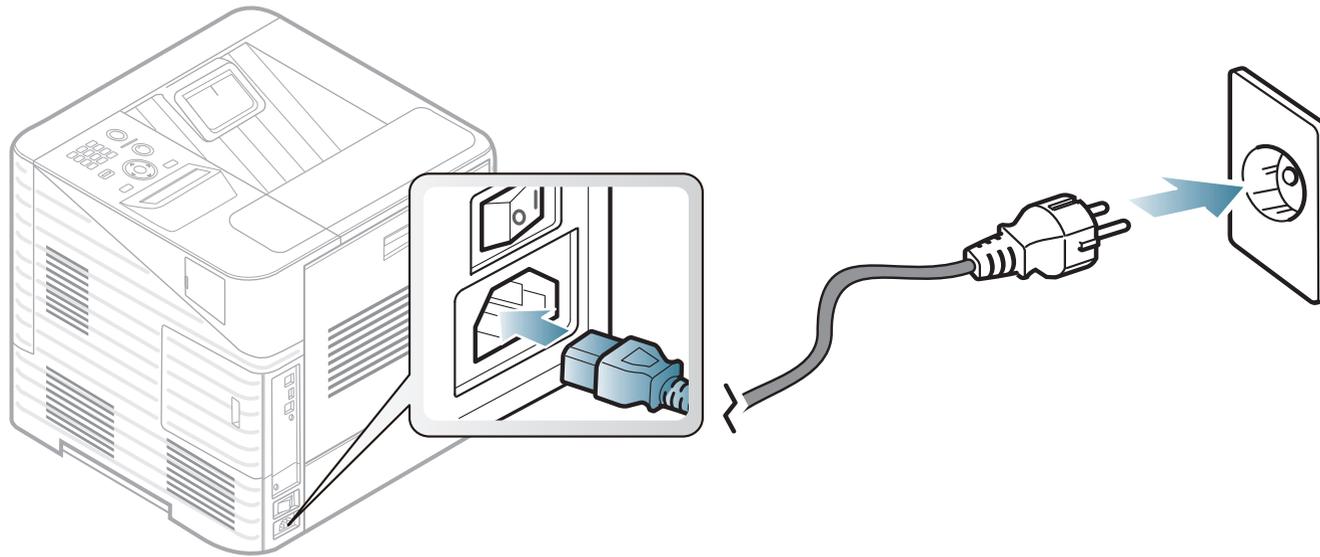
## Jenis B



1	<b>Display</b>	Menunjukkan status aktif dan tampilan perintah selama pengoperasian.
2	 <b>(Batal)</b>	Menghentikan pekerjaan sekarang. Pop-up window akan muncul pada layar sehingga pengguna dapat berhenti atau melanjutkan.

3	 <b>(Daya)</b>	Anda dapat menghidupkan dan mematikan printer dengan tombol ini. Atau bangun dari mode hemat daya.
4	 <b>(Status LED)</b>	Menampilkan status printer Anda (lihat "Memahami LED status" pada halaman 92).

- 1 Sambungkan printer ke pasokan daya terlebih dahulu.



- 2 Hidupkan perangkat.

Printer yang terhubung secara lokal adalah printer yang terhubung langsung ke komputer menggunakan kabel. Jika printer Anda dihubungkan ke jaringan, lewati langkah-langkah berikut dan lanjutkan menginstal driver printer yang dihubungkan ke jaringan (lihat Panduan Tingkat Lanjut).



- Jika Anda pengguna Macintosh, Linux, atau Unix OS, baca panduan Tingkat Lanjut.
- Jendela instalasi pada Panduan Pengguna ini mungkin berbeda tergantung printer dan antarmuka yang digunakan.
- Memilih **Advanced Installation > Custom Installation** memungkinkan Anda memilih program yang ingin diinstal.
- Hanya gunakan kabel USB dengan panjang tidak lebih dari 3 m (118 inci).



## Windows

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.

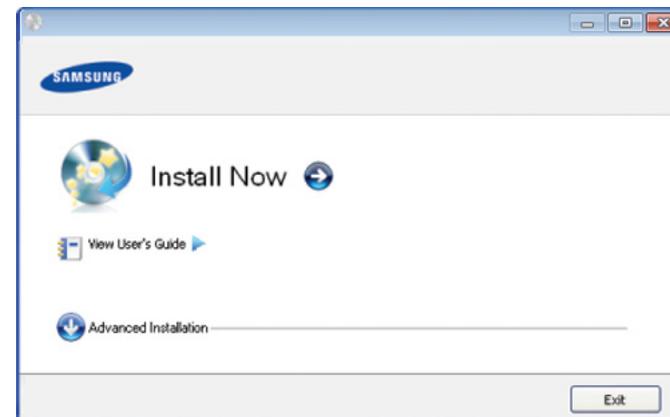


Jika “**Wisaya Perangkat Keras Baru Ditemukan**” muncul selama prosedur penginstalan, klik **Batal** untuk menutup jendela.

- 2 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.

CD perangkat lunak akan berjalan secara otomatis dan jendela penginstalan akan muncul.

- 3 Pilih **Install Now**.



- 4 Bacalah **License Agreement**, lalu pilih **I accept the terms of the License Agreement**. Lalu, klik **Next**.
- 5 Ikuti petunjuk pada jendela penginstalan.

Jika driver printer tidak berfungsi dengan baik, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menginstal ulang driver.



## Windows

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Dari menu **Mulai**, pilih **Program** atau **Semua Program** > **Samsung Printers** > **nama driver printer Anda** > **Uninstall**.
- 3 Ikuti petunjuk pada jendela penginstalan.
- 4 Masukkan CD program ke drive CD-ROM dan coba instal ulang driver (lihat "Menginstal driver secara lokal" pada halaman 23).



## 2. Tinjauan umum dan persiapan dasar

Setelah penginstalan selesai, Anda mungkin harus menetapkan pengaturan default perangkat. Lihat bagian selanjutnya jika Anda ingin mengatur atau mengubah nilai pengaturan default. Bab ini memberi informasi tentang keseluruhan struktur menu dan opsi persiapan dasar.

- **Tinjauan menu** 27
- **Mencetak halaman percobaan** 32
- **Mengganti bahasa tampilan** 33
- **Media dan baki** 34
- **Pencetakan dasar** 45
- **Menggunakan perangkat memori USB** 50

Panel kontrol menyediakan akses ke berbagai menu untuk menyetel mesin atau menggunakan berbagai fungsi mesin.



### ML-451x Series/ ML-501x Series



- Menu-menu tersebut dapat diakses dengan menekan tombol  (**Menu**). Tekan panah sampai item menu yang Anda butuhkan ditampilkan, kemudian tekan **OK**.
- Tanda bintang (\*) muncul di samping menu yang sedang dipilih.
- Beberapa menu mungkin tidak akan muncul pada layar, tergantung pada opsi dan modelnya. Jika demikian, menu itu tidak berlaku pada perangkat Anda.
- Beberapa nama menu mungkin berbeda dengan printer Anda tergantung opsi atau modelnya.

Item	Options
<b>Information</b>	<b>Menu Map</b> <b>Configuration</b> <b>Supplies Info.</b> <b>Demo Page</b> <b>PCL Font</b> <b>PS Font</b> <b>EPSON Font</b> <b>Stored Jobs</b> <b>Completed Jobs</b> <b>Usage Counter</b> <b>Account</b>
<b>Layout</b>	<b>Orientation</b> <b>Common Margin</b> <b>MP Tray</b> <b>&lt;Tray X&gt;</b> <b>Emulation Margin</b> <b>Duplex</b> <b>Landscape Stapling Position</b>
<b>Paper</b>	<b>Copies</b> <b>MP Tray/ [Tray &lt;x&gt;]</b> <b>Paper Source</b> <b>Auto Tray Switch</b> <b>Tray Confirm</b>

Item	Options
<b>Graphic</b>	Resolution Clear Text Darkness
<b>System Setup</b>	Date & Time Clock Mode Form Menu Select Form Spooling Language Default Paper Size Power Save Wakeup Event Auto Continue Altitude Adjustment Auto CR Job Timeout Multi-Bin Import Setting Export Setting Eco Settings Clear Settings
<b>Emulation</b>	Emulation Type Setup

Item	Options
<b>Network</b>	Ethernet Speed 802.1x TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Clear Settings Network Configuration Net. Activate Http Activate
<b>Direct USB</b>	
<b>Job Management</b>	Active Job Stored Job File Policy Held Job Timeout Image Overwrite
<b>Admin Setup</b>	Password Protect Change Password Maintenance



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

Anda dapat mengatur menu dengan mudah lewat layar sentuh.



- Layar **Utama** ditampilkan pada layar sentuh pada panel kontrol.
- Beberapa menu diwarnai abu-abu tergantung opsi atau modelnya.
- Beberapa nama menu mungkin berbeda dengan printer Anda tergantung pada opsi atau modelnya.

Item	Opsi
<b>Information</b> 	<b>Help List</b> <b>Configuration</b> <b>Supplies Info.</b> <b>Demo Page</b> <b>Font List</b> <b>Job Reports</b>
<b>Eco</b> 	<b>Eco-On Settings</b> <b>Preview Simulator</b>

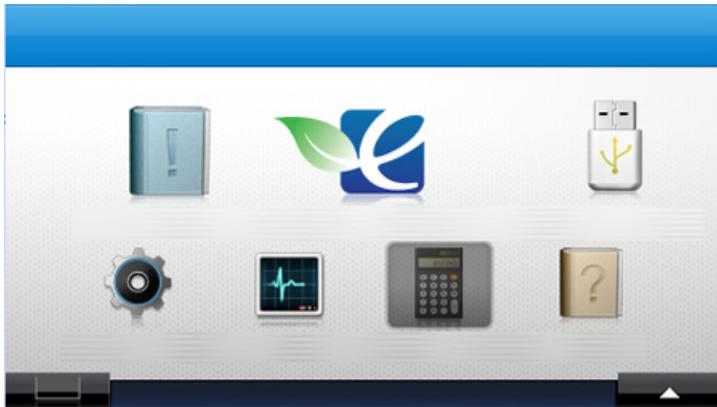
Item	Opsi
<b>Direct USB</b> 	<b>Print From File Manage Show Space</b>
<b>Setup</b> 	<b>System</b> <b>Date &amp; Time</b> <b>Clock Mode</b> <b>Form Menu</b> <b>Spooling</b> <b>Language</b> <b>Maintenance</b> <b>Default Paper Size</b> <b>Power Save</b> <b>Auto Continue</b> <b>Altitude Adjustment</b> <b>Auto CR</b> <b>Job Timeout</b> <b>File Policy</b> <b>Held Job Timeout</b> <b>Image Overwrite</b> <b>Multi-Bin</b> <b>Import Setting</b> <b>Export Setting</b> <b>Wakeup Event</b> <b>Clear Settings</b>

Item	Opsi	
Setup (lanjutan)	Network	Ethernet Speed TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) 802.1x Network Configuration Ethernet Activate Http Activate Clear Settings
	Layout	Orientation Common Margin MP Tray Tray 1 Tray 2-5 Emulation Margin Duplex Landscape Stapling Position

Item	Opsi	
Setup (lanjutan)	Paper	Copies Tray 1 Tray 2-5 MP Tray Paper Source Auto Tray Switch Tray Confirm
	Graphic	Resolution Clear Text Darkness
	Emulation	Emulation Type Setup
Job Status 	Current Job Secure Job Stored Job Completed Job	
Counter 		
Help 	Basic Taskflow Maintenance Trouble Shooting	

### Menampilkan Layar Home

#### ► Layar sentuh



-  **(Information)**: Berisi penjelasan rinci tentang informasi printer.
-  **(Eco)**: Anda dapat melihat setelan eco.
-  **(Direct USB)**: Menampilkan menu USB saat memori USB disisipkan ke port memori USB pada printer.
-  **(Setup)**: Anda dapat meramban setelan printer atau mengubah nilai-nilainya.
-  **(Job Status)**: Job status menampilkan pekerjaan yang saat ini sedang dilakukan dan menunggu.

-  **(Counter)**: Memungkinkan Anda memeriksa jumlah halaman yang dicetak.
-  **(Help)**: Berisi penjelasan rinci tentang info printer., laporan, panduan mengatasi masalah.
-  : Menampilkan status toner.
-  : Memilih kecerahan LCD, bahasa, dan diagnostik.
- **< ^ v >** : Melihat-lihat opsi yang ada.

Cetaklah halaman percobaan untuk memastikan bahwa perangkat beroperasi dengan benar.



## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan tombol  (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **Information** > **OK** > **Demo Page** > **OK**.
- 3 Tekan **Print?** > **Yes** > **OK**.  
Halaman demo akan dicetak.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Information** dari layar **Utama**.
- 2 Tekan **Demo Page** > **Print**.  
Halaman demo akan dicetak.

Untuk mengganti bahasa yang ditampilkan pada panel kontrol, ikuti langkah-langkah berikut:



## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan tombol  (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **System Setup** > **OK** > **Language** > **OK**.
- 3 Pilih opsi yang Anda kehendaki, kemudian tekan **OK**.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Setup** dari layar **Utama**.
- 2 Tekan **System** > **Next** > **Language**.
- 3 Pilih bahasa yang Anda inginkan.
- 4 Tekan ikon home () untuk kembali ke mode Standby.

Bab ini memberikan informasi tentang cara memasukkan media cetak ke dalam perangkat Anda.



- Menggunakan media cetak yang tidak memenuhi spesifikasi ini dapat mengakibatkan masalah atau kerusakan. Perbaikan seperti ini tidak akan tercakup dalam jaminan atau perjanjian servis Samsung.
- Gunakan kertas xerografis untuk printer ini; jangan gunakan kertas foto inkjet karena dapat merusak alat.
- Menggunakan media cetak yang mudah terbakar dapat mengakibatkan kebakaran.
- Tipe, ukuran, dan bobot media cetak untuk printer ini diuraikan di dalam spesifikasi media cetak (lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110).

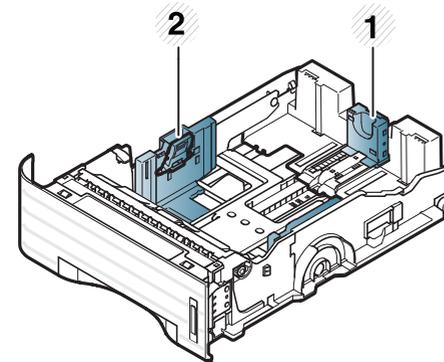


Penggunaan media yang mudah terbakar atau tertinggalnya benda asing dalam printer dapat mengakibatkan alat kepanasan dan terkadang mengakibatkan kebakaran.



## Tinjauan baki

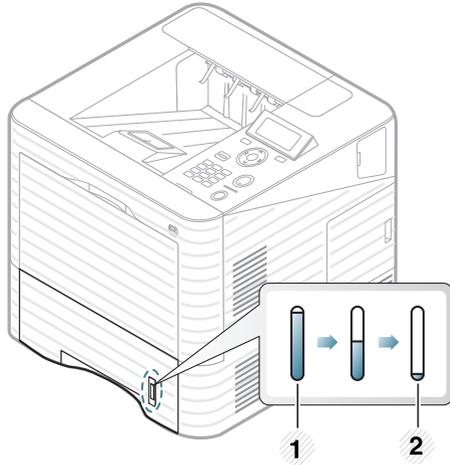
Untuk mengubah ukuran, Anda perlu menyesuaikan pembatas kertas.



- 1 Pembatas panjang kertas
- 2 Pembatas lebar kertas



Indikator kuantitas kertas menunjukkan jumlah kertas pada baki tersebut.

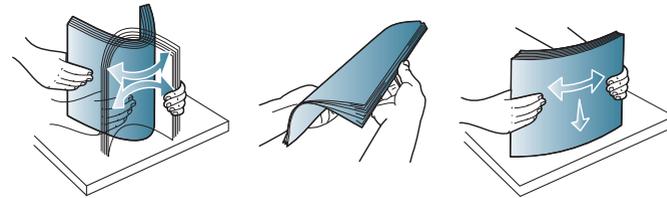


- 1 Penuh
- 2 Kosong

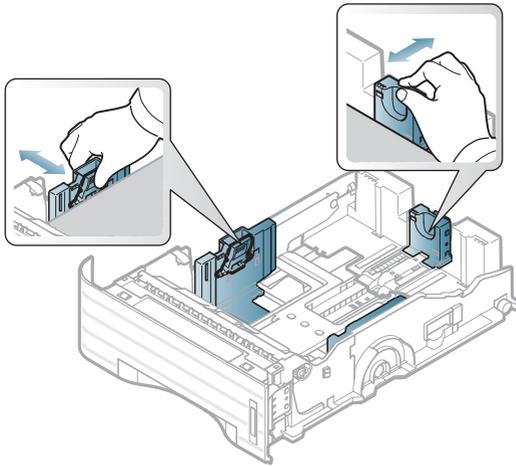


## Memasukkan kertas ke dalam baki/ baki opsional

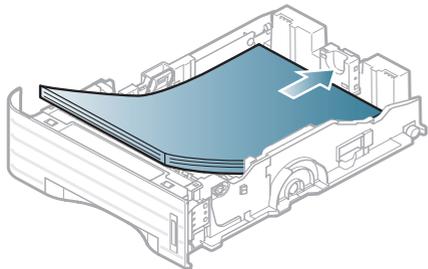
- 1 Tarik baki kertas ke luar (lihat "Tinjauan baki" pada halaman 34).
- 2 Lenturkan atau kibaskan ujung tumpukan kertas untuk memisahkan lembarannya sebelum memasukkannya.



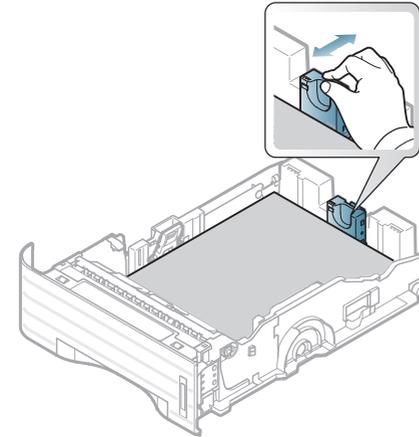
- 3** Tekan pembatas lebar kertas dan pembatas panjang kertas agar kertas masuk dengan pas ke slotnya di dasar baki.



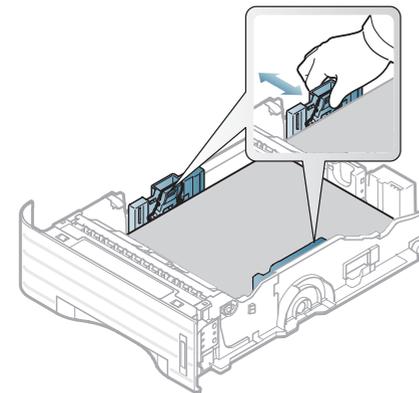
- 4** Tempatkan kertas dengan sisi pencetakan yang Anda inginkan menghadap ke bawah.



- 5** Geser pembatas panjang kertas hingga sedikit menyentuh ujung tumpukan kertas.



- 6** Tekan pembatas lebar kertas dan geser ke ujung tumpukan kertas tanpa membuatnya melengkung.

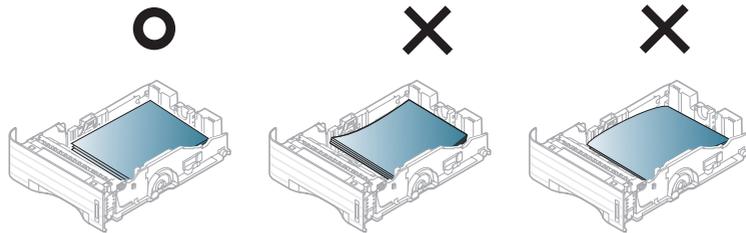




- Jangan dorong pembatas lebar kertas terlalu jauh sehingga mengakibatkan kertas tertekuk.
- Jika Anda tidak menyesuaikan pembatas lebar kertas, dapat terjadi kemacetan kertas.



- Jangan menggunakan kertas dengan bagian tepi yang menggulung, karena kertas bisa macet atau kertas bisa kusut.



- 7 Masukkan baki ke dalam perangkat.
- 8 Atur jenis dan ukuran kertas untuk baki 1 (lihat "Menyetel ukuran dan jenis kertas" pada halaman 44).



- Setelan yang diatur dari driver perangkat mengesampingkan setelan pada panel kontrol.
- a Untuk mencetak aplikasi, buka aplikasi dan mulai menu cetak.
  - b Buka **Preferensi Cetak** (lihat "Membuka printing preferences" pada halaman 46).
  - c Tekan tab **Paper** pada **Preferensi Cetak**, dan pilih jenis kertas yang sesuai.



### Mengisikan kertas ke baki serba guna

Baki serba guna dapat menampung media cetak dengan ukuran dan jenis khusus, seperti kartu pos, kartu catatan dan amplop.

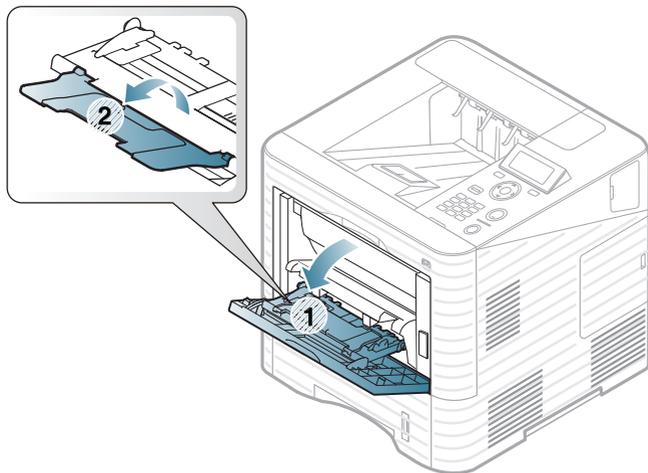


### Kiat untuk menggunakan baki serba guna

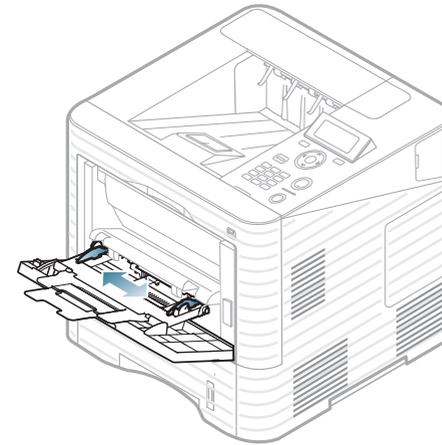
- Untuk mencegah kemacetan kertas, jangan menambahkan kertas saat mencetak apabila masih ada kertas dalam baki serba guna.
- Media cetak harus dimasukkan menghadap ke atas dengan tepi atas masuk terlebih dahulu ke dalam baki serba guna dan media diletakkan di tengah baki.
- Untuk memastikan kualitas pencetakan dan mencegah kertas macet, muat kertas yang tersedia saja (lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110).

- Ratakan setiap gulungan pada kartu pos, amplop, dan label sebelum memasukkannya ke dalam baki serba guna.
- Saat mencetak di media khusus, Anda harus mengikuti panduan memasukkan media (lihat "Mencetak pada media khusus" pada halaman 39).
- Bila kertas tumpang tindih saat mencetak menggunakan baki serba guna, buka baki 1 dan lepaskan kertas yang tumpang tindih lalu coba cetak kembali.
- Bila kertas tidak mengumpan dengan baik saat mencetak, dorong kertas secara manual hingga mulai mengumpan secara otomatis.

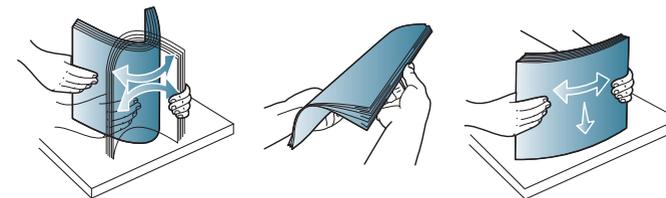
- 1** Buka baki serba guna dan buka lipatan ekstensi baki serba guna, seperti yang ditunjukkan.



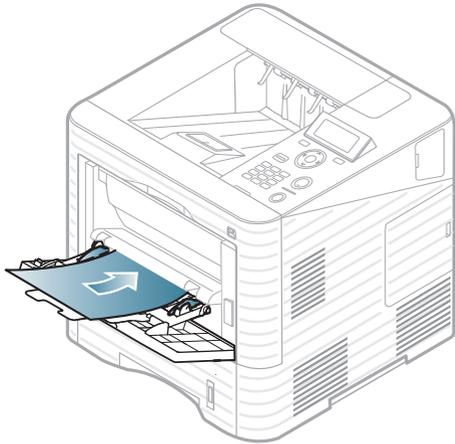
- 2** Sesuaikan pembatas lebar kertas baki serba guna dengan lebar kertas.



- 3** Lenturkan atau kibaskan ujung tumpukan kertas untuk memisahkan lembarannya sebelum memasukkan kertas.



- 4 Masukkan kertas. Tekan pembatas lebar kertas pada baki serba guna, kemudian sesuaikan letaknya dengan lebar kertas.



- 5 Atur jenis dan ukuran kertas dari panel kontrol (lihat "Menyetel ukuran dan jenis kertas" pada halaman 44).



Setelan yang diatur dari driver perangkat mengesampingkan setelan pada panel kontrol.

- Untuk mencetak aplikasi, buka aplikasi dan mulai menu cetak.
- Buka **Preferensi Cetak** (lihat "Membuka printing preferences" pada halaman 46).
- Tekan tab **Paper** pada **Preferensi Cetak**, dan pilih jenis kertas yang sesuai.  
Misalnya, jika Anda ingin menggunakan label, setel jenis kertas ke **Label**.
- Pilih **MP Tray** pada sumber kertas, lalu tekan **OK**.
- Mulailah mencetak dalam aplikasi.



## Mencetak pada media khusus

Tabel di bawah ini menunjukkan media khusus yang dapat digunakan untuk setiap baki.

Jenis media ditunjukkan dalam **Preferensi Cetak**. Pilih jenis media yang sesuai untuk mendapatkan kualitas pencetakan terbaik.



Bila menggunakan media khusus, sebaiknya Anda memasukkan kertas satu per satu (lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110).

Untuk melihat berat kertas masing-masing lembar, lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110.

Jenis	Baki 1	Baki opsional	Baki serba guna
Plain	•	•	•
Thick	•	•	•
Thicker			•
Thin	•	•	•
Bond	•	•	•
Color	•	•	•
CardStock	•	•	•
Labels	•	•	•
Transparency	•		•
Envelope	•	• <sup>a</sup>	•
Preprinted	•	•	•
Cotton	•	•	•
Recycled <sup>b</sup>	•	•	•
Archive	•	•	•
Letterhead	•	•	•
Punched	•	•	•

a. Khusus baki2 opsional.

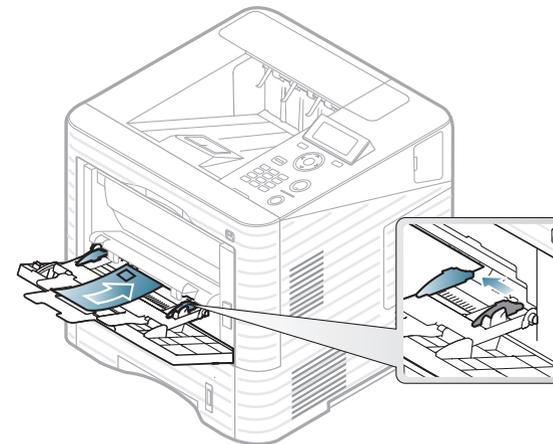
b. Jika Anda menggunakan kertas bekas, hasil cetak dapat kusut dan/atau printer macet akibat permukaan kertas yang tidak rata lagi.

( • : Tersedia, Kosong: Tidak tersedia)

## Amplop

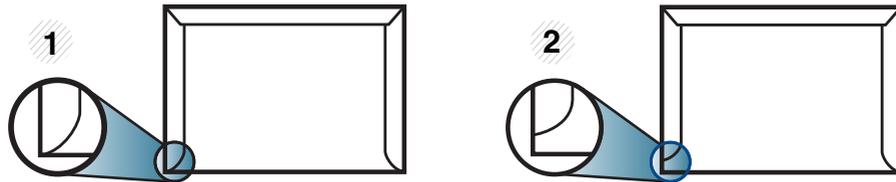
Keberhasilan mencetak pada amplop bergantung pada kualitas amplop.

Untuk mencetak amplop, letakkan seperti yang ditunjukkan dalam gambar berikut.



- Saat memilih amplop, pertimbangkan faktor-faktor berikut:
  - **Berat:** tidak boleh melebihi 90 g/m<sup>2</sup> Jika tidak; bisa terjadi kemacetan.
  - **Konstruksi:** harus rata dengan bagian yang menggulung kurang dari 6 mm, dan tidak mengandung udara.
  - **Kondisi:** sebaiknya tidak berkerut, bergalur, atau rusak.
  - **Suhu:** harus tahan panas dan tekanan perangkat selama pengoperasian.
- Gunakan hanya amplop yang bentuknya bagus dengan lipatan yang tajam dan baik.

- Jangan gunakan amplop berperangko.
- Jangan gunakan amplop yang dilengkapi penjepit, kancing, jendela, pelapis tambahan, segel berperekat, atau bahan sintetis lainnya.
- Jangan gunakan amplop yang rusak atau kualitasnya buruk.
- Pastikan kelim pada kedua ujung amplop mencapai sudut amplop.



1 Dapat diterima

2 Tidak dapat diterima

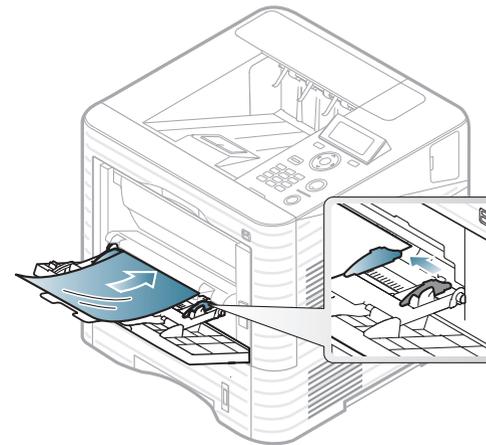
- Amplop dengan strip perekat yang dapat dilepas atau dengan lebih dari satu tutup yang terlipat melewati segel harus menggunakan perekat yang kompatibel dengan suhu peleburan printer selama 0,1 detik (sekitar 170 °C (338 °F)). Kelepak dan strip tambahan dapat menyebabkan tekukan, kerutan, atau bahkan kemacetan, dan bahkan dapat merusak fuser.
- Untuk hasil cetak terbaik, posisikan margin tidak kurang dari 15 mm dari tepi amplop.
- Hindari mencetak di atas daerah di mana keliman amplop bertemu.

## Transparansi



Jika cetak warna dilakukan dengan transparan, kualitas gambar akan lebih rendah dibanding kualitas cetak mono untuk cetakan yang akan digunakan dengan overhead projector.

Untuk menghindari kerusakan perangkat, hanya gunakan transparansi yang dirancang untuk digunakan dengan printer laser.

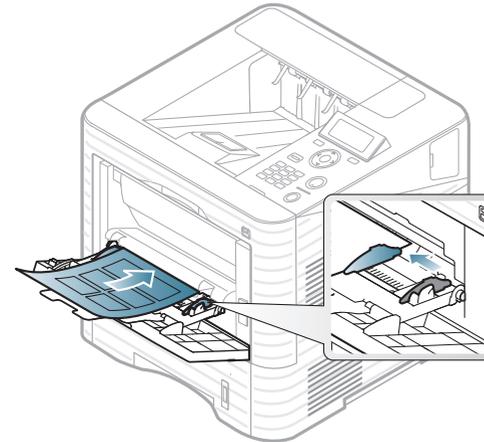


- Harus tahan suhu peleburan perangkat.
- Tempatkan transparansi pada permukaan datar setelah dipindahkan dari perangkat.

- Jangan meninggalkan transparansi yang tidak terpakai di dalam baki kertas untuk waktu yang lama. Debu dan kotoran dapat menumpuk pada transparansi, sehingga mengakibatkan hasil cetak yang kotor.
- Untuk mencegah corengan akibat sidik jari, pegang transparansi dengan hati-hati.
- Agar tidak pudar, jangan sampai transparansi terkena sinar matahari dalam jangka waktu yang lama.
- Pastikan transparansi tidak berkerut, menggulung, atau ujungnya robek.
- Jangan gunakan transparansi yang terpisah dari lembar pelapisnya.
- Agar transparansi tidak saling menempel, jangan membiarkan lembar transparansi yang sudah dicetak menumpuk setelah mulai keluar dari printer.
- Media yang disarankan: transparansi untuk printer laser warna dari Xerox, seperti 3R 91331(A4), 3R 2780 (Letter)

## Labels

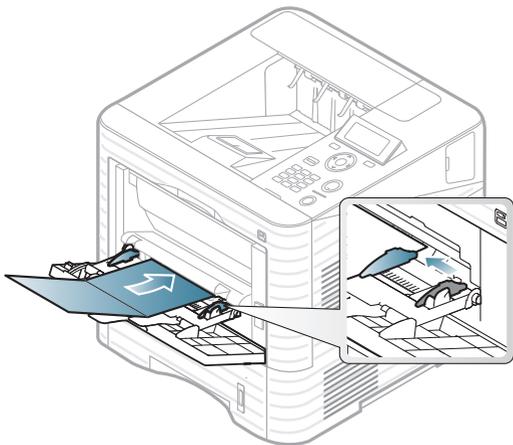
Untuk menghindari kerusakan mesin, gunakan hanya label yang dirancang untuk digunakan dengan printer laser.



- Apabila memilih label, pertimbangkan faktor-faktor berikut:
  - **Perekat:** Harus stabil pada suhu pelebur mesin Anda. Periksa spesifikasi perangkat Anda untuk melihat suhu pelebur (kira-kira 170 °C (338°F)).
  - **Pengaturan:** Gunakan hanya label yang kedua sisinya tidak mengelupas. Label dapat mengelupas jika lembaran memiliki ruang di antara label, menyebabkan macet yang serius.
  - **Menggulung:** Harus rata dengan bagian yang menggulung tidak lebih dari 13 mm dari segala arah.
  - **Kondisi:** Jangan menggunakan label yang berkerut, memiliki gelembung, atau tanda-tanda tidak melekat lainnya.

- Pastikan tidak ada bahan perekat yang terbuka di antara label. Daerah yang terbuka dapat menyebabkan label mengelupas saat pencetakan, yang dapat menyebabkan kertas macet. Bahan perekat yang terbuka juga dapat merusak komponen perangkat.
- Jangan memasukkan lembaran label pada perangkat ini lebih dari sekali. Bagian perekat belakang dirancang untuk melewati perangkat ini satu kali saja.
- Jangan gunakan label yang terpisah dari lembaran belakangnya atau label yang berkerut, menggelembung, atau rusak.

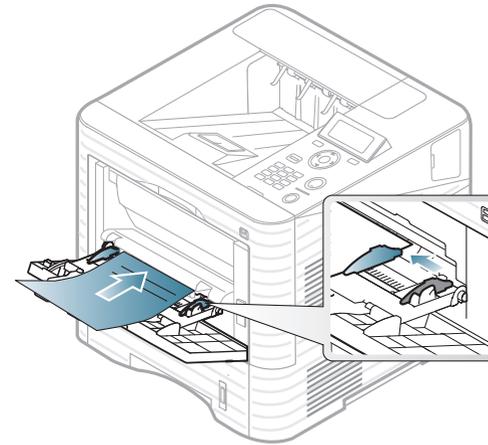
### Kertas karton/ Kertas berukuran khusus



- Pada aplikasi perangkat lunak, margin setidaknya disetel 6,4 mm (0,25 inci) dari semua tepi bahan.

### Kertas dengan Kop Surat/Pracetak

Saat memasukkan kertas pracetak, sisi kertas yang tercetak harus menghadap ke atas dengan sudut kertas pada sisi depan tidak dalam keadaan tergulung. Jika Anda mengalami masalah pengumpanan kertas, balik kertas. Ingat bahwa kualitas cetaknya tidak dijamin.



- Harus dicetak dengan tinta tahan panas yang tidak akan meleleh, menguap, ataupun mengeluarkan emisi berbahaya ketika terkena suhu peleburan printer selama 0,1 detik (sekitar 170°C (338°F)).
- Harusnya jenis tinta yang tidak dapat terbakar dan tidak berpengaruh negatif terhadap roller pada perangkat.
- Sebelum Anda memasukkan kertas pracetak, pastikan bahwa tinta pada kertas kering. Selama proses peleburan, tinta basah dapat lepas dari kertas pracetak, sehingga menurunkan kualitas cetak.



## Menyetel ukuran dan jenis kertas

Setelah memasukkan kertas dalam baki kertas, atur ukuran dan jenis kertas menggunakan tombol panel kontrol.



- Setelan yang diatur dari driver perangkat mengesampingkan setelan pada panel kontrol.
- Jika Anda ingin menggunakan kertas berukuran khusus seperti kertas penagihan, pilih **Custom** pada tab **Paper** pada **Preferensi Cetak** (lihat "Membuka printing preferences" pada halaman 46).

## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan tombol  (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **Paper** > **OK** > Select the tray you want > **OK**.
- 3 Tekan **Paper Size** > **OK** > Select the option you want > **OK**.
- 4 Tekan **Paper Type** > **OK** > Select the option you want > **OK**.

- 5 Tekan  (**Batal**) untuk kembali ke mode siap.

## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Setup** dari layar **Utama**.
- 2 Tekan **System** > **Paper** > **Next**.
- 3 Pilih opsi yang Anda inginkan.
- 4 Tekan **Paper Size** > Pilih opsi yang Anda inginkan.
- 5 Tekan tombol .
- 6 Tekan **Paper Type** > Pilih opsi yang Anda inginkan.
- 7 Tekan ikon home () untuk kembali ke mode Standby.



### Pencetakan



Jika Anda pengguna Macintosh, Linux, atau Unix OS, lihat Panduan Tingkat Lanjut.

Jendela **Preferensi Cetak** berikut untuk Notepad dalam Windows 7.

- 1 Buka dokumen yang ingin Anda cetak.
- 2 Pilih **Cetak** dari menu **Berkas**.
- 3 Pilih perangkat Anda dari daftar **Pilih Pencetak**.



4

Setelan pencetakan dasar mencakup jumlah salinan dan jangkauan cetak yang dipilih dalam jendela **Cetak**.



Untuk memanfaatkan fitur pencetakan tingkat lanjut, klik **Properti** atau **Preferensi** dari jendela **Cetak** (lihat "Membuka printing preferences" pada halaman 46).

5

Untuk mulai mencetak, klik **OK** atau **Cetak** pada jendela **Cetak**.



### Membatalkan tugas cetak

Jika tugas cetak menunggu dalam antrian cetak atau spooler, batalkan tugas tersebut sebagai berikut:

- Cukup dengan mengklik dua kali ikon printer (  ) pada papan tugas Windows, Anda dapat mengakses jendela ini.
- Anda juga dapat membatalkan pekerjaan yang sedang aktif dengan menekan tombol  (**Batal**) pada panel kontrol.



### Membuka printing preferences



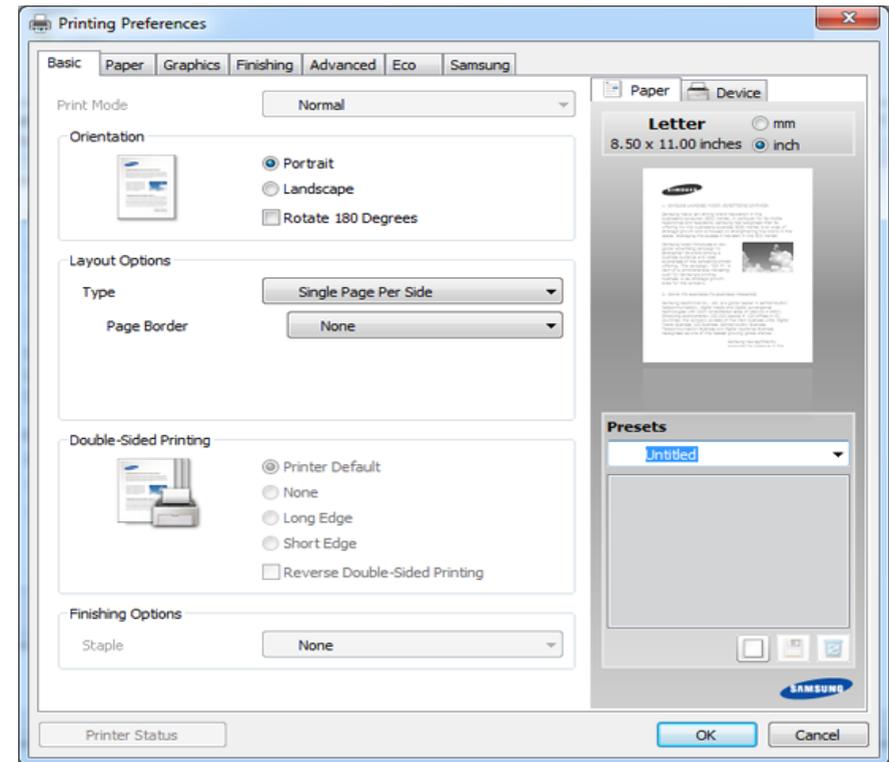
- Jendela **Preferensi Cetak** Anda yang muncul pada panduan pengguna ini mungkin berbeda tergantung perangkat yang digunakan. Tetapi komposisi jendela **Preferensi Cetak** sama.
- Saat memilih salah satu opsi dalam **Preferensi Cetak**, Anda akan melihat tanda peringatan  atau . Tanda  berarti Anda dapat memilih opsi tertentu tersebut tapi itu tidak direkomendasikan, dan tanda  berarti Anda tidak dapat memilih opsi tersebut karena setelan atau lingkungan mesin.

1 Buka dokumen yang ingin Anda cetak.

2 Pilih **Cetak** dari menu file.

3 Pilih perangkat Anda dari **Pilih Printer**.

4 Klik **Properti** atau **Preferensi**.



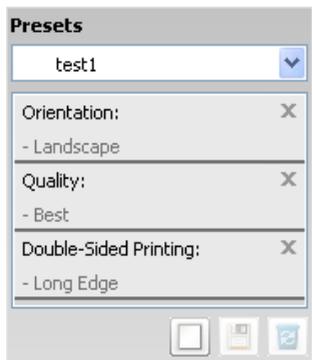
Anda dapat memeriksa status perangkat yang aktif dengan menggunakan tombol **Printer Status** (lihat Panduan Tingkat Lanjut (Tingkat Lanjut)).

### Menggunakan setelan favorit

Opsi **Presets**, yang dapat dilihat pada masing-masing tab preferensi selain tab **Samsung**, memungkinkan Anda menyimpan setelan yang disukai saat ini untuk penggunaan selanjutnya.

Untuk menyimpan item **Presets**, ikuti langkah berikut:

- 1 Ubah setelan seperlunya pada masing-masing tab.
- 2 Masukkan nama untuk item tersebut pada kotak masukan **Presets**.



- 3 Klik  (**Add**). Saat Anda menyimpan **Presets**, semua setelan driver terkini disimpan.



Tambahkan opsi lain dan klik  (**Update**), setelan akan ditambahkan ke Preset yang sudah Anda buat. Untuk menggunakan setelan yang tersimpan, pilih dari daftar pilih vertikal **Presets**. Printer siap mencetak dengan setelan pilihan Anda. Untuk menghapus setelan yang telah tersimpan, pilih dari daftar pilih vertikal **Presets** dan klik  (**Delete**).

Anda juga dapat mengembalikan setelan default driver printer dengan memilih **Default Preset** dari daftar pilih vertikal **Presets**.



### Menggunakan bantuan

Klik opsi yang ingin Anda ketahui di jendela **Preferensi Cetak** dan tekan **F1** pada keyboard Anda.



### Pencetakan Ramah Lingkungan

Fungsi **Eco** memotong konsumsi toner dan penggunaan kertas. Fungsi **Eco** memungkinkan Anda menghemat sumber daya cetakan dan memandu Anda pada pencetakan ramah lingkungan.

Jika Anda menekan tombol **Eco** dari panel kontrol, mode ramah lingkungan diaktifkan. Pengaturan default mode ramah lingkungan adalah dupleks (sisi panjang), 2-up, melewati halaman kosong dan hemat toner.

### Mengatur mode ramah lingkungan pada panel kontrol



- Setelan yang diatur dari driver perangkat mengesampingkan setelan pada panel kontrol.
- Untuk model yang tidak memiliki layar pada panel kontrol, fitur ini tidak berlaku.

#### ► ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan tombol  (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **System Setup > OK > Eco Setup > OK**.
- 3 Tekan **OK** untuk memilih mode yang Anda inginkan.
  - **Default Mode:** Pilih untuk menyalakan atau mematikan mode ramah lingkungan. (Dupleks (sisi panjang)/Hemat toner/2-up/Melewati halaman kosong)
    - **Off:** Matikan mode ramah lingkungan.
    - **On:** Hidupkan mode ramah lingkungan.



Jika Anda menghidupkan mode ramah lingkungan dengan kata sandi dari SyncThru™ Web Service (tab **Settings > Machine Settings > System > Eco > Settings**), pesan **Onforce** akan muncul. Anda harus memasukkan kata sandi untuk mematikan status mode eco/ hemat.

- **Change Temp.:** Pilih template ramah lingkungan.
  - **Default Eco:** Pengaturan default mode ramah lingkungan adalah dupleks, 2-up, melewati halaman kosong dan hemat toner.
  - **Custom Eco:** Ikuti pengaturan dari SyncThru™ Web Service. Sebelum memilih item ini, Anda harus mengatur fungsi ramah lingkungan di SyncThru™ Web Service > tab **Settings > Machine Settings > System > Eco > Settings**.

#### ► ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Eco** dari layar **Utama**.
- 2 Pilih opsi yang Anda inginkan.  
Anda dapat melihat uraian opsi sekarang.
- 3 Tekan ikon home (  ) untuk kembali ke mode Standby.

## Setting eco mode on the driver

---

Buka tab Eco untuk mengatur mode ramah lingkungan. Jika Anda melihat gambar eco (  ), berarti mode hemat sedang aktif.

### ► Opsi Ramah Lingkungan

- **Printer Default:** Ikuti pengaturan dari panel kontrol perangkat.
- **None:** Nonaktifkan mode ramah lingkungan.
- **Eco Printing:** Aktifkan mode ramah lingkungan. Aktifkan berbagai item ramah lingkungan yang ingin Anda gunakan.
- **Password:** Jika mode eko/hemat hanya dapat diaktifkan melalui administrator, Anda perlu sandinya untuk mematikan mode tersebut.

### ► Simulator hasil

**Result Simulator** menunjukkan hasil pengurangan emisi karbon dioksida, penggunaan listrik, dan jumlah kertas yang dihemat sesuai dengan pengaturan yang Anda pilih.

- Hasil ini didapat berdasarkan total jumlah kertas cetak seratus tanpa halaman kosong saat mode ramah lingkungan dinonaktifkan.
- Lihat koefisien kalkulasi untuk CO<sub>2</sub>, energi, dan kertas dari **IEA**, indeks Ministry of Internal Affairs and Communication of Japan dan [www.remanufacturing.org.uk](http://www.remanufacturing.org.uk). Setiap model memiliki indeks berbeda.
- Konsumsi daya dalam mode pencetakan mengacu pada rata-rata konsumsi daya pencetakan perangkat ini.
- Jumlah penghematan atau penurunan sebenarnya mungkin berubah tergantung pada sistem operasi yang digunakan, kinerja komputasi, perangkat lunak aplikasi, metode koneksi, jenis media, ukuran media, dan kerumitan pekerjaan, dll.



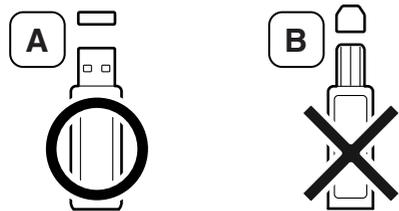
## Tentang perangkat memori USB

Perangkat memori USB tersedia dalam berbagai kapasitas memori untuk memberikan ruang yang lebih kepada Anda untuk menyimpan dokumen, presentasi, musik dan video hasil unduh, foto beresolusi tinggi, atau file apapun lainnya yang ingin Anda simpan atau pindahkan.

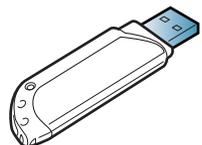
Perangkat Anda mendukung perangkat memori USB dengan FAT16/FAT32 dan ukuran sektor 512 bita.

Mintalah informasi tentang sistem file perangkat memori USB Anda dari tempat Anda membelinya.

Anda harus menggunakan perangkat memori USB resmi dengan konektor tipe colok A.



Gunakan perangkat memori USB dengan konektor berpelindung-logam saja.



Hanya gunakan perangkat memori USB yang telah mendapatkan sertifikasi kompatibilitas; jika tidak, perangkat mungkin tidak mengenalinya.



- Jangan mencabut perangkat memori USB saat sedang digunakan. Garansi perangkat tidak mencakup kerusakan yang disebabkan oleh kesalahan pengguna.
- Jika perangkat memori USB Anda memiliki fitur-fitur tertentu, seperti setelan keamanan dan setelan password, printer ini mungkin tidak dapat mendeteksinya secara otomatis. Untuk penjelasan rinci tentang fitur-fitur ini, lihat panduan pengguna perangkat memori USB tersebut.



## Mencetak dari perangkat memori USB

Anda dapat mencetak secara langsung file yang disimpan pada perangkat memori USB.

Tipe file yang didukung oleh opsi Direct Print:

- **PRN:** Hanya file yang dibuat dengan driver yang disediakan dengan perangkat Anda yang dapat diproses.



Jika file PRN Anda dibuat lewat perangkat lain, cetakan akan berbeda.

- **BMP:** BMP Tanpa kompresi
- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.4 dan versi lebih lama
- **XPS**

Untuk mencetak dokumen dari sebuah perangkat memori USB, Anda dapat menggunakan fitur-fitur ini dari menu **Direct USB > USB Print** atau **Print From** (lihat "Tinjauan menu" pada halaman 27).



Jika Anda melihat [+] atau [D] di depan nama folder, ada satu atau beberapa file atau folder di dalam folder yang dipilih.



## Melihat USB Memory Status

Anda dapat memeriksa jumlah ruang memori yang tersedia untuk menyimpan dokumen.

Anda dapat menggunakan fitur-fitur ini dari menu **Direct USB > Show Space** (lihat "Tinjauan menu" pada halaman 27).



## Membuat data cadangan

Data dalam memori mesin dapat secara tidak sengaja terhapus akibat kegagalan daya atau kegagalan penyimpanan.

Anda dapat menggunakan fitur-fitur ini dari menu **System Setup (or Setup > System) > Export Setting** dan **Import Setting** (lihat "Tinjauan menu" pada halaman 27).



## Mengelola memori USB

Anda dapat menghapus file gambar yang tersimpan pada perangkat memori USB satu persatu atau semuanya sekaligus dengan memformat ulang perangkat.

Anda dapat menggunakan fitur-fitur ini dari menu **Direct USB > File Manage** (lihat "Tinjauan menu" pada halaman 27).



Jika Anda melihat **+** di depan nama folder, artinya ada satu atau beberapa file atau folder di dalam folder yang dipilih.



Setelah Anda menghapus file atau memformat ulang perangkat memori USB, file tidak dapat dipulihkan. Karena itu, pastikan Anda tidak lagi membutuhkan data tersebut sebelum menghapusnya.



## 3. Perawatan

Bab ini berisi informasi tentang pembelian persediaan bahan pakai, aksesori, dan komponen perawatan yang tersedia untuk printer Anda.

- **Memesan bahan pakai dan aksesori** 54
- **Bahan pakai yang tersedia** 55
- **Aksesori yang tersedia** 56
- **Komponen perawatan yang tersedia** 58
- **Meratakan ulang toner** 59
- **Mengganti kartrid toner** 61
- **Mengganti imaging unit** 63
- **Memutakhirkan modul memori** 65
- **Memasang hard disk** 66
- **Mengganti kartrid stapler** 68
- **Memantau masa pakai bahan pakai** 69
- **Mengatur tanda toner hampir habis** 70
- **Membersihkan printer** 71



Aksesori yang tersedia mungkin berbeda dari satu negara dengan negara lainnya. Hubungi perwakilan penjualan Anda untuk mendapatkan daftar bahan pakai dan suku cadang yang tersedia.

Untuk memesan bahan pakai, aksesoris, dan komponen perawatan resmi Samsung, hubungi dealer atau peritel Samsung setempat tempat Anda dulu membeli printer Anda. Anda juga dapat menghubungi [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies), kemudian pilih negara/wilayah Anda untuk mendapatkan informasi servis.

Ketika bahan pakai mencapai akhir masa pakainya, Anda dapat memesan jenis bahan pakai berikut untuk printer Anda:

Tipe	Hasil rata-rata <sup>a</sup>	Nama komponen
Kartrid toner keluaran standar	Sekitar 7.000 halaman	MLT-D307S
Kartrid toner hasil tinggi	Sekitar 15.000 halaman	MLT-D307S
Kartrid toner hasil sangat tinggi <sup>b</sup>	Sekitar 20.000 halaman	MLT-D307E
Imaging unit	Sekitar 60.000 halaman	MLT-R307

a. Nilai hasil yang dinyatakan (declared yield value) sesuai ISO/IEC 19752. Jumlah halaman tergantung lingkungan pengoperasian, jeda cetak, grafis, jenis media, dan ukuran media.

b. Kartrid toner tambahan hanya tersedia untuk ML-501x Series.



Tergantung model atau negara, masa pakai kartrid toner bervariasi.



Saat membeli kartrid toner baru atau bahan pakai lain, belilah di negara yang sama dengan tempat Anda menggunakan printer tersebut. Jika tidak, kartrid toner baru atau bahan pakai lainnya tersebut tidak akan kompatibel dengan printer Anda karena konfigurasi berbeda, sesuai dengan kondisi khusus masing-masing negara.



Samsung tidak menyarankan penggunaan selain kartrid toner Samsung asli, misalnya kartrid toner isi ulang atau toner produksi ulang. Samsung tidak dapat menjamin kualitas kartrid toner Samsung yang palsu. Layanan atau perbaikan yang diperlukan akibat penggunaan kartrid toner Samsung palsu tidak akan tercakup dalam jaminan printer.

Anda dapat membeli dan memasang aksesori untuk meningkatkan kinerja dan kapasitas printer.



Beberapa fitur dan barang tambahan mungkin tidak tersedia, tergantung model atau negara (lihat "Fitur-fitur menurut model" pada halaman 7).

Aksesori	Fungsi	Nama komponen
<b>Modul memori</b>	Perbesar kapasitas memori printer Anda.	ML-MEM170: 512 MB
<b>Baki opsional</b>	Jika Anda sering mengalami masalah pasokan kertas, Anda dapat memasang baki tambahan.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ML-451x Series/ ML-501x Series ML-S5010A</li><li>• ML-4512 Series/ ML-5012 Series ML-S5012A</li></ul>
<b>IEEE 1284 parallel connector</b>	<p>Memungkinkan Anda menggunakan berbagai antarmuka.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Saat menginstal driver printer dengan IEEE1284 parallel connector, printer mungkin tidak ditemukan dan hanya fitur pencetakan dasar yang tersedia setelah driver printer tersebut terinstal.</li><li>• Jika Anda ingin memeriksa status printer atau mengatur setelan, hubungkan printer ke komputer dengan kabel USB atau jaringan.</li><li>• Jika Anda menggunakan IEEE 1284 parallel connector, Anda tidak bisa menggunakan kabel USB.</li></ul></div>	ML-PAR100
<b>Perangkat Penyimpan Berkapasitas Besar</b>	Memungkinkan Anda meningkatkan kemampuan alat dan mencetak dengan berbagai cara.	ML-HDK470

Aksesori	Fungsi	Nama komponen
<b>Finisher (Stacker &amp; Stapler)</b>	<p>Anda dapat menyortir dan menjepit cetakan.</p> <div><p>Pasang hard disk untuk dapat menggunakan beberapa opsi finisher pada driver printer.</p></div>	ML-OCT65
<b>Short Stand</b>	<p>Anda dapat memindahkan printer dengan mudah berkat tangkainya yang dilengkapi roda.</p>	ML-DSK65S
<b>Multbin Mailbox</b>	<p>Anda dapat menumpuk cetakan sampai 4 tumpuk.</p>	ML-MBT65
<b>Katrid Jepit</b>	<p>Memungkinkan Anda menjepit cetakan.</p>	SCX-STP000

Untuk membeli komponen perawatan, hubungi sumber tempat Anda membeli printer. Mengganti komponen perawatan hanya dapat dilakukan oleh penyedia layanan, dealer, atau peritel resmi tempat Anda membeli printer. Jaminan tidak termasuk penggantian komponen perawatan jika telah mencapai “Hasil rata-rata”.

Komponen perawatan perlu diganti pada interval tertentu untuk menghindari masalah kualitas cetak dan pengumpan kertas yang disebabkan oleh komponen yang sudah aus, lihat tabel di bawah ini. Tujuannya adalah menjaga printer Anda agar tetap bekerja dalam kondisi terbaik. Komponen perawatan di bawah ini harus diganti jika rentang usia masing-masing komponen habis.

Komponen	Hasil rata-rata <sup>a</sup>
Penggulung transfer	Sekitar 100.000 halaman
Unit peleburan	Sekitar 100.000 halaman
Pickup roller/ Forward roller	Sekitar 100.000 halaman
Roler lambat	Sekitar 100.000 halaman

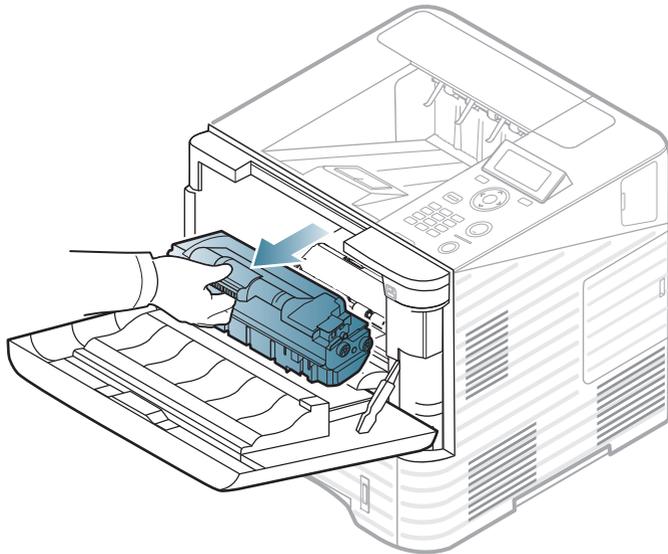
a. Hasil rata-rata akan dipengaruhi oleh sistem operasi yang digunakan, kinerja komputasi, perangkat lunak aplikasi, metode sambungan, jenis media, ukuran media, dan kompleksitas pekerjaan.

Bila kartrid toner sudah mendekati akhir masa pakainya:

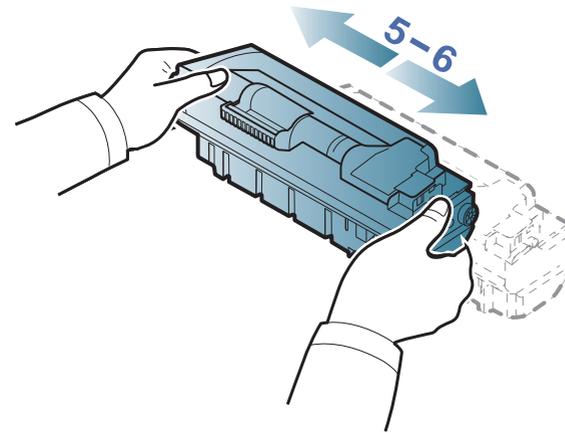
- Goresan putih atau pencetakan terang terjadi dan/atau perbedaan kepadatan dari sisi ke sisi.
- LED **Status** berkedip merah.

Jika berkedip merah, Anda dapat meningkatkan kualitas hasil cetak dengan meratakan ulang sisa toner pada kartrid untuk sementara waktu. Dalam beberapa kasus, garis putih atau hasil cetak tipis masih tetap muncul walaupun Anda sudah meratakan ulang toner.

- 1 Buka penutup depan dan tarik keluar kartrid toner.

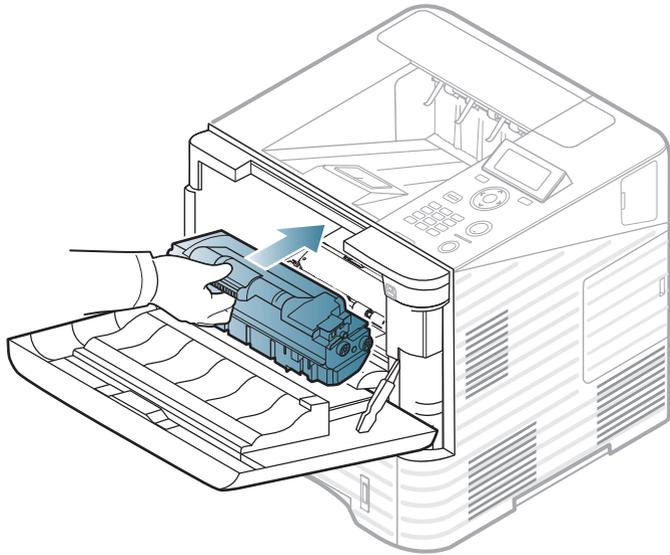


- 2 Goyangkan kartrid secara menyeluruh lima atau enam kali untuk meratakan ulang toner di dalam kartrid.



Jika toner mengotori pakaian Anda, seka dengan lap kering, kemudian cuci pakaian dengan air dingin: air panas membuat toner meresap ke serat kain.

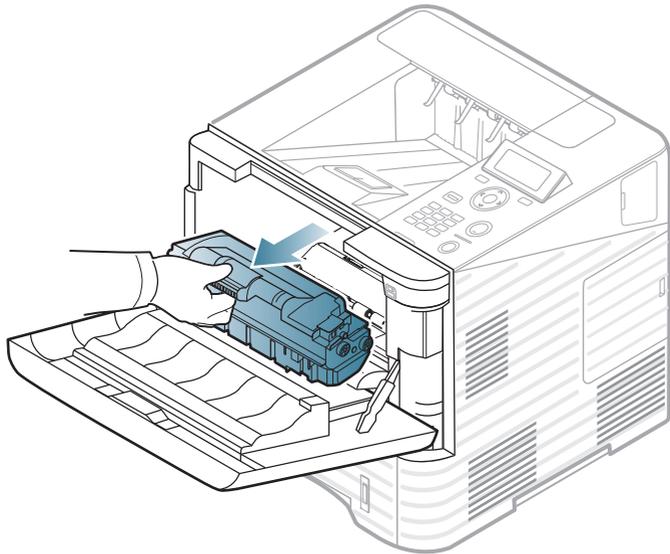
- 3 Pegang tangkai kartrid toner, lalu masukkan kartrid secara perlahan ke dalam celah printer.



- 4 Tutup penutup depan. Pastikan penutup tertutup dengan rapat.

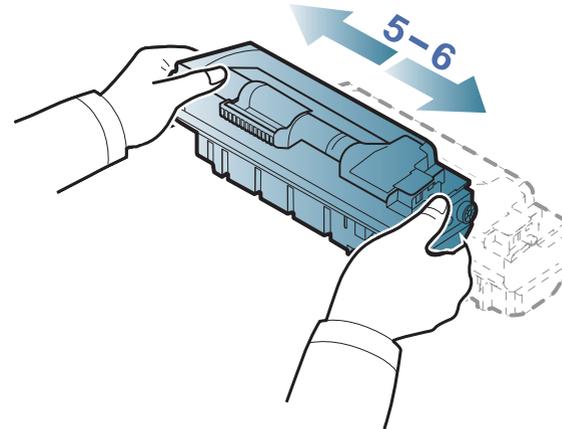
Setelah masa pakai kartrid toner habis, printer akan berhenti mencetak (lihat "Bahan pakai yang tersedia" pada halaman 55).

- 1 Buka penutup depan dan tarik keluar kartrid toner.



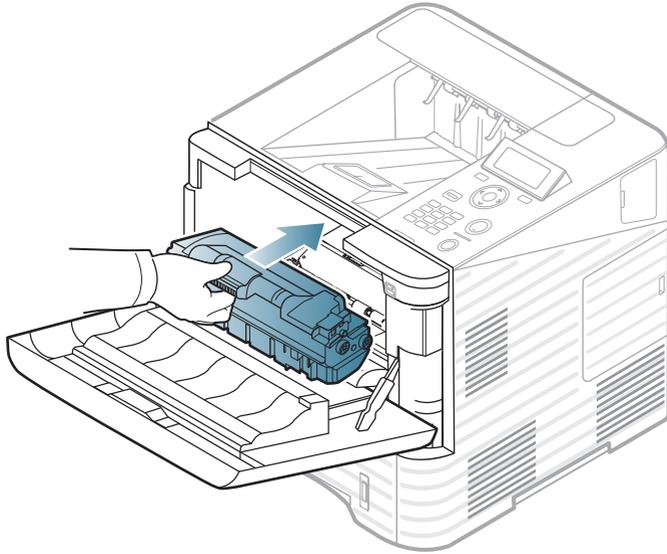
- 2 Keluarkan kartrid toner baru dari kantungnya.

- 3 Guncang kartrid dari sisi ke sisi sepenuhnya lima atau enam kali untuk mendistribusikan toner secara merata di dalam kartrid.



Jika toner mengotori pakaian Anda, seka dengan lap kering, kemudian cuci pakaian dengan air dingin: air panas membuat toner meresap ke serat kain.

- 4 Pegang tangkai kartrid toner, lalu masukkan kartrid secara perlahan ke dalam celah printer.



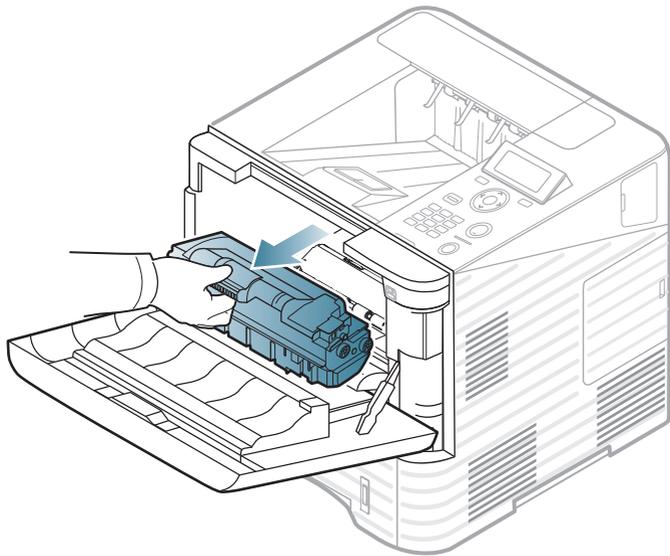
- 5 Tutup penutup depan. Pastikan penutup tertutup dengan rapat.



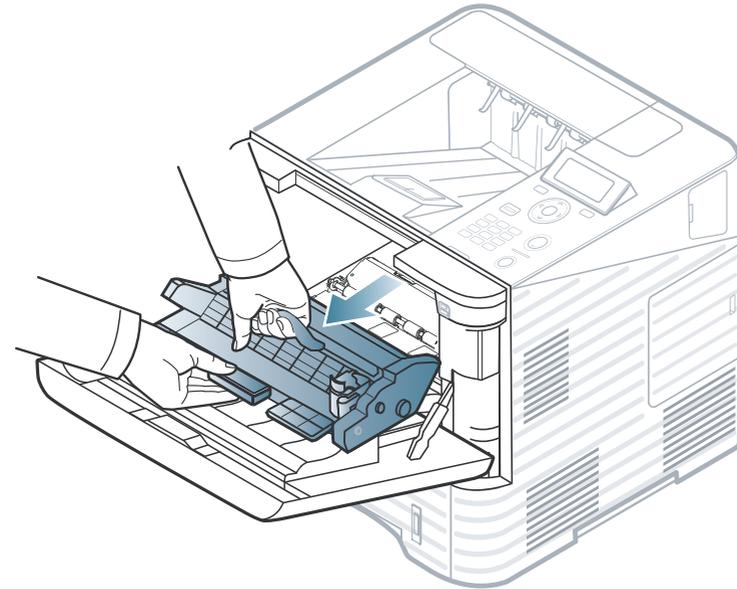
Klik tautan ini untuk membuka animasi tentang mengganti imaging unit.

Setelah masa pakai kartrid toner habis, printer akan berhenti mencetak (lihat "Bahan pakai yang tersedia" pada halaman 55).

**1** Buka penutup depan dan tarik keluar kartrid toner.



**2** Menarik keluar imaging unit

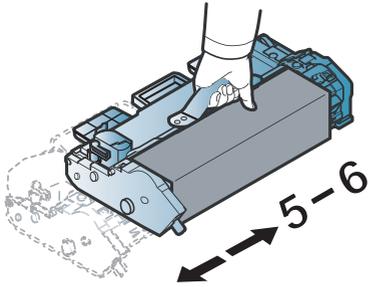


**3** Keluarkan kartrid toner baru dari kantungnya.

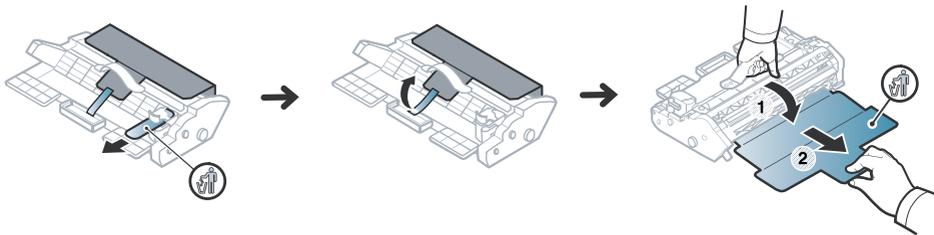


- Jangan menggunakan benda tajam seperti pisau atau gunting untuk membuka bungkus kartrid toner. Benda tajam dapat menggores drum kartrid.
- Untuk mencegah kerusakan pada kartrid toner, jangan biarkan terkena cahaya terlalu lama. Tutuplah kartrid dengan selembar kertas, jika perlu.

- 4** Kocok imaging unit dengan cermat 5 atau 6 kali agar toner terdistribusi secara merata di dalam imaging unit tersebut.

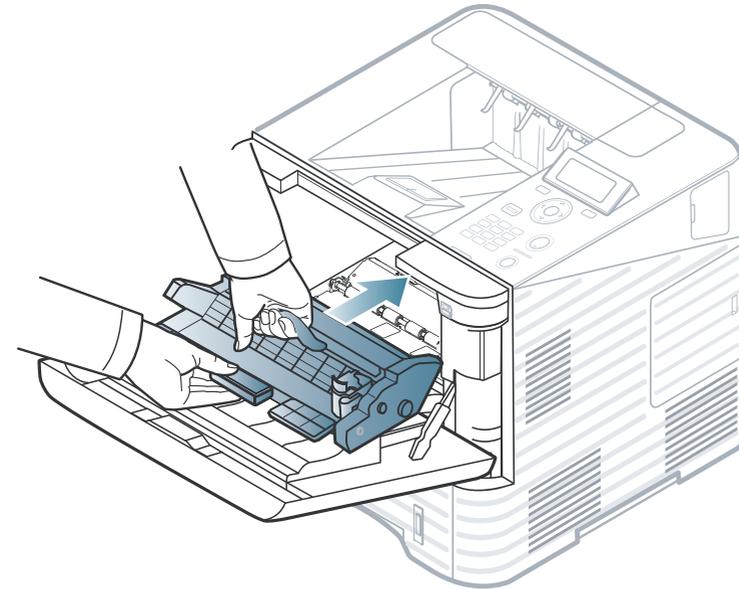


- 5** Lepas tutup dan segel pelindung.



- 6** Pegang tangkai imaging unit, lalu masukkan imaging unit baru secara perlahan ke dalam celah printer.

Tab pada sisi-sisi imaging unit dan pasangannya di dalam printer akan memandu imaging unit ke posisi yang benar dan terkunci pada tempatnya secara sempurna.

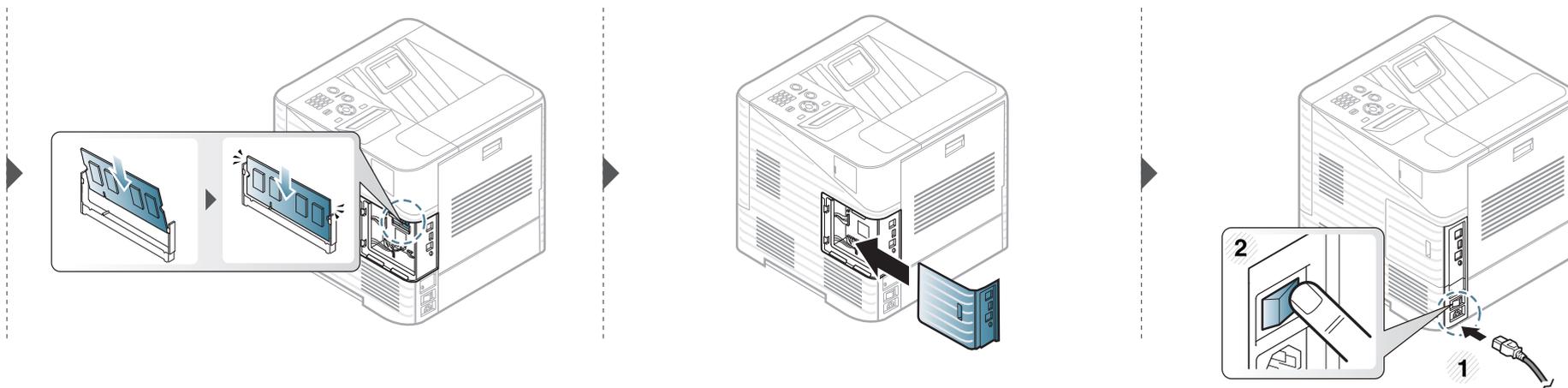
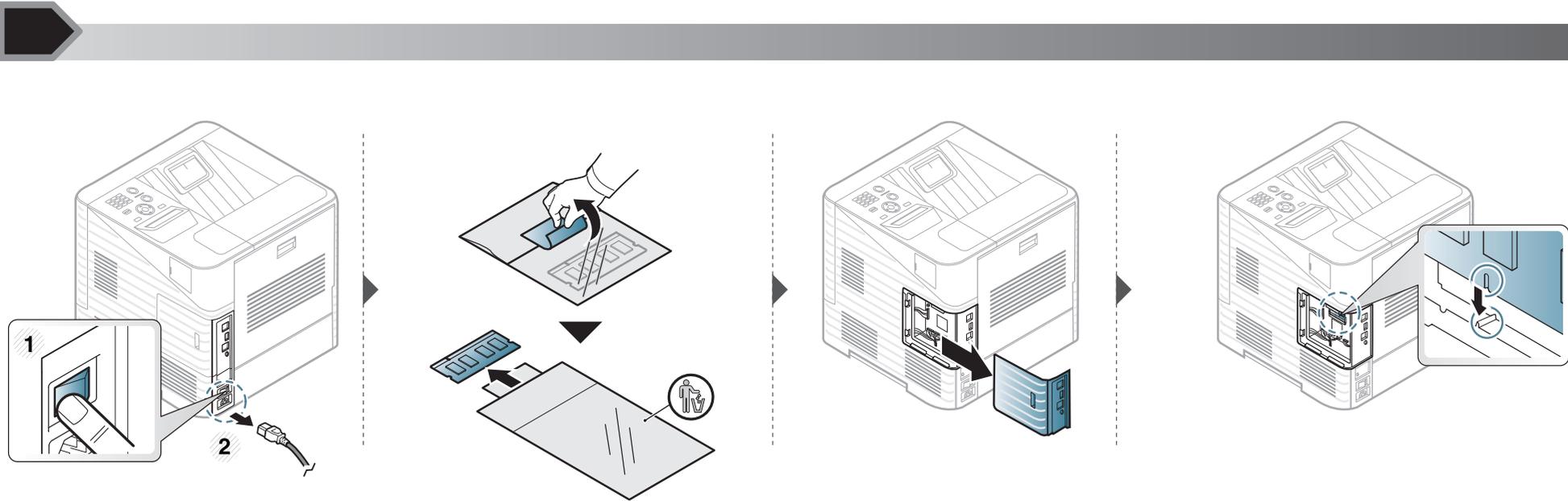


- Jangan sentuh bagian hijau pada sisi bawah kartrid toner.
- Untuk mencegah kerusakan pada kartrid toner, jangan biarkan terkena cahaya terlalu lama. Tutuplah kartrid dengan selembar kertas, jika perlu.

- 7** Pasang kartrid toner.

- 8** Tutup penutup depan. Pastikan penutup tertutup dengan rapat.

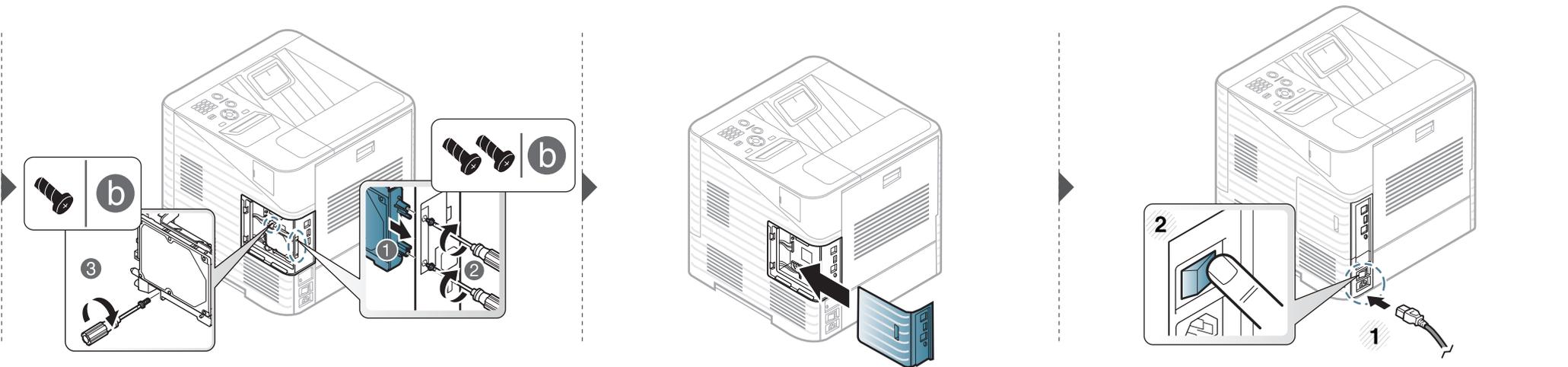
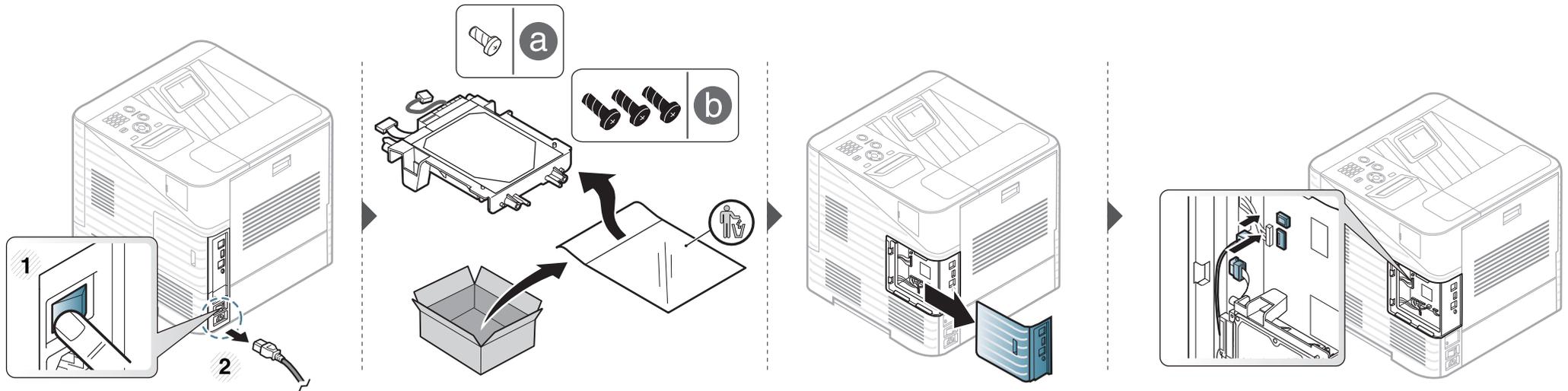
Tersedia pula informasi untuk aksesoris tambahan (lihat "Aksesoris yang tersedia" pada halaman 56.)



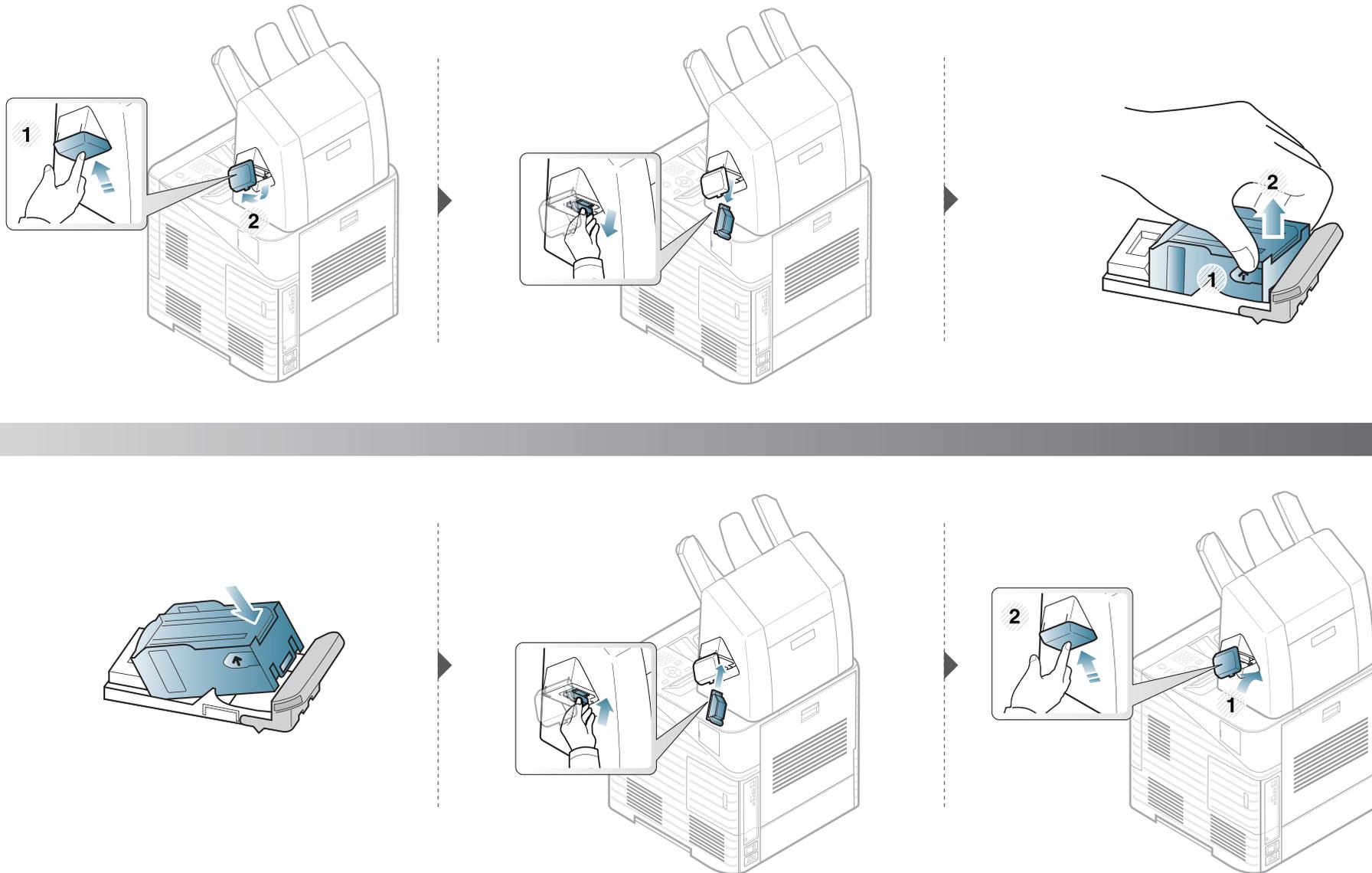


Printer ini tidak membutuhkan sekrup tipe A.

Tersedia pula informasi untuk aksesoris tambahan (lihat "Aksesori yang tersedia" pada halaman 56.)



Tersedia pula informasi untuk aksesoris tambahan (lihat "Aksesoris yang tersedia" pada halaman 56.)





## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan  (**Menu**) di panel kontrol.
- 2 Tekan **System Setup** > **OK** > **Maintenance** > **OK**.
- 3 **Supplies Info.:** > **OK**.
- 4 Tekan **OK** untuk memilih opsi yang Anda inginkan.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Setup** dari layar **Utama**.
- 2 Tekan **System** > **Next** > **Maintenance** > **Supplies Information**.
- 3 Pilih opsi yang Anda inginkan.
- 4 Tekan ikon home (  ) untuk kembali ke mode Standby.

Jika isi toner di dalam kartrid sedikit, maka muncul pesan atau LED yang memberitahu pengguna untuk mengganti kartrid. Anda bisa menyetel opsi agar pesan ini atau LED ditampilkan atau tidak.



## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Tekan  (**Menu**) di panel kontrol.
- 2 Tekan **System Setup** > **OK** > **Maintenance** > **OK**.
- 3 Tekan **Toner Low Alert** > **OK**.
- 4 Pilih opsi yang Anda kehendaki, kemudian tekan **OK**.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Tekan **Setup** dari layar **Main**.
- 2 Tekan **System** > **Next** > **Maintenance**.
- 3 Tekan **Toner Status Alert**.
- 4 Pilih opsi yang Anda inginkan.
- 5 Tekan ikon home (  ) untuk kembali ke mode Standby.

Jika muncul masalah kualitas pencetakan atau printer Anda berada dalam lingkungan berdebu, Anda perlu membersihkannya secara teratur untuk menjaga kondisi pencetakan terbaik dan dapat menggunakan printer Anda lebih lama.



- Membersihkan badan printer dengan bahan-bahan pembersih yang mengandung banyak alkohol, cairan pelarut, atau bahan-bahan kimia keras lainnya dapat membuat warnanya luntur atau merusaknya.
- Jika printer atau area sekitarnya terkontaminasi toner, sebaiknya Anda menggunakan lap atau tisu yang dilembabkan dengan air untuk membersihkannya. Jika Anda menggunakan pembersih debu, toner dapat tertiuap ke udara dan dapat berbahaya bagi Anda.



## Membersihkan bagian luar

Bersihkan badan printer dengan kain lembut yang tidak berserabut. Basahi kain tersebut dengan sedikit air, tetapi berhati-hatilah jangan sampai ada air yang menetes di atas atau masuk ke dalam printer.

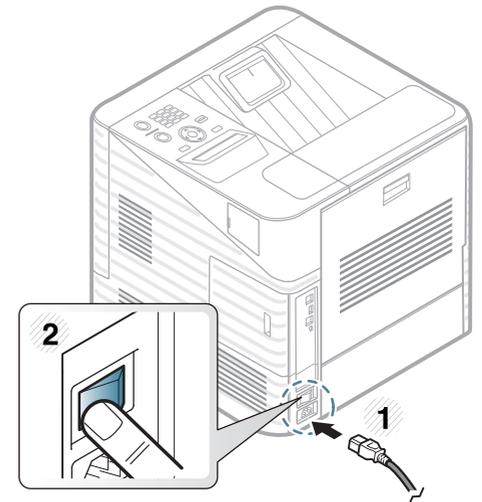
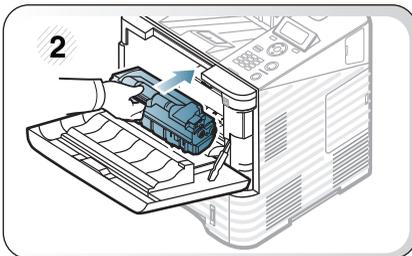
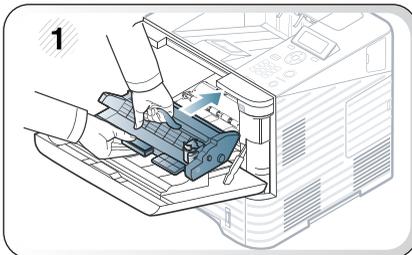
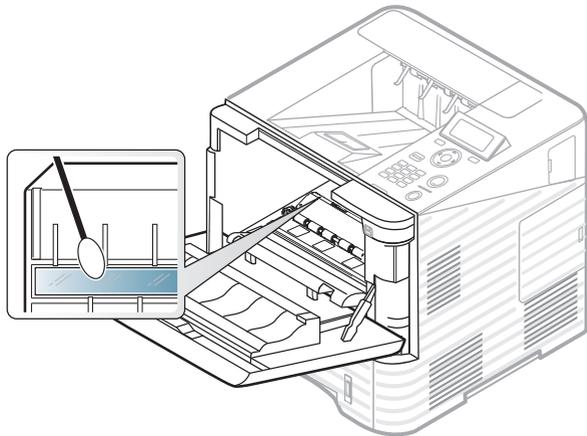
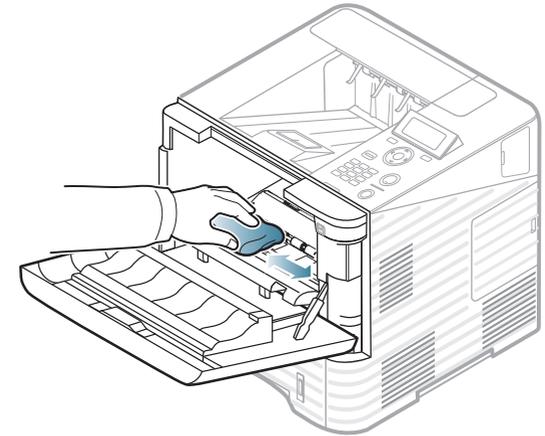
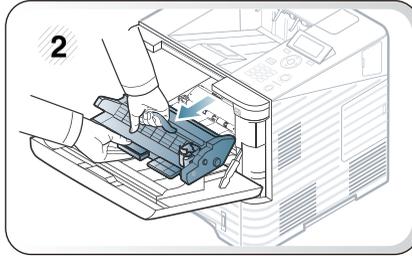
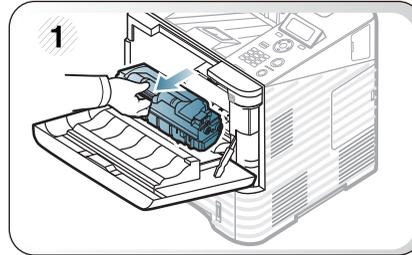
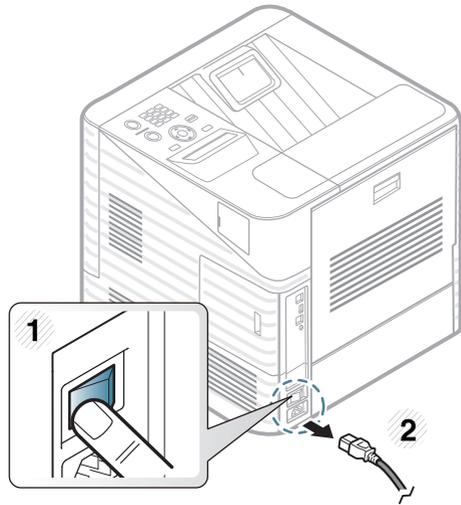


## Membersihkan bagian dalam

Selama proses pencetakan, kertas, toner dan partikel debu dapat terakumulasi di dalam printer. Penumpukan ini dapat menyebabkan masalah kualitas cetak, seperti noda toner atau corengan. Membersihkan bagian dalam printer akan mengatasi dan mengurangi masalah ini.

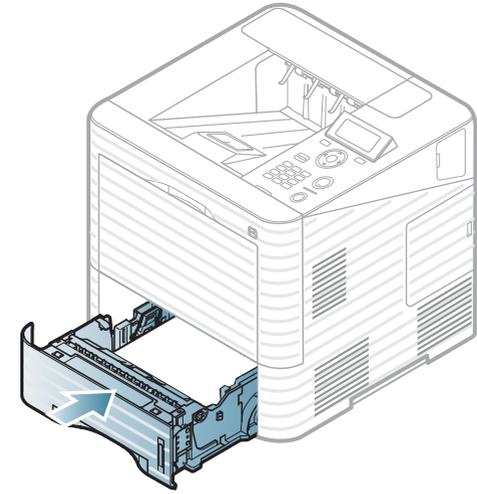
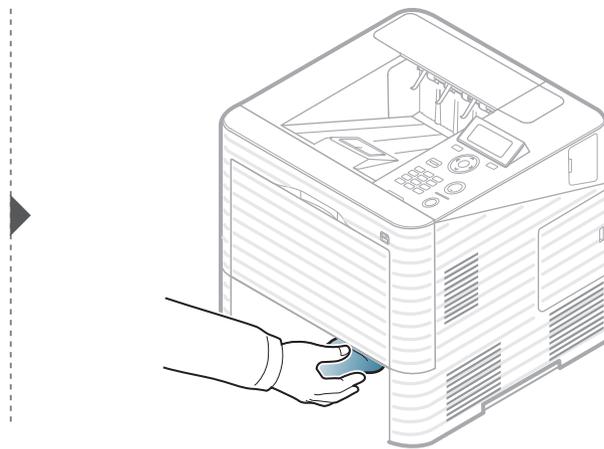
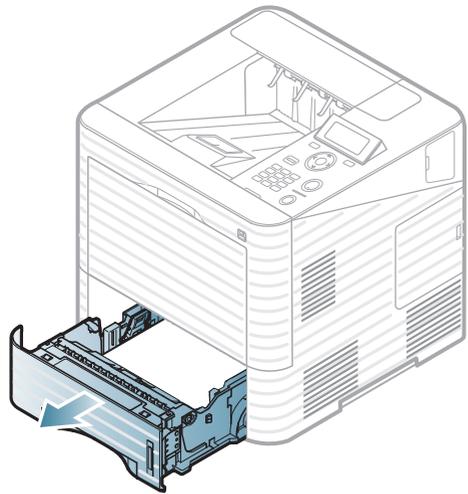


Gunakan kain linen kering untuk membersihkan bagian dalam mesin, jangan sampai merusak transfer roller atau komponen apapun lainnya. Jangan gunakan cairan pelarut seperti benzena atau tiner. Masalah kualitas pencetakan dapat terjadi dan menyebabkan kerusakan pada printer.





## Membersihkan roler pengambilan



## 4. Pemecahan Masalah

Bab ini berisi informasi yang bermanfaat tentang apa yang harus dilakukan jika Anda menemui masalah.

- **Kiat menghindari kertas macet** 76
- **Mengeluarkan kertas macet** 77
- **Memahami LED status** 92
- **Memahami pesan tampilan** 94



Bab ini berisi informasi yang bermanfaat tentang apa yang harus dilakukan jika Anda menemui masalah. Jika printer Anda memiliki layar tampilan, periksa pesan pada layar tampilan dulu untuk mengatasi masalahnya. Jika tidak dapat menemukan solusi untuk masalah Anda dalam bab ini, lihat bab **Pemecahan Masalah** di Panduan Pengguna Tingkat Lanjut. Jika tidak dapat menemukan solusi di Panduan Pengguna atau masalah berlanjut, hubungi pusat layanan.



Dengan memilih jenis media yang benar, sebagian besar kemacetan kertas dapat dihindari. Untuk menghindari kertas macet, lihat panduan berikut:

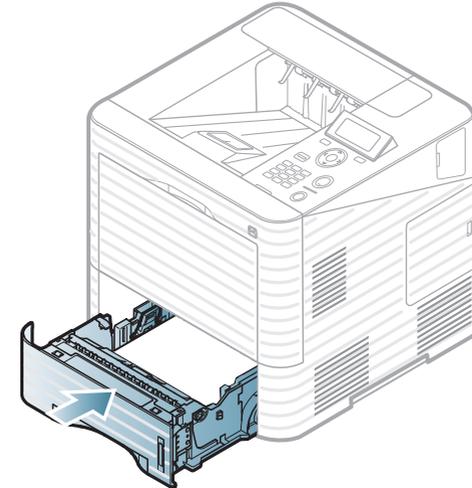
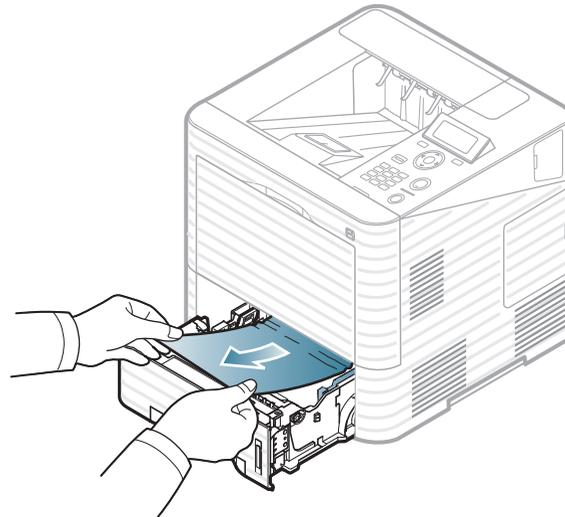
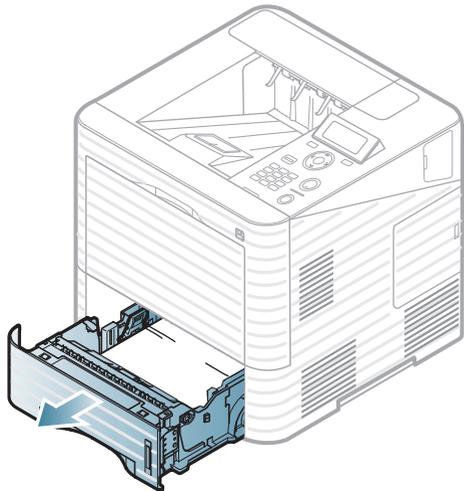
- Pastikan posisi pembatas kertas yang dapat disesuaikan sudah benar (lihat "Tinjauan baki" pada halaman 34).
- Jangan masukkan terlalu banyak kertas ke baki. Pastikan ketinggian kertas berada di bawah tanda kapasitas kertas yang ada di bagian dalam baki.
- Jangan keluarkan kertas dari baki ketika printer Anda sedang mencetak.
- Lenturkan, kibaskan, dan luruskan kertas sebelum dimasukkan.
- Jangan menggunakan kertas yang berkerut, lembab, atau terlalu berlekuk.
- Jangan menggabungkan berbagai jenis kertas dalam satu baki.
- Gunakan hanya media cetak yang disarankan (lihat "Spesifikasi media cetak" pada halaman 110).



Agar kertas tidak sobek, tarik kertas yang macet dengan pelan dan hati-hati.

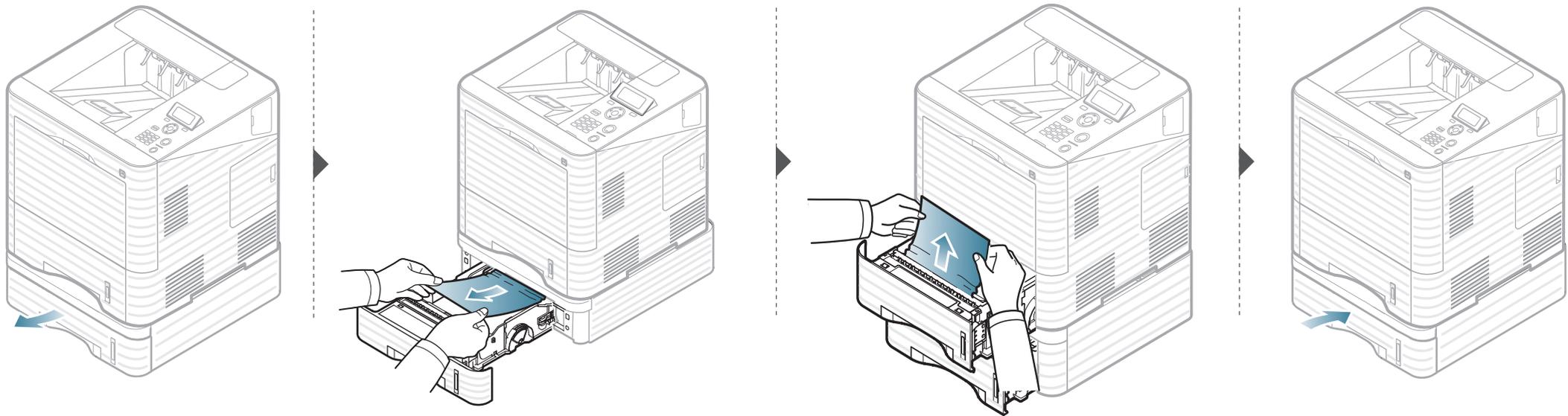


Pada baki 1



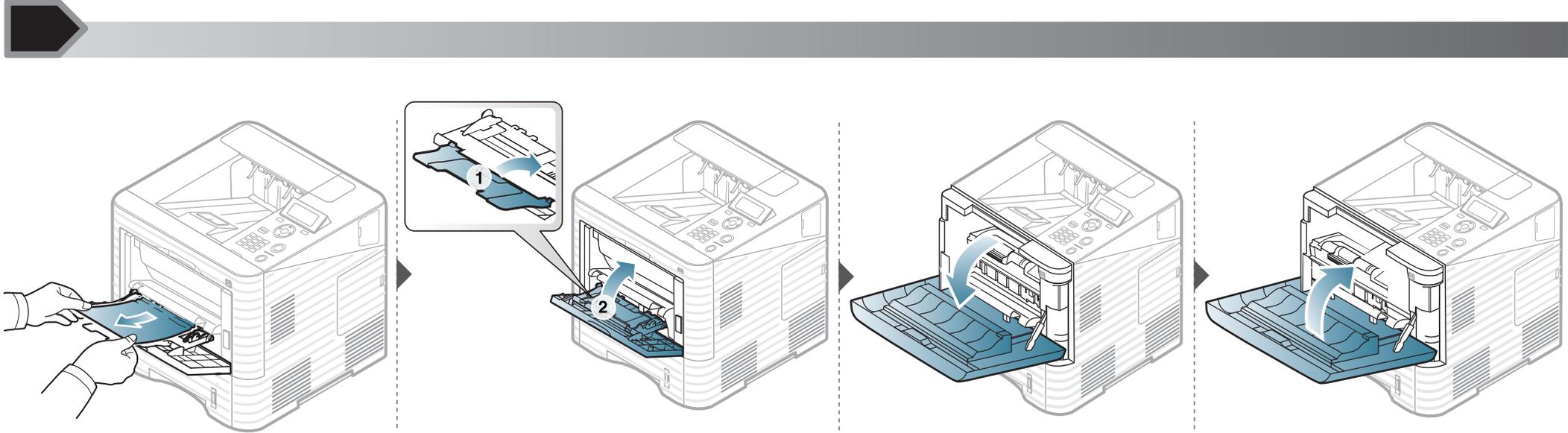


Pada baki opsional





Dalam baki serba guna





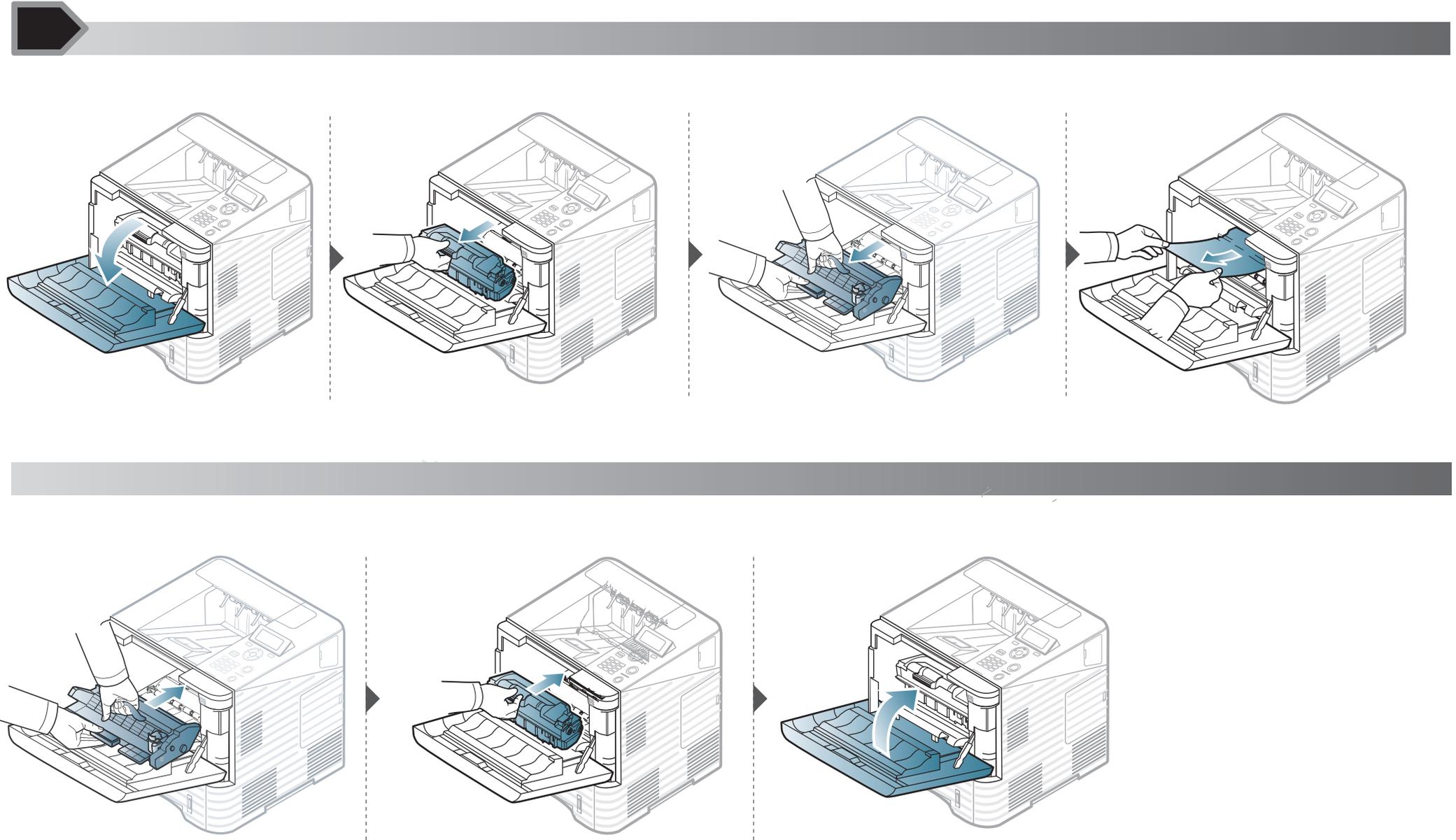
## Di dalam printer



- Area fuser panas. Hati-hati saat mengeluarkan kertas dari printer.

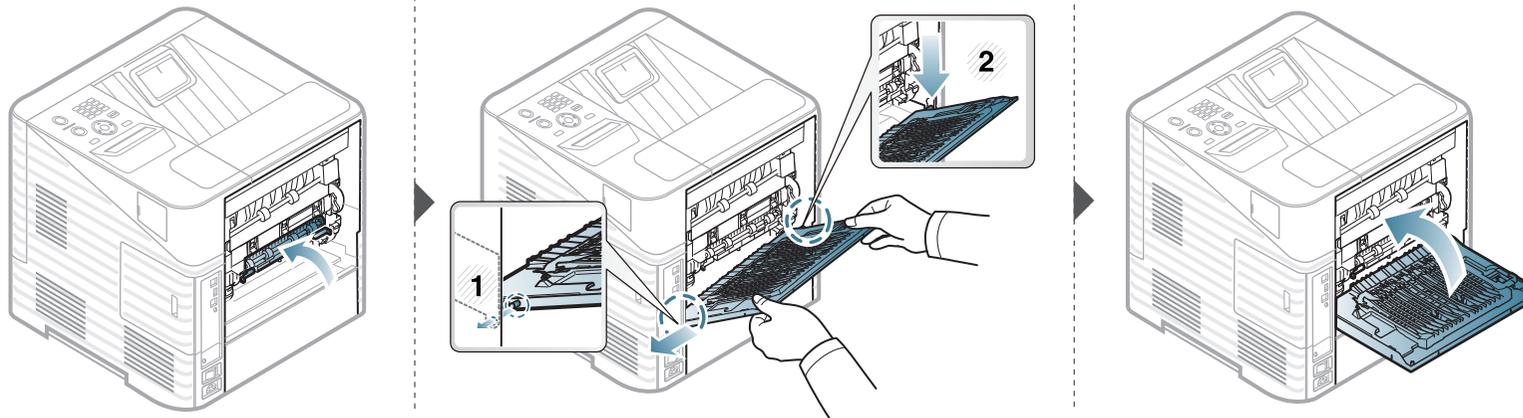
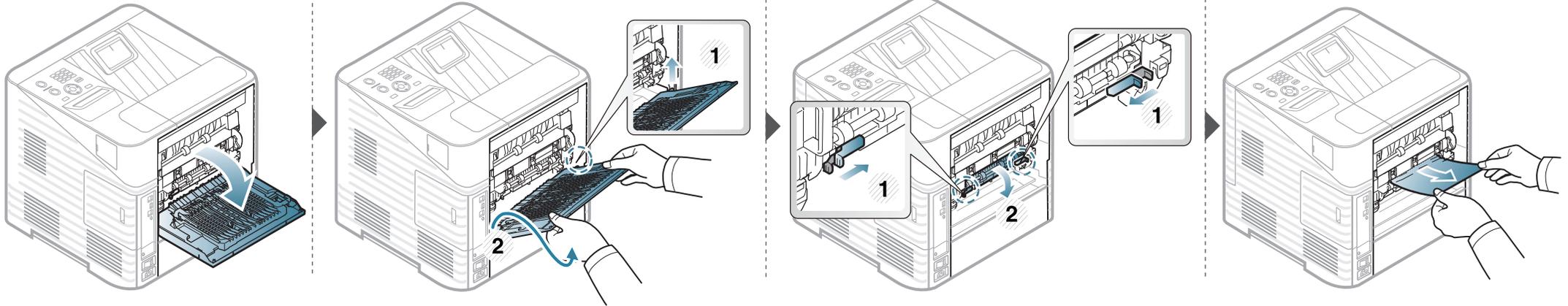


- Jangan sentuh permukaan berwarna hijau pada imaging unit.
- Untuk mencegah kerusakan pada imaging unit, jangan biarkan terkena cahaya terlalu lama. Tutuplah kartrid dengan selembar kertas, jika perlu.



# Mengeluarkan kertas macet

Jika Anda tidak melihat kertas di area ini, berhenti dan lanjutkan ke langkah berikutnya:

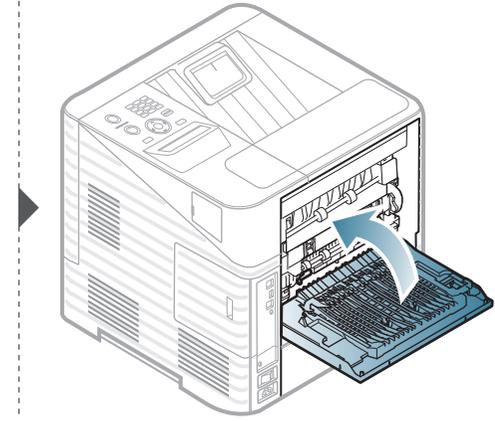
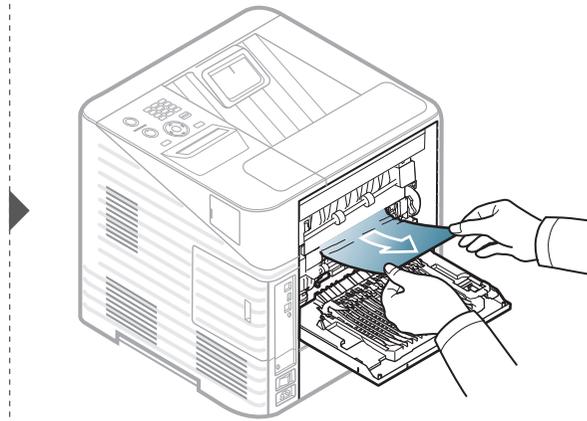
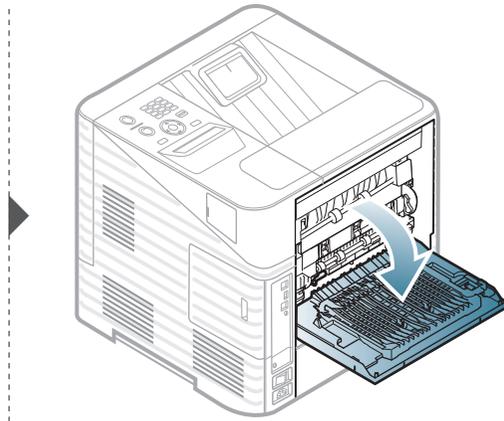
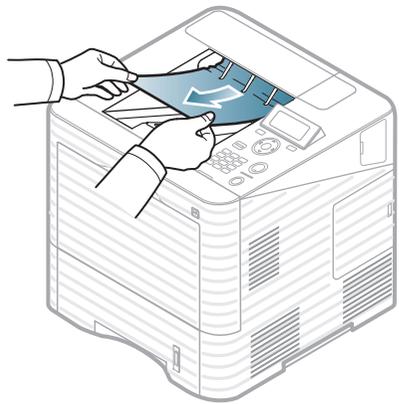




## Di area keluar



- Area fuser sangat panas. Hati-hati saat mengeluarkan kertas dari printer untuk menghindari luka bakar.

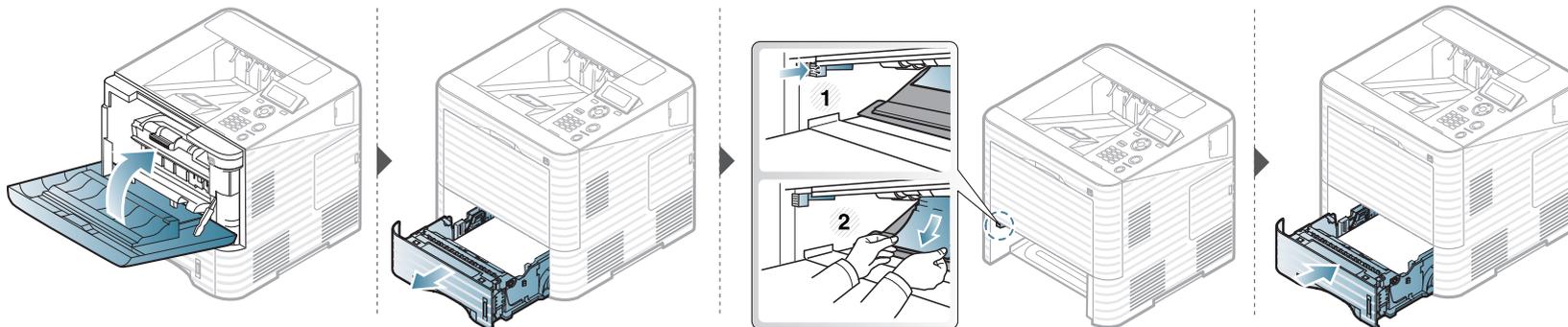
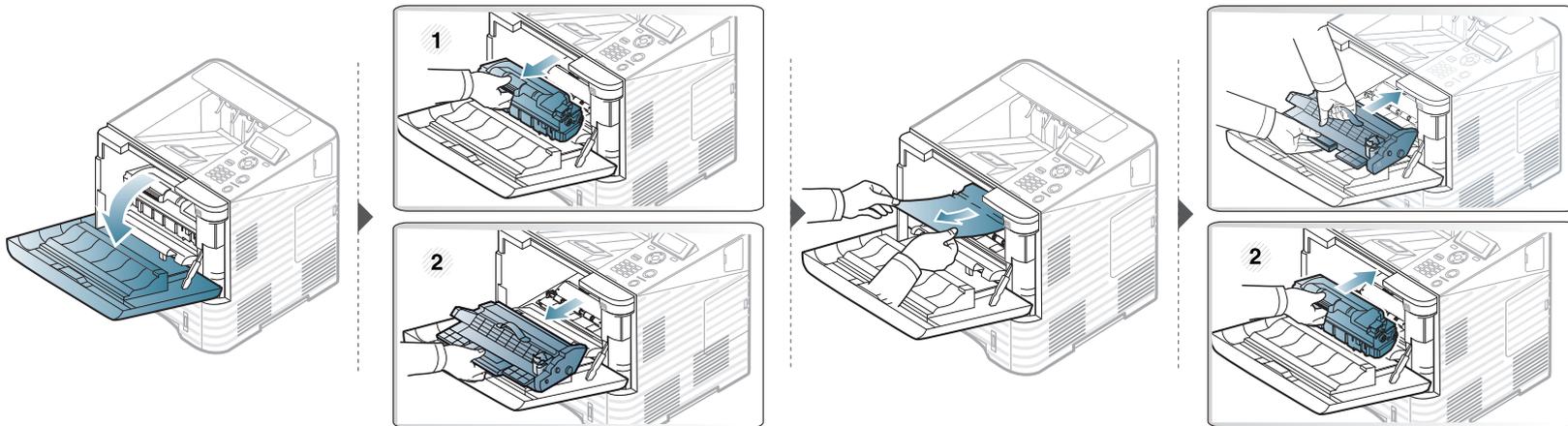




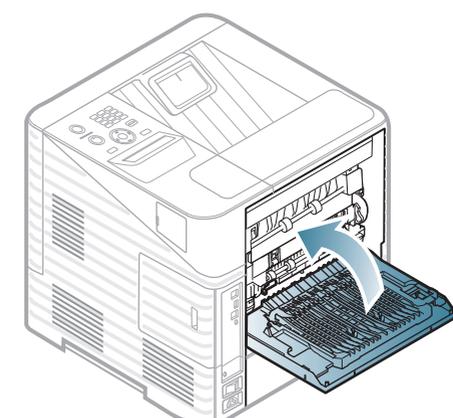
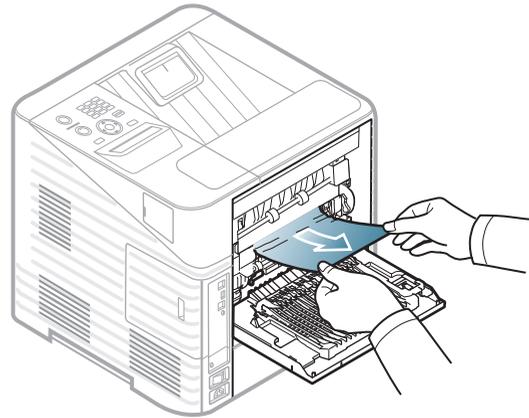
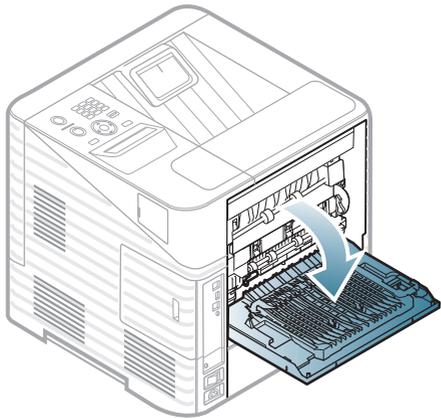
## Dalam daerah unit dupleks



- Area fuser sangat panas. Hati-hati saat mengeluarkan kertas dari printer untuk menghindari luka bakar.



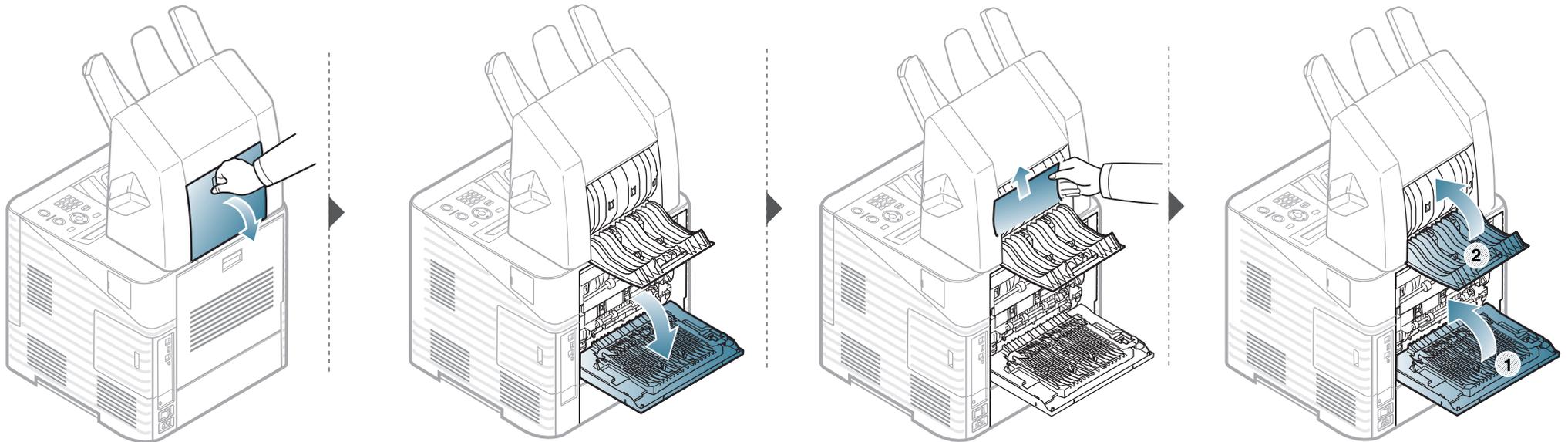
Jika Anda tidak melihat kertas di area ini, berhenti dan lanjutkan ke langkah berikutnya:



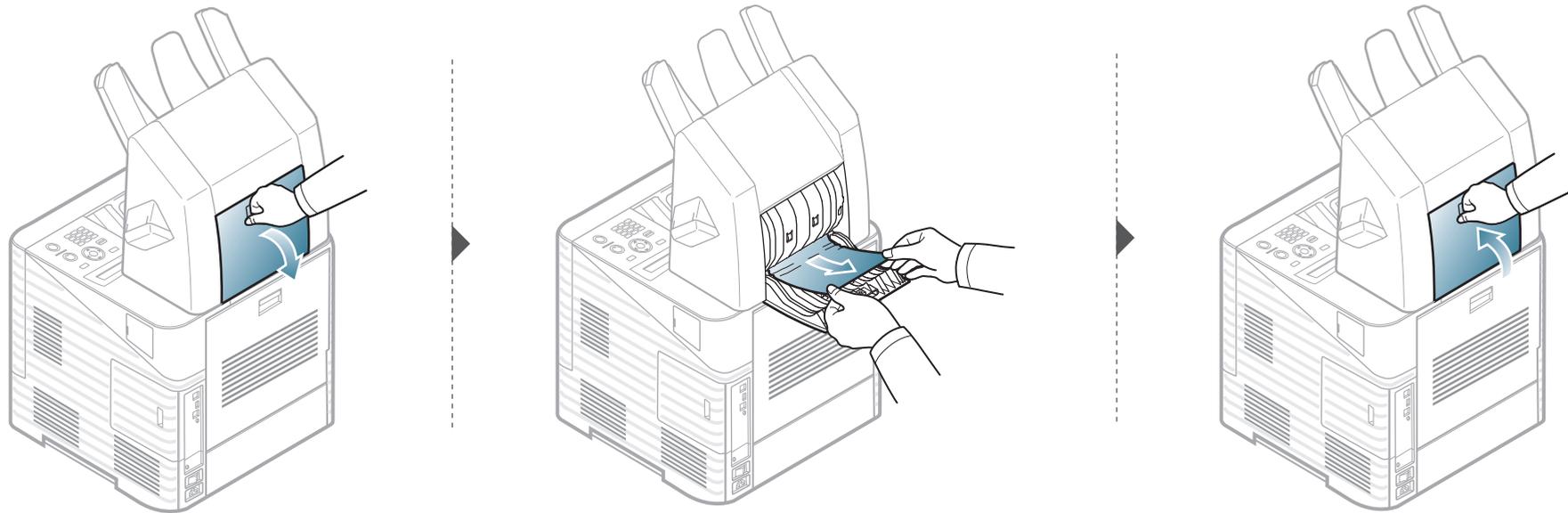


## Finisher opsional (stacker & stapler)

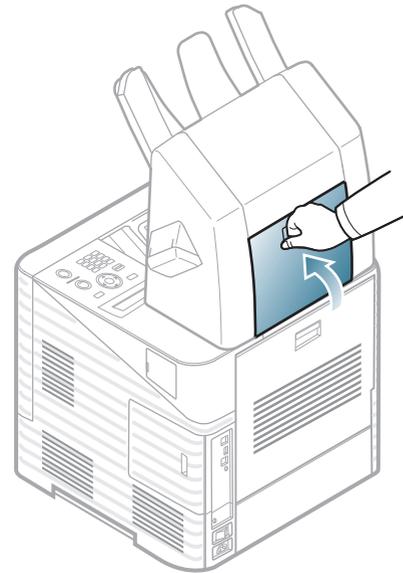
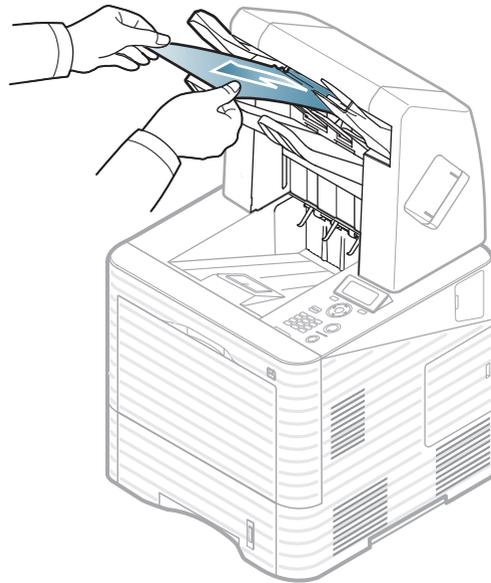
### Kertas macet sebelum finisher



## Kertas macet di dalam finisher



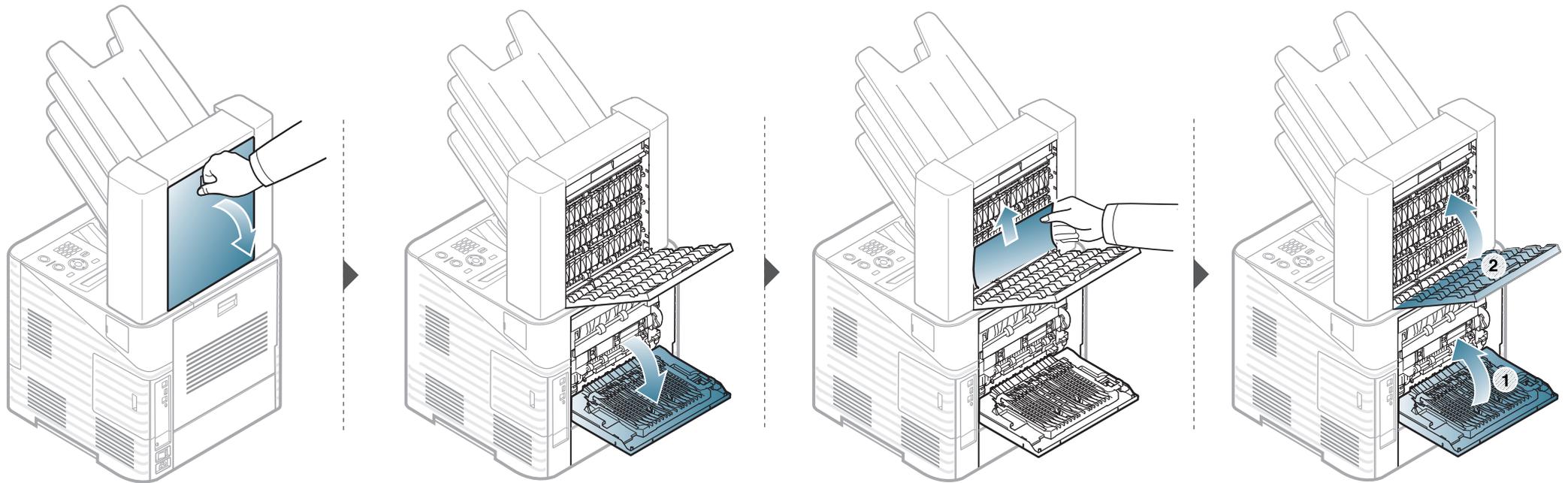
## Kertas macet saat keluar dari finisher



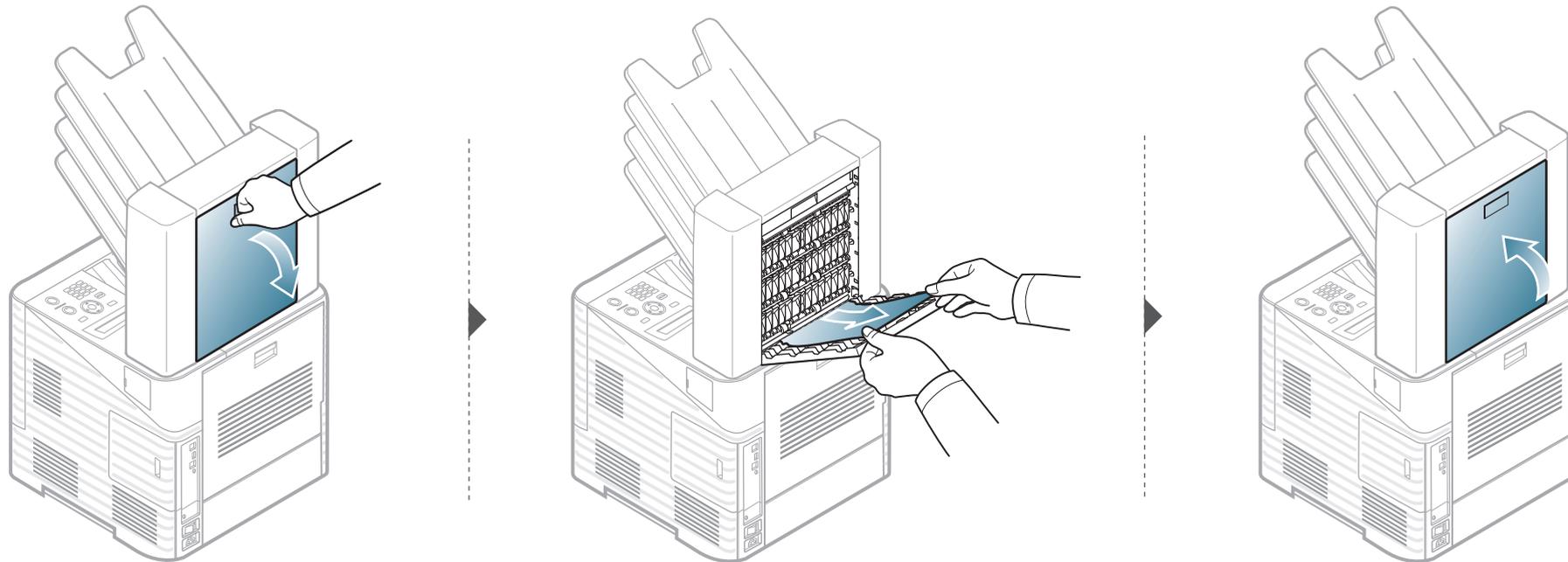


## Multi-bin mailbox opsional

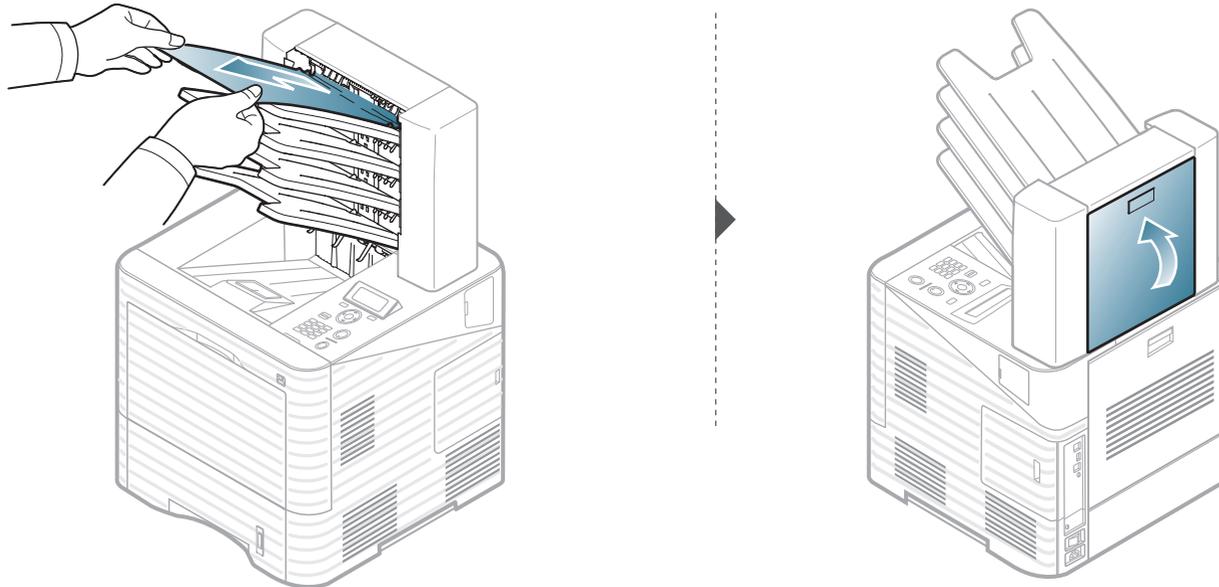
### Kertas macet sebelum multi-bin mailbox



## Kertas macet di dalam multi-bin mailbox



## Kertas macet saat keluar dari multi-bin mailbox



Warna LED menunjukkan status printer yang sedang aktif.



- Beberapa LED mungkin tidak tersedia tergantung model atau negara.
- Untuk mengatasi masalah ini, lihat pesan kesalahan dan petunjuknya dari bagian pemecahan masalah.
- Anda juga dapat menyelesaikan masalah dengan panduan dari jendela program Samsung Printer Status atau Smart Panel.
- Jika masalah berlanjut, hubungi perwakilan servis.

LED	Status	Deskripsi	
	<b>Mati</b>	Printer dalam keadaan offline.	
	<b>Hijau</b>	<b>Berkedip -kedip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bila lampu belakang berkedip pelan, berarti printer sedang menerima data dari komputer.</li> <li>• Jika cahaya latar berkedip cepat, printer sedang mencetak data.</li> </ul>
		<b>Menyala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer dalam keadaan online dan dapat digunakan.</li> </ul>
	<b>Merah</b>	<b>Berkedip -kedip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesalahan kecil terjadi dan printer menunggu kesalahan tersebut diatasi. Periksa pesan layar. Saat masalah diatasi, printer kembali melanjutkan pencetakan. Untuk beberapa model yang tidak mendukung layar tampilan pada panel kontrol, fitur ini tidak dapat diterapkan.</li> <li>• Toner masih tersisa sedikit di dalam kartrid. Prakiraan masa pakai kartrid<sup>a</sup> masa pakai toner hampir habis. Siapkan kartrid baru sebagai penggantinya. Anda dapat meningkatkan kualitas cetak untuk sementara dengan mendistribusikan ulang toner (lihat "Meratakan ulang toner" pada halaman 59).</li> </ul>
		<b>Menyala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartrid toner hampir habis masa pakainya<sup>a</sup> Sebaiknya ganti kartrid toner tersebut (lihat "Mengganti kartrid toner" pada halaman 61).</li> <li>• Penutup terbuka. Tutup penutup.</li> <li>• Tidak ada kertas di dalam baki. Masukkan kertas ke dalam baki.</li> <li>• Printer berhenti karena terjadi kesalahan serius. Periksa pesan layar (lihat "Memahami pesan tampilan" pada halaman 94).</li> <li>• Kertas macet (lihat "Mengeluarkan kertas macet" pada halaman 77).</li> </ul>

a. Masa pakai kartrid adalah perkiraan masa pakai kartrid toner yang menunjukkan kapasitas rata-rata hasil cetak dan dirancang sesuai dengan ISO/IEC 19752. Jumlah halaman dapat dipengaruhi oleh lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, grafis, jenis media, serta ukuran media. Sejumlah toner mungkin masih tersisa dalam kartrid, meskipun LED merah menyala dan printer berhenti mencetak.

Pesan muncul pada layar panel kontrol untuk mengindikasikan status atau kesalahan printer. Lihat tabel di bawah ini untuk memahami pesan dan artinya, serta untuk mengatasi masalah, jika perlu.



## Memeriksa pesan tampilan



- Jika pesan tidak ada dalam tabel, matikan dan hidupkan kembali printer, lalu coba cetak tugas tersebut sekali lagi.
- Saat Anda menghubungi bagian servis, sebutkan isi tampilan pesan kepada petugas servis.
- Beberapa pesan mungkin tidak akan muncul pada layar tergantung pada opsi dan modelnya.
- [nomor kesalahan] menunjukkan angka kesalahan.

## Pesan terkait Kertas Macet

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jam at mailbox bin [nomor]</b></li><li>• <b>Jam at mailbox bin [nomor]</b> <b>Remove Jam</b></li></ul>	Kertas macet di area mailbox.	Singkirkan kertas macet (lihat "Multi-bin mailbox opsional" pada halaman 89).
<b>Jam bottom of duplex</b>	Kertas macet di area dupleks.	Bersihkan kertas macet (lihat "Dalam daerah unit dupleks" pada halaman 84).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jam exit of Finisher</b></li><li>• <b>Paper jam at exit of finisher</b></li></ul>	Kertas macet di area finisher.	Bersihkan kertas macet (lihat "Kertas macet saat keluar dari finisher" pada halaman 88).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jam front of mailbox</b></li><li>• <b>Paper jam in front of mailbox.</b> <b>Remove Jam</b></li><li>• <b>Jam front of bin [nomor]</b></li><li>• <b>Jam in front of bin bin [nomor]</b> <b>Remove Jam</b></li></ul>	Kertas macet di area mailbox.	Bersihkan kertas macet (lihat "Kertas macet sebelum multi-bin mailbox" pada halaman 89).

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jam front of Finisher</b></li> <li>• <b>Paper jam in front of finisher</b></li> </ul>	Kertas macet di area finisher.	Bersihkan kertas macet (lihat "Kertas macet sebelum finisher" pada halaman 86).
<b>Jam in exit area</b>	Kertas macet di area keluar.	Bersihkan kertas macet (lihat "Di area keluar" pada halaman 83).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jam inside Finisher</b></li> <li>• <b>Paper jam inside of finisher</b></li> </ul>	Kertas macet di area finisher.	Bersihkan kertas macet (lihat "Kertas macet di dalam finisher" pada halaman 87).
<b>Jam inside machine</b>	Kertas macet di dalam printer.	Bersihkan kertas macet (lihat "Di dalam printer" pada halaman 80).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jam inside mailbox</b></li> <li>• <b>Paper jam inside of mailbox. Remove Jam</b></li> </ul>	Kertas macet di area mailbox.	Bersihkan kertas macet (lihat "Kertas macet di dalam multi-bin mailbox" pada halaman 90).

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Paper Jam in [tray type]</b>	Kertas macet di area baki.	Keluarkan kertas macet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lihat "Pada baki 1" pada halaman 77.</li> <li>• Lihat "Pada baki opsional" pada halaman 78.</li> </ul>
<b>Paper Jam in MP tray</b>	Kertas macet di dalam baki serba guna.	Bersihkan kertas macet (lihat "Dalam baki serba guna" pada halaman 79).

## Pesan terkait toner

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IMG. Not Compatible</b></li><li>• <b>Imaging unit is not compatible. Check guide.</b></li></ul>	Imaging unit yang Anda pasang tidak sesuai dengan printer Anda.	Pasang imaging unit asli Samsung yang dirancang untuk printer Anda.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IMG. Not Installed</b></li><li>• <b>Imaging unit is not installed. Install the unit.</b></li></ul>	Imaging unit belum terpasang atau CRUM dalam imaging unit tidak terpasang dengan benar.	Pasang kembali imaging unit dua atau tiga kali. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Not Supply Toner</b></li><li>• <b>Did not supply enough toner. Reinstall Toner.</b></li></ul>	Printer gagal mengalirkan toner.	Kocok kartrid lima atau enam kali agar toner terdistribusi secara merata di dalamnya.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prepare IMG. unit</b></li><li>• <b>Prepare new imaging unit.</b></li></ul>	Masa pakai imaging unit hampir habis.	Siapkan imaging unit baru sebagai penggantinya.

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prepare IMG. unit</b></li><li>• <b>Replace with new imaging unit.</b></li></ul>	<p>Imaging unit hampir habis masa pakainya.</p> <div data-bbox="645 363 1344 1050"><p>Masa pakai imaging unit adalah perkiraan masa pakai imaging unit, yang menunjukkan kapasitas rata-rata hasil cetak dan dirancang sesuai ISO/IEC 19752. Jumlah halaman tergantung lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, grafis, jenis media, serta ukuran media. Sejumlah toner mungkin masih tersisa dalam kartrid, meskipun LED merah menyala dan printer berhenti mencetak.</p></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anda dapat memilih <b>Stop</b> atau <b>Continue</b> yang ada pada panel kontrol. Jika memilih <b>Stop</b>, printer akan berhenti mencetak dan Anda tidak dapat mencetak lagi sebelum imaging unit diganti. Jika memilih <b>Continue</b>, printer akan terus mencetak, namun kualitas cetak tidak dapat dijamin. Untuk kualitas cetak terbaik, ganti kartrid toner bila pesan ini ditampilkan. Tetap menggunakan imaging unit yang sudah hampir habis masa pakainya dapat menurunkan kualitas cetak (lihat "Mengganti imaging unit" pada halaman 63).</li></ul> <div data-bbox="1368 810 2190 1316"><p>Samsung tidak menyarankan penggunaan kartrid toner Samsung non-asli, misalnya kartrid toner isi ulang atau produksi ulang. Samsung tidak dapat menjamin kualitas kartrid toner Samsung palsu. Layanan atau perbaikan yang diperlukan akibat penggunaan kartrid toner Samsung non-asli tidak akan tercakup dalam jaminan printer.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika perangkat berhenti mencetak, ganti imaging unit-nya (lihat "Mengganti imaging unit" pada halaman 63).</li></ul>

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Replace new IMG.unit</b></li><li>• <b>End of life. Replace with new imaging unit</b></li></ul>	<p>Ini berarti imaging unit sudah habis masa pakainya. Printer mungkin berhenti mencetak.</p> <div data-bbox="645 459 1344 1150"><p>Masa pakai imaging unit adalah perkiraan masa pakai imaging unit, yang menunjukkan kapasitas rata-rata hasil cetak dan dirancang sesuai ISO/IEC 19752. Jumlah halaman tergantung lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, grafis, jenis media, serta ukuran media. Mungkin masih ada sisa toner di dalam kartrid, meskipun LED merah menyala dan printer berhenti mencetak.</p></div>	<p>Ganti imaging unit (lihat "Mengganti imaging unit" pada halaman 63).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prepare new toner</b></li><li>• <b>Prepare new toner cartridge</b></li></ul>	<p>Toner masih tersisa sedikit di dalam kartrid. Perkiraan masa pakai kartrid toner hampir habis.</p>	<p>Siapkan kartrid baru sebagai penggantinya. Anda dapat meningkatkan kualitas cetak untuk sementara dengan mendistribusikan ulang toner (lihat "Meratakan ulang toner" pada halaman 59).</p>

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Replace new toner</b></li><li>• <b>Replace with new toner cartridge</b></li></ul>	<p>Kartrid toner yang ditunjukkan hampir mencapai perkiraan masa pakainya.</p> <div data-bbox="645 411 1344 1145"><p>Masa pakai kartrid adalah perkiraan masa pakai kartrid toner yang menunjukkan kapasitas rata-rata hasil cetak dan dirancang sesuai dengan ISO/IEC 19752. Jumlah halaman dapat dipengaruhi oleh lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, grafis, jenis media, serta ukuran media. Sejumlah toner mungkin masih tersisa dalam kartrid, meskipun LED merah menyala dan printer berhenti mencetak.</p></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anda dapat memilih <b>Stop</b> atau <b>Continue</b> seperti ditunjukkan pada panel kontrol. Jika memilih <b>Stop</b>, printer akan berhenti mencetak dan Anda tidak dapat mencetak lagi sebelum kartrid diganti. Jika memilih <b>Continue</b>, printer akan terus mencetak, namun kualitas cetak tidak dapat dijamin. Untuk kualitas cetak terbaik, ganti kartrid toner bila pesan ini ditampilkan. Menggunakan kartrid setelah tahap ini terjadi dapat menimbulkan masalah kualitas cetak (lihat "Mengganti kartrid toner" pada halaman 61).</li></ul> <div data-bbox="1368 858 2190 1359"><p>Samsung tidak menyarankan penggunaan kartrid toner Samsung yang palsu, misalnya kartrid toner isi ulang atau produksi ulang. Samsung tidak dapat menjamin kualitas kartrid toner Samsung yang palsu. Layanan atau perbaikan yang diperlukan akibat penggunaan kartrid toner Samsung palsu tidak akan tercakup dalam jaminan printer.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika perangkat berhenti mencetak, ganti kartrid tonernya (lihat "Mengganti kartrid toner" pada halaman 61).</li></ul>

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Replace new toner</b></li><li>• <b>End of life. Replace with new toner cartridge</b></li></ul>	<p>Kartrid toner yang ditunjukkan sudah mencapai perkiraan masa pakainya. Printer mungkin berhenti mencetak.</p> <div data-bbox="645 459 1344 1150"><p>Masa pakai kartrid adalah perkiraan masa pakai kartrid toner yang menunjukkan kapasitas rata-rata hasil cetak dan dirancang sesuai dengan ISO/IEC 19752. Jumlah halaman tergantung lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, grafis, jenis media, serta ukuran media. Mungkin masih ada sisa toner di dalam kartrid, meskipun LED merah menyala dan printer berhenti mencetak.</p></div>	<p>Ganti kartrid toner (lihat "Mengganti kartrid toner" pada halaman 61).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Shake toner cart.</b></li><li>• <b>Shake toner cartridge and then install.</b></li></ul>	<p>Toner tidak terdistribusi secara merata.</p>	<p>Ratakan kembali distribusi toner (lihat "Meratakan ulang toner" pada halaman 59).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toner Not Compatible</b></li><li>• <b>Toner cartridge is not compatible. Check guide.</b></li></ul>	<p>Kartrid toner yang Anda pasang tidak sesuai dengan printer Anda.</p>	<p>Pasang kartrid toner asli Samsung yang dirancang untuk printer Anda.</p>

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toner not installed</b></li><li>• <b>Toner cartridge is not installed. Install it.</b></li></ul>	Kartrid toner belum terpasang atau CRUM (Consumer Replaceable Unit Monitor) di dalam kartrid tidak terpasang dengan benar.	Pasang kembali imaging unit dua atau tiga kali. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.

## Pesan terkait baki

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Output bin full</b></li><li>• <b>Too much paper in output bin [bin number]. Remove printed paper</b></li></ul>	Terlalu banyak kertas di baki hasil.	Kurangi kertas.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Paper Empty in [Tray type]</b></li><li>• <b>Paper is empty in [Tray type]. Load paper.</b></li></ul>	Tidak ada kertas di dalam baki.	Masukkan kertas ke baki (lihat "Memasukkan kertas ke dalam baki/ baki opsional" pada halaman 35).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Tray type] Not installed</b></li><li>• <b>[Tray type] is not installed. Install the tray.</b></li></ul>	Baki belum terpasang.	Pasang baki (lihat "Memasukkan kertas ke dalam baki/ baki opsional" pada halaman 35).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Tray type] cassette Out</b></li><li>• <b>[Tray type] cassette is pulled out. Insert it properly.</b></li></ul>	Baki belum terpasang dengan benar.	Tutup baki.

## Pesan terkait jaringan

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP Conflict</b></li><li>• <b>This IP address conflicts with that of other system. Check it.</b></li></ul>	Alamat IP jaringan yang Anda pilih dipakai oleh orang lain.	Periksalah alamat IP dan atur ulang jika perlu (lihat Panduan Tingkat Lanjut).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>802.1x Network Error</b></li><li>• <b>802.1x Network Error. Contact the Admin.</b></li></ul>	Gagal mengotentikasi.	Periksa protokol otentikasi jaringan. Jika masalah berlanjut, hubungi administrator jaringan Anda.

## Pesan kesalahan

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #H1-1230</li><li>• #H1-1253</li><li>• #H1-1330</li><li>• #H1-1353</li><li>• #H1-1430</li><li>• #H1-1453</li><li>• #H1-1530</li><li>• #H1-1553</li></ul>	Printer tidak dapat berkomunikasi dengan baki opsional.	Pasang kembali baki opsional. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #C1-1311</li><li>• #C1-1330</li></ul>	Toner tidak terdistribusi secara merata.	Ratakan distribusi toner dan pasang kembali kartrid toner (lihat "Meratakan ulang toner" pada halaman 59).
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #C3-1312</li><li>• #C3-1315</li><li>• #C3-1320</li><li>• #C3-1330</li></ul>	Imaging unit belum terpasang.	Pasang kembali imaging unit.

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #A1-1110</li> <li>• #A1-2110 (T)</li> </ul>	Motor bermasalah.	Matikan lalu nyalakan. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #A2-1210</li> <li>• #A2-2110</li> <li>• #A2-2410</li> </ul>	Kipas bermasalah.	
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #A3-3211</li> <li>• #A3-3212</li> <li>• #A3-3311</li> <li>• #A3-3312</li> <li>• #A3-3411</li> <li>• #A3-3412</li> </ul>	Sensor bermasalah.	

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #H2-1710</li> <li>• #H2-1711</li> <li>• #H2-1720</li> <li>• #H2-1721</li> <li>• #H2-1730</li> <li>• #H2-1731</li> <li>• #H2-1750</li> <li>• #H2-1751</li> <li>• #H2-1752</li> <li>• #H2-1753</li> <li>• #H2-1760</li> <li>• #H2-1761</li> <li>• #H2-1800</li> <li>• #H2-1A50</li> <li>• #H2-1A52</li> <li>• #H2-1A70</li> <li>• #H2-1A80</li> </ul>	Finisher bermasalah.	Matikan lalu nyalakan. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #H2-4700</li> <li>• #H2-4701</li> <li>• #H2-4710</li> <li>• #H2-4711</li> <li>• #H2-4A50</li> </ul>	Mailbox bermasalah.	Matikan lalu nyalakan. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #U1-2115</li> <li>• #U1-2116</li> <li>• #U1-2117</li> <li>• #U1-2320</li> <li>• #U1-2327</li> <li>• #U1-2330</li> <li>• #U1-2340</li> </ul>	Unit fuser bermasalah.	
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #U2-1111</li> <li>• #U2-1113</li> </ul>	LSU bermasalah.	
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #S2-1320</li> </ul>	Mesin bermasalah.	

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<b>Error:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #M1-1411</li> </ul>	Sistem utama bermasalah.	Matikan lalu nyalakan. Apabila masalah masih berlanjut, hubungi pusat layanan.

## Pesan tentang perangkat

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finisher Door Open</b></li> <li>• <b>Finisher door is open. Close it</b></li> </ul>	Pintu finisher terbuka.	Tutup pintu finisher.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finisher stacker Full</b></li> <li>• <b>Too much paper in finisher stacker</b></li> </ul>	Terlalu banyak kertas pada finisher stacker.	Kurangi kertas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Install fuser unit</b></li> <li>• <b>Fuser unit is not installed. Install the unit.</b></li> </ul>	Unit fuser belum terpasang.	Pasang unit fuser.

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mailbox bin [number] full</li><li>• Too much paper in bin [number]. Remove printed paper</li></ul>	Terlalu banyak kertas pada mailbox stacker.	Kurangi kertas.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mailbox door Open</li><li>• Mailbox door is open. Close it.</li></ul>	Pintu mailbox terbuka.	Tutup pintu mailbox.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Staple Empty</li><li>• Staple cartridge is empty. Replace it.</li></ul>	Kartrid utama kosong.	Ganti kartrid utama (lihat "Mengganti kartrid stapler" pada halaman 68).
<ul style="list-style-type: none"><li>• Staple Low</li><li>• Staple cartridge is low. Replace it.</li></ul>	Kartrid utama hampir habis.	Siapkan kartrid utama baru.

## Ragam pesan

Pesan	Arti	Solusi yang disarankan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Front Door is open. Close it</li><li>• Front door is open. Close the door.</li></ul>	Pintu depan terbuka.	Tutup pintu depan.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rear Door Open</li><li>• Rear door is open. Close the door.</li></ul>	Pintu belakang terbuka.	Tutup pintu belakang.

## 5. Lampiran

Bab ini berisi spesifikasi produk dan informasi yang terkait dengan peraturan yang berlaku.

- **Spesifikasi** **108**
- **Informasi peraturan** **118**
- **Hak cipta** **127**





## Spesifikasi umum



Nilai spesifikasi yang tersedia di bawah ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya. Kunjungi [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer) untuk mengetahui kemungkinan perubahan informasi.

	Item	Deskripsi
<b>Dimensi</b>	<b>Lebar x Panjang x Tinggi</b>	418 x 435 x 358 mm (16,46 x 17,13 x 14,09 inci) tanpa baki opsional
<b>Berat</b>	<b>Printer dengan bahan habis pakai</b>	22,96 kg (50,62 lbs)
<b>Level Derau<sup>a</sup></b>	<b>Mode siap</b>	30 dB (A)
	<b>Modus pencetakan</b>	54 dB (A)
<b>Suhu</b>	<b>Operasi</b>	10 hingga 30°C (50 hingga 86°F)
	<b>Penyimpanan (dikemas)</b>	-20 hingga 40 °C (-4 hingga 104 °F)
<b>Kelembaban</b>	<b>Operasi</b>	10 hingga 85% RH
	<b>Penyimpanan (dikemas)</b>	10 hingga 90% RH
<b>Tingkat daya<sup>b</sup></b>	<b>Model 110 volt</b>	AC 110 - 127 V
	<b>Model 220 volt</b>	AC 220 - 240 V

	Item	Deskripsi
Konsumsi daya	Mode operasional rata-rata	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ML-451x Series:</b> Kurang dari 850 W</li><li>• <b>ML-501x Series:</b> Kurang dari 900 W</li></ul>
	Mode siap	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ML-451x Series:</b> Kurang dari 12 W</li><li>• <b>ML-501x Series:</b> Kurang dari 15 W</li></ul>
	Mode hemat daya	Kurang dari 4,5 W
	Modus daya mati	Kurang dari 0,5 W

a. Tingkat Tekanan Suara, ISO 7779. Konfigurasi yang diuji: pemasangan dasar printer, kertas A4, pencetakan simpleks.

b. Lihat label tingkat daya pada printer untuk mengetahui tegangan (V), frekuensi (hertz), dan jenis arus (A) yang tepat untuk printer Anda.



## Spesifikasi media cetak

Tipe	Ukuran	Dimensi	Berat media cetak <sup>ab</sup> /Kapasitas <sup>c</sup>	
			Baki 1 / Baki opsional	Baki serba guna
Kertas biasa	<b>Letter</b>	216 x 279 mm (8,5 x 11 inci)	70 hingga 90 g/m <sup>2</sup> (bundel 19 hingga 24 lbs)  • 520 lembar (80 g/m <sup>2</sup> )	70 hingga 90 g/m <sup>2</sup> (bundel 19 hingga 24 lbs)  • 100 lembar
	<b>Legal</b>	216 x 356 mm (8,5 x 14 inci)		
	<b>US Folio</b>	216 x 330 mm (8,5 x 13 inci)		
	<b>A4</b>	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 inci)		
	<b>Oficio</b>	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 inci)		
	<b>JIS B5</b>	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 inci)		
	<b>ISO B5</b>	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 inci)		
	<b>Executive</b>	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 inci)		
	<b>Laporan</b>	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 inci)		
	<b>A5</b>	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 inci)		
	<b>A6</b>	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 inci)	70 hingga 90 g/m <sup>2</sup> (bundel 19 hingga 24 lbs)  • 250 lembar untuk baki1.  • Tidak tersedia di baki opsional.	

Tipe	Ukuran	Dimensi	Berat media cetak <sup>ab</sup> /Kapasitas <sup>c</sup>	
			Baki 1 / Baki opsional	Baki serba guna
Amplop	Amplop No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 inci)	75 hingga 90 g/m <sup>2</sup> (bundel 20 hingga 24 lbs) • 50 lembar untuk baki 1 dan baki opsional <sup>2</sup> saja.	75 hingga 90 g/m <sup>2</sup> (bundel 20 hingga 24 lbs) • 10 lembar
	Amplop No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 inci)		
	Amplop DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 inci)		
	Amplop C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 inci)		
	Amplop C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 inci)		
	Monarch Env.	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 inci)		
Kertas tebal	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	90 hingga 120 g/m <sup>2</sup> (bundel 24 hingga 32 lbs) • 250 lembar	90 hingga 120 g/m <sup>2</sup> (bundel 24 hingga 32 lbs) • 40 lembar
Kertas yang lebih tebal	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	Tidak tersedia di baki1 / baki opsional.	163 hingga 216 g/m <sup>2</sup> (bundel 43 hingga 58 lbs) • 10 lembar
Kertas tipis	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	60 hingga 70 g/m <sup>2</sup> (bundel 16 hingga 19 lbs) • 520 lembar	60 hingga 70 g/m <sup>2</sup> (bundel 16 hingga 19 lbs) • 100 lembar
Transparansi	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	Tidak tersedia di baki opsional. • 50 lembar	138 hingga 146 g/m <sup>2</sup> (bundel 35 hingga 39 lbs) • 10 lembar

Tipe	Ukuran	Dimensi	Berat media cetak <sup>ab</sup> /Kapasitas <sup>c</sup>	
			Baki 1 / Baki opsional	Baki serba guna
Label <sup>d</sup>	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	120 hingga 150 g/m <sup>2</sup> (bundel 32 hingga 40 lbs) • 50 lembar	120 hingga 150 g/m <sup>2</sup> (bundel 32 hingga 40 lbs) • 10 lembar
CardStock	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	120 hingga 163 g/m <sup>2</sup> (bundel 32 hingga 43 lbs) • 50 lembar	120 hingga 163 g/m <sup>2</sup> (bundel 32 hingga 43 lbs) • 10 lembar
Bundel	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa	106 hingga 120 g/m <sup>2</sup> (bundel 28 hingga 32 lbs) • 50 lembar	106 hingga 120 g/m <sup>2</sup> (bundel 28 hingga 32 lbs) • 10 lembar
Preprinted, Colored, Cotton, Recycled, Letterhead, Punched	Lihat bagian kertas biasa	Lihat bagian kertas biasa		
Kartu Pos	Lihat bagian kertas biasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartu Pos 4 x 6 mm</li> <li>• Kartu Pos 100 x 148 mm</li> <li>• Kartu Index</li> </ul>		

Tipe	Ukuran	Dimensi	Berat media cetak <sup>ab</sup> /Kapasitas <sup>c</sup>	
			Baki 1 / Baki opsional	Baki serba guna
<b>Ukuran minimum (ukuran khusus)<sup>e</sup></b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 76 x 127 mm (3 x 5 inci): Baki serba guna</li> <li>• 98,6 x 148,5 mm (3,88 x 5,85 inci): Baki serba guna, Baki1</li> <li>• 98,6 x 210 mm (3,88 x 8,27 inci): Baki serba guna, Baki1, baki Opsional.</li> </ul>		
<b>Ukuran maksimum (ukuran khusus)</b>		216 x 356 mm (8,5 x 14 inci)		

a. Jika berat media di atas 105 g/m<sup>2</sup> (bundel 28 lbs), masukkan kertas ke baki serba guna satu per satu.

b. Finisher tidak mendukung kertas 60 g/m<sup>2</sup> (bundel 16 lbs).

c. Kapasitas maksimum mungkin bervariasi, bergantung pada berat dan ketebalan media serta kondisi lingkungan.

d. Kehalusan label yang digunakan dalam printer ini adalah 100 hingga 250 (sheffield). Angka itu menunjukkan tingkat kehalusan.

e. Berat minimum ukuran minimum adalah 105 g/m<sup>2</sup> (bundel 28 lbs).



## Persyaratan sistem

### Microsoft® Windows®

Sistem operasi	Persyaratan (direkomendasikan)		
	CPU	RAM	Ruang kosong HDD
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB hingga 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Prosesor Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit atau 64-bit atau lebih tinggi	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dukungan untuk grafik DirectX® 9 dengan memori 128 MB (untuk mengaktifkan tema Aero).</li> <li>• Drive DVD-R/W.</li> </ul>		
Windows Server® 2008 R2	Prosesor Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) atau 1.4 GHz (x64) (2 GHz atau lebih cepat)	512 MB (2 GB)	10 GB



- Internet Explorer 6.0 atau lebih tinggi adalah persyaratan minimal untuk semua sistem operasi Windows.
- Pengguna yang memiliki hak administrator dapat menginstal perangkat lunak tersebut.
- **Windows Terminal Services** kompatibel dengan printer Anda.
- Untuk Windows 2000, Services Pack 4 atau lebih tinggi dibutuhkan.

## Macintosh

Sistem operasi	Persyaratan (Direkomendasikan)		
	CPU	RAM	Ruang kosong HDD
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesor Intel®</li><li>• PowerPC G4/G5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 MB untuk Mac berbasis powerPC (512 MB)</li><li>• 512 MB untuk Mac berbasis Intel (1 GB)</li></ul>	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesor Intel®</li><li>• 867 MHz atau PowerPC G4/G5 yang lebih cepat</li></ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesor Intel®</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

## Linux

Item	Persyaratan
<b>Sistem operasi</b>	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bita) Fedora 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (32/64 bita) SuSE Linux 10.1 (32 bita) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bita) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bita) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bita) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bita) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bita)
<b>CPU</b>	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)
<b>RAM</b>	512 MB (1 GB)
<b>Ruang kosong HDD</b>	1 GB (2 GB)

## Unix

Item	Persyaratan
<b>Sistem operasi</b>	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
<b>Ruang kosong HDD</b>	Hingga 100 MB



## Lingkungan jaringan



Khusus model jaringan (lihat "Fitur-fitur menurut model" pada halaman 7).

Anda harus menyiapkan protokol jaringan pada printer untuk menggunakannya sebagai printer jaringan Anda. Tabel berikut menunjukkan lingkungan jaringan yang didukung oleh printer ini.

Item	Spesifikasi
Interface jaringan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100/1000 Base-TX</li></ul>
Sistem operasi jaringan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• Berbagai Linux OS</li><li>• Mac OS X 10.3 ~ 10.6</li><li>• Unix</li></ul>
Protokol jaringan	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPsec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPsec)</li></ul>

Printer ini dirancang untuk lingkungan kerja yang baik dan disertifikasi dengan beberapa pernyataan wajib.



## Pernyataan keamanan laser

Printer ini telah disertifikasi di A.S. sehingga memenuhi persyaratan DHHS 21 CFR, bab 1 Subbab J untuk produk-produk laser Kelas I(1), dan di tempat lain disertifikasi sebagai produk laser Kelas I yang sesuai dengan persyaratan IEC 60825-1 : 2007.

Produk laser Kelas I dianggap tidak berbahaya. Sistem laser dan printer dirancang sedemikian rupa sehingga orang tidak akan pernah terkena radiasi laser di atas tingkat Kelas I selama pengoperasian normal, perawatan oleh pengguna, atau berada di kondisi servis yang disarankan.

- **Panjang gelombang:** 800 nm
- **Penyebaran sinar**
  - **Paraller:** 12 derajat
  - **Tegak lurus:** 35 derajat
- **Daya atau keluaran energi maksimal:** 15 mW

## Peringatan

Jangan sekali-kali mengoperasikan atau memperbaiki printer dalam kondisi penutup pelindung dilepaskan dari rakitan laser/pemindai. Sinar yang dipantulkan, meskipun tidak kasat mata, dapat merusak mata Anda.

Saat menggunakan produk ini, tindakan dasar pencegahan untuk keamanan berikut ini harus diikuti untuk mengurangi risiko kebakaran, sengatan listrik, dan cedera pada manusia:

	CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
	DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
	DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
	VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
	ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
	PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
	PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
	GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALLEN BIJ GEOPENDE KLEP, DEZE KLEP NIET OPENEN.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLNING.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES, UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPEN, STRÅLEN ÄR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
	注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
	주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.



## Khusus Taiwan

### 警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策。



## Keamanan ozon



Tingkat emisi ozon produk ini di bawah 0,1 ppm. Karena ozon lebih berat daripada udara, letakkan produk di tempat yang berventilasi bagus.



## Penghemat daya



Printer ini memiliki teknologi konservasi energi canggih yang dapat mengurangi konsumsi daya saat printer tidak sedang digunakan.

Jika printer tidak menerima data dalam waktu lama, konsumsi daya otomatis menurun.

ENERGY STAR dan merek ENERGY STAR adalah merek terdaftar di Amerika Serikat.

Untuk informasi lebih jauh tentang program ENERGY STAR, lihat <http://www.energystar.gov>.



## Daur ulang



Daur ulang atau buang bahan kemasan produk ini dengan cara yang tidak merusak lingkungan.



## Khusus Cina

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。



## Pembuangan yang benar untuk produk ini (Sampah peralatan listrik & elektronik)

### **(Berlaku di Uni Eropa dan negara-negara Eropa lain yang menerapkan sistem pengumpulan sampah terpisah.)**



Tanda pada produk, aksesoris, atau literatur menunjukkan bahwa produk beserta aksesoris elektroniknya (seperti pengisi daya, headset, kabel USB) tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga lain setelah masa pakainya berakhir. Agar tidak membahayakan kesehatan manusia dan lingkungan hidup akibat pembuangan limbah yang tidak terkontrol, pisahkan limbah tersebut dari jenis limbah lainnya, kemudian daur ulang secara bertanggung jawab untuk mendukung penggunaan ulang sumber daya materi secara berkelanjutan.

Untuk informasi rinci tentang lokasi daur ulang yang aman bagi lingkungan serta cara membawa limbah ke lokasi tersebut, pengguna rumah tangga harus menghubungi peritel produk atau dinas kebersihan setempat.

Pengguna perusahaan harus menghubungi pemasok serta memeriksa persyaratan dan ketentuan pada kontrak pembelian. Produk ini beserta aksesoris elektroniknya tidak boleh dibuang bersama limbah komersial lainnya.

## Khusus Amerika Serikat

Buang sampah elektronik ke lokasi yang ditetapkan. Untuk mengetahui lokasi pembuangan terdekat, kunjungi situs web kami di: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) Atau hubungi (877) 278 - 0799



## Cara yang benar membuang baterai produk ini

**(Berlaku di Uni Eropa dan negara-negara Eropa lain yang menerapkan sistem pengembalian baterai terpisah.)**



Tanda di baterai, panduan, atau kemasan ini menunjukkan bahwa baterai produk ini tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga lainnya jika masa pakainya sudah berakhir. Jika tertera simbol kimia Hg, Cd atau Pb, berarti baterai tersebut mengandung merkuri, kadmium atau timbel melebihi tingkat referensi dalam EC Directive 2006/66. Jika baterai tidak dibuang dengan benar, zat-zat ini dapat berbahaya bagi kesehatan manusia atau lingkungan. Untuk melindungi sumber alam dan meningkatkan penggunaan ulang barang bekas, pisahkanlah baterai dari jenis sampah lain dan daur ulang melalui sistem pengembalian baterai setempat secara gratis.



## Emisi frekuensi radio

### Informasi FCC untuk pengguna

Printer ini mematuhi Peraturan FCC Pasal 15. Pengoperasiannya tunduk pada dua syarat berikut:

- Printer ini tidak boleh menyebabkan interferensi yang berbahaya.
- Printer ini harus menerima semua interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batas-batas printer digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 Aturan FCC. Batasan-batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya dari interferensi yang membahayakan instalasi di tempat tinggal. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan interferensi yang membahayakan komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang membahayakan penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menyalakan peralatan ini, maka pengguna dianjurkan untuk mencoba memperbaiki interferensi tersebut dengan melakukan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Atur kembali arah atau pindahkan antena penerima.
- Tambahkan jarak pemisah antara peralatan dan penerima.
- Sambungkan peralatan ke stopkontak pada rangkaian yang berbeda dengan yang tersambung ke penerima.
- Bertanya kepada dealer atau teknisi radio TV yang berpengalaman untuk meminta bantuan.



Perubahan atau modifikasi yang tidak secara eksplisit disetujui oleh pabrik pembuat yang bertanggung jawab atas kesesuaian dapat membatalkan hak pengguna untuk mengoperasikan peralatan.

### Peraturan interferensi radio Kanada

Peranti digital ini tidak melebihi batas-batas Kelas A untuk emisi derau radio dari peranti digital sebagaimana diuraikan dalam standar peralatan penyebab interferensi yang berjudul “Digital Apparatus”, ICES-003 dari Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.



## Khusus Taiwan

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

**第十二條** 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

**第十四條** 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



## Khusus Rusia



AB57



## Khusus Jerman

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildschirmV vorgesehen.



## Khusus Turki

- RoHS  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.



## Mengganti steker yang terpasang (khusus Inggris)

### Penting

Kabel listrik untuk printer ini dipasang dengan steker 13 amp standar (BS 1363) dan dilengkapi sekering 13 amp. Bila Anda mengganti atau memeriksa sekering, Anda harus memasang lagi sekering 13 amp-nya. Kemudian Anda perlu memasang lagi penutup sekeringnya. Jika Anda kehilangan penutup sekering, jangan gunakan steker tersebut sampai Anda mempunyai penutup sekering penggantinya.

Hubungi tempat Anda membeli printer ini.

Steker 13 amp adalah jenis yang paling umum digunakan di Inggris dan biasanya sesuai. Namun, beberapa bangunan (terutama bangunan tua) tidak memiliki stopkontak steker 13 amp yang normal. Anda perlu membeli adaptor steker yang sesuai. Jangan lepaskan steker yang tercetak.



Singkirkan jack yang rusak. Jangan mencolokkan jack yang rusak ke stop kontak untuk menghindari resiko tersengat listrik.

## Peringatan penting:



Anda harus mengarde printer ini.

Kabel-kabel dalam kabel listrik printer ini memiliki kode warna berikut:

- **Hijau dan Kuning:** Diarde
- **Biru:** netral
- **Cokelat:** Aktif (arus)

Jika kabel-kabel dalam kabel listrik tidak sesuai dengan warna-warna pada steker Anda, lakukan hal berikut:

Anda harus menghubungkan kabel hijau dan kuning ke pin yang bertanda huruf “E” atau “Simbol Tanah” pengaman, atau berwarna hijau dan kuning atau hijau.

Anda harus menghubungkan kabel biru ke pin yang bertanda huruf “N” atau berwarna hitam.

Anda harus menghubungkan kabel cokelat ke pin yang ditandai huruf “L” atau berwarna merah.

Sekering 13 amp harus terpasang pada steker, adaptor, atau papan distribusi.



## Pernyataan Kesesuaian (negara-negara Eropa)

## Persetujuan dan Sertifikasi



Samsung Electronics dengan ini menyatakan bahwa [ML-451x Series / ML-501x Series] memenuhi persyaratan yang ditetapkan dan ketentuan lain di dalam Low Voltage Directive (2006/95/EC), EMC Directive (2004/108/EC)

Pernyataan kesesuaian ini dapat dilihat di [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer), kunjungi Support > Download center dan masukkan nama printar Anda (MFP) untuk meramban EuDoC.

**01/01/1995:** Council Directive 2006/95/EC Penyesuaian hukum negara-negara anggota yang terkait dengan peralatan bertegangan rendah.

**01.01.1996:** Council Directive 2004/108/EC, undang-undang sejenis yang berlaku di Negara-Negara Anggota tentang kompatibilitas elektromagnetik.

**09.03.1999:** Council Directive 1999/5/EC mengenai peralatan radio dan peralatan terminal telekomunikasi dan pengakuan timbal balik mengenai kesesuaiannya. Keterangan lengkap, yang berisi penjelasan tentang Pedoman dan standar acuan yang berlaku dapat diperoleh dari perwakilan Samsung Co., Ltd.

## ► Sertifikasi EC

Bersertifikat 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX)

Produk Samsung ini telah disertifikasi sendiri oleh Samsung untuk koneksi terminal tunggal pan-Eropa ke jaringan telepon tetap (PSTN) analog sesuai Directive 1999/5/EC. Produk ini dirancang untuk dapat digunakan dengan jaringan telepon tetap nasional dan PBX di negara-negara Eropa:

Jika ada masalah, segera hubungi Euro QA Lab Samsung Electronics Co., Ltd.

Produk ini telah menjalani test TBR21. Untuk mempermudah penggunaan dan pemanfaatan peralatan terminal yang memenuhi ketentuan ini, the European Telecommunication Standards Institute (ETSI) telah menerbitkan dokumen pemberitahuan (EG 201 121) yang berisi catatan dan persyaratan tambahan guna memastikan kompatibilitas jaringan terminal TBR21. Produk ini dirancang untuk, dan sepenuhnya, memenuhi semua ketentuan yang disyaratkan di dalam dokumen ini.



## Khusus Cina

### 产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

部件名称	有害有毒物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有害有毒物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有害有毒物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Semua hak cipta dilindungi.

Panduan pengguna ini disediakan semata-mata untuk tujuan informasi. Semua informasi yang terkandung di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Samsung Electronics tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan langsung atau tidak langsung yang terjadi akibat atau terkait dengan penggunaan panduan pengguna ini.

- Samsung dan logo Samsung adalah merek dagang dari Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 dan Windows Server 2008 R2 merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter, dan Macintosh adalah merek dagang Apple Computer, Inc.
- Semua merek atau nama produk lainnya merupakan merek dagang masing-masing perusahaan atau organisasi.

Baca file '**LICENSE.txt**' yang ada pada CD-ROM untuk informasi lisensi open source.

**REV. 1.00**

<b>A</b>	
aksesori	
memesan	56
ana panah	20
<b>B</b>	
Baki	
memesan baki opsional	56
bahan pakai	
bahan pakai yang tersedia	55
memantau masa pakai bahan pakai	69
memesan	55
mengganti imaging unit	63
mengganti kartrid toner	61
baki	
memasukkan kertas ke dalam baki serba guna	37
menyetel ukuran dan jenis kertas	44
mengatur panjang dan lebar	34
mengubah ukuran baki	34
baki opsional	56
memasukkan kertas	35
memesan	56
baki serba guna	
kiat penggunaan	37

memasukkan	37
menggunakan media khusus	39
<b>F</b>	
fitur	5
fitur media cetak	110
<b>I</b>	
Imaging unit	
mengganti imaging unit	63
ikon umum	9
informasi wajib	118
<b>J</b>	
jaringan	
menginstal lingkungan	117
<b>K</b>	
kartrid toner	
mengganti kartrid toner	61
meratakan ulang toner	59
keselamatan	
informasi	10
simbol-simbol	10
keypad numerik	20
komponen perawatan	58

konvensi	9
<b>L</b>	
lokal	
penginstalan driver	23
penginstalan ulang driver	25
<b>M</b>	
Macintosh	
persyaratan sistem	115
Membuat cadangan data	51
Mengelola	52
Mengelola memori USB	52
macet	
kiat menghindari kertas macet	76
mengeluarkan kertas	77
media cetak	
amplop	40
kertas karton	43
kertas pracetak	43
labels	42
media khusus	39
menyetel jenis kertas	44
menyetel ukuran kertas	44
penyangga keluaran	110
transparansi	41

memahami LED status	92
memasukkan	
kertas dalam baki 1	35
kertas ke dalam baki serba guna	37
media khusus	39
membersihkan	
bagian dalam	72
bagian luar	71
roler pengambil	74
membersihkan printer	71
memori	
pemutakhiran memori	65
memori USB	
membuat cadangan	51
mengelola	52
mencetak	
mencetak dokumen	
Windows	45
menggunakan bantuan	47
menginstal	
kartrid stapler	68
Perangkat penyimpan berkapasitas besar	66

## P

---

Parallel

memesan	56
Pencetakan	45
Perangkat memori USB	
mencetak	51
panel kontrol	20
layar sentuh	31
pencetakan ramah lingkungan	47
pesan kesalahan	94

## S

---

setelan default	
pengaturan baki	44
setelan favorit, untuk pencetakan	47
spesifikasi	108
media cetak	110

## T

---

tampak belakang	19
tampak depan	18
tinjauan menu	27
tombol daya	20
tombol eco	20

## U

---

Unix

persyaratan sistem	116
--------------------	-----

## W

---

### Windows

instalasi driver untuk kabel USB yang tersambung	23, 25
persyaratan sistem	114

**ML-451x Series**  
**ML-501x Series**

# **Panduan Pengguna**

## **Tingkat Lanjut**

### **imagine the possibilities**

Panduan ini berisi informasi tentang pemasangan, konfigurasi tingkat lanjut, pengoperasian dan penyelesaian masalah di berbagai lingkungan OS.

Beberapa fitur mungkin tidak tersedia tergantung model atau negara.



## 1. Instalasi perangkat lunak

- 5 Penginstalan untuk Macintosh
- 7 Penginstalan Ulang untuk Macintosh
- 8 Penginstalan untuk Linux
- 10 Penginstalan Ulang untuk Linux



## 2. Menggunakan printer yang tersambung ke jaringan

- 12 Program jaringan bermanfaat
- 13 Setup jaringan berkabel
- 17 Menginstal driver melalui jaringan
- 29 konfigurasi IPv6
- 32 Pengaturan jaringan nirkabel



## 3. Menu penyetelan yang berguna

- 59 Informasi
- 60 Layout
- 62 Paper
- 63 Graphic
- 64 System setup

- 67 Emulation
- 68 Jaringan
- 69 Admin setup
- 70 Eco
- 71 Job Status



## 4. Fitur-fitur khusus

- 73 Penyesuaian ketinggian
- 74 Mengubah setelan font
- 75 Mengubah setelan pencetakan asal
- 76 Menyetel printer Anda sebagai printer default
- 77 Menggunakan fitur pencetakan lanjut
- 86 Menggunakan Direct Printing Utility (khusus Windows)
- 88 Menggunakan fitur memori/hard disk
- 90 Pencetakan Macintosh
- 92 Pencetakan Linux
- 94 Pencetakan Unix



## 5. Perawatan

- 97 Menyimpan kartrid toner (atau imaging unit)

99 **Tips untuk memindahkan & menyimpan printer**

100 **Alat-alat manajemen yang berguna**



## 6. Pemecahan Masalah

113 **Masalah pengumpanan kertas**

114 **Masalah daya dan sambungan kabel**

115 **Masalah pencetakan**

119 **Masalah kualitas pencetakan**

127 **Masalah sistem operasi**

**Contact SAMSUNG worldwide**

**Glosarium**

# 1. Instalasi perangkat lunak



Bab ini berisi petunjuk penginstalan perangkat lunak utama dan berguna di lingkungan yang menghubungkan printer melalui kabel. Printer yang terhubung secara lokal adalah printer yang terhubung langsung ke komputer menggunakan kabel. Jika printer Anda dihubungkan ke jaringan, lewati langkah-langkah berikut dan lanjutkan menginstal driver printer yang dihubungkan ke jaringan (lihat Menginstal driver melalui jaringan<sup>17</sup>).

- **Penginstalan untuk Macintosh** **5**
- **Penginstalan Ulang untuk Macintosh** **7**
- **Penginstalan untuk Linux** **8**
- **Penginstalan Ulang untuk Linux** **10**



- Jika Anda pengguna Windows OS, baca Panduan Dasar untuk menginstal driver printer.
- Hanya gunakan kabel USB dengan panjang tidak lebih dari 3 m (118 inci).

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.
- 3 Klik dua kali ikon CD-ROM yang muncul pada desktop Macintosh Anda.
- 4 Klik dua kali folder **MAC\_Installer** > ikon **Installer OS X**.
- 5 Masukkan sandi dan klik **OK**.
- 6 Klik **Continue**.
- 7 Baca perjanjian lisensi, kemudian klik **Continue**.
- 8 Untuk menyetujui perjanjian lisensi, klik **Agree**.
- 9 Pilih **Easy Install** dan klik **Install**. **Easy Install** direkomendasikan untuk sebagian besar pengguna. Semua komponen yang diperlukan untuk pengoperasian printer akan diinstal.  
  
Jika memilih **Custom Install**, Anda dapat memilih komponen-komponen mana yang akan diinstal.
- 10 Saat muncul pesan yang memperingatkan semua aplikasi pada komputer Anda akan ditutup, klik **Continue**.
- 11 Pilih **Typical installation for a local printer** lalu klik **OK**.
- 12 Klik **Continue** pada jendela **Read Me**.
- 13 Setelah penginstalan selesai, klik **Quit**.
- 14 Buka folder **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
  - Untuk Mac OS X 10.5-10.6, buka folder **Applications** > **System Preferences** dan klik **Print & Fax**.
- 15 Klik **Add** pada **Printer List**.
  - Untuk Mac OS X 10.5-10.6, tekan ikon “+”; selanjutnya jendela tampilan akan muncul.
- 16 Untuk Mac OS X 10.3, pilih tab **USB**.
  - Untuk Mac OS X 10.4, klik **Default Browser** dan cari sambungan USB.
  - Untuk Mac OS X 10.5-10.6, klik **Default** dan cari sambungan USB.

- 17** Untuk Mac OS X 10.3, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Samsung** di **Printer Model** dan nama printer Anda di **Model Name**.
- Untuk Mac OS X 10.4, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Samsung** di **Print Using** dan nama printer Anda di **Model**.
  - Untuk Mac OS X 10.5-10.6, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Select a driver to use...** dan nama printer Anda di **Print Using**.

Printer Anda terlihat pada **Printer List**, dan diatur sebagai Printer default.

- 18** Klik **Add**.

Jika driver printer tidak berfungsi dengan baik, hapus instalasi driver, kemudian instal ulang.

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.
- 3 Klik dua kali ikon CD-ROM yang muncul pada desktop Macintosh Anda.
- 4 Klik dua kali folder **MAC\_Installer** > ikon **Installer OS X**.
- 5 Masukkan sandi dan klik **OK**.
- 6 Klik **Continue**.
- 7 Baca perjanjian lisensi, kemudian klik **Continue**.
- 8 Untuk menyetujui perjanjian lisensi, klik **Agree**.
- 9 Pilih **Uninstall** dan klik **Uninstall**.
- 10 Saat muncul pesan yang memperingatkan bahwa semua aplikasi pada komputer Anda akan ditutup, klik **Continue**.

- 11 Saat penghapusan instalasi selesai, klik **Quit**.



Jika printer sudah ditambahkan, hapus dari **Print Setup Utility** atau **Print & Fax**.

Anda harus men-download paket perangkat lunak Linux dari situs web Samsung untuk menginstal perangkat lunak printer (<http://www.samsung.com/printer>).



## Menginstal Unified Linux Driver

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Bila jendela **Administrator Login** muncul, ketik “root” pada bidang **Login**, lalu masukkan sandi sistem.



Anda harus log-in sebagai pengguna super (root) untuk menginstal perangkat lunak printer ini. Jika Anda bukan pengguna super, minta administrator sistem Anda untuk melakukannya.

- 3 Dari situs web Samsung, unduh paket Unified Linux Driver ke komputer Anda.
- 4 Klik kanan pada paket **Unified Linux Driver** dan ekstrak paket tersebut.
- 5 Klik dua kali **cdroot > autorun**.
- 6 Bila layar selamat datang muncul, klik **Next**.

7

Setelah penginstalan selesai, klik **Finish**.

Program penginstalan menambahkan ikon desktop Unified Driver Configurator dan Unified Driver group ke dalam menu sistem untuk memudahkan Anda. Jika Anda mengalami kesulitan, lihat bantuan pada layar yang tersedia melalui menu sistem Anda atau dari aplikasi paket driver, seperti **Unified Driver Configurator** atau **Image Manager**.



## Menginstal Smart Panel

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Bila jendela **Administrator Login** ditampilkan, ketik root pada bidang **Login**, lalu masukkan sandi sistem.



Anda harus log-in sebagai pengguna super (root) untuk menginstal perangkat lunak printer ini. Jika Anda bukan pengguna super, minta administrator sistem Anda untuk melakukannya.

- 3 Dari situs web Samsung, unduh paket **Smart Panel** ke komputer Anda.
- 4 Klik kanan paket Smart Panel dan ekstrak paket tersebut.
- 5 Klik dua kali **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.



## Menginstal Printer Settings Utility

- 1 Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.
- 2 Bila jendela **Administrator Login** muncul, ketik “root” pada bidang **Login**, lalu masukkan sandi sistem.



Anda harus log-in sebagai pengguna super (root) untuk menginstal perangkat lunak printer ini. Jika Anda bukan pengguna super, minta administrator sistem Anda untuk melakukannya.

- 3 Dari situs web Samsung, unduh paket Printer Settings Utility ke komputer Anda.
- 4 Klik kanan paket **Printer Settings Utility** dan ekstrak paket tersebut.
- 5 Klik dua kali **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

Jika driver printer tidak berfungsi dengan baik, hapus instalasi driver, kemudian instal ulang.

**1** Pastikan printer tersambung ke komputer dan dihidupkan.

**2** Bila jendela **Administrator Login** muncul, ketik “root” pada bidang **Login**, lalu masukkan sandi sistem.

Anda harus masuk sebagai pengguna super (root) untuk menghapus instalasi driver printer. Jika Anda bukan pengguna super, minta administrator sistem Anda untuk melakukannya.

**3** Klik ikon tersebut di bagian bawah desktop. Saat layar Terminal muncul, ketik berikut ini:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

**4** Klik **Uninstall**.

**5** Klik **Next**.

**6** Klik **Finish**.

## 2. Menggunakan printer yang tersambung ke jaringan



Bab ini berisi petunjuk langkah demi langkah untuk menyiapkan printer yang disambungkan ke jaringan dan perangkat lunak.

- **Program jaringan bermanfaat** 12
- **Setup jaringan berkabel** 13
- **Menginstal driver melalui jaringan** 17
- **konfigurasi IPv6** 29
- **Pengaturan jaringan nirkabel** 32



Perangkat dan fitur opsional yang didukung mungkin berbeda, tergantung modelnya.

Ada beberapa program yang tersedia untuk menyiapkan setelan jaringan dengan mudah di lingkungan jaringan. Utamanya bagi administrator jaringan, Anda dapat mengelola beberapa printer pada jaringan.



Sebelum menggunakan program di bawah ini, tetapkan alamat IP terlebih dulu.



## SyncThru™ Web Service

Server web terpasang pada printer jaringan Anda, yang memungkinkan Anda melakukan tugas berikut (lihat "Menggunakan SyncThru™ Web Service" pada halaman 31):

- Memeriksa informasi dan status bahan pakai.
- Menyesuaikan setelan printer.
- Mengatur opsi pemberitahuan email. Saat Anda mengatur opsi ini, status printer (kekurangan kartrid toner atau kerusakan printer) akan dikirim ke email orang tertentu secara otomatis.
- Mengonfigurasi parameter jaringan yang diperlukan untuk printer ini agar tersambung ke berbagai lingkungan jaringan.



## SyncThru™ Web Admin Service

Solusi manajemen printer berbasis web untuk administrator jaringan. SyncThru™ Web Admin Service memberi cara mudah untuk mengelola peranti jaringan dan memungkinkan Anda untuk memantau dan memecahkan masalah printer jaringan dari jauh, dari semua tempat yang memiliki akses internet korporat. Download program ini dari <http://solution.samsungmesin.com>.



## SetIP

Program utilitas ini memungkinkan Anda untuk memilih antarmuka jaringan dan mengonfigurasi alamat IP secara manual untuk digunakan dengan protokol TCP/IP.

- Lihat "Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Windows)" pada halaman 14.
- Lihat "Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Macintosh)" pada halaman 15.
- Lihat "Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Linux)" pada halaman 16.



TCP/IPv6 tidak didukung oleh program ini.

Anda harus menyiapkan protokol jaringan di printer untuk menggunakannya pada jaringan Anda.

Anda dapat menggunakan jaringan setelah menyambungkan kabel jaringan ke port yang sesuai pada printer Anda.

- Untuk model yang tidak mempunyai layar tampilan pada panel kontrol, gunakan SyncThru™ Web Service atau program SetIP.
  - Lihat "Menggunakan SyncThru™ Web Service" pada halaman 100.
  - Lihat "Menyetel alamat IP" pada halaman 14.
- Untuk model yang mempunyai layar tampilan pada panel kontrol, konfigurasi setelan jaringan dengan menekan menu **Network** menu (lihat "Jaringan" pada halaman 68).



## Laporan konfigurasi jaringan pencetakan

Anda dapat mencetak **Laporan Konfigurasi Jaringan** dari panel kontrol printer yang akan menampilkan setelan aktif jaringan printer. Hal ini akan membantu Anda menyiapkan jaringan.

- **Printer mempunyai layar tampilan:** Tekan tombol  (**Menu**) pada panel kontrol dan pilih **Network > Network Config. (Network Configuration)> Ya**.
- **Printer mempunyai layar sentuh:** Tekan **Setup** dari layar **Main > Network > Next > Network Configuration**.
- **Printer tidak mempunyai layar tampilan:** Tekan tombol  (**Batal** atau **Stop/Clear**) selama lebih dari lima detik pada panel kontrol.

Dengan menggunakan **Laporan Konfigurasi Jaringan**, Anda dapat menemukan alamat MAC printer dan alamat IP.

Misalnya:

- Alamat MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Alamat IP: 192.0.0.192



## Menyetel alamat IP

Pertama, Anda harus menyiapkan alamat IP untuk pencetakan dan manajemen jaringan. Dalam sebagian besar kasus, alamat IP baru akan ditentukan secara otomatis oleh server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Protokol Konfigurasi Komputer-Basis Dinamis) yang terletak di jaringan.

## Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Windows)

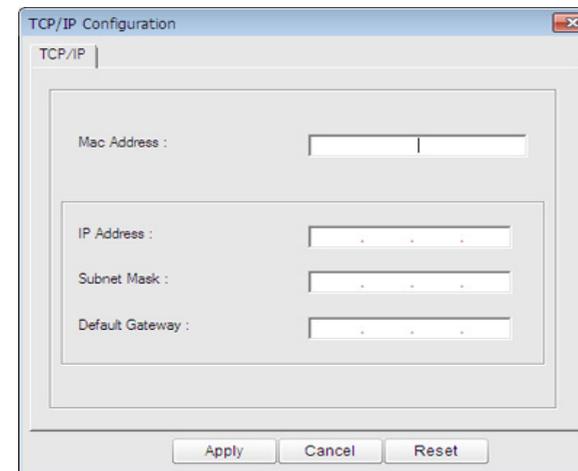
Sebelum menggunakan program SetIP, nonaktifkan firewall komputer dari **Panel Kontrol > Pusat Keamanan > Firewall Windows**.

- 1 Instal program ini dari CD-ROM yang disertakan dengan mengklik dua kali **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Ikuti petunjuk pada jendela penginstalan.
- 3 Sambungkan printer ke jaringan dengan menggunakan kabel jaringan.
- 4 Hidupkan printer.

5 Dari menu **Mulai Windows**, pilih **Semua Program > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.

6 Klik ikon  (ketiga dari kiri) di jendela SetIP untuk membuka jendela konfigurasi TCP/IP.

7 Masukkan informasi baru printer ke jendela konfigurasi seperti berikut. Dalam intranet perusahaan, mungkin Anda perlu mendapatkan informasi ini yang ditentukan manajer jaringan sebelum melanjutkan.



Cari alamat MAC printer dari **Network Configuration Report** (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13) kemudian masukkan tanpa tanda titik dua. Misalnya, 00:15:99:29:51:A8 menjadi 0015992951A8.

- 8 Klik **Apply**, lalu klik **OK**. Printer akan secara otomatis mencetak **Laporan Konfigurasi Jaringan**. Konfirmasikan bahwa semua setelan benar.

## Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Macintosh)

Sebelum menggunakan program SetIP, nonaktifkan firewall komputer dari **System Preferences > Security > Firewall**.



Petunjuk berikut ini mungkin berbeda dengan model printer Anda.

- 1 Sambungkan printer ke jaringan dengan menggunakan kabel jaringan.
- 2 Masukkan CD-ROM penginstalan, kemudian buka jendela disk, pilih **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPapplet.html**.
- 3 Klik dua kali file itu dan **Safari** secara otomatis akan terbuka, lalu pilih **Trust**. Browser akan membuka halaman **SetIPapplet.html** yang menampilkan nama dan informasi alamat IP printer.

- 4 Klik ikon  (ketiga dari kiri) di jendela SetIP untuk membuka jendela TCP/IP configuration.
- 5 Masukkan informasi baru printer ke jendela konfigurasi. Dalam intranet perusahaan, mungkin Anda perlu mendapatkan informasi ini yang ditentukan manajer jaringan sebelum melanjutkan.



Cari alamat MAC printer dari **Network Configuration Report** (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13) kemudian masukkan tanpa tanda titik dua. Misalnya, 00:15:99:29:51:A8 menjadi 0015992951A8.

- 6 Pilih **Apply**, lalu **OK**, dan **OK** lagi.
- 7 Tutup **Safari**.

## Konfigurasi IPv4 dengan menggunakan SetIP (Linux)

Sebelum menggunakan program SetIP, nonaktifkan firewall komputer dari **System Preferences** atau **Administrator**.



Petunjuk berikut ini mungkin berbeda dengan model printer Anda atau sistem operasi.

- 1 Buka `/opt/Samsung/mfp/share/utils/`.
- 2 Klik dua kali file **SetIPApplet.html**.
- 3 Klik untuk membuka jendela konfigurasi TCP/IP.
- 4 Masukkan informasi baru printer ke jendela konfigurasi. Dalam intranet perusahaan, mungkin Anda perlu mendapatkan informasi ini yang ditentukan manajer jaringan sebelum melanjutkan.



Cari alamat MAC printer dari **Network Configuration Report** (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13) kemudian masukkan tanpa tanda titik dua. Misalnya, 00:15:99:29:51:A8 menjadi 0015992951A8.

- 5 Printer akan secara otomatis mencetak **Laporan Konfigurasi Jaringan**.



## Windows

- 1 Pastikan printer terhubung dengan jaringan dan dihidupkan. Selain itu, alamat IP printer Anda harus sudah disetel sebelumnya (lihat "Menyetel alamat IP" pada halaman 14).



Jika "**Wisaya Perangkat Keras Baru Ditemukan**" muncul selama prosedur penginstalan, klik **Batal** untuk menutup jendela.

- 2 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.

CD perangkat lunak akan berjalan secara otomatis dan jendela penginstalan akan muncul.

- 3 Pilih **Install Now**.



Jika Anda mengklik **Advanced Installation**, Anda dapat menggunakan opsi **Custom Installation**. **Custom Installation** dapat digunakan untuk memilih sambungan printer dan memilih komponen terpisah yang akan diinstal. Ikuti petunjuk pada jendela.

- 4 Bacalah **License Agreement**, lalu pilih **I accept the terms of the License Agreement**. Lalu, klik **Next**.

Program mencari printer.



Jika printer tidak ditemukan di jaringan atau secara lokal, pesan kesalahan berikut akan muncul.

- **Check if you want to install the software without connection of the printer.**

- Centang opsi ini untuk menginstal program jika printer tidak tersambung. Jika demikian, jendela cetak halaman percobaan akan dilewati, dan penginstalan selesai.

- **Search again**

Bila tombol ini ditekan, jendela pemberitahuan firewall akan muncul.

- Nonaktifkan firewall, kemudian **Search again**. Untuk sistem operasi Windows, klik **Mulai > Panel Kontrol > Firewall Windows**, dan nonaktifkan opsi ini.

- Matikan firewall dari program pihak ketiga di samping sistem operasinya. Bacalah petunjuk penggunaan yang diberikan oleh masing-masing program.

- **Direct Input**

**Direct Input** memungkinkan Anda mencari printer tertentu di jaringan.

- **Search by IP address:** Masukkan alamat IP atau nama host. Kemudian tekan **Next**.  
Untuk memastikan alamat IP printer, cetak laporan konfigurasi jaringan (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13).
- **Search by network path:** Untuk mencari printer yang dibagi-pakai (UNC Path), masukkan nama yang dibagi-pakai secara manual atau cari printer yang dibagi-pakai tersebut dengan mengklik tombol **Browse**. Kemudian tekan **Next**.

- **Help**

Jika printer tidak terhubung ke komputer atau jaringan, tombol bantuan ini akan membantu Anda memberikan informasi rinci tentang cara menghubungkan printer.

- **SNMP Community Name**

Jika administrator sistem Anda menyetel **SNMP Community Name** baru pada printer, Anda dapat menemukan printer itu di jaringan. Hubungi administrator sistem Anda untuk **SNMP Community Name** baru.

**5** Printer yang dicari akan diperlihatkan di layar. Pilih satu printer yang ingin Anda pakai dan klik **OK**.



Jika driver hanya mencari satu printer, jendela konfirmasi akan muncul.

**6** Ikuti petunjuk pada jendela penginstalan.

## Silent installation Mode

Silent installation mode adalah metode instalasi yang tidak memerlukan intervensi pengguna. Begitu Anda memulai instalasi, driver dan perangkat lunak printer secara otomatis terinstal di komputer Anda. Anda bisa memulai instalasi senyap dengan mengetik **/s** atau **/S** pada jendela perintah.

### ► Command-line Parameters

Tabel berikut menunjukkan perintah yang dapat digunakan pada jendela perintah.



Mengikuti baris-perintah akan efektif dan dilaksanakan ketika perintah diberikan dengan **/s** atau **/S**. Kecuali **/h**, **/H** atau **/?** yang dapat dioperasikan secara eksklusif.

Command- line	Definisi	Deskripsi
/s atau/S	Memulai silent installation.	Instal driver printer tanpa mengaktifkan UI atau tanpa intervensi pengguna.
/p"<nama port>" atau/ P"<nama port>"	Spesifikasi port printer.   Port Jaringan akan dibuat dengan menggunakan monitor Port TCP/IP Standar. Untuk port lokal, port ini harus ada pada sistem sebelum perintah diberikan.	Alamat IP, nama host, nama port lokal USB atau nama port IEEE1284 dapat digunakan sebagai nama port printer. Misalnya: <ul style="list-style-type: none"><li>• /p"xxx.xxx.xxx.xxx" di mana, "xxx.xxx.xxx.xxx" berarti alamat IP untuk printer jaringan. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"nama host"</li><li>• Untuk melakukan silent installation untuk driver dalam bahasa Korea, ketik <b>Setup.exe /s /L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18"</b> .</li></ul>
/a"<dest_path>" atau/ A"<dest_path>"	Menentukan destination path untuk instalasi.   Destination path harus benar-benar memenuhi syarat.	Karena driver printer harus diinstal pada lokasi tertentu berdasarkan sistem operasinya, maka perintah ini hanya berlaku pada peranti lunak aplikasi saja.

Command- line	Definisi	Deskripsi
<code>/i"&lt;script filename&gt;"</code> atau <code>/l"&lt;script filename&gt;"</code>	<p>Menentukan install script file khusus untuk operasi khusus.</p> <p> Nama scriptfile harus benar-benar memenuhi syarat.</p>	<p>Script file khusus dapat dipakai untuk silent installation khusus. Script file ini bisa dibuat atau dimodifikasi menggunakan installer customizing utility atau text editor.</p> <p> Script file khusus ini ada sebelum default installer setting tetapi setelah command-line parameters.</p>
<code>/n"&lt;Printer name&gt;"</code> atau <code>/N"&lt;Printer name&gt;"</code>	<p>Menentukan nama printer. Keberadaan suatu printer ditunjukkan dengan adanya nama printer tersebut.</p>	<p>Dengan parameter ini, Anda bisa menambah printer sesuai keinginan.</p>
<code>/nd</code> atau <code>/ND</code>	<p>Perintah-perintah tidak untuk menyetel driver yang sudah terinstal sebagai driver printer default.</p>	<p>Ini artinya, driver printer yang sudah terinstal pada komputer Anda tidak akan menjadi driver printer default jika ada lebih dari satu driver printer. Jika tidak ada driver printer perangkat yang terinstal pada sistem komputer Anda, maka pilihan ini tidak tersedia karena sistem operasi Windows akan menyetel driver printer yang sudah terinstal sebagai driver printer default.</p>
<code>/x</code> atau <code>/X</code>	<p>Menggunakan file driver printer yang ada untuk menampilkan printer tersebut jika sudah terinstal.</p>	<p>Perintah ini adalah salah satu cara menginstal printer dengan file driver printer yang sudah ada tanpa menambahkan driver baru.</p>

Command- line	Definisi	Deskripsi
/up"<printer name>" atau/UP"<printer name>"	Hapus printer tertentu saja dan bukan file drivernya.	Perintah ini adalah salah satu cara menghapus printer tertentu dari sistem Anda tanpa mempengaruhi driver printer lainnya. Perintah ini tidak akan menghapus file driver printer dari sistem Anda.
/d atau/D	Menghapus semua driver perangkat dan aplikasi dari komputer Anda.	Perintah ini akan menghapus instalasi semua driver printer dan peranti lunak aplikasi yang sudah terinstal dari sistem Anda.
/v"<share name>" atau/V"<share name>"	Membagi-pakai perangkat yang terinstal dan menambah driver platform yang ada lainnya untuk Point & Print.	Perintah ini akan menginstal semua driver printer yang didukung oleh sistem operasi Windows ke sistem dan membaginya dengan <share name> tertentu untuk point and print (tunjuk dan cetak).
/o atau /O	Membuka folder <b>Printer dan Faks</b> setelah instalasi.	Perintah ini akan membuka folder <b>Printer dan Faks</b> setelah silent installation.
/f"<log filename>" atau/F"<log filename>"	Menentukan nama file log. File log default dibuat pada folder temp di dalam sistem jika memang belum ditentukan.	Perintah ini akan menambahkan file log pada folder yang sudah ditentukan.
/h, /H atau /?	Menunjukkan Command-line Usage.	

## ► Kode bahasa

Kode	Language
0X0009	Inggris
0X0012	Korea
0X0804	China Sederhana
0X0404	Cina Tradisional
0x040c	Prancis
0X0007	Jerman
0X0010	Italia
0X000a	Spanyol
0X0013	Belanda
0X001D	Swedia
0X0006	Denmark
0X000b	Finlandia
0X0014	Norwegia
0X0019	Rusia
0X0005	Cheska
0X000e	Hongaria
0X0008	Yunani

Kode	Language
0X0816	Portugal Standar
0X0416	Portugal Brasil
0X0015	Polandia
0X001F	Turki
0X0001	Arab
0X000D	Ibrani
0x0424	Slovenia
0X0418	Romania
0X0402	Bulgaria
0X041A	Kroasia
0X081A	Serbia
0X0422	Ukraina
0X041B	Slovakia
0X0421	Indonesia
0x041E	Thailand
0X0429	Farsi



## Macintosh

- 1 Pastikan printer tersambung ke jaringan Anda dan dihidupkan. Selain itu, alamat IP printer Anda harus sudah disetel sebelumnya (lihat "Menyetel alamat IP" pada halaman 14).
- 2 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.
- 3 Klik dua kali ikon CD-ROM yang muncul pada desktop Macintosh Anda.
- 4 Klik dua kali folder **MAC\_Installer** > ikon **Installer OS X**.
- 5 Masukkan sandi dan klik **OK**.
- 6 Klik **Continue**.
- 7 Baca perjanjian lisensi, kemudian klik **Continue**.
- 8 Untuk menyetujui perjanjian lisensi, klik **Agree**.
- 9 Pilih **Easy Install** dan klik **Install**. **Easy Install** direkomendasikan untuk sebagian besar pengguna. Semua komponen yang diperlukan untuk pengoperasian printer akan diinstal.  
Jika memilih **Custom Install**, Anda dapat memilih komponen-komponen mana yang akan diinstal.
- 10 Saat muncul pesan yang memperingatkan bahwa semua aplikasi pada komputer Anda akan ditutup, klik **Continue**.
- 11 Pilih **Typical installation for a network printer** lalu klik **OK**.
- 12 Program SetIP berjalan secara otomatis.
- 13 Klik **OK** untuk melanjutkan penginstalan.
- 14 Klik **Continue** pada jendela **Read me**.
- 15 Setelah instalasi selesai, klik **OK**.
- 16 Buka folder **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
  - Untuk Mac OS X 10.5-10.6, buka folder **Applications** > **System Preferences**, lalu klik **Print & Fax**.

**17** Klik **Add** pada **Printer List**.

- Untuk Mac OS X 10.5-10.6, klik ikon “+”. Jendela pop-up tampilan akan muncul.

**18** Untuk Mac OS X 10.3, pilih tab **IP Printing**.

- Untuk Mac OS X 10.4, klik **IP Printer**.
- Untuk Mac OS X 10.5-10.6, klik **IP**.

**19** Pilih **HP Jetdirect /Socket** di **Protocol**.



Saat mencetak dokumen yang terdiri dari banyak halaman, kinerja pencetakan dapat ditingkatkan dengan memilih **Socket** untuk opsi **Printer Type**.

**20** Masukkan alamat IP printer pada bidang isian **Address**.

**21** Masukkan nama antrian dalam bidang isian **Queue**. Jika Anda tidak dapat menentukan nama antrian untuk server printer Anda, cobalah menggunakan daftar antrian default terlebih dahulu.

**22** Untuk Mac OS X 10.3, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Samsung** di **Printer Model** dan nama printer Anda di **Model Name**.

- Untuk Mac OS X 10.4, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Samsung** di **Print Using** dan nama printer Anda di **Model**.
- Untuk Mac OS X 10.5-10.6, jika Auto Select tidak berfungsi dengan baik, pilih **Select Printer Software** dan nama printer Anda di **Print Using**.

**23** Klik **Add**.

Printer Anda terlihat pada **Printer List**, dan diatur sebagai printer default.



## Linux

Anda harus mendownload paket perangkat lunak Linux dari situs web Samsung untuk menginstal perangkat lunak printer (<http://www.samsung.com/printer>).



Untuk menginstal perangkat lunak lainnya:

- Lihat "Menginstal Smart Panel" pada halaman 8.
- Lihat "Menginstal Printer Settings Utility" pada halaman 9.

## Instal driver Linux, kemudian tambahkan printer jaringan

- 1 Pastikan printer tersambung ke jaringan Anda dan dihidupkan. Selain itu, alamat IP printer Anda harus sudah disetel sebelumnya.
- 2 Download paket Unified Linux Driver dari situs Web Samsung.
- 3 Ekstrak berkas UnifiedLinuxDriver.tar.gz, lalu buka di direktori baru.

- 4 Klik dua kali folder **Linux** > ikon **install.sh**.
- 5 Jendela Samsung installer muncul. Klik **Continue**.
- 6 Jendela add printer wizard terbuka. Klik **Next**.
- 7 Pilih printer jaringan dan klik tombol **Search**.
- 8 Alamat IP dan nama model printer muncul di bidang daftar.
- 9 Pilih printer Anda dan klik **Next**.
- 10 Masukkan keterangan printer dan **Next**.
- 11 Setelah printer ditambahkan, klik **Finish**.
- 12 Jika instalasi sudah selesai, klik **Finish**.

## Tambah printer jaringan

- 1 Klik dua kali **Unified Driver Configurator**.
- 2 Klik **Add Printer**.
- 3 Jendela **Add printer wizard** terbuka. Klik **Next**.

- 4 Pilih **Network printer**, kemudian klik tombol **Search**.
- 5 Alamat IP dan nama model printer muncul di bidang daftar.
- 6 Pilih printer Anda dan klik **Next**.
- 7 Masukkan keterangan printer dan klik **Next**.
- 8 Setelah printer ditambahkan, klik **Finish**.



## UNIX



Pastikan printer Anda mendukung sistem operasi UNIX sebelum menginstal driver printer UNIX (lihat panduan dasar)

Untuk menggunakan driver printer UNIX, Anda harus menginstal paket driver printer UNIX, kemudian setel printer. Anda dapat mendownload paket UNIX printer driver dari situs web Samsung.

## Menginstal paket driver printer UNIX

Prosedur instalasi sama untuk semua jenis sistem operasi (OS) UNIX.

- 1 Dari situs web Samsung, download dan buka kemasan paket UNIX Printer Driver ke komputer Anda.
- 2 Mendapatkan root privilege.  
**su -**
- 3 Salin arsip driver yang sesuai ke komputer UNIX sasaran.



Baca petunjuk penggunaan Sistem Operasi UNIX agar lebih jelas.

- 4 Buka nama paket driver printer UNIX.  
Sebagai contoh, pada IBM AIX gunakan perintah-perintah berikut (tanpa “).  
**gzip -d < "package name" | tar xf -**  
Folder “**binaries**” berisi file dan folder **binz**, **install**, **share**.

- 5 Ubah ke direktori “**binaries**” driver Anda.  
Sebagai contoh, pada IBM AIX,  
**cd aix\_power/binaries**
- 6 Jalankan skrip instalasi.  
**./install**  
**install** adalah skrip instaler yang digunakan untuk menginstal atau menghapus instalasi paket Driver Printer UNIX.  
Gunakan perintah “**chmod 755 install**” untuk membolehkan skrip instaler tersebut.
- 7 Lakukan perintah “**./install -c**” untuk mengetahui hasil instalasi.
- 8 Jalankan perintah “**installprinter**” dari baris komando. Langkah ini akan membuka jendela **Add Printer Wizard**. Setup printer Anda pada jendela ini merujuk pada prosedur-prosedur berikut.



Pada beberapa Sistem Operasi UNIX, misalnya pada Solaris 10, printer yang baru saja ditambahkan mungkin tidak aktif dan/atau tidak bisa menerima perintah mencetak. Untuk itu jalankan dua perintah berikut ini pada terminal root:

```
accept <printer_name>  
enable <printer_name>
```

## Menghapus instalasi paket driver printer



Utilitas printer harus digunakan untuk menghapus printer yang terinstal pada sistem.

- a Jalankan perintah “**uninstallprinter**” dari terminal. Langkah ini akan membuka **Uninstall Printer Wizard**. Printer-printer yang sudah terinstal akan muncul pada daftar pilih vertikal.
- b Pilih printer yang akan dihapus.
- c Klik **Delete** untuk menghapus printer dari sistem.
- d Lakukan perintah “**./install -d**” untuk menghapus semua paket.
- e Untuk mengetahui hasil penghapusan, lakukan perintah “**./install -c**”.

Untuk menginstal kembali, gunakan perintah “**./install**” untuk menginstal kembali biner.

## Menyiapkan printer

Untuk menambahkan printer ke sistem UNIX, jalankan “installprinter” dari baris perintah. Langkah ini akan membuka jendela Wisaya Tambah Pencetak. Setup printer Anda pada jendela ini menurut langkah-langkah berikut:

- 1 Ketik nama printer Anda.
- 2 Pilih model printer yang sesuai dari daftar model.
- 3 Masukkan keterangan terkait jenis printer di bidang **Type**. Ini bersifat opsional.
- 4 Masukkan secara spesifik deskripsi printer pada ruas **Description**. Ini bersifat opsional.
- 5 Masukkan secara spesifik deskripsi printer pada ruas **Location**.
- 6 Ketik alamat IP atau nama DNS printer pada kotak teks **Device** untuk printer yang terkoneksi dengan jaringan. Pada IBM AIX dengan **jetdirect Queue type**, hanya nama DNS saja yang memungkinkan, sedangkan alamat IP tidak dimungkinkan.
- 7 **Queue type** menunjukkan sambungan sebagai **lpd** atau **jetdirect** pada kotak daftar yang terkait. Selain itu, tipe **usb** juga tersedia pada sistem operasi Sun Solaris.
- 8 Pilih **Copies** untuk menyetel jumlah salinan.
- 9 Centang opsi **Collate** untuk menerima salinan yang sudah disusun.
- 10 Centang opsi **Reverse Order** untuk menerima salinan dengan urutan terbalik.
- 11 Centang opsi **Make Default** untuk menyetel printer Anda sebagai printer default.
- 12 Klik **OK** untuk menambahkan printer tersebut.



**IPv6** didukung semestinya pada Windows Vista atau versi yang lebih baru.



## Mengaktifkan IPv6

- 1 Tekan tombol  tombol (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **Network > TCP/IP (IPv6) > IPv6 Activate**.
- 3 Pilih **On**, kemudian tekan **OK**.
- 4 Matikan printer, kemudian hidupkan lagi.
- 5 Instal ulang driver printer.



Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, ikuti prosedur berikut:

- a Tekan **Setup** dari layar **Main**.
- b Tekan **Network > Next > TCP/IP (IPv6)**.
- c Pilih **On**.
- d Tekan ikon home (  ) untuk kembali ke mode Standby.



## Menggunakan IPv6

Dalam menggunakan lingkungan jaringan IPv6, ikuti prosedur berikutnya untuk menggunakan alamat IPv6.

- 1 Sambungkan printer ke jaringan dengan menggunakan kabel jaringan.
- 2 Hidupkan printer.
- 3 Cetak **Network Configuration Report** yang akan memeriksa alamat IPv6 (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13).
- 4 Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Printer dan Faks**.
- 5 Klik **Tambah printer** pada panel kiri **Printer dan Faks**.
- 6 Klik **Tambah pencetak jaringan, nirkabel atau Bluetooth** pada jendela **Tambah Printer**.
- 7 Ikuti petunjuk pada jendela.



Jika printer tidak berfungsi di lingkungan jaringan, aktifkan IPv6.



## Menetapkan alamat IPv6

Printer ini mendukung alamat IPv6 untuk pencetakan dan pengaturan jaringan.

- **Link-local Address:** Alamat IPv6 lokal yang dikonfigurasi sendiri (Alamat diawali dengan FE80).
- **Stateless Address:** Alamat IPv6 yang dikonfigurasi secara otomatis oleh router jaringan.
- **Stateful Address:** alamat IPv6 yang dikonfigurasi oleh server DHCPv6.
- **Manual Address:** alamat IPv6 yang dikonfigurasi secara manual oleh pengguna.

## Konfigurasi alamat DHCPv6 (Status lengkap)

Jika memiliki server DHCPv6 di jaringan, Anda dapat menetapkan salah satu pilihan berikut untuk konfigurasi host dinamis default.

**1** Tekan tombol  tombol (**Menu**) pada panel kontrol.

**2** Tekan **Network > TCP/IP (IPv6) > DHCPv6 Config**.

**3** Tekan **OK** untuk memilih nilai diperlukan yang Anda inginkan.

- **DHCPv6 Addr.:** Selalu gunakan DHCPv6, apa pun permintaan router.
- **DHCPv6 Off:** Jangan sekali-kali menggunakan DHCPv6, apapun permintaan router.
- **Router:** Gunakan DHCPv6 saja jika diminta oleh router.



Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, ikuti prosedur berikut:

- a Tekan **Setup** dari layar **Main**.
- b Tekan **Network > Next > TCP/IP (IPv6) > DHCPv6 Config**.
- c Pilih nilai yang Anda inginkan.
- d Tekan ikon home (  ) untuk kembali ke mode Standby.

## Konfigurasi alamat manual

- 1 Jalankan browser Web, seperti Internet Explorer yang mendukung alamat IPv6 sebagai URL.
- 2 Jika jendela **SyncThru™ Web Service** terbuka, pindahkan kursor mouse ke **Settings** pada bilah menu atas, lalu klik **Network Settings**.
- 3 Klik **TCP/IPv6** pada panel kiri situs web.
- 4 Centang kotak **Manual Address**. Lalu, kotak teks **Address/Prefix** diaktifkan.
- 5 Masukkan alamat IPv6 dan atributnya (e.g.,: 3FFE:10:88:194::AAAA/64).
- 6 Klik tombol **Apply**.



## Menggunakan SyncThru™ Web Service

- 1 Jalankan browser Web, seperti Internet Explorer yang mendukung alamat IPv6 sebagai URL.
- 2 Pilih salah satu alamat IPv6 (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) dari **Laporan Konfigurasi Jaringan** (lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13).
- 3 Masukkan alamat IPv6 (misalnya: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Alamat harus diapit tanda kurung “[ ]”.



Pastikan printer Anda mendukung jaringan nirkabel. Jaringan nirkabel mungkin tidak tersedia tergantung pada model.



## Memulai

### Memahami jenis jaringan Anda

Pada umumnya Anda hanya bisa memiliki satu sambungan antara komputer dan printer pada satu waktu.



#### Modus infrastruktur

Ini adalah lingkungan yang secara umum digunakan di rumah dan SOHO (Small Office/ Home Office). Modus ini menggunakan titik akses untuk berkomunikasi dengan printer nirkabel.



#### Modus ad hoc

Modus ini tidak menggunakan titik akses. Komputer nirkabel dan printer nirkabel berkomunikasi secara langsung.

### Nama jaringan nirkabel dan nomor jaringan

Jaringan nirkabel membutuhkan keamanan yang lebih tinggi, sehingga saat titik akses pertama kali disetel, nama jaringan (SSID), jenis keamanan yang digunakan, dan Nomor Jaringan dibuat untuk jaringan tersebut. Temukan informasi ini sebelum berlanjut ke penginstalan printer.



## Memilih jenis penginstalan

Anda dapat memasang jaringan nirkabel dari panel kontrol printer atau komputer.

### Dari kontrol panel

Anda dapat mengonfigurasi paramater nirkabel dengan panel kontrol.

- Lihat "Menggunakan WPS" pada halaman 33.
- Lihat "Menggunakan WLAN" pada halaman 37.

## Dari komputer

Untuk komputer, kami sarankan untuk menggunakan kabel USB dengan program yang disertakan bersama CD perangkat lunak.

Lihat "Pengaturan menggunakan Windows" pada halaman 38.

- **Dengan kabel USB:** Anda dapat dengan mudah menyetel jaringan nirkabel menggunakan program di dalam CD perangkat lunak yang disertakan. Hanya sistem operasi Windows dan Macintosh yang mendukung (lihat "Pengaturan menggunakan Windows" pada halaman 38 atau "Pengaturan menggunakan Macintosh" pada halaman 46).



Anda juga dapat memasang jaringan nirkabel lewat Samsung Easy Printer Manager (**Device Settings**) atau Printer Settings Utility dengan kabel USB selesai menginstal driver tersebut (dapat digunakan untuk sistem operasi Windows dan Macintosh).

- **Dengan kabel jaringan:** Anda dapat menyetel jaringan nirkabel menggunakan program SyncThru™ Web Service (lihat "Menggunakan kabel jaringan" pada halaman 52).



## Menggunakan WPS



Beberapa model tidak mendukung fitur ini.

Jika printer dan titik akses (atau router nirkabel) mendukung WPS (Wi-Fi Protected Setup™), Anda dapat dengan mudah mengatur setelan jaringan nirkabel dengan menekan tombol (WPS) pada panel kontrol tanpa sebuah komputer.



Jika Anda ingin menggunakan jaringan nirkabel dengan modus infrastruktur, pastikan kabel jaringan tidak tersambung dengan printer. Penggunaan tombol **WPS (PBC)** atau pemasukan nomor PIN dari komputer untuk menyambung ke titik akses (atau router nirkabel) bisa berbeda tergantung titik akses (atau router nirkabel) yang Anda gunakan. Lihat panduan pengguna titik akses (atau router nirkabel) yang Anda gunakan.

## Item-item yang harus dipersiapkan

- Periksa apakah titik akses (atau router nirkabel) mendukung WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Periksa apakah printer Anda mendukung Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Komputer jaringan (modus PIN saja)

## Memilih jenis Anda

Fitur **Push Button Configuration (PBC)** memungkinkan Anda menghubungkan printer ke jaringan nirkabel dengan menekan menu **WPS** pada panel kontrol printer dan tombol WPS (PBC) button pada titik akses (atau router nirkabel) yang diaktifkan dengan Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) secara berurutan.

Metode **Nomor Identifikasi Pribadi (PIN)** membantu Anda menyambungkan printer ke jaringan nirkabel dengan memasukkan informasi PIN yang disediakan pada titik akses (atau router nirkabel) dengan WPS (Wi-Fi Protected Setup™) aktif.



Untuk mengubah mode WPS, tekan  (**Menu**) > **Network > Wireless > WPS Setting**.

Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, ikuti prosedur berikut:

- a Tekan **Setup** dari layar **Main**.
- b Tekan **Network > Next > Wireless > WPS Setting**.
- c Pilih metode setup yang Anda inginkan.

## Printer dengan layar tampilan (atau sentuh)

### ► Koneksi lewat fitur PBC (disarankan)

- 1 Untuk mengubah mode WPS, tekan  (**Menu**) > **Network > Wireless > WPS Setting**.

Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, tekan **Setup > Network > Next > Wireless > WPS Setting**.

- 2 Tekan **PBC** (atau **Connect via PBC**).

- 3 Tekan **OK** setelah jendela konfirmasi muncul.  
Jendela informasi menunjukkan proses koneksi makan waktu 2 menit.

- 4 Tekan tombol **WPS (PBC)** pada titik akses (atau router nirkabel).

Pesan ditampilkan pada layar tampilan seperti urutan di bawah ini:

- Connecting:** Printer sedang menyambung ke titik akses (atau router nirkabel).
- Connected:** Jika printer berhasil tersambung ke jaringan nirkabel, lampu LED WPS tetap menyala.
- AP SSID:** Setelah menyelesaikan proses sambungan jaringan nirkabel, informasi AP SSID muncul pada layar.

## ► Menyambungkan dalam modus PIN

- 1 Untuk mengubah mode WPS, tekan  (**Menu**) > **Network** > **Wireless** > **WPS Setting**.

Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, tekan **Setup** > **Network** > **Next** > **Wireless** > **WPS Setting**.

- 2 Tekan **PIN** (atau **Connect via PIN**).

- 3 Tekan **OK** setelah jendela konfirmasi muncul.

- 4 PIN delapan digit muncul pada layar.

Masukkan delapan digit PIN dalam dua menit ke komputer yang tersambung ke titik akses (atau router nirkabel).

Pesan ditampilkan pada layar tampilan seperti urutan di bawah ini:

- Connecting:** Printer menyambung ke jaringan nirkabel.
- Connected:** Jika printer berhasil tersambung ke jaringan nirkabel, lampu LED WPS tetap menyala.
- AP SSID:** Setelah menyelesaikan proses sambungan jaringan nirkabel, informasi AP SSID ditampilkan pada layar LCD.

## Printer tanpa layar tampilan

### ► Koneksi lewat fitur PBC (disarankan)

- 1 Tekan dan tahan tombol  (WPS) pada panel kontrol selama lebih dari 2 - 4 detik hingga LED status berkedip cepat.

Printer mulai menyambung ke jaringan nirkabel. LED berkedip pelan selama dua menit sampai Anda menekan tombol PBC pada titik akses (atau router nirkabel).

- 2 Tekan tombol **WPS (PBC)** pada titik akses (atau router nirkabel).
  - a Lampu LED WPS akan berkedip cepat. Printer sedang menyambung ke titik akses (atau router nirkabel).
  - b Jika printer berhasil tersambung ke jaringan nirkabel, lampu LED WPS tetap menyala.

### ► Menyambungkan dalam modus PIN

- 1 Laporan konfigurasi jaringan, termasuk nomor PIN harus tercetak.

Pada mode siaga, tekan dan tahan tombol  (**Batal** atau **Stop/Clear**) pada panel kontrol sekitar 5 detik. Anda dapat menemukan nomor PIN printer Anda.

- 2 Tekan dan tahan tombol  (WPS) pada panel kontrol selama lebih dari 4 detik hingga LED status menyala. Printer mulai menyambung ke titik akses (atau router nirkabel).

- 3 Masukkan delapan digit PIN dalam dua menit ke komputer yang tersambung ke titik akses (atau router nirkabel). LED berkedip pelan selama dua menit sampai Anda memasukkan delapan digit PIN

Lampu WPS berkedip seperti urutan di bawah ini:

- a Lampu LED WPS akan berkedip cepat. Printer sedang menyambung ke titik akses (atau router nirkabel).
- b Jika printer berhasil tersambung ke jaringan nirkabel, lampu LED WPS tetap menyala.

## Menyambung kembali ke jaringan

Jika fungsi nirkabel tidak aktif, printer secara otomatis mencoba menyambung kembali ke titik akses (atau router nirkabel) dengan setelan dan alamat sambungan nirkabel yang digunakan sebelumnya.



Printer akan secara otomatis menyambung kembali ke jaringan nirkabel pada kasus-kasus berikut:

- Printer dimatikan dan dinyalakan kembali.
- Titik akses (atau router nirkabel) dimatikan dan dinyalakan kembali.

## Membatalkan proses sambungan

Untuk membatalkan fungsi sambungan jaringan nirkabel saat printer sedang menyambung ke jaringan nirkabel, tekan dan lepaskan tombol  (**Batal** atau **Stop/Clear**) pada panel kontrol. **Anda perlu menunggu 2 menit untuk menyambung kembali ke jaringan nirkabel.**

## Memutus sambungan dari jaringan

Untuk mengakhiri koneksi jaringan nirkabel, tekan tombol  (WPS) atau  (**Batal** atau tombol **Stop/Clear**) pada panel kontrol selama lebih dari dua detik.

- **Jika jaringan Wi-Fi dalam mode idle:** Printer akan terputus dari jaringan nirkabel saat itu juga.
- **Jika jaringan Wi-Fi sedang digunakan:** Saat printer menunggu hingga pekerjaan yang sedang dilakukan selesai, lampu LED WPS berkedip cepat. Lalu, sambungan jaringan nirkabel akan diputus secara otomatis.



## Menggunakan WLAN



Beberapa model tidak mendukung fitur ini.

Sebelum memulai, Anda perlu mengetahui nama jaringan (SSID) dari jaringan nirkabel Anda dan kunci jaringan jika dienkripsi. Informasi ini disetel saat titik akses (atau router nirkabel) diinstal. Jika Anda tidak mengetahui informasi tentang lingkungan nirkabel Anda, tanyakan kepada orang yang telah menyiapkan jaringan Anda.



Setelah menyelesaikan sambungan jaringan nirkabel, Anda perlu memasang driver printer untuk mencetak dari sebuah aplikasi (lihat "Menginstal driver melalui jaringan" pada halaman 17).

- 1 Tekan tombol  tombol (**Menu**) pada panel kontrol.
- 2 Tekan **Network > Wireless > WLAN Settings**.
- 3 Tekan **OK** untuk memilih metode diperlukan yang Anda inginkan.
  - **Wizard** (disarankan): Untuk mode ini, setup berlangsung otomatis. Printer akan menampilkan daftar jaringan yang tersedia untuk dipilih. Setelah salah satu jaringan dipilih, printer akan meminta security Key yang diperlukan.
  - **Custom**: Dalam mode ini, pengguna dapat memberikan SSID atau mengubah SSID mereka, memilih security secara manual dan mengaktifkan setelan tersebut.



- Untuk model dengan panel kontrol layar sentuh, ikuti prosedur berikut:
  - a Tekan **Setup** dari layar **Main**.
  - b Tekan **Network > Next > Wireless > WLAN Setting**.
  - c Pilih metode setup yang Anda inginkan.
- Jika printer Anda terhubung ke jaringan, Anda bisa menyetel WLAN melalui SyncThru™ Web Service.



## Pengaturan menggunakan Windows



Pintasan ke program **Wireless Setting** tanpa CD: Jika Anda telah menginstal driver printer sebelumnya, Anda dapat mengakses **Wireless Setting** program tanpa CD. Dari menu Mulai, pilih **Program** atau **Semua Program > Samsung Printers > nama driver printer Anda > Wireless Setting Program**.

## Titik akses melalui kabel USB

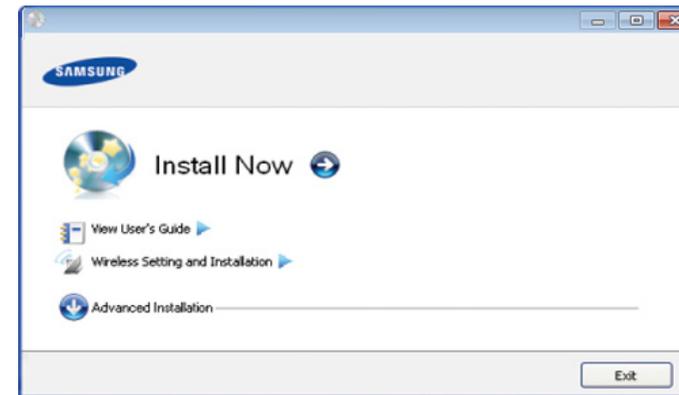
### ► Item-item yang harus dipersiapkan

- Titik akses
- Komputer yang tersambung ke jaringan
- CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer
- Printer yang dipasang dengan antarmuka jaringan nirkabel
- Kabel USB

### ► Membuat jaringan infrastruktur

- 1 Periksa apakah kabel USB tersambung ke printer.
- 2 Nyalakan komputer, titik akses, dan printer Anda.
- 3 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.

## 4 Pilih opsi **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Jika Anda telah menyetel jaringan nirkabel, klik tombol ini untuk menginstal driver printer untuk menggunakan printer jaringan nirkabel. Jika Anda belum menyetel jaringan nirkabel, klik tombol **Wireless Setting and Installation** untuk menyetel jaringan nirkabel sebelum Anda mengklik tombol ini.
- **Wireless Setting and Installation:** Konfigurasi setelan jaringan nirkabel printer Anda dengan kabel USB lalu pasang driver printernya. Ini hanya untuk pengguna yang sebelumnya belum menyetel sambungan nirkabel.

## 5 Bacalah **License Agreement**, dan pilih **I accept the terms of the License Agreement**. Lalu, klik **Next**.

## 6 Perangkat lunak mencari jaringan nirkabel.



Jika pencarian gagal, Anda perlu memeriksa kabel USB yang menghubungkan komputer dan printer apakah telah terpasang dengan benar lalu ikuti petunjuk di jendela.

- 7** Setelah mencari, jendela menunjukkan printer jaringan nirkabel. Pilih nama (SSID) titik akses yang Anda gunakan dan klik **Next**.



Jika Anda tidak dapat menemukan nama jaringan yang ingin dipilih, atau jika Anda ingin menyetel konfigurasi nirkabel secara manual, klik **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Masukkan SSID titik akses yang Anda inginkan (SSID sensitif besar kecilnya huruf).
- **Operation Mode:** Pilih **Infrastructure**.
- **Authentication:** Pilih jenis otentikasi.
  - Open System:** Otentikasi tidak digunakan, dan enkripsi bisa digunakan dan tidak, tergantung kebutuhan akan keamanan data.
  - Shared Key:** Otentikasi digunakan. Printer yang memiliki kunci WEP yang sesuai dapat mengakses jaringan.

**WPA Personal atau WPA2 Personal:** Pilih opsi ini untuk melakukan otentikasi server cetak berdasarkan WPA Pre-Shared Key. Ini menggunakan kunci rahasia yang dibagi (umumnya disebut frasa kunci Pre Shared Key) yang secara manual dikonfigurasi pada titik akses dan pada setiap kliennya.

- **Encryption:** Pilih enkripsi (Tidak ada/None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** Masukkan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **Confirm Network Key:** Konfirmasikan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **WEP Key Index:** Jika Anda menggunakan Enkripsi WEP, pilih **WEP Key Index** yang sesuai.



Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul jika jaringan titik akses memiliki setelan keamanan.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul. Jendela bisa berbeda tergantung modus keamanannya: WEP, atau WPA.

- **WEP**

Pilih **Open System** atau **Shared Key** untuk otentikasinya dan masukkan kunci keamanan WEP. Klik **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah protokol keamanan yang mencegah akses lain ke jaringan nirkabel Anda. WEP mengenkripsi bagian data dari tiap-tiap paket yang ditukar pada jaringan nirkabel menggunakan kunci enkripsi WEP 64 bit atau 128 bit.

- **WPA**

Masukkan kunci bagi pakai WPA dan klik **Next**.

WPA mengizinkan dan mengenali pengguna berdasarkan kunci rahasia yang berubah secara otomatis pada interval yang teratur. WPA juga menggunakan TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) dan AES (Advanced Encryption Standard) untuk enkripsi data.

## 8

Jendela menampilkan setelan jaringan nirkabel dan memeriksa apakah setelannya benar. Klik **Next**.

- Untuk metode DHCP

Jika metode penentuan alamat IP adalah DHCP, periksa apakah DHCP ditampilkan pada jendela. Jika jendela menunjukkan Statis, klik **Change TCP/IP** untuk mengubah metode penentuan ke DHCP.

- Untuk metode Statis

Jika metode penentuan alamat IP adalah Statis, periksa apakah Statis ditampilkan pada jendela. Jika jendela menunjukkan DHCP, klik **Change TCP/IP** untuk memasukkan alamat IP dan nilai konfigurasi jaringan lain untuk printer. Sebelum memasukkan alamat IP untuk printer, Anda harus tahu informasi konfigurasi jaringan komputer. Jika komputer disetel ke DHCP, Anda harus menghubungi administrator jaringan untuk mendapatkan alamat IP statis.

Misalnya:

Jika informasi jaringan komputer adalah seperti ditunjukkan di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.42
- Subnet Mask: 255.255.0.0

Maka, informasi jaringan printer seharusnya seperti di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.43

- Subnet Mask: 255.255.0.0 (Gunakan subnet mask komputer)
- Gateway: 169.254.133.1

**9** Apabila setelan jaringan nirkabel telah selesai, lepas sambungan kabel USB antara komputer dan printer. Klik **Next**.

**10** Jendela **Wireless Network Setting Complete** akan muncul.

Pilih **Yes** jika Anda menerima setelan yang ada dan melanjutkan ke prosedur penyiapan.

Pilih **No** jika Anda ingin kembali ke layar permulaan.

Lalu, klik **Next**.

**11** Klik **Next** saat jendela **Confirm Printer Connection** muncul.

**12** Pilih komponen-komponen yang akan diinstal. Klik **Next**.

**13** Setelah memilih komponen, Anda juga dapat mengubah nama printer, menyetel printer untuk dibagi pakai pada jaringan, menyetel printer sebagai printer setelan asal, dan mengubah nama port masing-masing printer. Klik **Next**.

**14** Setelah instalasi selesai, jendela yang meminta Anda untuk mencetak halaman percobaan muncul. Jika Anda ingin mencetak halaman percobaan, klik **Print a test page**.

Jika tidak, cukup klik **Next** dan lanjutkan ke langkah 16.

**15** Jika halaman percobaan tercetak dengan benar, klik **Yes**. Jika tidak, klik **No** untuk mencetak ulang.

**16** Untuk mendaftar sebagai pengguna printer agar dapat menerima informasi dari Samsung, klik **On-line Registration**.

**17** Klik **Finish**.

## Ad hoc melalui kabel USB

Jika Anda tidak mempunyai titik akses (AP), Anda masih dapat menghubungkan printer secara nirkabel ke komputer Anda dengan menyetel jaringan nirkabel ad-Hoc dengan mengikuti langkah sederhana berikut.

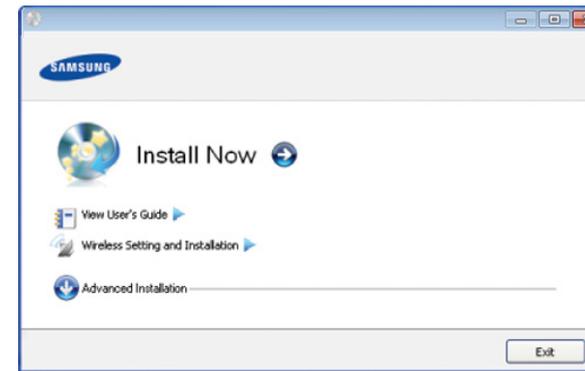
### ► Item-item yang harus dipersiapkan

- Komputer yang tersambung ke jaringan
- CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer
- Printer yang dipasang dengan antarmuka jaringan nirkabel
- Kabel USB

### ► Membuat jaringan ad hoc di Windows

- 1 Periksa apakah kabel USB tersambung ke printer.
- 2 Nyalakan komputer dan printer jaringan nirkabel Anda.
- 3 Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.

## 4 Pilih opsi **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Jika Anda telah menyetel jaringan nirkabel, klik tombol ini untuk menginstal driver printer untuk menggunakan printer jaringan nirkabel. Jika Anda belum menyetel jaringan nirkabel, klik tombol **Wireless Setting and Installation** untuk menyetel jaringan nirkabel sebelum Anda mengklik tombol ini.
- **Wireless Setting and Installation:** Konfigurasi setelan jaringan nirkabel printer Anda dengan kabel USB lalu pasang driver printernya. Ini hanya untuk pengguna yang sebelumnya belum menyetel sambungan nirkabel.

## 5 Bacalah **License Agreement**, dan pilih **I accept the terms of the License Agreement**. Lalu, klik **Next**.

## 6 Perangkat lunak mencari jaringan nirkabel.



Jika pencarian gagal mencari jaringan, Anda perlu memeriksa kabel USB yang menghubungkan komputer dan printer telah terpasang dengan benar lalu ikuti petunjuk di jendela.

**7** Setelah mencari jaringan nirkabel, daftar jaringan nirkabel printer Anda yang telah dicari muncul.

Jika Anda ingin menggunakan setelan default ad hoc Samsung, pilih jaringan nirkabel terakhir dari daftar dengan **Network Name(SSID)** pada **portthru** dan **Signal** pada **Printer Self Network**.

Lalu, klik **Next**.

Jika Anda ingin menggunakan setelan ad hoc lainnya, pilih jaringan nirkabel lain dari daftar.



Jika Anda ingin mengubah setelan ad hoc, klik tombol **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Masukkan nama SSID yang Anda inginkan (SSID sensitif besar kecilnya huruf).
- **Operation Mode:** Pilih ad hoc.
- **Channel:** Pilih channel (**Auto Setting** atau 2412 MHz hingga 2467 MHz).

- **Authentication:** Pilih jenis otentikasi.

**Open System:** Otentikasi tidak digunakan, dan enkripsi bisa digunakan dan tidak, tergantung kebutuhan akan keamanan data.

**Shared Key:** Otentikasi digunakan. Printer yang memiliki kunci WEP yang sesuai dapat mengakses jaringan.

- **Encryption:** Pilih enkripsi (Tidak ada/None, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Masukkan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **Confirm Network Key:** Konfirmasikan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **WEP Key Index:** Jika Anda menggunakan Enkripsi WEP, pilih **WEP Key Index** yang sesuai.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul jika jaringan ad hoc memiliki setelan keamanan.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul. Pilih **Open System** atau **Shared Key** untuk otentikasi dan klik **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah protokol keamanan yang mencegah akses lain ke jaringan nirkabel Anda. WEP mengenkripsi bagian data dari tiap-tiap paket yang ditukar pada jaringan nirkabel menggunakan kunci enkripsi WEP 64 bit atau 128 bit.

**8** Jendela yang menampilkan setelan jaringan nirkabel muncul. Periksa setelan, lalu klik **Next**.



Sebelum memasukkan alamat IP untuk printer, Anda harus tahu informasi konfigurasi jaringan komputer. Jika konfigurasi jaringan komputer disetel ke DHCP, setelah jaringan nirkabel juga harus DHCP. Begitu pula jika konfigurasi jaringan komputer disetel ke Statis, setelah jaringan nirkabel juga harus Statis.

Jika komputer Anda disetel ke DHCP dan Anda ingin menggunakan setelah jaringan nirkabel Statis, Anda harus menghubungi administrator jaringan untuk mendapatkan alamat IP statisnya.

- **Untuk metode DHCP**

Jika metode penentuan alamat IP adalah DHCP, periksa apakah DHCP ditampilkan pada jendela **Wireless Network Setting Confirm**. Jika jendela menunjukkan Statis, klik **Change TCP/IP** untuk mengubah metode penentuan ke **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Untuk metode Statis**

Jika metode penentuan alamat IP adalah Statis, periksa apakah Statis ditampilkan pada jendela **Wireless Network Setting Confirm**. Jika jendela menunjukkan DHCP, klik **Change TCP/IP** untuk memasukkan alamat IP dan nilai konfigurasi jaringan lain untuk printer.

Misalnya:

Jika informasi jaringan komputer adalah seperti ditunjukkan di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.42

- Subnet Mask: 255.255.0.0

Maka, informasi jaringan printer seharusnya seperti di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.**43**

- Subnet Mask: 255.255.0.0 (Gunakan subnet mask komputer)

- Gateway: 169.254.133.1

## 9

Apabila setelah jaringan nirkabel telah selesai, lepas sambungan kabel USB antara komputer dan printer. Klik **Next**.



Jika jendela **Change PC Network Setting** muncul, ikuti langkah-langkah pada jendela.

Klik **Next** jika Anda telah menyelesaikan setelah jaringan nirkabel komputer.

Jika Anda menyetel jaringan nirkabel komputer pada DHCP, komputer akan butuh beberapa menit untuk menerima alamat IP.

- 10** Jendela **Wireless Network Setting Complete** akan muncul.  
Pilih **Yes** jika Anda menerima setelan yang ada dan melanjutkan ke prosedur penyiapan.  
Pilih **No** jika Anda ingin kembali ke layar permulaan.  
Lalu, klik **Next**.
- 11** Klik **Next** saat jendela **Confirm Printer Connection** muncul.
- 12** Pilih komponen-komponen yang akan diinstal. Klik **Next**.
- 13** Setelah memilih komponen, Anda juga dapat mengubah nama printer, menyetel printer untuk dibagi pakai pada jaringan, menyetel printer sebagai printer setelan asal, dan mengubah nama port masing-masing printer. Klik **Next**.
- 14** Setelah instalasi selesai, jendela yang meminta Anda untuk mencetak halaman percobaan muncul. Jika Anda ingin mencetak halaman percobaan, klik **Print a test page**.  
Atau, cukup klik **Next** dan lanjutkan ke langkah 16.
- 15** Jika halaman percobaan tercetak dengan benar, klik **Yes**.  
Jika tidak, klik **No** untuk mencetak ulang.

- 16** Untuk mendaftar sebagai pengguna printer agar dapat menerima informasi dari Samsung, klik **On-line Registration**.
- 17** Klik **Finish**.



## Pengaturan menggunakan Macintosh

### Item-item yang harus dipersiapkan

- Titik akses
- Komputer yang tersambung ke jaringan
- CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer
- Printer yang dipasang dengan antarmuka jaringan nirkabel
- Kabel USB

### Titik akses melalui kabel USB

- 1** Periksa apakah kabel USB tersambung ke printer.
- 2** Nyalakan komputer, titik akses, dan printer Anda.
- 3** Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.

- 4 Klik dua kali ikon CD-ROM yang muncul pada desktop Macintosh Anda.
- 5 Klik dua kali folder **MAC\_Installer**.
- 6 Klik dua kali ikon **Installer OS X**.
- 7 Masukkan sandi dan klik **OK**.
- 8 Klik **Continue**.
- 9 Baca perjanjian lisensi, kemudian klik **Continue**.
- 10 Untuk menyetujui perjanjian lisensi, klik **Agree**.
- 11 Klik **Continue**.
- 12 Pilih **Easy Install** dan klik **Install**. **Easy Install** direkomendasikan untuk sebagian besar pengguna. Semua komponen yang diperlukan untuk pengoperasian printer akan diinstal.  
  
Jika memilih **Custom Install**, Anda dapat memilih operasi terpisah yang akan diinstal.
- 13 Pilih opsi **Wireless Setting and Installation**.
- 14 Perangkat lunak mencari jaringan nirkabel.



Jika pencarian gagal, Anda perlu memeriksa kabel USB yang menghubungkan komputer dan printer apakah telah terpasang dengan benar lalu ikuti petunjuk di jendela.

- 15 Setelah mencari, jendela menunjukkan printer jaringan nirkabel. Pilih nama (SSID) titik akses yang Anda gunakan dan klik **Next**.



Apabila Anda menyetel konfigurasi nirkabel secara manual, klik **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Masukkan SSID titik akses yang Anda inginkan (SSID sensitif besar kecilnya huruf).
- **Operation Mode:** Pilih **Infrastructure**.
- **Authentication:** Pilih jenis otentikasi.  
**Open System:** Otentikasi tidak digunakan, dan enkripsi bisa digunakan dan tidak, tergantung kebutuhan akan keamanan data.  
**Shared Key:** Otentikasi digunakan. Printer yang memiliki kunci WEP yang sesuai dapat mengakses jaringan.  
**WPA Personal atau WPA2 Personal:** Pilih opsi ini untuk melakukan otentikasi server cetak berdasarkan WPA Pre-Shared Key. Ini menggunakan kunci rahasia yang dibagi (umumnya disebut frasa kunci Pre Shared Key) yang secara manual dikonfigurasi pada titik akses dan pada setiap kliennya.

- **Encryption:** Pilih enkripsi (Tidak ada, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** Masukkan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **Confirm Network Key:** Konfirmasikan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **WEP Key Index:** Jika Anda menggunakan Enkripsi WEP, pilih **WEP Key Index** yang sesuai.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul jika jaringan titik akses memiliki setelan keamanan.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul. Jendela bisa berbeda tergantung modus keamanannya: WEP atau WPA.

- **WEP**  
Pilih **Open System** atau **Shared Key** untuk otentikasinya dan masukkan kunci keamanan WEP. Klik **Next**.  
WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah protokol keamanan yang mencegah akses lain ke jaringan nirkabel Anda. WEP mengenkripsi bagian data dari tiap-tiap paket yang ditukar pada jaringan nirkabel menggunakan kunci enkripsi WEP 64 bit atau 128 bit.
- **WPA**  
Masukkan kunci bagi pakai WPA dan klik **Next**.  
WPA mengizinkan dan mengenali pengguna berdasarkan kunci rahasia yang berubah secara otomatis pada interval yang teratur. WPA juga menggunakan TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) dan AES (Advanced Encryption Standard) untuk enkripsi data.

**16** Jendela menampilkan setelan jaringan nirkabel dan memeriksa apakah setelannya benar. Klik **Next**.

- **Untuk metode DHCP**

Jika metode penentuan alamat IP adalah DHCP, periksa apakah DHCP ditampilkan pada jendela. Jika jendela menunjukkan Statis, klik **Change TCP/IP** untuk mengubah metode penentuan ke DHCP.

- **Untuk metode Statis**

Jika metode penentuan alamat IP adalah Statis, periksa apakah Statis ditampilkan pada jendela. Jika jendela menunjukkan DHCP, klik **Change TCP/IP** untuk memasukkan alamat IP dan nilai konfigurasi jaringan lain untuk printer. Sebelum memasukkan alamat IP untuk printer, Anda harus tahu informasi konfigurasi jaringan komputer. Jika komputer disetel ke DHCP, Anda harus menghubungi administrator jaringan untuk mendapatkan alamat IP statis.

Misalnya:

Jika informasi jaringan komputer adalah seperti ditunjukkan di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.42
- Subnet Mask: 255.255.0.0

Maka, informasi jaringan printer seharusnya seperti di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.43

- Subnet Mask: 255.255.0.0 (Gunakan subnet mask komputer)
- Gateway: 169.254.133.1

**17** Jaringan nirkabel menyambung sesuai konfigurasi jaringan.

**18** Apabila setelan jaringan nirkabel telah selesai, lepas sambungan kabel USB antara komputer dan printer.

**19** Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan instalasi. Setelah penginstalan selesai, klik **Quit** atau **Restart**.

## Ad hoc melalui kabel USB

Jika Anda tidak mempunyai titik akses (AP), Anda masih dapat menghubungkan printer secara nirkabel ke komputer Anda dengan menyetel jaringan nirkabel ad hoc dengan mengikuti petunjuk sederhana berikut.

### ► Item-item yang harus dipersiapkan

- Komputer yang tersambung ke jaringan
- CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer
- Printer yang dipasang dengan antarmuka jaringan nirkabel
- Kabel USB

### ► Membuat jaringan ad hoc di Macintosh

- 1** Periksa apakah kabel USB tersambung ke printer.
- 2** Nyalakan komputer dan printer Anda.
- 3** Masukkan CD perangkat lunak yang disertakan ke dalam drive CD-ROM.
- 4** Klik dua kali ikon CD-ROM yang muncul pada desktop Macintosh Anda.
- 5** Klik dua kali folder **MAC\_Installer**.
- 6** Klik dua kali ikon **Installer OS X**.
- 7** Masukkan sandi dan klik **OK**.
- 8** Klik **Continue**.
- 9** Baca perjanjian lisensi, kemudian klik **Continue**.
- 10** Untuk menyetujui perjanjian lisensi, klik **Agree**.

**11** Pilih **Easy Install** dan klik **Install**. **Easy Install** direkomendasikan untuk sebagian besar pengguna. Semua komponen yang diperlukan untuk pengoperasian printer akan diinstal.

Jika memilih **Custom Install**, Anda dapat memilih operasi terpisah yang akan diinstal.

**12** Klik **Wireless Setting and Installation**.

**13** Perangkat lunak mencari printer jaringan nirkabel.



Jika pencarian gagal, periksa kabel USB yang menghubungkan komputer dan printer apakah telah terpasang dengan benar lalu ikuti petunjuk di jendela.

**14** Setelah mencari jaringan nirkabel, daftar jaringan nirkabel printer Anda yang telah dicari muncul.

Jika Anda ingin menggunakan setelan default ad hoc Samsung, pilih jaringan nirkabel terakhir dari daftar dengan **Network Name(SSID)** pada **portthru** dan **Signal** pada **Printer Self Network**.

Lalu, klik **Next**.

Jika Anda ingin menggunakan setelan ad hoc lainnya, pilih jaringan nirkabel lain dari daftar.



Jika Anda ingin mengubah setelan ad hoc, klik tombol **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Masukkan nama SSID yang Anda inginkan (SSID sensitif besar kecilnya huruf).
- **Operation Mode:** Pilih ad hoc.
- **Channel:** Pilih saluran (**Auto Setting** atau 2412 MHz hingga 2467 MHz).
- **Authentication:** Pilih jenis otentikasi.  
**Open System:** Otentikasi tidak digunakan, dan enkripsi bisa digunakan dan tidak, tergantung kebutuhan akan keamanan data.  
**Shared Key:** Otentikasi digunakan. Printer yang memiliki kunci WEP yang sesuai dapat mengakses jaringan.
- **Encryption:** Pilih enkripsi (Tidak ada/None, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Masukkan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **Confirm Network Key:** Konfirmasikan nilai kunci jaringan enkripsi.
- **WEP Key Index:** Jika Anda menggunakan Enkripsi WEP, pilih **WEP Key Index** yang sesuai.



Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul jika jaringan ad hoc memiliki setelan keamanan.

Jendela keamanan jaringan nirkabel muncul. Pilih **Open System** atau **Shared Key** untuk otentikasi dan klik **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah protokol keamanan yang mencegah akses lain ke jaringan nirkabel Anda. WEP mengenkripsi bagian data dari tiap-tiap paket yang ditukar pada jaringan nirkabel menggunakan kunci enkripsi WEP 64 bit atau 128 bit.

**15** Jendela yang menampilkan setelan jaringan nirkabel muncul. Periksa setelan, lalu klik **Next**.



Sebelum memasukkan alamat IP untuk printer, Anda harus tahu informasi konfigurasi jaringan komputer. Jika konfigurasi jaringan komputer disetel ke DHCP, setelan jaringan nirkabel juga harus DHCP. Begitu pula jika konfigurasi jaringan komputer disetel ke Statis, setelan jaringan nirkabel juga harus Statis.

Jika komputer Anda disetel ke DHCP dan Anda ingin menggunakan setelan jaringan nirkabel Statis, Anda harus menghubungi administrator jaringan untuk mendapatkan alamat IP statis-nya.

- **Untuk metode DHCP**

Jika metode penentuan alamat IP adalah DHCP, periksa apakah DHCP ditampilkan pada jendela **Wireless Network Setting Confirm**. Jika jendela menunjukkan Statis, klik **Change TCP/IP** untuk mengubah metode penentuan ke **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Untuk metode Statis**

Jika metode penentuan alamat IP adalah Statis, periksa apakah Statis ditampilkan pada jendela **Wireless Network Setting Confirm**. Jika jendela menunjukkan DHCP, klik **Change TCP/IP** untuk memasukkan alamat IP dan nilai konfigurasi jaringan lain untuk printer.

Misalnya:

Jika informasi jaringan komputer adalah seperti ditunjukkan di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.42
- Subnet Mask: 255.255.0.0

Maka, informasi jaringan printer seharusnya seperti di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.**43**
- Subnet Mask: 255.255.0.0 (Gunakan subnet mask komputer)
- Gateway: 169.254.133.1

**16** Jaringan nirkabel menyambung sesuai konfigurasi jaringan.

**17** Apabila setelan jaringan nirkabel telah selesai, lepas sambungan kabel USB antara komputer dan printer.

**18** Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan instalasi. Setelah penginstalan selesai, klik **Quit** atau **Restart**.



## Menggunakan kabel jaringan

Printer Anda adalah printer yang kompatibel dengan jaringan. Agar printer Anda dapat bekerja dengan jaringan, Anda perlu melakukan beberapa prosedur konfigurasi.



- Setelah menyelesaikan sambungan jaringan nirkabel, Anda perlu memasang driver printer untuk mencetak dari sebuah aplikasi (Lihat "Menginstal driver melalui jaringan" pada halaman 17).
- Untuk informasi tentang konfigurasi jaringan Anda, hubungi administrator jaringan Anda atau orang yang menyetel jaringan nirkabel Anda.

## Item-item yang harus dipersiapkan

- Titik akses
- Komputer yang tersambung ke jaringan
- CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer
- Printer yang dipasang dengan antarmuka jaringan nirkabel
- Kabel jaringan

## Laporan konfigurasi jaringan pencetakan

Anda bisa mengidentifikasi setelan jaringan printer Anda dengan mencetak laporan konfigurasi jaringan.

Lihat "Laporan konfigurasi jaringan pencetakan" pada halaman 13.

## Penyetelan IP menggunakan Program SetIP (Windows)

Program ini digunakan untuk menyetel alamat IP jaringan printer Anda secara manual menggunakan alamat MAC untuk berkomunikasi dengan printer. Alamat MAC adalah nomor seri perangkat keras antarmuka jaringan dan dapat ditemukan di **Laporan Konfigurasi Jaringan**.

Lihat "Menyetel alamat IP" pada halaman 14.

## Mengonfigurasi jaringan nirkabel printer

Sebelum memulai, Anda perlu mengetahui nama jaringan (SSID) dari jaringan nirkabel Anda dan kunci jaringan jika dienkripsi. Informasi ini disetel saat titik akses (atau router nirkabel) diinstal. Jika Anda tidak mengetahui informasi tentang lingkungan nirkabel Anda, tanyakan kepada orang yang telah menyiapkan jaringan Anda.

Untuk mengonfigurasi parameter nirkabel, Anda dapat menggunakan **SyncThru™ Web Service**.

## Menggunakan SyncThru™ Web Service

Sebelum memulai konfigurasi parameter nirkabel, periksa status sambungan kabel.

- 1 Periksa apakah kabel jaringan tersambung ke printer atau tidak. Bila tidak, sambungkan printer dengan kabel jaringan standar.
- 2 Jalankan browser web seperti Internet Explorer, Safari, atau Firefox dan masukkan alamat IP baru printer pada jendela browser.

Misalnya,



- 3 Klik **Login** di sisi kanan atas situs web SyncThru™ Web Service.
- 4 Ketik **ID** dan **Password** lalu klik **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 5 Saat jendela **SyncThru™ Web Service** terbuka, klik **Network Settings**.
- 6 Klik **Wireless > Wizard**.



**Wizard** akan membantu Anda menyiapkan konfigurasi jaringan nirkabel. Tapi, jika Anda ingin menyetel jaringan nirkabel secara langsung, pilih **Custom**.

- 7** Pilih **Network Name(SSID)** satu-satunya dalam daftar.
- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) adalah nama yang menunjukkan jaringan nirkabel. Titik akses dan printer nirkabel yang mencoba menyambung ke jaringan nirkabel tertentu harus menggunakan SSID yang sama. SSID bersifat peka terhadap besar kecilnya huruf.
  - **Operation Mode:** **Operation Mode** mengacu ke jenis sambungan nirkabel (Lihat "Nama jaringan nirkabel dan nomor jaringan" pada halaman 32).
    - **Ad-hoc:** Memungkinkan printer nirkabel untuk saling berkomunikasi satu sama lain secara langsung pada lingkungan teman-ke-teman (P2P).
    - **Infrastructure:** Memungkinkan printer nirkabel untuk saling berkomunikasi satu sama lain melalui titik akses.



Jika **Operation Mode** jaringan Anda berupa **Infrastructure**, pilih SSID titik akses. Jika **Operation Mode** berupa **Ad-hoc**, pilih SSID printer. Perlu dicatat "portthru" adalah SSID default printer Anda.

- 8** Klik **Next**.
- Jika muncul jendela setelan keamanan nirkabel, masukkan sandi yang sudah terdaftar (kunci jaringan) kemudian klik **Next**.
- 9** Jendela konfirmasi muncul, periksalah penyiapan nirkabel Anda. Jika penyiapan sudah benar, klik **Apply**.



Lepaskan kabel jaringan (standar atau jaringan). Kemudian printer Anda mulai berkomunikasi dengan jaringan secara nirkabel. Pada modus Ad-Hoc, Anda dapat menggunakan LAN nirkabel dan LAN berkabel secara bersamaan.



## Mengaktifkan dan menonaktifkan jaringan Wi-Fi

- 1 Periksa apakah kabel jaringan tersambung ke printer. Bila tidak, sambungkan printer dengan kabel jaringan standar.
- 2 Jalankan browser web seperti Internet Explorer, Safari, atau Firefox dan masukkan alamat IP baru printer pada jendela browser.  
Misalnya,  

- 3 Klik **Login** di sisi kanan atas situs web SyncThru™ Web Service.
- 4 Ketik **ID** dan **Password** lalu klik **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 5 Saat jendela **SyncThru™ Web Service** terbuka, klik **Network Settings**.
- 6 Klik **Wireless > Custom**.  
Anda juga dapat mengaktifkan dan menonaktifkan jaringan Wi-Fi.



## Pemecahan Masalah

### Masalah-masalah selama pengaturan atau penginstalan driver

#### ► Printers Not Found

- Printer Anda mungkin belum dinyalakan. Nyalakan komputer dan printer Anda.
- Kabel USB belum terhubung antara komputer dan printer Anda. Sambungkan printer ke komputer dengan kabel USB.
- Printer tidak mendukung jaringan nirkabel. Periksa panduan pengguna printer yang ada pada CD perangkat lunak yang disertakan bersama printer dan siapkan printer jaringan nirkabel.

#### ► Connecting Failure - Not Found SSID

- Printer tidak dapat menemukan nama jaringan (SSID) yang Anda pilih atau masukkan. Periksa nama jaringan (SSID) di titik akses Anda dan cobalah menyambungkan kembali.
- Titik akses Anda belum dinyalakan. Nyalakan titik akses Anda.

## ► Connecting Failure - Invalid Security

- Anda salah mengonfigurasi keamanan. Periksa keamanan yang dikonfigurasi pada titik akses dan printer Anda.

## ► Connecting Failure - General Connection Error

- Komputer Anda tidak menerima sinyal dari printer. Periksa kabel USB dan daya printer.

## ► Connecting Failure - Connected Wired Network

- Printer Anda terhubung dengan kabel jaringan berkabel. Lepaskan kabel jaringan berkabel dari printer.

## ► PC Connection Error

- Alamat jaringan yang dikonfigurasi tidak dapat menghubungkan antara komputer dengan printer.
  - Untuk lingkungan jaringan DHCP  
Printer menerima alamat IP secara otomatis (DHCP) saat komputer dikonfigurasi ke DHCP.
  - Untuk lingkungan jaringan Statis  
Printer menggunakan alamat statis saat komputer dikonfigurasi ke alamat statis.

Misalnya:

Jika informasi jaringan komputer adalah seperti ditunjukkan di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.42
- Subnet Mask: 255.255.0.0

Maka, informasi jaringan printer seharusnya seperti di bawah ini:

- Alamat IP: 169.254.133.43
- Subnet Mask: 255.255.0.0 (Gunakan subnet mask komputer)
- Gateway: 169.254.133.1

## Masalah lainnya

Bila masalah terjadi selama penggunaan printer di jaringan, periksa hal-hal berikut:



Untuk informasi titik akses (atau router nirkabel), baca panduan penggunaannya.

- Komputer, titik akses (atau router nirkabel), atau printer Anda mungkin belum menyala.
- Periksa penerimaan nirkabel di sekitar printer. Jika router jauh dari printer atau ada halangan, Anda dapat kesulitan memperoleh sinyal.

- Ganti sumber daya untuk titik akses (atau router nirkabel), printer, dan komputer. Kadang mengganti sumber daya dapat mengembalikan komunikasi jaringan.
- Periksa apakah perangkat lunak firewall (V3 atau Norton dan/ atau program antivirus lain) menghalangi komunikasi.  
Jika komputer dan printer yang tersambung pada jaringan yang sama tidak dapat ditemukan saat dicari, perangkat lunak firewall mungkin menghalangi komunikasinya. Baca panduan pengguna perangkat lunak tentang cara memamatkannya dan cobalah mencari printer kembali.
- Periksa apakah alamat IP printer dimasukkan dengan benar. Anda dapat memeriksa alamat IP dengan mencetak laporan konfigurasi jaringan.
- Periksa apakah titik akses (atau router nirkabel) telah mengonfigurasi keamanan (sandi). Jika titik akses memiliki sandi, hubungi administrator titik akses (atau router nirkabel).
- Periksa alamat IP printer. Instal kembali driver printer dan ubah setelan sambungan printer pada jaringan. Karena karakteristik DHCP, alamat IP yang diberikan dapat berubah bila printer tidak digunakan dalam waktu lama atau bila titik akses telah disetel ulang.
- Periksa lingkungan nirkabel. Anda mungkin tidak dapat menyambung ke jaringan dalam lingkungan infrastruktur sehingga Anda perlu mengetikkan informasi pengguna sebelum menyambung ke titik akses (atau router nirkabel).
- Printer ini hanya mendukung IEEE 802.11 b/g/n dan Wi-Fi. Jenis komunikasi lainnya (misalnya, Bluetooth) tidak didukung.
- Jika menggunakan modus ad hoc, untuk sistem operasi seperti Windows Vista, Anda perlu menyetel setelan sambungan nirkabel setiap kali menggunakan printer nirkabel.
- Anda tidak dapat menggunakan modus Infrastruktur dan modus Ad hoc pada saat yang sama untuk printer jaringan nirkabel Samsung.
- Printer masih dalam jangkauan jaringan nirkabel.
- Printer berada jauh dari halangan yang dapat menghalangi sinyal nirkabel.  
Lepas semua benda logam besar yang berada di antara titik akses (atau router nirkabel) dan printer.  
Pastikan printer dan titik akses nirkabel (atau router nirkabel) tidak dipisahkan oleh tiang atau dinding yang terbuat dari besi atau beton.
- Printer berada jauh dari printer elektronik lain yang dapat mengganggu sinyal nirkabel.  
Banyak printer dapat mengganggu sinyal nirkabel, termasuk oven microwave dan beberapa perangkat Bluetooth.

# 3. Menu penyetelan yang berguna



Bab ini menjelaskan cara melihat status terkini printer Anda, dan metode penyetelan untuk penyiapan printer lebih lanjut.

• <b>Informasi</b>	<b>59</b>
• <b>Layout</b>	<b>60</b>
• <b>Paper</b>	<b>62</b>
• <b>Graphic</b>	<b>63</b>
• <b>System setup</b>	<b>64</b>
• <b>Emulation</b>	<b>67</b>
• <b>Jaringan</b>	<b>68</b>
• <b>Admin setup</b>	<b>69</b>
• <b>Eco</b>	<b>70</b>
• <b>Job Status</b>	<b>71</b>



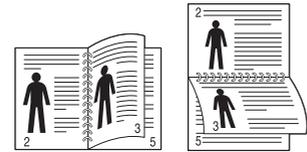
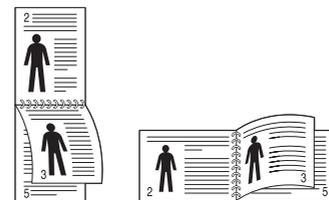
Panel kontrol menyediakan akses ke berbagai menu untuk menyetel printer atau menggunakan berbagai fungsi printer.

- Beberapa menu mungkin tidak akan muncul pada layar, tergantung pada opsi dan modelnya. Jika demikian, menu itu tidak berlaku pada printer Anda.
- Untuk model yang tidak memiliki layar tampilan pada panel kontrol, fitur ini tidak berlaku.
- Beberapa nama menu mungkin berbeda dengan printer Anda tergantung pada opsi atau modelnya.

Barang	Deskripsi
<b>Menu Map (Help List)</b>	Mencetak peta menu yang menampilkan tata letak dan pengaturan printer saat ini.
<b>Configuration</b>	Mencetak laporan tentang konfigurasi keseluruhan printer.
<b>Supplies Info.</b>	Mencetak halaman informasi bahan pakai.
<b>Demo Page</b>	Mencetak halaman demo untuk memeriksa apakah printer Anda mencetak dengan benar atau tidak.
<b>PCL Font</b>	Mencetak daftar font PCL.
<b>PS Font</b>	Mencetak daftar font PS.
<b>EPSON Font</b>	Mencetak daftar font EPSON.
<b>KSC5843 Font</b>	Mencetak daftar font KS.
<b>KSC5895</b>	Mencetak daftar font KS5895.
<b>KSSM Font</b>	Mencetak daftar font KSSM.
<b>Stored Job</b>	Mencetak pekerjaan yang saat ini tersimpan dalam memori opsional atau hard disk.
<b>Usage Counter</b>	Mencetak halaman penggunaan. Halaman penggunaan memuat jumlah halaman yang telah dicetak.

Barang	Deskripsi
<b>Completed Job</b>	Mencetak daftar pekerjaan yang sudah selesai.
<b>Accounting Report</b>	Ini hanya tersedia jika Job Accounting diaktifkan dari SyncThru™ Web Admin Service. Anda bisa mencetak laporan perhitungan cetakan untuk setiap pengguna.
<b>Daftar Font</b>	Mencetak daftar font.
<b>Job Reports</b>	Mencetak job reports.

Barang	Deskripsi
<b>Orientation</b>	Memilih arah pencetakan informasi pada suatu halaman.
<b>Common Margin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan satu sisi.</li> <li>• <b>Duplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan bolak-balik.</li> <li>• <b>Binding:</b> Jika mencetak pada kedua sisi kertas, margin sisi A yang paling dekat dengan penjilidan akan sama seperti margin sisi B yang paling dekat dengan penjilidan. Begitu pula, margin sisi terjauh dari penjilidan akan sama.</li> </ul>
<b>MP Tray</b>	<p>Menyetel margin kertas ke dalam baki serba guna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan satu sisi.</li> <li>• <b>Duplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan bolak-balik.</li> </ul>
<b>Tray X</b>	<p>Pastikan posisi kertas pas pada bakinya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan satu sisi.</li> <li>• <b>Duplex:</b> Menyetel margin untuk pencetakan bolak-balik.</li> </ul>

Barang	Deskripsi
<b>Emulation Margin</b>	<p>Menyetel margin kertas untuk halaman cetak emulasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Top Margin:</b> Menyetel margin atas, dari 0,0 sampai 250 mm.</li> <li>• <b>Left Margin:</b> Menyetel margin kiri, dari 0,0 sampai 164 mm.</li> </ul>
<b>Duplex</b>	<p>Untuk mencetak pada kedua sisi kertas, pilih sisi penjilidan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> Menonaktifkan opsi ini.</li> <li>• <b>Long Edge:</b> Penjilidan ini adalah tata letak konvensional yang digunakan dalam penjilidan buku.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Short Edge:</b> Penjilidan ini adalah tata letak konvensional yang digunakan dalam kalender.</li> </ul> 

Barang	Deskripsi
Landscape Stapling Position	Memilih tempat staples.

Barang	Deskripsi
Copies	Memilih jumlah salinan.
MP Tray / [Tray<x>]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paper Size:</b> Memilih ukuran kertas default.</li> <li>• <b>Paper Type:</b> Memilih jenis kertas yang saat ini ada pada baki.</li> </ul>
Paper Source	Mengatur baki kertas asal yang akan digunakan.
Auto Tray Switch	<p>Jika memilih nilai selain <b>Auto</b> dari <b>Paper Source</b> dan baki yang dipilih kosong, Anda dapat mengatur agar printer otomatis mencetak dari baki lainnya.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Jika Anda memilih <b>Auto</b> dari <b>Paper Source</b>, pesan ini tidak akan muncul.</p> </div>
Tray Confirm	Mengaktifkan pesan konfirmasi baki. Jika Anda membuka dan menutup baki, jendela yang menanyakan apakah Anda mengatur ukuran dan jenis kertas untuk baki yang baru terbuka akan muncul.

Barang	Deskripsi
<b>Resolution</b>	Menentukan jumlah dot yang dicetak per inci (dpi). Makin tinggi setelahnya, makin tajam karakter dan grafis yang dicetak.
<b>Clear Text</b>	Mencetak teks lebih gelap daripada dokumen normal.
<b>Darkness</b>	Mencerahkan atau menggelapkan cetakan pada halaman. Setelan <b>Normal</b> biasanya memberikan hasil terbaik. Atur densitas toner <b>Light</b> untuk menghemat toner.

Barang	Deskripsi
<b>Date &amp; Time</b>	Menyetel tanggal dan waktu.
<b>Clock Mode</b>	Memilih format untuk menampilkan waktu antara 12 jam dan 24 jam.
<b>Form Menu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> Mencetak dalam modus normal.</li> <li>• <b>Single Form:</b> Mencetak semua halaman menggunakan form pertama.</li> <li>• <b>Double Form:</b> Mencetak halaman depan menggunakan form pertama dan halaman belakang menggunakan form kedua.</li> </ul>
<b>Select Form</b>	Form overlay adalah gambar yang tersimpan pada hard disk printer sebagai format file khusus yang bisa dicetak beberapa lapis pada sebarang dokumen.
<b>Spooling</b>	Saat <b>On</b> , salah satu partisi pada drive digunakan untuk membantu proses mencetak dari antrian di dalam hard disk.
<b>Language</b>	Menyetel bahasa teks yang muncul pada tampilan panel kontrol.
<b>Default Paper Size</b>	Anda dapat menyetel ukuran kertas default yang akan digunakan.

Barang	Deskripsi
<b>Power Save</b>	<p>Mengatur seberapa lama printer akan menunggu sebelum masuk ke mode hemat daya.</p> <p>Apabila printer tidak menerima data dalam waktu yang lama, konsumsi listrik secara otomatis dikurangi.</p>
<b>Wakeup Event</b>	<p>Anda bisa mengatur kondisi untuk kembali dari mode hemat daya. Atur item ke nyala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Button Press:</b> Jika Anda menekan tombol apa saja kecuali tombol daya, printer akan kembali dari mode hemat daya.</li> <li>• <b>Printer:</b> Jika Anda membuka atau menutup baki kertas, printer akan kembali dari mode hemat daya.</li> </ul>
<b>Auto Continue</b>	<p>Menentukan apakah printer akan terus mencetak jika ia mendeteksi kertas yang tidak sesuai dengan pengaturan kertas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> Jika terjadi ketidakcocokan kertas, printer akan menunggu sampai Anda memasukkan kertas yang sesuai.</li> <li>• <b>On:</b> Apabila ketidakcocokan kertas terjadi, sebuah pesan kesalahan akan ditampilkan. Printer akan menunggu selama 30 detik, kemudian secara otomatis menghapus pesan tersebut dan melanjutkan pencetakan.</li> </ul>

Barang	Deskripsi
<b>Altitude Adjustment</b>	Mengoptimalkan kualitas cetak sesuai dengan ketinggian printer.
<b>Auto CR</b>	Membantu Anda untuk menambah carriage return yang disyaratkan untuk setiap baris baru, yang sangat berguna bagi pengguna Unix atau DOS.
<b>Job Timeout</b>	Jika tidak ada masukan selama waktu tertentu, printer membatalkan pekerjaan yang sedang dilakukan. Anda dapat mengatur jumlah waktu printer menunggu sebelum membatalkan pekerjaan.
<b>Multi-Bin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode:</b> Pilih modus multi-bin yang ingin Anda gunakan.</li> <li>• <b>Default Bin:</b> Memilih bak yang akan digunakan sebagai default.</li> </ul>

Barang	Deskripsi
<b>Maintenance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clean Drum:</b> Membersihkan drum OPC pada kartrid dengan mencetak satu lembar.</li> <li>• <b>Clean Fuser:</b> Membersihkan pelebur dengan mencetak satu lembar.</li> <li>• <b>CLR Empty Msg.:</b> Opsi ini hanya muncul jika kartrid toner kosong.</li> <li>• <b>Supplies Info. (Supplies Information):</b> Memungkinkan Anda memeriksa berapa jumlah halaman yang sudah dicetak dan berapa banyak toner tersisa dalam kartrid.</li> <li>• <b>TonerLow Alert:</b> Jika toner di dalam kartrid habis, maka muncul pesan yang meminta pengguna untuk mengganti kartrid. Anda bisa menyetel opsi agar pesan ini ditampilkan atau tidak.</li> <li>• <b>Paper Stacking:</b> Jika Anda menggunakan printer di tempat yang lembab, atau menggunakan media cetak yang lembab, hasil cetak pada baki hasil cetak mungkin menggulung atau tidak menumpuk dengan rapi. Dalam kasus ini, Anda dapat menyetel printer untuk menggunakan fungsi agar hasil cetak ditumpuk dengan rapi. Tetapi kecepatan cetak menjadi lambat jika fungsi ini digunakan.</li> </ul>
<b>Import Setting</b>	Mengimpor data yang tersimpan pada memori USB yang terhubung ke printer.

Barang	Deskripsi
<b>Export Setting</b>	Mengekspor data yang tersimpan pada memori USB yang terhubung ke printer.
<b>Toner Save</b>	Mengaktifkan mode ini akan memperpanjang usia kartrid toner dan mengurangi biaya per halaman sehingga lebih kecil dari yang biasa diperoleh pada mode normal, namun kualitas cetaknya berkurang.
<b>Quiet Mode</b>	Anda dapat mengurangi kebisingan printer dengan menghidupkan menu ini. Namun, kecepatan dan kualitas printer mungkin menurun.

Barang	Deskripsi
<b>Eco Setup</b>	<p>Memungkinkan Anda menyimpan sumber cetakan dan mengaktifkan pencetakan ramah lingkungan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Default Mode:</b> Memilih apakah akan mengaktifkan atau mematikan mode Ramah Lingkungan.</li></ul> <div data-bbox="1464 592 2190 858" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p><b>Onforce:</b> Menghidupkan mode Eco. Jika ingin mematikan mode Eco, pengguna harus memasukkan sandi.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Change Template:</b> Memilih template ramah lingkungan yang diatur dari SyncThru™ Web Service.</li></ul>
<b>Clear Setting</b>	Memulihkan pengaturan default pabrik printer.

Barang	Deskripsi
<b>Emulation Type</b>	Bahasa printer menentukan bagaimana komputer berkomunikasi dengan printer.
<b>Setup</b>	Menyetel rincian pengaturan untuk jenis emulasi yang dipilih.

Opsi	Deskripsi
<b>TCP/IP (IPv4)</b>	<p>Memilih protokol yang sesuai dan mengonfigurasi parameter untuk menggunakan lingkungan jaringan.</p> <div data-bbox="353 475 1081 746"><p>Ada banyak ukuran yang perlu disetel. Jika anda tidak yakin, lewati saja, atau konsultasikan dengan administrator jaringan.</p></div>
<b>TCP/IP (IPv6)</b>	<p>Memilih opsi ini untuk menggunakan lingkungan jaringan melalui IPv6 (lihat "konfigurasi IPv6" pada halaman 29).</p>
<b>Ethernet Speed</b>	<p>Mengonfigurasi kecepatan transmisi jaringan.</p>
<b>802.1x</b>	<p>Anda dapat memilih otentikasi pengguna untuk komunikasi jaringan. Untuk informasi lengkap, konsultasikan dengan administrator jaringan.</p>
<b>Wireless</b>	<p>Pilih opsi ini untuk menggunakan jaringan nirkabel.</p>
<b>Clear Setting</b>	<p>Mengembalikan setelan jaringan ke nilai default.</p>

Opsi	Deskripsi
<b>Network Configuration</b>	<p>Daftar ini menunjukkan informasi mengenai sambungan jaringan dan konfigurasi printer.</p>
<b>Net. Activate</b>	<p>Anda bisa mengatur apakah akan mengaktifkan atau menonaktifkan Ethernet.</p>
<b>Http Activate</b>	<p>Anda dapat mengatur apakah akan menggunakan SyncThru™ Web Service atau tidak.</p>

Barang	Deskripsi
<b>Password Protect</b>	Atur sandi untuk mengakses menu <b>Admin Setup</b> . Pilih <b>On</b> untuk menggunakan opsi ini dan memasukkan sandi.
<b>Change Password</b>	Ubah sandi printer untuk mengakses <b>Admin Setup</b> .
<b>Maintenance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Clean Fuser:</b> Membersihkan pelebur dengan mencetak satu lembar. Ada kotoran toner pada lembar yang dicetak.</li><li>• <b>CLR Empty Msg.:</b> Mencegah agar pesan <b>TonerLow Alert</b> tidak muncul pada tampilan.</li><li>• <b>Supplies Info.:</b> Memungkinkan Anda memeriksa berapa jumlah halaman yang sudah dicetak dan berapa banyak toner tersisa dalam kartrid.</li><li>• <b>TonerLow Alert:</b> Jika toner di dalam kartrid habis, maka muncul pesan yang meminta pengguna untuk mengganti kartrid. Anda bisa menyetel opsi agar pesan ini ditampilkan atau tidak.</li><li>• <b>Ram Disk:</b> Aktifkan/nonaktifkan disk RAM untuk mengelola pekerjaan. Tergantung ukuran memori opsional yang diinstal, Anda bisa mengatur ukuran disk RAM antara 32 dan 64 MB. Opsi ini tidak tersedia jika Anda telah memasang hard disk.</li></ul>

Barang	Deskripsi
<b>Maintenance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Density Calibration:</b> Anda dapat mengukur densitas toner printer secara manual untuk memaksimalkan kualitas cetakan.</li><li>• <b>Density Sensing:</b> Menghitung berkurangnya toner atau ausnya komponen printer dan menggunakan informasi ini untuk menyesuaikan densitas.</li><li>• <b>Density Control:</b> Anda dapat mengukur densitas toner printer secara manual untuk memaksimalkan kualitas cetakan. Jika Anda memilih Off, printer akan beroperasi pada densitas toner default pabrik.</li></ul>

Barang	Deskripsi
Eco-On	Anda dapat mengubah opsi on/off.
Settings	Lihat eco setting sekarang dan ubah setelan default.
Preview Simulator	Lihat penghematan yang terjadi jika Anda menggunakan eco setting sekarang.

Barang	Deskripsi
<b>Current Job</b>	Menampilkan daftar pekerjaan yang sedang berlangsung dan menunggu.
<b>Secure Job</b>	Menampilkan pekerjaan pasti.
<b>Stored Job</b>	Menampilkan pekerjaan yang telah dibatalkan (disimpan).
<b>Completed Job</b>	Menampilkan daftar pekerjaan yang berhasil diselesaikan.

## 4. Fitur-fitur khusus



Bab ini menjelaskan fitur pencetakan khusus.

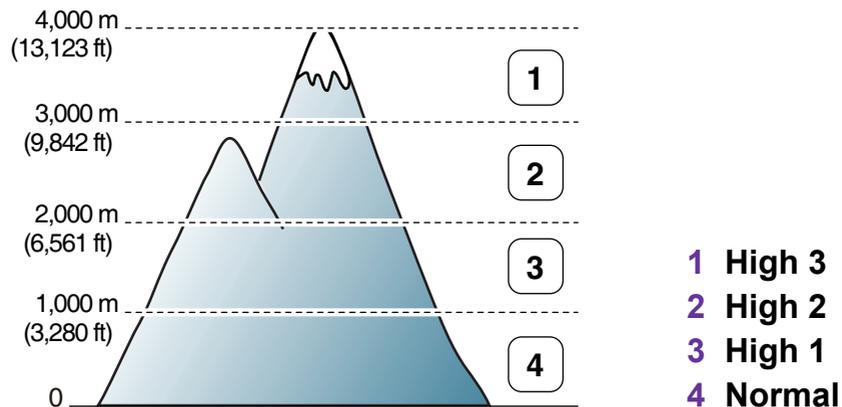
- **Penyesuaian ketinggian** 73
- **Mengubah setelan font** 74
- **Mengubah setelan pencetakan asal** 75
- **Menyetel printer Anda sebagai printer default** 76
- **Menggunakan fitur pencetakan lanjut** 77
- **Menggunakan Direct Printing Utility (khusus Windows)** 86
- **Menggunakan fitur memori/hard disk** 88
- **Pencetakan Macintosh** 90
- **Pencetakan Linux** 92
- **Pencetakan Unix** 94



Prosedur pada bab ini sepenuhnya berdasarkan Windows 7.

Kualitas cetak dipengaruhi oleh tekanan di sekitar yang ditentukan oleh ketinggian printer di atas permukaan laut. Informasi berikut akan memandu Anda dalam mengatur printer untuk mendapatkan kualitas cetak terbaik.

Tentukan ketinggian lokasi Anda sebelum menetapkan nilai ketinggian.



- Untuk pengguna Windows, lihat "Device Settings" pada halaman 105.
- Untuk pengguna Macintosh, Linux, atau Unix OS, lihat "Menggunakan Smart Panel (hanya Macintosh dan Linux)" pada halaman 107.



- Jika printer Anda terhubung ke jaringan, Anda bisa menyetel ketinggian melalui SyncThru™ Web Service.
- Anda juga dapat menyetel ketinggian lewat opsi **System Setup** (atau **System**) pada layar printer.

Font untuk wilayah atau negara Anda sudah disetel terlebih dahulu oleh printer.

Jika ingin mengubah font atau menetapkan font untuk kondisi khusus, seperti lingkungan DOS, Anda dapat melakukannya lewat **Device Settings** atau **Emulation**.

- Untuk pengguna Windows, lihat "Device Settings" pada halaman 105.
- Untuk pengguna Macintosh, Linux, atau Unix OS, lihat "Menggunakan Smart Panel (hanya Macintosh dan Linux)" pada halaman 107.



- Jika printer Anda terhubung ke jaringan, Anda bisa menyetel pengaturan font melalui SyncThru™ Web Service.
- Anda juga bisa mengubah pengaturan font pada opsi **Emulation** pada tampilan printer.
- Informasi berikut menunjukkan daftar font yang benar untuk bahasa yang terkait.
  - **Rusia:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
  - **Ibrani:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (khusus Israel).
  - **Yunani:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
  - **Arab & Persia:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B.

- 1 Klik menu **Mulai** pada Windows.
- 2 Untuk Windows Server 2000, pilih **Setelan > Pencetak**.
  - Untuk Windows XP/Server 2003, pilih **Pencetak dan Faks**.
  - Untuk Windows Server 2008/Vista, pilih **Panel Kontrol > Perangkat keras dan Suara > Pencetak**.
  - Untuk Windows 7, pilih **Panel Kontrol > Perangkat dan Printer**.
  - Untuk Windows Server 2008 R2, pilih **Panel Kontrol > Peranti keras > Perangkat dan Printer**.
- 3 Klik kanan printer Anda.
- 4 Untuk Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, pilih **Preferensi Cetak**.

Untuk Windows 7 dan Windows Server 2008 R2, dari menu konteks, pilih **Preferensi Cetak**.



Jika **Preferensi Cetak** memiliki tanda ►, Anda dapat memilih driver printer lain yang tersambung dengan printer yang dipilih.

- 5 Ganti setelan pada setiap tab.

- 6 Klik **OK**.



Jika Anda ingin mengubah setelan untuk setiap tugas cetak, ubah setelan pada **Preferensi Cetak**.

- 1 Klik menu **Mulai** pada Windows.
- 2 Untuk Windows Server 2000, pilih **Setelan > Pencetak**.
  - Untuk Windows XP/Server 2003, pilih **Pencetak dan Faks**.
  - Untuk Windows Server 2008/Vista, pilih **Panel Kontrol > Perangkat keras dan Suara > Pencetak**.
  - Untuk Windows 7, pilih **Panel Kontrol > Perangkat dan Printer**.
  - Untuk Windows Server 2008 R2, pilih **Panel Kontrol > Peranti keras > Perangkat dan Printer**.
- 3 Pilih printer Anda.
- 4 Klik kanan printer Anda dan pilih **Setel Sebagai Printer Default**.



Untuk Windows 7 atau Windows Server 2008 R2, jika **Setel Sebagai Printer Default** memiliki tanda ►, Anda dapat memilih driver printer lain yang tersambung dengan printer yang dipilih.



**XPS printer driver:** untuk mencetak file berformat XPS.

- Driver printer XPS hanya bisa diinstal di Windows Vista atau yang lebih baru.
- Anda dapat menginstal driver printer XPS dengan memasukkan CD program ke drive CD-ROM. Saat jendela untuk menginstal muncul, pilih **Advanced Installation > Custom Installation**. Anda dapat memilih driver printer XPS pada jendela **Select Software and Utilities to Install**.
- Tambahkan memori cadangan jika proses pencetakan XPS tidak dapat dilanjutkan karena printer kehabisan memori.



## Mencetak ke dalam berkas (PRN)

Terkadang Anda perlu menyimpan data cetak sebagai file.

- 1 Centang boks **Cetak ke berkas** di dalam jendela **Cetak**.



- 2 Klik **Cetak**.

- 3 Ketik lokasi tujuan dan nama file, lalu klik **OK**.  
Misalnya, **c:\Temp\file name**.



Jika Anda hanya mengetikkan nama file, file secara otomatis tersimpan di **Dokumenku**, **Dokumen dan Pengaturan**, atau **Pengguna**. Folder yang tersimpan berikut mungkin berbeda, tergantung pada sistem operasi atau aplikasi yang digunakan.



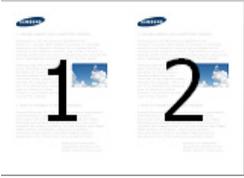
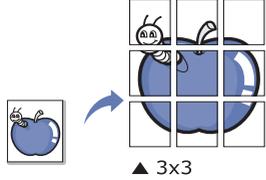
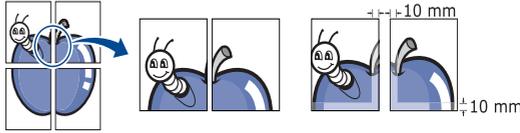
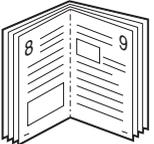
## Memahami fitur-fitur khusus printer

Anda dapat menggunakan fitur printer lanjutan saat menggunakan printer.

Untuk memanfaatkan fitur printer yang disediakan driver printer Anda, klik **Properti** atau **Preferensi** dalam jendela **Cetak** aplikasi untuk mengubah setelan pencetakan. Nama printer, yang muncul pada jendela properti printer mungkin berbeda tergantung pada printer yang digunakan.

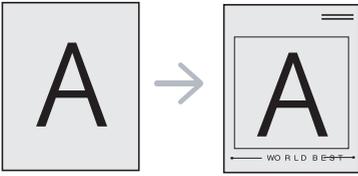


Beberapa menu mungkin tidak akan muncul pada layar, tergantung pada opsi dan modelnya. Jika demikian, menu itu tidak berlaku pada perangkat Anda.

Barang	Deskripsi
<p data-bbox="49 293 461 335"><b>Multiple Pages per Side</b></p> 	<p data-bbox="483 293 2181 427">Memilih jumlah halaman untuk dicetak pada selembar kertas. Untuk mencetak lebih dari satu halaman per lembar, ukuran halaman akan dikurangi dan diatur sesuai dengan urutan yang Anda tentukan. Anda dapat mencetak hingga 16 halaman pada satu lembar.</p>
<p data-bbox="49 628 313 670"><b>Poster Printing</b></p> 	<p data-bbox="483 577 2123 667">Cetak dokumen satu halaman pada lembar kertas 4 (Poster 2x2), 9 (Poster 3x3), atau 16 (Poster 4x4), dengan tujuan untuk merekatkannya menjadi sebuah dokumen berukuran poster.</p> <p data-bbox="483 683 2181 772">Pilih nilai <b>Poster Overlap</b>. Tentukan <b>Poster Overlap</b> dalam satuan milimeter dengan memilih tombol radio di bagian kanan atas tab <b>Basic</b> untuk memudahkan penempelan lembaran.</p> 
<p data-bbox="49 1123 331 1165"><b>Booklet Printing</b></p> 	<p data-bbox="483 971 2114 1061">Mencetak dokumen pada kedua sisi kertas dan mengatur halamannya sehingga kertas dapat dilipat di tengah setelah pencetakan untuk membuat buklet.</p> <p data-bbox="483 1077 2181 1166">Jika Anda ingin membuat buklet, Anda perlu mencetak pada media pencetakan berukuran Letter, Legal, A4, US Folio, atau Oficio.</p> <div data-bbox="483 1219 2199 1501" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="506 1257 600 1347"> Opsi <b>Booklet Printing</b> tidak tersedia untuk semua ukuran kertas. Pilih opsi <b>Size</b> kertas yang tersedia dalam tab <b>Paper</b> untuk melihat ukuran kertas yang tersedia.</p><p data-bbox="636 1369 2181 1458">Jika Anda memilih ukuran kertas yang tidak tersedia, opsi ini dapat dibatalkan secara otomatis. Pilih hanya kertas yang tersedia (kertas tanpa tanda  atau tanda ).</p></div>

Barang	Deskripsi
<b>Double-sided Printing</b>	<p>Cetak pada kedua sisi selembar kertas (dupleks). Sebelum mencetak, tentukan arah dokumen yang Anda inginkan.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Anda dapat menggunakan fitur ini dengan kertas berukuran Letter, Legal, A4, US Folio atau Oficio</li><li>• Jika printer Anda tidak memiliki unit dupleks, Anda harus menyelesaikan tugas cetak secara manual. Printer akan mencetak satu sisi dokumen terlebih dahulu. Setelah itu, satu pesan akan muncul pada komputer Anda.</li><li>• Fitur <b>Skip Blank Pages</b> tidak berfungsi jika Anda memilih opsi dupleks.</li></ul>
<b>Double-sided Printing (Pilihan)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Printer Default:</b> Jika Anda memilih opsi ini, fitur ini ditentukan oleh setelan yang telah Anda buat pada panel kontrol printer. Opsi ini tersedia hanya jika Anda menggunakan driver printer PCL/XPS.</li><li>• <b>None:</b> Menonaktifkan fitur ini.</li><li>• <b>Long Edge:</b> Opsi ini adalah tata letak konvensional yang digunakan dalam penjilidan buku.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Short Edge:</b> Opsi ini adalah tata letak konvensional yang digunakan dalam kalender.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reverse Double-Sided Printing:</b> Periksa opsi ini untuk membalik urutan pencetakan saat mencetak bolak-balik.</li></ul>

Barang	Deskripsi
<p data-bbox="51 276 300 312"><b>Paper Options</b></p> 	<p data-bbox="483 276 2074 360">Ubah ukuran dokumen agar tampak lebih besar atau lebih kecil pada halaman yang dicetak dengan memasukkan persentase untuk memperbesar atau memperkecil dokumen.</p>
<p data-bbox="51 512 241 549"><b>Watermark</b></p> 	<p data-bbox="483 512 2107 643">Opsinya tanda air memungkinkan Anda mencetak teks di atas dokumen yang telah ada. Misalnya, Anda menggunakannya jika ingin mencetak huruf-huruf abu-abu besar yang membentuk kata <b>DRAFT</b> atau <b>CONFIDENTIAL</b> secara diagonal di atas halaman pertama atau semua halaman dokumen.</p>
<p data-bbox="51 791 241 828"><b>Watermark</b></p> <p data-bbox="51 850 378 887">(Membuat tanda air)</p>	<ul data-bbox="483 791 2096 1023" style="list-style-type: none"><li>a Untuk mengubah setelan pencetakan dari aplikasi perangkat lunak Anda, akses <b>Preferensi Cetak</b>.</li><li>b Klik tab <b>Advanced</b>, pilih <b>Edit</b> dari daftar turun-bawah <b>Watermark</b>. Jendela <b>Edit Watermarks</b> akan muncul.</li><li>c Masukkan pesan teks pada kotak <b>Watermark Message</b>. Anda dapat memasukkan sampai 256 karakter. Pesan ditampilkan pada jendela pratinjau.</li></ul>
<p data-bbox="51 1054 241 1091"><b>Watermark</b></p> <p data-bbox="51 1114 378 1150">(Mengedit tanda air)</p>	<ul data-bbox="483 1054 2190 1374" style="list-style-type: none"><li>a Untuk mengubah setelan pencetakan dari aplikasi perangkat lunak Anda, akses <b>Preferensi Cetak</b>.</li><li>b Klik tab <b>Advanced</b>, pilih <b>Edit</b> dari daftar turun-bawah <b>Watermark</b>. Jendela <b>Edit Watermarks</b> akan muncul.</li><li>c Pilih tanda air yang ingin Anda edit pada daftar <b>Current Watermarks</b>, dan ubah pesan tanda air dan opsi-opsinya.</li><li>d Klik <b>Update</b> untuk menyimpan perubahan.</li><li>e Klik <b>OK</b> atau <b>Cetak</b> sampai Anda keluar dari jendela <b>Print</b>.</li></ul>

Barang	Deskripsi
<b>Watermark</b> (Menghapus tanda air)	<p>a Untuk mengubah setelan pencetakan dari aplikasi perangkat lunak Anda, akses <b>Preferensi Cetak</b>.</p> <p>b Klik tab <b>Advanced</b>, pilih <b>Edit</b> dari daftar turun-bawah <b>Watermark</b>. Jendela <b>Edit Watermarks</b> akan muncul.</p> <p>c Pilih tanda air yang ingin Anda hapus pada daftar <b>Current Watermarks</b> dan klik <b>Delete</b>.</p> <p>d Klik <b>OK</b> atau <b>Cetak</b> sampai Anda keluar dari jendela <b>Print</b>.</p>
<b>Overlay</b> 	<p>Opsi ini tersedia hanya jika Anda menggunakan driver printer PCL.</p> <p>Overlay adalah teks dan/atau gambar yang tersimpan pada drive hard disk komputer sebagai format berkas khusus yang dapat dicetak pada dokumen apa pun. Overlay sering kali digunakan untuk menggantikan kertas berkop. Daripada menggunakan kertas berkop yang telah dicetak terlebih dahulu, Anda dapat membuat overlay berisi informasi yang sama persis yang kini ada pada kop Anda. Untuk mencetak surat dengan kop perusahaan Anda, Anda tidak perlu memasukkan kertas berkop yang telah dicetak terlebih dahulu ke dalam printer. cukup cetak overlay kop pada dokumen Anda.</p> <p>Untuk menggunakan overlay halaman, Anda harus membuat overlay halaman baru yang berisi logo atau gambar Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ukuran dokumen overlay harus sama dengan dokumen yang akan Anda cetak dengan overlay. Jangan buat overlay dengan tanda air.</li><li>• Resolusi dokumen overlay harus sama dengan resolusi dokumen yang akan Anda cetak dengan overlay tersebut.</li></ul>

Barang	Deskripsi
<b>Overlay</b> (Membuat overlay halaman baru)	<p><b>a</b> Untuk menyimpan dokumen sebagai overlay, akses <b>Preferensi Cetak</b>.</p> <p><b>b</b> Klik tab <b>Advanced</b>, dan pilih <b>Edit</b> dari daftar pilih vertikal <b>Text</b>. Jendela <b>Edit Overlay</b> muncul.</p> <p><b>c</b> Pada jendela <b>Edit Overlay</b>, klik <b>Create</b>.</p> <p><b>d</b> Pada jendela <b>Simpan Sebagai</b>, ketik sebuah nama sampai delapan karakter pada kotak <b>File name</b>. Pilih jalur tujuan, jika perlu (Jalur default adalah C:\Formover).</p> <p><b>e</b> Klik <b>Save</b>. Nama tersebut muncul pada <b>Overlay List</b>.</p> <p><b>f</b> Klik <b>OK</b> atau <b>Cetak</b> sampai Anda keluar dari jendela <b>Print</b>. File tidak tercetak. Sebaliknya, berkas disimpan dalam drive hard disk komputer Anda.</p>
<b>Overlay</b> (Menggunakan overlay halaman)	<p><b>a</b> Klik tab <b>Advanced</b>.</p> <p><b>b</b> Pilih overlay yang dikehendaki dari kotak daftar pilih vertikal <b>Text</b>.</p> <p><b>c</b> Jika berkas overlay yang Anda kehendaki tidak muncul dalam daftar pilih vertikal <b>Text</b>, pilih <b>Edit...</b> dari daftar dan klik <b>Load</b>. Pilih file overlay yang ingin Anda gunakan. Jika telah menyimpan file overlay yang ingin digunakan di dalam sumber eksternal, Anda juga dapat memasukkan file tersebut saat Anda mengakses jendela <b>Buka</b>. Setelah Anda memilih berkas, klik <b>Buka</b>. File muncul pada kotak <b>Overlay List</b> dan siap untuk dicetak. Pilih overlay dari kotak <b>Overlay List</b>.</p> <p><b>d</b> Bila perlu, periksa kotak <b>Confirm Page Overlay When Printing</b>. Jika kotak ini ditandai, jendela pesan akan muncul setiap kali Anda menyerahkan dokumen untuk dicetak, meminta Anda untuk mengonfirmasikan pencetakan overlay pada dokumen Anda. Jika kotak ini kosong dan overlay telah dipilih, overlay akan dicetak secara otomatis bersama dengan dokumen Anda.</p> <p><b>e</b> Klik <b>OK</b> atau <b>Cetak</b> sampai Anda keluar dari jendela <b>Cetak</b>.</p>

Barang	Deskripsi
<b>Overlay</b> (Menghapus overlay halaman)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>a</b> Pada jendela <b>Printing Preferences</b>, klik tab <b>Advanced</b>.</li><li><b>b</b> Pilih <b>Edit</b> pada daftar pilih vertikal <b>Text</b>.</li><li><b>c</b> Pilih overlay yang ingin Anda hapus dari kotak <b>Overlay List</b>.</li><li><b>d</b> Klik <b>Delete</b>.</li><li><b>e</b> Saat jendela pesan konfirmasi muncul, klik <b>Yes</b>.</li><li><b>f</b> Klik <b>OK</b> atau <b>Cetak</b> sampai Anda keluar dari jendela <b>Print</b>. Anda dapat menghapus overlay halaman yang tidak lagi digunakan.</li></ul>

Barang	Deskripsi
<b>Print Mode</b>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Fitur ini hanya tersedia jika Anda telah menginstal perangkat penyimpan berkapasitas besar tambahan atau mengatur Ram Disk. Untuk mengaturnya, aktifkan Ram Disk terlebih dahulu lewat SyncThru™ Web Service &gt; <b>Settings</b> &gt; <b>Machine Settings</b> &gt; <b>Ram Disk</b>.</li><li>• Beberapa menu mungkin tidak akan muncul pada layar, tergantung pada opsi dan modelnya. Jika demikian, menu itu tidak berlaku pada printer Anda.</li><li>• Anda dapat melihat daftar tunggu cetak yang telah Anda setel lewat <b>Print Mode</b> dalam menu <b>Job Management</b> (lihat "Dari kontrol panel" pada halaman 88).</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Print Mode: Print Mode</b> defaultnya adalah <b>Normal</b>, yaitu untuk mencetak tanpa menyimpan file di dalam memori.<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Normal:</b> Modus ini mencetak tanpa menyimpan dokumen Anda di memori opsional.</li><li>- <b>Proof:</b> Modus ini berguna jika Anda mencetak lebih dari satu salinan. Anda dapat mencetak satu salinan terlebih dahulu untuk memeriksa, lalu mencetak salinan lainnya.</li><li>- <b>Confidential:</b> Modus ini digunakan untuk mencetak dokumen rahasia. Anda harus memasukkan sandi untuk mencetak.</li><li>- <b>Store:</b> Pilih setelan ini untuk menyimpan dokumen di hard disk tanpa mencetaknya.</li><li>- <b>Store and Print:</b> Mode ini digunakan untuk mencetak dan menyimpan dokumen di saat yang bersamaan.</li><li>- <b>Spool:</b> Opsi ini bisa berguna saat menangani data yang berukuran besar. Jika Anda memilih setelan ini, printer mengirim tugas pencetakan dokumen ke hard disk, lalu mencetaknya dari antrean hard disk, sehingga mengurangi beban kerja komputer.</li><li>- <b>Print Schedule:</b> Pilih setelan ini untuk mencetak dokumen pada waktu tertentu.</li></ul></li><li>• <b>User ID:</b> Opsi ini digunakan ketika Anda ingin mencari file tersimpan menggunakan panel kontrol.</li><li>• <b>Job Name:</b> Opsi ini digunakan ketika Anda ingin mencari file tersimpan menggunakan panel kontrol.</li></ul>



## Apa itu Direct Printing Utility?

Direct Printing Utility adalah program yang mengirimkan file PDF langsung ke perangkat untuk dicetak, tanpa harus membuka file tersebut.

Untuk menginstal program ini, pilih **Advanced Installation > Custom Installation** dan centang program ini saat menginstal driver printer.



- Beberapa model mensyaratkan adanya hard disk drive atau memori untuk dapat menjalankan utilitas dengan baik. Jika belum ada, perangkat tersebut harus dipasang terlebih dahulu.
- Anda tidak dapat mencetak file PDF yang dibatasi. Non-aktifkan fitur pembatasan pencetakan dan cobalah mencetak lagi.
- Anda tidak dapat mencetak file PDF yang dibatasi sandi. Non-aktifkan fitur sandi, dan cobalah mencetak lagi.

- Bisa atau tidaknya file PDF dicetak menggunakan program Direct Printing Utility tergantung bagaimana file PDF itu dibuat.
- Program Direct Printing Utility mendukung PDF versi 1.7 dan di bawahnya. Untuk versi yang lebih tinggi, Anda harus membuka file itu untuk mencetaknya.



## Pencetakan

Ada beberapa cara untuk mencetak menggunakan Direct Printing Utility.

- 1 Dari menu **Mulai** pilih **Program** atau **Semua Program > Samsung Printers > Direct Printing Utility > Direct Printing Utility**.  
Jendela Direct Printing Utility muncul.
- 2 Pilih printer Anda dari daftar pilih vertikal **Select Printer** dan klik **Browse**.
- 3 Pilih file yang akan dicetak dan klik **Open**.  
File ini ditambahkan ke bagian **Select Files**.

- 4 Sesuaikan pengaturan printer sesuai keperluan Anda.
- 5 Klik **Print**. File PDF yang dipilih akan dikirim ke printer.



## Menggunakan menu klik kanan

- 1 Klik kanan file PDF yang akan dicetak dan pilih **Direct Printing**.  
Jendela Direct Printing Utility muncul dengan file PDF yang sudah ditambahkan.
- 2 Pilih printer yang akan digunakan.
- 3 Menyesuaikan setelan printer.
- 4 Klik **Print**. File PDF yang dipilih akan dikirim ke printer.



Beberapa menu mungkin tidak akan muncul pada layar tergantung pada opsi atau modelnya. Jika demikian, menu itu tidak berlaku pada printer Anda.



## Dari driver printer

Setelah memasang memori opsional, Anda bisa menggunakan fitur pencetakan tingkat lanjut, misalnya mencetak coba (proofing) atau menetapkan pencetakan khusus pada jendela **Cetak**. Pilih **Properti** atau **Preferensi**, dan konfigurasi mode pencetakan.



## Dari kontrol panel

Jika printer Anda memiliki memori atau hard drive opsional, Anda juga bisa menggunakan fitur ini dari menu **Job Management**.

- **Active Job:** Semua pekerjaan cetak yang sedang menunggu dicetak tercantum dalam active job queue dalam urutan sesuai urutan pengiriman mereka ke printer. Anda dapat menghapus suatu pekerjaan dari antrian sebelum mencetak, atau mempromosikan suatu pekerjaan agar dicetak lebih cepat.
- **File Policy:** Anda dapat memilih aturan untuk membuat nama file sebelum Anda melanjutkan pekerjaan cetak melalui memori opsional. Jika memori opsional sudah memiliki nama yang sama saat Anda memasukkan sebuah nama file baru, Anda dapat mengubah namanya atau menggantikan file tersebut.
- **Stored Job:** Anda dapat mencetak pekerjaan yang tersimpan.
- **Held Job Timeout:** Printer dapat membatalkan pekerjaan tertentu setelah beberapa waktu secara otomatis. Anda dapat mengatur lama tunggu printer sebelum membatalkan pekerjaan.

- **ImageOverwrite:** Image Overwrite adalah prosedur pengamanan bagi konsumen yang kuatir akan akses dan penggandaan dokumen rahasia atau pribadi secara tidak sah.



Setelah menginsal hard drive, Anda juga dapat mencetak template dokumen yang sudah ditentukan lewat **Form Menu**.



## Mencetak dokumen

Saat Anda mencetak dengan Macintosh, Anda perlu memeriksa setelan driver printer pada masing-masing aplikasi yang Anda gunakan. Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk mencetak dari Macintosh:

- 1 Buka dokumen yang akan dicetak.
- 2 Buka menu **File** dan klik **Page Setup (Document Setup)** dalam beberapa aplikasi).
- 3 Pilih ukuran kertas Anda, orientasi, skala, opsi lainnya, dan pastikan printer Anda terpilih. Klik **OK**.
- 4 Buka menu **File**, lalu klik **Print**.
- 5 Pilih jumlah salinan dan tentukan halaman mana yang akan dicetak.
- 6 Klik **Print**.



## Mengubah setelan printer

Anda dapat menggunakan fitur printer lanjutan saat menggunakan printer.

Buka aplikasi dan pilih **Print** dari menu **File**. Nama printer, yang muncul pada jendela properti printer, mungkin berbeda tergantung pada printer yang digunakan. Selain nama, komposisi jendela properti printer sama dengan komposisi berikut.



## Mencetak beberapa halaman pada satu lembar

Anda dapat mencetak lebih dari satu halaman pada selembar kertas. Fitur ini memberikan cara yang hemat biaya untuk mencetak salinan draf.

- 1 Buka aplikasi, dan pilih **Print** dari menu **File**.
- 2 Pilih **Layout** dari daftar turun-bawah di bawah **Orientation**. Pada daftar turun-bawah **Pages per Sheet**, pilih jumlah halaman yang ingin Anda cetak pada selembar kertas.
- 3 Pilih opsi lain yang akan digunakan.
- 4 Klik **Print**.  
Printer mencetak jumlah halaman yang dipilih untuk dicetak pada selembar kertas.



## Mencetak bolak balik

Sebelum mencetak dengan modus dupleks, tentukan pada tepi mana Anda akan menjilid dokumen jadi Anda. Opsi penjilidannya adalah sebagai berikut:

- **Long-Edge Binding:** Opsi ini adalah tata letak konvensional yang digunakan dalam penjilidan buku.
- **Short-Edge Binding:** Opsi ini adalah jenis yang sering digunakan dalam kalender.

- 1 Dari aplikasi Macintosh, pilih **Print** dari menu **File**.
- 2 Pilih **Layout** dari daftar turun-bawah di bawah **Orientation**.
- 3 Pilih arah penjilidan dari opsi **Two-Sided**.
- 4 Pilih opsi lain yang akan digunakan.
- 5 Klik **Print** dan printer akan mencetak bolak-balik.



Jika Anda mencetak lebih dari 2 salinan, salinan pertama dan kedua dapat tercetak pada lembar yang sama. Hindari mencetak bolak balik jika Anda mencetak lebih dari 1 salinan.



## Menggunakan bantuan

Klik tanda tanya dari pojok kiri bawah jendela dan klik topik manapun yang ingin Anda ketahui. Jendela pop-up muncul dengan informasi tentang fitur opsi tersebut, yang tersedia dari driver.





## Mencetak dari aplikasi

Ada banyak aplikasi Linux yang memungkinkan Anda untuk mencetak menggunakan Common UNIX Printing System (CUPS.) Anda dapat mencetak pada printer Anda dari aplikasi semacam itu.

- 1 Buka aplikasi, dan pilih **Print** dari menu **File**.
- 2 Pilih **Print** secara langsung menggunakan lpr.
- 3 Pada jendela LPR GUI, pilih nama model printer Anda dari daftar printer dan klik **Properties**.
- 4 Ubah properti tugas cetak menggunakan keempat tab berikut yang ditampilkan di bagian atas jendela.
  - **General:** Mengubah ukuran kertas, jenis kertas, dan arah dokumen. Opsi tersebut memungkinkan fitur dupleks, menambahkan banner awal dan akhir, dan mengubah jumlah halaman per lembar.
  - **Text:** Menentukan margin halaman dan menyetel opsi teks, seperti spasi atau kolom.
  - **Graphics:** Menyetel opsi gambar yang digunakan saat mencetak file gambar, seperti opsi warna, ukuran gambar, atau posisi gambar.

- **Advanced:** Menyetel resolusi cetak, sumber kertas, dan tujuan.

- 5 Klik **Apply** untuk menerapkan perubahan dan menutup jendela **Properties**.
- 6 Klik **OK** pada jendela **LPR GUI** untuk memulai pencetakan.
- 7 Jendela Printing akan muncul, sehingga Anda dapat memonitor status tugas cetak Anda.  
Untuk membatalkan pekerjaan saat ini, klik **Cancel**.



## Mencetak file

Anda dapat mencetak berbagai jenis file pada printer Anda menggunakan CUPS standar, langsung dari antarmuka baris perintah. Utilitas CUPS lpr memungkinkan Anda melakukannya, tetapi paket driver tersebut akan menggantikan alat lpr standar dengan program LPR GUI yang jauh lebih mudah bagi pengguna.

Untuk mencetak berkas dokumen apa pun:

**1** Masukkan `lpr <file_name>` dari Linux shell command line dan tekan Enter. Jendela **LPR GUI** akan muncul.

Bila Anda hanya mengetik `lpr` dan menekan **Enter**, jendela **Select file(s) to print** muncul terlebih dahulu. Pilih berkas apa saja yang ingin Anda cetak dan klik **Open**.

**2** Dalam jendela **LPR GUI**, pilih printer Anda dari daftar, dan ubah properti tugas cetak.

**3** Klik **OK** untuk mulai mencetak.



## Mengonfigurasi Properti Printer

Menggunakan jendela **Printer Properties** yang disediakan **Printers configuration**, Anda dapat mengubah berbagai properti untuk printer Anda sebagai printer.

**1** Buka **Unified Driver Configurator**.

Bila perlu, pindah ke **Printers configuration**.

**2** Pilih printer Anda pada daftar printer yang tersedia dan klik **Properties**.

**3** Jendela **Printer Properties** muncul.

Lima tab berikut berada di bagian atas jendela.

- **General:** Memungkinkan Anda untuk mengubah lokasi dan nama printer. Nama yang dimasukkan dalam tab ini muncul pada daftar printer dalam **Printers configuration**.
- **Connection:** Memungkinkan Anda untuk melihat atau memilih port lain. Jika Anda mengubah port printer dari USB ke paralel atau sebaliknya saat digunakan, Anda harus mengonfigurasi kembali port printer pada tab ini.
- **Driver:** Memungkinkan Anda untuk melihat atau memilih driver printer lain. Dengan mengklik **Options**, Anda dapat menyetel opsi-opsi printer setelah asal.
- **Jobs:** Menampilkan daftar kerja pencetakan. Klik **Cancel job** untuk membatalkan tugas yang dipilih dan centang kotak pilih **Show completed jobs** untuk melihat tugas sebelumnya dalam daftar tugas.
- **Classes:** Menunjukkan kelas printer Anda. Klik **Add to Class** untuk menambahkan printer Anda ke kelas tertentu atau klik **Remove from Class** untuk menghapus printer Anda dari kelas yang dipilih.

**4** Klik **OK** untuk menerapkan perubahan dan menutup jendela **Printer Properties**.



## Melanjutkan kerja pencetakan

Setelah menginstal printer, pilih file gambar, teks, PS atau HPGL yang ingin Anda cetak.

- 1 Lakukan perintah “**printui <file\_name\_to\_print>**”. Misalnya, jika Anda sedang mencetak “**document1**”  
**printui document1**  
Ini akan membuka **Print Job Manager** Driver Printer UNIX dimana pengguna bisa memilih berbagai opsi pencetakan.
- 2 Pilih printer yang sudah ditambahkan.
- 3 Pilih opsi pencetakan dari jendela seperti **Page Selection**.
- 4 Pilih seberapa banyak salinan yang dibutuhkan pada **Number of Copies**.



Untuk memanfaatkan fitur printer yang disediakan oleh driver printer Anda, tekan **Properties** (lihat "Mengubah setelan printer" pada halaman 90).

- 5 Tekan **OK** untuk mulai mencetak.



## Mengubah setelan printer

**Print Job Manager** driver printer UNIX dimana pengguna bisa memilih berbagai opsi pencetakan pada **Properties** printer.

Tombol pintasan berikut ini juga bisa digunakan: “H” untuk **Help**, “O” untuk **OK**, “A” untuk **Apply**, dan “C” untuk **Cancel**.

### Tab General

- **Paper Size:** Pilih ukuran kertas ke A4, Letter atau ukuran kertas lain, sesuai kebutuhan Anda.
- **Paper Type:** Pilih jenis kertas. Opsi yang ada pada kotak pilihan antara lain **Printer Default**, **Plain**, dan **Thick**.
- **Paper Source:** Pilih dari baki mana kertas yang akan digunakan. Defaultnya adalah **Auto Selection**.
- **Orientation:** Pilih arah pencetakan informasi pada suatu halaman.
- **Duplex:** Cetak pada kedua sisi kertas untuk menghemat kertas.
- **Multiple pages:** Cetak beberapa halaman pada satu sisi kertas.
- **Page Border:** Pilih beberapa jenis batas (msl., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

## Tab Image

---

Pada tab ini, Anda bisa mengubah tingkat kecerahan, resolusi atau posisi gambar dokumen Anda.

## Tab Text

---

Menyetel margin karakter, spasi baris, atau kolom untuk hasil cetak sebenarnya.

## Tab HPGL/2

---

- **Use only black pen:** Untuk mencetak semua gambar menjadi hitam.
- **Fit plot to page:** Paskan seluruh gambar menjadi satu halaman.
- **Pen Width:** Ubah nilai untuk meningkatkan ketebalan garis pena. Nilai defaultnya adalah 1000.

## Tab Margins

---

- **Use Margins:** Setel margin untuk dokumen tersebut. Defaultnya, margin tidak aktif. Pengguna bisa mengubah setelan margin dengan mengubah nilai pada bidang yang sesuai. Telah disetel dari default-nya, nilai-nilai ini tergantung kepada ukuran halaman yang dipilih.
- **Unit:** Mengubah unit ke satuan poin, inci, atau centimeter.

## Tab Printer-Specific Settings

---

Pilih berbagai opsi pada bingkai **JCL** dan **General** untuk menyesuaikan berbagai macam setelan. Opsi-opsi ini berbeda-beda untuk tiap-tiap printer dan tergantung pada file PPD.

## 5. Perawatan

Bab ini memperkenalkan alat manajemen yang disediakan untuk membantu Anda menggunakan printer secara maksimal. Bab ini juga memberikan informasi untuk memelihara kartrid toner.

- **Menyimpan kartrid toner (atau imaging unit)** 97
- **Tips untuk memindahkan & menyimpan printer** 99
- **Alat-alat manajemen yang berguna** 100



Kartrid toner (atau imaging unit) mengandung komponen yang peka terhadap cahaya, suhu, dan kelembapan. Samsung menganjurkan agar pengguna mengikuti saran-saran ini untuk memastikan kartrid toner Samsung baru Anda memberikan kinerja optimal, kualitas terbaik, dan masa pakai yang lama.

Simpan kartrid ini di lingkungan yang sama dengan tempat pemakaian printer. Printer harus ditempatkan dalam kondisi dengan suhu dan kelembapan yang terkendali. Kartrid toner (atau imaging unit) harus tetap tersimpan dalam kemasan awal dan belum dibuka hingga pemasangan - jika kemasan awal tidak tersedia, tutup celah atas kartrid dengan kertas, kemudian simpan di dalam lemari yang gelap.

Membuka kemasan kartrid sebelum digunakan akan mempersingkat masa penyimpanan dan pengoperasian secara drastis. Jangan diletakkan di lantai. Jika kartrid toner (atau imaging unit) dikeluarkan dari printer, ikuti langkah di bawah ini untuk menyimpan kartrid toner dengan benar.

- Simpan kartrid dalam kantong pelindung dari kemasan awal.
- Rebahkan (jangan letakkan pada posisi tegak) dengan sisi yang sama menghadap ke atas seperti bila dipasang pada printer.
- Jangan menyimpan toner dan kertas pada kondisi berikut:
  - Tempat bersuhu lebih dari 40 °C.
  - Kisaran kelembapan tidak kurang dari 20% dan tidak lebih dari 80%.

- Lingkungan yang mengalami perubahan kelembapan atau suhu drastis.
- Tempat yang terkena lampu atau cahaya matahari langsung.
- Tempat berdebu.
- Di dalam mobil dalam jangka waktu lama.
- Lingkungan yang mengandung gas korosif.
- Lingkungan dengan udara yang mengandung garam.



## Petunjuk penanganan

- Jangan sentuh permukaan tabung fotokonduktif pada kartrid.
- Pastikan kartrid tidak terkena getaran atau guncangan.
- Jangan putar tabung secara manual, terutama ke arah berlawanan, karena dapat mengakibatkan kerusakan internal dan toner tumpah.



## Penggunaan kartrid toner (atau imaging unit)

Samsung Electronics tidak menyarankan atau menyetujui penggunaan kartrid toner (atau imaging unit) selain merek Samsung untuk printer Anda, termasuk kartrid toner biasa, bermerek toko, isi ulang, atau produksi ulang.



Garansi printer Samsung tidak mencakup kerusakan printer akibat penggunaan kartrid toner isi ulang, produksi ulang, atau selain merek Samsung.



## Perkiraan masa pakai kartrid

Prakiraan masa pakai kartrid toner (atau imaging unit) tergantung pada jumlah toner yang diperlukan untuk kerja pencetakan. Jumlah hasil cetak yang sebenarnya mungkin beragam, tergantung pada kepekatan hasil cetak pada halaman cetak, lingkungan pengoperasian, interval pencetakan, jenis media, dan/atau ukuran media. Misalnya, jika Anda mencetak banyak gambar, maka tingkat penggunaan toner akan lebih tinggi dan kartrid mungkin harus lebih sering diganti.

- Saat memindahkan printer, jangan miringkan atau putar hingga terbalik. Jika tidak, bagian dalam printer dapat tercemar oleh toner, yang dapat menyebabkan kerusakan printer atau mengurangi kualitas cetak.
- Perlu dua orang untuk memegang dan memindahkan printer ini dengan aman.



## Samsung AnyWeb Print

Alat ini membantu Anda untuk menyalin layar, menampilkan pratinjau, membuang dan mencetak halaman Windows Internet Explorer dengan lebih mudah, ketimbang jika Anda menggunakan program biasa. Klik **Mulai > Semua Program > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download the latest version** untuk tertaut ke website tempat alat ini bisa didownload.



## Menggunakan SyncThru™ Web Service



- Internet Explorer 6.0 atau lebih tinggi adalah persyaratan minimal untuk SyncThru™ Web Service.
- Penjelasan SyncThru™ Web Service pada panduan pengguna ini mungkin berbeda dengan printer Anda, tergantung pada opsi dan modelnya.
- Model jaringan saja.

## Untuk mengakses SyncThru™ Web Service

- 1 Jalankan browser web, seperti Internet Explorer, dari Windows.  
Masukkan alamat IP printer printer Anda (http://xxx.xxx.xxx.xxx) di dalam ruas alamat, lalu tekan tombol Enter atau klik **Pergi**.
- 2 Situs web terpasang di printer akan terbuka.

### ► Masuk ke SyncThru™ Web Service.

Sebelum mengonfigurasi opsi dalam SyncThru™ Web Service, Anda perlu masuk sebagai administrator. Anda masih bisa menggunakan SyncThru™ Web Service tanpa perlu masuk, tetapi Anda tidak akan bisa mengakses tab **Settings** dan tab **Security**.

- 1 Klik **Login** di sisi kanan atas situs web SyncThru™ Web Service.
- 2 Ketik **ID** dan **Password** lalu klik **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**

## Gambaran umum SyncThru™ Web Service



Beberapa tab mungkin tidak muncul, tergantung model Anda.

### ► Tab Information

Tab ini memberi informasi umum tentang printer Anda. Anda dapat memeriksa berbagai macam hal seperti level toner yang tersisa. Anda juga dapat mencetak laporan, seperti laporan kesalahan.

- **Active Alerts:** Menunjukkan peringatan yang telah terjadi pada printer dan tingkat keparahannya.
- **Supplies:** Menunjukkan berapa banyak halaman yang dicetak dan jumlah toner yang tersisa di dalam kartrid.
- **Usage Counters:** Menunjukkan hitungan penggunaan menurut jenis pencetakan: simplex dan duplex.
- **Current Settings:** Menunjukkan informasi printer dan jaringan.
- **Print information:** Mencetak laporan, misalnya laporan terkait sistem dan laporan font.

### ► Tab Settings

Tab ini memungkinkan Anda mengatur konfigurasi yang disediakan printer dan jaringan Anda. Anda harus masuk sebagai administrator untuk melihat tab ini.

- **Tab Machine Settings:** Mengatur opsi yang disediakan printer Anda.
- **Tab Network Settings:** Menunjukkan opsi-opsi untuk lingkungan jaringan. Menetapkan opsi-opsi seperti TCP/IP dan protokol jaringan.

### ► Tab Security

Tab ini memungkinkan Anda mengatur informasi sistem dan keamanan jaringan. Anda harus masuk sebagai administrator untuk melihat tab ini.

- **System Security:** Menyetel informasi administrator sistem dan juga mengaktifkan atau menonaktifkan fitur printer.
- **Network Security:** Mengatur setelan untuk server HTTP, IPSec, IPv4/IPv6 filtering, dan 802.1x.

## ► Tab Maintenance

Tab ini memungkinkan Anda menjaga printer Anda dengan memutakhirkan firmware dan mengatur informasi kontak untuk mengirim email. Anda juga dapat terhubung ke situs web Samsung atau mendownload driver dengan memilih menu **Link**.

- **Firmware Upgrade:** Memutakhirkan firmware printer Anda.
- **Contact Information:** Menunjukkan informasi kontak.
- **Link:** Menunjukkan link ke situs-situs bermanfaat tempat Anda dapat mendownload atau mencari informasi.
- **License Management:** Anda dapat menambahkan atau menghapus lisensi. Jika ingin menambahkan aplikasi, Anda perlu mengaktifkan lisensi aplikasi yang dipasang tersebut. Fitur ini juga tersedia pada perangkat ini

## Konfigurasi notifikasi email

Anda dapat menerima email tentang status printer Anda dengan mengatur opsi ini. Dengan mengatur informasi seperti alamat IP, nama induk, alamat email dan informasi server SMTP, status printer (kekurangan kartrid toner atau kerusakan printer) akan dikirim ke email orang tertentu secara otomatis. Opsi ini bisa lebih sering digunakan oleh administrator printer.

- 1 Jalankan browser web, seperti Internet Explorer, dari Windows.  
Masukkan alamat IP printer (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) di dalam ruas alamat, lalu tekan tombol Enter atau klik **Pergi**.
- 2 Situs web terpasang di printer akan terbuka.
- 3 Dari tab **Settings**, pilih **Machine Settings** > **E-mail Notification**.



Jika Anda belum mengonfigurasi lingkungan server keluar, masuklah ke **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)** untuk mengonfigurasi lingkungan jaringan sebelum mengatur notifikasi email.

- 4 Centang kotak **Enable** untuk menggunakan **E-mail Notification**.
- 5 Klik tombol **Add** untuk menambah pengguna notifikasi email.  
Atur nama dan alamat email penerima dengan item notifikasi yang ingin Anda terima peringatannya.
- 6 Klik **Apply**.



Jika firewall diaktifkan, email mungkin tidak berhasil terkirim. Jika demikian, hubungi administrator jaringan.

## Menyetel informasi administrator sistem

Setelan ini diperlukan untuk menggunakan opsi notifikasi email.

- 1 Jalankan browser web, seperti Internet Explorer, dari Windows.  
Masukkan alamat IP printer (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) di dalam ruas alamat, lalu tekan tombol Enter atau klik **Pergi**.
- 2 Situs web terpasang di printer akan terbuka.
- 3 Dari tab **Security**, pilih **System Security > System Administrator**.
- 4 Masukkan nama administrator, nomor telepon, lokasi atau alamat email.
- 5 Klik **Apply**.



## Menggunakan Samsung Easy Printer Manager (khusus Windows)

Samsung Easy Printer Manager adalah aplikasi berbasis Windows yang mengombinasikan setelan printer Samsung ke satu lokasi. Samsung Easy Printer Manager mengombinasikan setelan printer dengan lingkungan pencetakan, setelan/tindakan dan peluncuran. Semua fitur ini memberikan gateway untuk menggunakan printer Samsung Anda dengan nyaman. Samsung Easy Printer Manager menyediakan dua antarmuka pengguna yang berbeda yang dapat dipilih oleh pengguna yaitu: antarmuka pengguna dasar dan antarmuka pengguna lanjut. Peralihan antara dua antarmuka tersebut mudah: klik tombol.



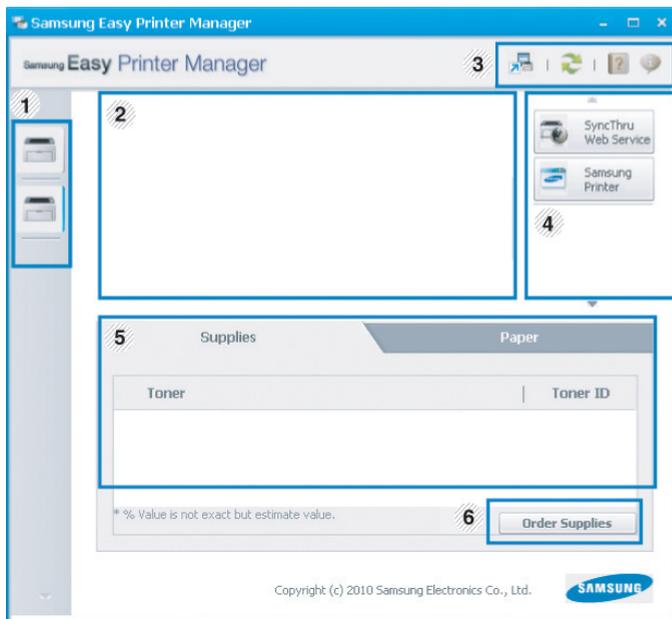
Internet Explorer 6.0 atau lebih tinggi adalah persyaratan minimal untuk Samsung Easy Printer Manager.

## Memahami Samsung Easy Printer Manager

Untuk membuka program:

Pilih **Mulai > Program** atau **Semua Program > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

Antarmuka Samsung Easy Printer Manager terdiri dari berbagai item dasar sebagaimana diuraikan pada tabel berikut:



1	<b>Daftar Printer</b>	Printer list menampilkan ikon printer yang terpasang pada komputer Anda.
---	-----------------------	--

2	<b>Informasi Printer</b>	<p>Area ini memberi informasi umum tentang printer Anda. Anda dapat memeriksa informasi, seperti nama model printer, alamat IP (atau nama Port), dan status printer.</p> <p> <b>Tombol User's Guide:</b> Tombol ini membuka <b>Troubleshooting Guide</b> saat terjadi kesalahan. Anda dapat membuka langsung bagian yang diperlukan pada panduan pengguna.</p>
3	<b>Informasi aplikasi</b>	<p>Mencakup link-link untuk mengganti setelan tingkat lanjut, preferensi, bantuan, dan tentang.</p> <p> Tombol  digunakan untuk mengubah antarmuka pengguna ke antarmuka pengguna setelan tingkat lanjut.</p>
4	<b>Tautan Cepat</b>	<p>Menampilkan <b>Quick links</b> untuk fungsi-fungsi khusus printer. Bagian ini juga mencakup link-link ke aplikasi dalam setelan tingkat lanjut.</p>

5	<b>Area Konten</b>	Menampilkan informasi tentang printer yang dipilih, sisa toner, dan kertas. Informasi ini akan berbeda-beda berdasarkan printer yang dipilih. Beberapa printer tidak mendukung fitur ini.
6	<b>Order Supplies</b>	Klik tombol <b>Order</b> dari jendela memesan persediaan. Anda dapat memesan kartrid toner pengganti secara online.



Klik tombol **Help** (📄) dari pojok kanan atas jendela dan klik opsi manapun yang ingin Anda ketahui.

## Tinjauan umum antarmuka pengguna setelah tingkat lanjut

Antarmuka pengguna tingkat lanjut dimaksudkan digunakan oleh seseorang yang bertanggung jawab untuk mengelola jaringan dan printer.

### ► Device Settings

Anda bisa mengonfigurasi berbagai setelan printer seperti penyiapan printer, kertas, tata letak, emulasi, jaringan, dan informasi cetak.

### ► Alert Settings

Ini adalah menu yang mencakup setelan yang terkait dengan peringatan kesalahan.

- **Printer Alert:** Menyediakan setelan terkait saat peringatan akan diterima.
- **Email Alert:** Menyediakan opsi-opsi yang terkait dengan menerima peringatan melalui email.
- **Alert History :** Menyediakan riwayat printer dan toner yang terkait dengan peringatan.

### ► Job Accounting

Menyediakan permintaan informasi kuota pengguna hitungan kerja yang ditentukan. Informasi kuota ini dapat dibuat dan diterapkan pada printer dengan perangkat lunak hitungan kerja, seperti perangkat lunak admin SyncThru™ atau CounThru™.



## Menggunakan Samsung Printer Status (khusus Windows)

Samsung Printer Status adalah program yang memonitor dan menginformasikan status printer Anda.



- Jendela Samsung Printer Status dan isinya yang ditunjukkan dalam panduan pengguna mungkin berbeda bergantung pada printer atau sistem operasi yang digunakan.
- Periksa sistem operasi yang kompatibel dengan printer Anda (lihat panduan Dasar).

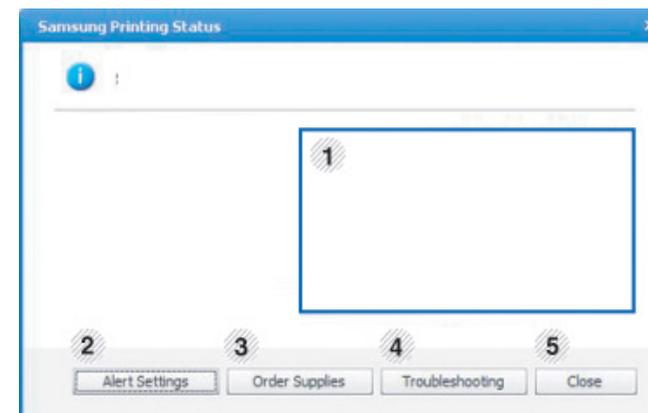
## Tinjauan umum Samsung Printer Status

Jika terjadi kesalahan saat mencetak, Anda dapat memeriksa kesalahan itu dari Samsung Printer Status. Samsung Printer Status diinstal secara otomatis saat Anda menginstal perangkat lunak printer.

Anda dapat juga meluncurkan Samsung Printer Status secara manual. Lanjutkan ke **Preferensi Cetak**, klik tombol **Basic** tab > **Printer Status**.

Ikona-ikona ini muncul pada bilah tugas Windows:

Ikona	Arti	Deskripsi
	Normal	Printer dalam mode siap dan tidak mengalami kesalahan atau peringatan.
	Peringatan	Printer dalam keadaan dengan kemungkinan muncul kesalahan di masa mendatang. Misalnya, printer dalam status toner hampir habis, yang mungkin dapat mengakibatkan status toner kosong.
	Kesalahan	Printer mempunyai minimal satu kesalahan.



1	<b>Tingkat Toner</b>	Anda dapat melihat tingkat sisa toner pada masing-masing kartrid. Printer dan jumlah kartrid toner yang ditunjukkan pada jendela di atas mungkin berbeda, bergantung pada printer yang digunakan. Beberapa printer tidak mendukung fitur ini.
2	<b>Alert Settings</b>	Pilih pengaturan yang Anda kehendaki dari jendela options.
3	<b>Order Supplies</b>	Anda dapat memesan kartrid toner pengganti secara online.
4	<b>Troubleshooting</b>	Anda dapat membuka langsung bagian pemecahan masalah pada panduan pengguna.
5	<b>Close</b>	Tutup jendela.



## Menggunakan Smart Panel (hanya Macintosh dan Linux)

Smart Panel adalah program yang memantau dan menginformasikan tentang status printer serta memungkinkan Anda untuk menyesuaikan setelan printer. Untuk Macintosh, Smart Panel diinstal secara otomatis saat Anda menginstal perangkat lunak printer. Untuk Linux, Anda dapat mendownload Smart Panel dari situs web Samsung (lihat "Menginstal Smart Panel" pada halaman 8).

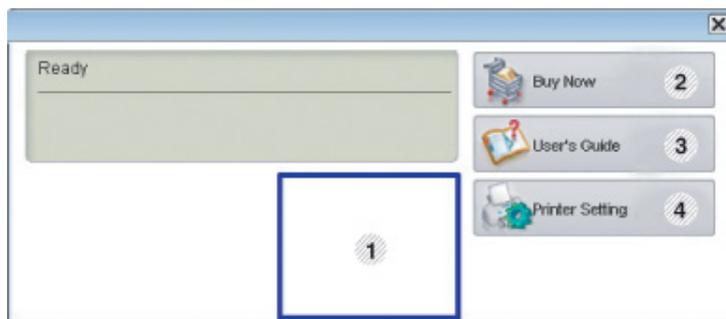


- Jendela Smart Panel dan isinya yang ditunjukkan dalam panduan pengguna mungkin berbeda bergantung pada printer atau sistem operasi yang digunakan.
- Periksa sistem operasi yang kompatibel dengan printer Anda (lihat Panduan Dasar).

## Tinjauan umum Smart Panel

Jika terjadi kesalahan selama pengoperasian, Anda dapat memeriksa kesalahan itu dari Smart Panel. Anda juga dapat meluncurkan Smart Panel secara manual.

Macintosh		Klik ikon ini, ikon Smart Panel pada bilah menu.
Linux		Klik dua kali ikon Smart Panel pada Notification Area.



1	<b>Tingkat Toner</b>	Anda dapat melihat tingkat sisa toner pada masing-masing kartrid. Printer dan jumlah kartrid toner yang ditunjukkan pada jendela di atas mungkin berbeda, bergantung pada printer yang digunakan. Beberapa printer tidak mendukung fitur ini.
2	<b>Buy Now</b>	Anda dapat memesan kartrid toner pengganti secara online.

3	<b>User's Guide</b>	Anda dapat melihat Panduan Pengguna secara online.   Tombol ini membuka <b>Troubleshooting Guide</b> saat terjadi kesalahan. Anda dapat membuka langsung bagian pemecahan masalah pada panduan pengguna.
4	<b>Printer Setting</b>	Anda dapat mengonfigurasi berbagai pengaturan printer pada jendela Printer Settings Utility. Beberapa printer tidak mendukung fitur ini.   Jika Anda menghubungkan printer Anda ke Jaringan, maka jendela SyncThru™ Web Service muncul sebagai ganti jendela Printer Settings Utility.

## Mengubah setelan Smart Panel

Klik kanan pada Linux atau pada Mac OS X atau klik ikon Smart Panel dan pilih **Options**. Pilih setelan yang Anda inginkan dari jendela **Options**.



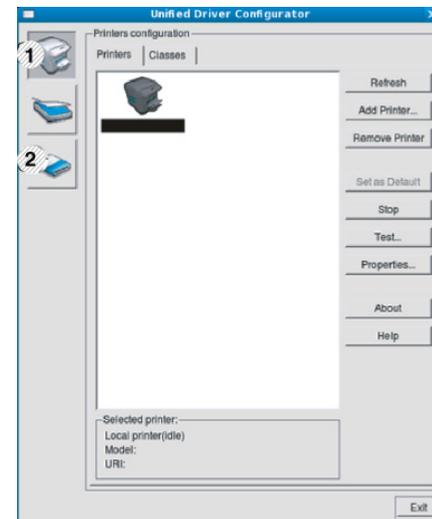
### Menggunakan Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator adalah alat bantu yang terutama dimaksudkan untuk mengonfigurasi printer printer. Anda harus menginstal Unified Linux Driver agar dapat menggunakan Unified Driver Configurator (lihat "Penginstalan untuk Linux" pada halaman 8).

Setelah driver terinstal di sistem Linux Anda, ikon Unified Driver Configurator akan secara otomatis dibuat di desktop.

## Membuka Unified Driver Configurator

- 1 Klik dua kali **Unified Driver Configurator** di desktop. Anda juga dapat mengklik ikon **Startup Menu** dan pilih **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Klik setiap tombol di sebelah kiri untuk beralih ke jendela konfigurasi yang sesuai.



- 1 **Printer Configuration**
- 2 **Port Configuration**



Untuk menggunakan bantuan di layar, klik **Help**.

- 3 Setelah mengubah konfigurasi, klik **Exit** untuk menutup **Unified Driver Configurator**.

## Konfigurasi Printer

**Printers configuration** memiliki dua tab: **Printers** dan **Classes**.

### ► Tab Printers

Lihat konfigurasi printer sistem aktif dengan mengklik tombol ikon printer pada sisi kiri jendela **Unified Driver Configurator**.



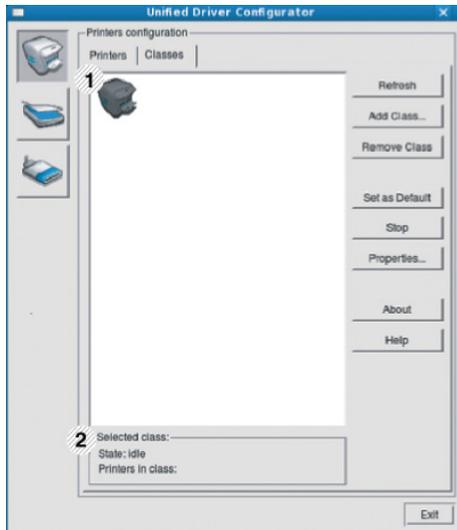
1. Berpindah ke **Printers configuration**.
2. Memperlihatkan semua printer yang terinstal.
3. Memperlihatkan status, nama model, dan URI printer Anda.

Tombol kontrol printer, meliputi:

- **Refresh:** Memperbarui daftar printer yang ada.
- **Add Printer:** Memungkinkan Anda untuk menambah printer baru.
- **Remove Printer:** Menghapus printer yang dipilih.
- **Set as Default:** Menyetel printer yang dipilih sebagai printer setelan default.
- **Stop/Start:** Menghentikan/menjalankan printer.
- **Test:** Memungkinkan Anda mencetak halaman percobaan untuk memastikan printer berfungsi dengan baik.
- **Properties:** Memungkinkan Anda untuk melihat dan mengubah properti printer.

## ► Tab Classes

Tab Classes memperlihatkan daftar kelas printer yang ada.

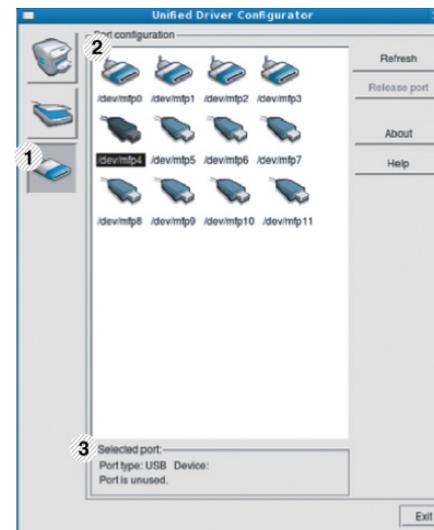


- 1 Memerlihatkan semua kelas printer.
- 2 Memerlihatkan status kelas dan jumlah printer dalam kelas tersebut.

- **Refresh:** Memperbarui daftar kelas.
- **Add Class:** Memungkinkan Anda untuk menambah kelas printer baru.
- **Remove Class:** Menghapus kelas printer yang dipilih.

## Ports configuration

Pada jendela ini, Anda dapat melihat daftar port yang tersedia, memeriksa status masing-masing port dan membuka port yang terhenti dalam kondisi sibuk karena pemiliknya menghentikannya karena suatu hal.



- 1 Berpindah ke **Ports configuration**.
- 2 Memerlihatkan semua port yang tersedia.
- 3 Memerlihatkan jenis port, printer yang tersambung ke port, dan status.

- **Refresh:** Memperbarui daftar port yang ada.
- **Release port:** Menghapus port yang dipilih.

## 6. Pemecahan Masalah

Bab ini berisi informasi yang bermanfaat tentang apa yang harus dilakukan jika Anda menemui masalah.

- **Masalah pengumpanan kertas** 113
- **Masalah daya dan sambungan kabel** 114
- **Masalah pencetakan** 115
- **Masalah kualitas pencetakan** 119
- **Masalah sistem operasi** 127



Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Kertas macet saat mencetak</b>	Keluarkan kertas macet.
<b>Kertas saling menempel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Periksa daya tampung kertas maksimal baki.</li><li>• Pastikan Anda menggunakan jenis kertas yang benar.</li><li>• Keluarkan kertas dari baki dan lenturkan atau kibaskan kertas.</li><li>• Kondisi lembab dapat menyebabkan beberapa kertas saling menempel.</li></ul>
<b>Beberapa lembar kertas tidak dapat diumpankan</b>	Jenis kertas yang berbeda mungkin ditumpuk dalam baki. Masukkan kertas hanya dari jenis, ukuran dan berat yang sama.
<b>Kertas tidak terumpan ke dalam printer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Singkirkan semua halangan dari dalam printer.</li><li>• Kertas tidak dimasukkan dengan benar. Keluarkan kertas dari baki dan masukkan kembali dengan benar.</li><li>• Terlalu banyak kertas di dalam baki. Keluarkan kelebihan kertas dari baki.</li><li>• Kertas terlalu tebal. Gunakan hanya kertas yang memenuhi spesifikasi seperti yang diminta printer.</li></ul>
<b>Kertas tetap macet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terlalu banyak kertas di dalam baki. Keluarkan kelebihan kertas dari baki. Jika Anda mencetak pada media khusus, gunakan baki serba guna.(atau pengumpan manual).</li><li>• Jenis kertas yang digunakan salah. Gunakan hanya kertas yang memenuhi spesifikasi seperti yang diminta printer.</li><li>• Mungkin ada kotoran di dalam printer. Buka penutup depan dan ambil kotoran yang ada.</li></ul>
<b>Lembar transparansi saling menempel pada tempat keluar kertas.</b>	Gunakan transparansi yang khusus dirancang untuk printer laser. Tarik setiap transparansi saat keluar dari printer.
<b>Amplop miring atau gagal diumpankan dengan benar</b>	Pastikan pembatas kertas menempel pada kedua sisi amplop.



Klik tautan ini untuk membuka animasi tentang masalah daya.

Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Printer tidak menerima daya, atau kabel sambungan antara komputer dan printer tidak terhubung dengan benar.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sambungkan printer ke sumber arus terlebih dahulu. Jika printer dilengkapi tombol  (<b>Daya</b>) pada panel kontrol, tekan sampai printer menyala.</li><li>• Lepaskan kabel printer dan sambungkan kembali.</li></ul>

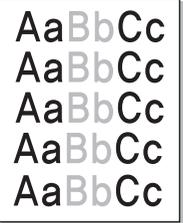
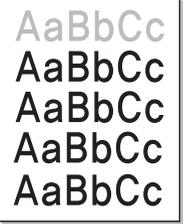
Kondisi	Kemungkinan penyebab	Solusi yang disarankan
Printer tidak mau mencetak.	Printer tidak menerima daya.	Sambungkan printer ke sumber arus terlebih dahulu. Jika printer dilengkapi tombol  ( <b>Daya</b> ) pada panel kontrol, tekan sampai printer menyala.
	Printer tidak dipilih sebagai printer default.	Pilih printer Anda sebagai printer default pada Windows.
	Berikut adalah hal yang harus diperiksa pada printer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Penutup depan tidak tertutup. Tutup penutup depan.</li><li>• Kertas macet. Keluarkan kertas macet.</li><li>• Tidak ada kertas yang dimasukkan. Masukkan kertas.</li><li>• Kartrid toner tidak terpasang. Pasang kartrid toner.</li></ul> Jika terjadi kesalahan sistem printer, hubungi perwakilan servis Anda.	
	Kabel sambungan antara komputer dengan printer tidak tersambung dengan benar.	Lepaskan kabel printer dan sambungkan kembali.
	Kabel sambungan antara komputer dengan printer tidak tersambung dengan benar.	Jika mungkin, pasang kabel ke komputer lain yang berfungsi baik dan coba cetak salah satu dokumen. Anda juga dapat mencoba menggunakan kabel printer lain.
	Setelan port tidak benar.	Periksa setelan printer Windows untuk memastikan bahwa tugas cetak dikirim ke port yang benar. Jika ada lebih dari satu port pada komputer, pastikan printer tersambung pada port yang benar.
	Konfigurasi printer mungkin salah.	Periksa <b>Preferensi Cetak</b> untuk memastikan semua setelan pencetakan sudah benar.

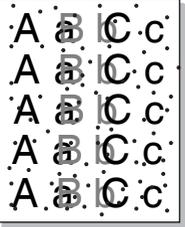
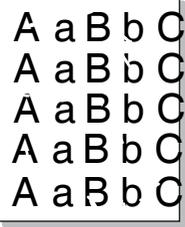
Kondisi	Kemungkinan penyebab	Solusi yang disarankan
<b>Printer tidak mau mencetak.</b>	Driver printer mungkin salah terinstal.	Hapus instalasi dan instal kembali driver printer.
	Printer mengalami kegagalan fungsi.	Periksa pesan tampilan pada panel kontrol untuk melihat apakah printer menunjukkan adanya kesalahan sistem. Hubungi perwakilan servis.
	Ukuran dokumen sangat besar sehingga ruang disk komputer tidak cukup untuk mengakses tugas cetak.	Perbesar ruang hard disk dan cetak kembali dokumen tersebut.
	Baki keluaran penuh.	Setelah kertas dikeluarkan dari baki keluaran, printer akan melanjutkan pencetakan.
<b>Printer memilih media cetak dari sumber kertas yang salah.</b>	Opsi kertas yang dipilih pada <b>Preferensi Cetak</b> mungkin salah.	Untuk banyak aplikasi perangkat lunak, pemilihan sumber kertas terdapat pada tab <b>Paper</b> dalam <b>Preferensi Cetak</b> . Pilih sumber kertas yang benar. Lihat layar bantuan driver printer.
<b>Tugas cetak sangat lambat.</b>	Tugas tersebut mungkin sangat rumit.	Kurangi kerumitan halaman atau coba atur setelan kualitas cetak.
<b>Sepuluh halaman kosong.</b>	Setelan orientasi halaman mungkin tidak benar.	Ubah orientasi halaman pada aplikasi Anda. Lihat layar bantuan driver printer.
	Ukuran kertas dan setelan ukuran kertas tidak cocok.	Pastikan ukuran kertas pada setelan driver printer sesuai dengan kertas pada baki. Atau, pastikan ukuran kertas pada setelan driver printer sesuai dengan pilihan kertas pada setelan aplikasi perangkat lunak yang Anda gunakan.

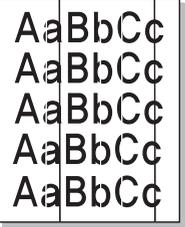
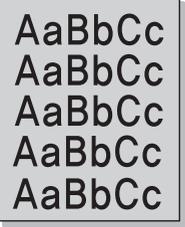
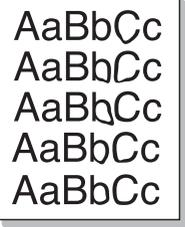
Kondisi	Kemungkinan penyebab	Solusi yang disarankan
<b>Printer mau mencetak, namun teks yang dicetak keliru, kacau atau tidak lengkap.</b>	Kabel printer kendur atau rusak.	Lepaskan kabel printer dan pasang kembali. Coba cetak tugas yang telah berhasil Anda cetak sebelumnya. Jika mungkin, pasang kabel dan printer ke komputer lain yang berkinerja baik dan coba cetak satu dokumen. Terakhir, coba kabel printer baru.
	Driver printer yang dipilih salah.	Periksa menu pemilihan printer aplikasi untuk memastikan bahwa printer Anda telah dipilih.
	Aplikasi perangkat lunak mengalami kegagalan fungsi.	Coba cetak tugas dari aplikasi lain.
	Sistem operasi mengalami kegagalan fungsi.	Keluar dari Windows dan boot ulang komputer. Matikan printer dan hidupkan kembali.
	Jika Anda berada dalam lingkungan DOS, mungkin setelan font untuk printer tersebut tidak benar.	Lihat "Mengubah setelan font" pada halaman 74.
<b>Halaman dapat dicetak, tetapi kosong.</b>	Kartrid toner rusak atau kehabisan toner.	Ratakan ulang toner, jika perlu. Jika perlu, ganti kartrid toner.
	File kemungkinan memiliki halaman kosong.	Periksa file untuk memastikan bahwa tidak ada halaman kosong.
	Beberapa bagian, seperti pengendali atau papan, mungkin rusak.	Hubungi perwakilan servis.

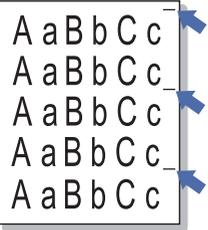
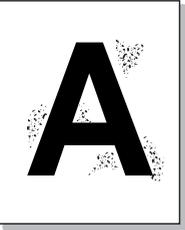
Kondisi	Kemungkinan penyebab	Solusi yang disarankan
<p><b>Printer tidak mencetak file PDF dengan benar. Beberapa bagian gambar, teks, atau ilustrasi hilang.</b></p>	<p>File PDF mungkin tidak kompatibel dengan produk-produk Acrobat.</p>	<p>File PDF mungkin bisa dicetak sebagai gambar. Aktifkan <b>Cetak Sebagai Gambar</b> dari opsi pencetakan Acrobat.</p> <div data-bbox="1081 411 2190 587" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;">  <p>Perlu waktu lebih lama bila mencetak file PDF sebagai gambar.</p> </div>
<p><b>Kualitas cetak foto tidak bagus. Gambar tidak jelas.</b></p>	<p>Resolusi foto sangat rendah.</p>	<p>Kurangi ukuran foto. Jika Anda meningkatkan ukuran foto dalam aplikasi perangkat lunak, resolusi akan dikurangi.</p>
<p><b>Sebelum mencetak, printer mengeluarkan uap di dekat baki keluaran.</b></p>	<p>Penggunaan kertas yang lembab dapat menyebabkan uap muncul saat pencetakan.</p>	<p>Ini bukanlah masalah. Teruskan mencetak, dan/atau pasang kertas baru.</p>
<p><b>Printer ini tidak mencetak pada kertas ukuran khusus, seperti kertas billing.</b></p>	<p>Ukuran kertas dan setelan ukuran kertas tidak sesuai.</p>	<p>Setel ukuran kertas yang benar pada <b>Custom</b> pada tab <b>Paper</b> pada <b>Preferensi Cetak</b>.</p>
<p><b>Kertas tagihan hasil cetakan tergulung.</b></p>	<p>Setelan jenis kertas tidak cocok.</p>	<p>Ubah opsi printer dan coba lagi. Buka <b>Preferensi Cetak</b>, klik tab <b>Paper</b>, dan setel jenis ke <b>Thick</b>.</p>

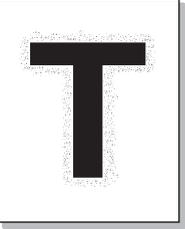
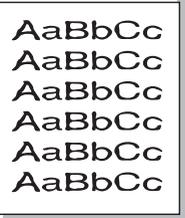
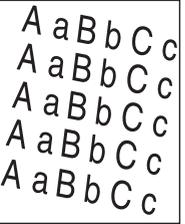
Jika bagian dalam printer kotor atau kertas dimasukkan dengan tidak benar, mungkin ada penurunan kualitas cetak. Lihat tabel di bawah untuk menyelesaikan masalah.

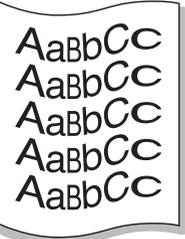
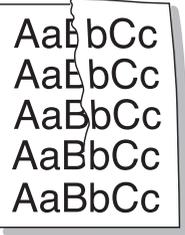
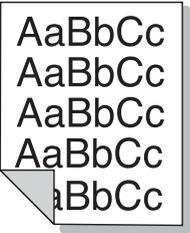
Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Hasil cetak tipis atau pudar</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jika garis putih vertikal atau area pudar muncul pada halaman, toner hampir habis. Pasang kartrid toner baru.</li><li>• Kertas mungkin tidak memenuhi spesifikasi kertas; misalnya, terlalu lembab atau terlalu kasar.</li><li>• Jika hasil cetak tipis, setelan resolusi cetaknya terlalu rendah atau mode hemat toner aktif. Atur resolusi cetak dan matikan mode hemat toner. Lihat layar bantuan driver printer.</li><li>• Kombinasi hasil cetakan yang pudar atau berbercak mungkin mengindikasikan bahwa kartrid toner perlu dibersihkan. Bersihkan bagian dalam printer.</li><li>• Permukaan komponen LSU di dalam printer mungkin kotor. Bersihkan bagian dalam printer. Jika langkah-langkah ini tidak berhasil mengatasi masalah, hubungi petugas servis.</li></ul>
<p><b>Separuh kertas bagian atas dicetak lebih tipis dibandingkan separuh bagian bawahnya.</b></p> 	<p>Toner mungkin tidak melekat sempurna dengan jenis kertas ini.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ubah opsi printer dan coba lagi. Buka <b>Preferensi Cetak</b>, klik tab <b>Paper</b>, dan setel jenis kertas ke <b>Recycled</b>.</li></ul>

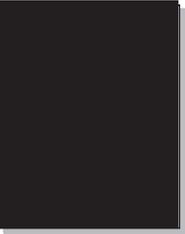
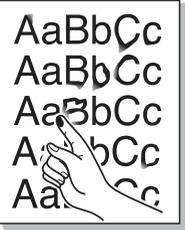
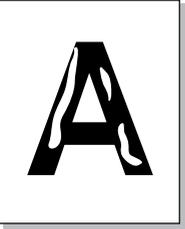
Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Bercak-bercak toner</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kertas mungkin tidak memenuhi spesifikasi; misalnya, terlalu lembab atau terlalu kasar.</li> <li>• Penggulung transfer mungkin kotor. Bersihkan bagian dalam printer.</li> <li>• Jalur kertas mungkin perlu dibersihkan. Hubungi perwakilan servis.</li> </ul>
<p><b>Belang</b></p> 	<p>Bila ada bagian-bagian yang buram, biasanya berbentuk lingkaran yang letaknya acak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mungkin ada lembaran kertas yang rusak. Coba cetak kembali tugas tersebut.</li> <li>• Kandungan kelembaban kertas tidak merata atau terdapat titik-titik kelembaban pada permukaan kertas. Coba merek kertas yang berbeda.</li> <li>• Lot kertas buruk. Proses produksi dapat mengakibatkan toner ditolak di beberapa area. Coba jenis atau merek kertas yang berbeda.</li> <li>• Ubah opsi printer dan coba lagi. Buka <b>Preferensi Cetak</b>, klik tab <b>Paper</b>, dan setel ke <b>Thick</b> atau <b>Thicker</b> (baca Panduan Panduan Dasar tentang berat kertas untuk masing-masing lembar).</li> </ul> <p>Jika langkah-langkah ini tidak berhasil mengatasi masalah, hubungi petugas servis.</p>
<p><b>Noda Putih</b></p> 	<p>Bila titik-titik putih muncul di halaman cetak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kertas terlalu kasar dan banyak kotoran dari kertas yang jatuh ke bagian dalam printer, sehingga penggulung transfer menjadi kotor. Bersihkan bagian dalam printer.</li> <li>• Jalur kertas mungkin perlu dibersihkan. Bersihkan bagian dalam printer.</li> </ul> <p>Jika langkah-langkah ini tidak berhasil mengatasi masalah, hubungi petugas servis.</p>

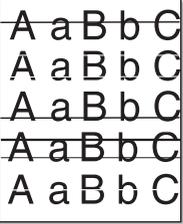
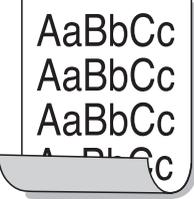
Kondisi	Solusi yang Disarankan
<b>Garis-garis vertikal</b> 	<p>Jika garis-garis hitam vertikal muncul di halaman cetak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permukaan (bagian drum) imaging unit di dalam printer mungkin tergores. Lepas kartrid toner dan pasang kartrid baru.</li></ul> <p>Jika garis putih vertikal muncul di halaman cetak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permukaan komponen LSU di dalam printer mungkin kotor. Bersihkan bagian dalam printer. Jika langkah-langkah ini tidak berhasil mengatasi masalah, hubungi petugas servis.</li></ul>
<b>Latar belakang hitam</b> 	<p>Jika jumlah bayangan latar belakang terlalu besar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ganti dengan kertas yang beratnya lebih ringan.</li><li>• Periksa kondisi lingkungan: kondisi yang sangat kering atau tingkat kelembaban yang tinggi (lebih dari 80% RH) dapat meningkatkan banyaknya bayangan pada latar belakang.</li><li>• Lepas imaging unit yang lama dan pasang yang baru.</li></ul>
<b>Corengan toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bersihkan bagian dalam printer.</li><li>• Periksa jenis dan kualitas kertas.</li><li>• Lepas imaging unit yang lama dan pasang yang baru.</li></ul>

Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Corengan vertikal berulang</b></p> 	<p>Jika bercak terus muncul pada sisi cetak halaman secara berulang-ulang pada interval yang berdekatan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Imaging unit mungkin rusak. Jika Anda masih mengalami masalah yang sama, lepas imaging unit dan pasang yang baru.</li><li>• Beberapa komponen printer mungkin terkena toner. Jika bercak muncul pada bagian belakang halaman, masalah ini biasanya akan hilang dengan sendirinya setelah beberapa halaman.</li><li>• Rakitan pelebur mungkin rusak. Hubungi perwakilan servis.</li></ul>
<p><b>Ceceran di latar belakang</b></p> 	<p>Ceceran di latar belakang berasal dari ceceran toner yang disebarkan secara acak pada halaman hasil cetak.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kertas mungkin terlalu lembab. Cobalah mencetak menggunakan kertas yang berbeda. Jangan buka bungkus kertas kecuali diperlukan agar kertas tidak terlalu lembab.</li><li>• Jika banyak ceceran di latar belakang amplop, ubah tata letak cetak agar pencetakan di atas area yang memiliki kelim yang bertumpang-tindih pada sisi baliknya. Mencetak pada kelim dapat menyebabkan masalah.</li><li>• Jika ceceran di latar belakang menutupi seluruh permukaan halaman yang dicetak, sesuaikan resolusi cetak dengan aplikasi perangkat lunak Anda atau di <b>Preferensi Cetak</b>. Pastikan jenis kertas yang benar dipilih. Misalnya: Jika <b>Thicker Paper</b> dipilih, tapi <b>Plain Paper</b> yang digunakan, maka akan terjadi kelebihan toner yang mempengaruhi kualitas salinan.</li></ul>

Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p data-bbox="53 276 427 451"><b>Partikel-partikel toner muncul di sekitar karakter tebal atau gambar</b></p> 	<p data-bbox="506 276 1518 316">Toner mungkin tidak melekat sempurna dengan jenis kertas ini.</p> <ul data-bbox="506 336 2163 459" style="list-style-type: none"><li>• Ubah opsi printer dan coba lagi. Buka <b>Preferensi Cetak</b>, klik tab <b>Paper</b>, dan setel jenis ke <b>Recycled</b>. Pastikan jenis kertas yang benar dipilih. Misalnya: Jika <b>Thicker Paper</b> dipilih, tapi <b>Plain Paper</b> yang digunakan, maka akan terjadi kelebihan toner yang mempengaruhi kualitas salinan.</li></ul>
<p data-bbox="53 762 427 802"><b>Karakter salah bentuk</b></p> 	<ul data-bbox="506 762 2163 842" style="list-style-type: none"><li>• Jika cetakan menghasilkan karakter tidak semestinya dan gambar yang berlubang, tumpukan kertas mungkin terlalu licin. Cobalah kertas lain.</li></ul>
<p data-bbox="53 1106 322 1145"><b>Halaman miring</b></p> 	<ul data-bbox="506 1106 1350 1257" style="list-style-type: none"><li>• Pastikan kertas dimasukkan dengan benar.</li><li>• Periksa jenis dan kualitas kertas.</li><li>• Pastikan pembatas tidak terlalu rapat atau kendur.</li></ul>

Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Menggulung atau bergelombang</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pastikan kertas dimasukkan dengan benar.</li><li>• Periksa jenis dan kualitas kertas. Suhu dan kelembaban yang tinggi dapat menyebabkan kertas keriting.</li><li>• Balik tumpukan kertas di dalam baki. Coba putar kertas 180° di atas baki dan/atau pasang kertas baru.</li></ul>
<p><b>Kerutan atau lipatan</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pastikan kertas dimasukkan dengan benar.</li><li>• Periksa jenis dan kualitas kertas.</li><li>• Balik tumpukan kertas di dalam baki. Coba putar kertas 180° di atas baki dan/atau pasang kertas baru.</li></ul>
<p><b>Bagian belakang hasil cetak kotor</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Periksa apakah toner bocor. Bersihkan bagian dalam printer.</li></ul>

Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Warna pekat atau halaman hitam</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imaging unit mungkin tidak dipasang dengan benar. Lepas imaging unit dan pasang kembali.</li><li>• Imaging unit mungkin cacat. Lepas imaging unit dan pasang yang baru.</li><li>• Printer mungkin perlu diperbaiki. Hubungi perwakilan servis.</li></ul>
<p><b>Toner longgar</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bersihkan bagian dalam printer.</li><li>• Periksa jenis dan kualitas kertas.</li><li>• Lepas imaging unit dan pasang yang baru.</li></ul> <p>Jika masalah tetap berlanjut, printer mungkin perlu diperbaiki. Hubungi perwakilan servis.</p>
<p><b>Lubang Karakter</b></p> 	<p>Karakter kosong adalah area putih di dalam bagian karakter yang seharusnya berwarna hitam kelam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika Anda menggunakan transparansi, cobalah jenis transparansi lain. Karena faktor komposisi transparansi, beberapa karakter kosong merupakan hal normal.</li><li>• Anda mungkin mencetak pada permukaan kertas yang salah. Keluarkan dan balik kertas tersebut.</li><li>• Kertas mungkin tidak sesuai dengan spesifikasi.</li></ul>

Kondisi	Solusi yang Disarankan
<p><b>Garis-garis horizontal</b></p> 	<p>Jika garis-garis atau bercak hitam yang sejajar horizontal muncul:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Imaging unit mungkin tidak dipasang dengan benar. Lepas imaging unit dan pasang kembali.</li><li>• Imaging unit mungkin cacat. Lepas imaging unit dan pasang yang baru.</li></ul> <p>Apabila masalah masih berlanjut, printer mungkin memerlukan perbaikan. Hubungi perwakilan servis.</p>
<p><b>Menggulung</b></p> 	<p>Jika kertas yang dicetak menggulung atau kertas tidak dapat diumpankan ke dalam printer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Balik tumpukan kertas di dalam baki. Coba putar kertas 180° di atas baki dan/atau pasang kertas baru.</li><li>• Ubah opsi kertas printer dan coba lagi. Buka <b>Preferensi Cetak</b>, klik tab <b>Paper</b>, dan setel jenis ke <b>Thin</b>.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gambar tak dikenal muncul berulang-ulang pada beberapa lembar</b></li><li>• <b>Toner longgar</b></li><li>• <b>Terjadi cetakan terang atau kontaminasi</b></li></ul>	<p>Printer Anda mungkin digunakan pada ketinggian 1.000 m atau lebih. Ketinggian dapat mempengaruhi kualitas cetak, seperti toner yang tercecer atau gambar terang. Ubah setelan ketinggian yang benar untuk printer Anda (Lihat "Penyesuaian ketinggian" pada halaman 73).</p>



## Masalah umum Windows

Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Pesan “File in Use” muncul saat penginstalan dilakukan.</b>	Keluar dari semua aplikasi perangkat lunak. Keluarkan semua perangkat lunak dari startup group, lalu hidupkan ulang Windows. Instal ulang driver printer.
<b>“Pesan General Protection Fault”, “Exception OE”, “Spool 32”, atau “Illegal Operation” muncul.</b>	Tutup semua aplikasi lainnya, reboot Windows, kemudian cobalah mencetak lagi.
<b>Muncul pesan “Fail To Print”, “A printer timeout error occurred”.</b>	Pesan-pesan ini dapat muncul saat pencetakan. Tunggu hingga printer selesai mencetak. Jika pesan muncul pada mode siap atau setelah pencetakan selesai, periksa sambungan dan/atau apakah telah terjadi kesalahan.



Lihat Panduan Pengguna SO Microsoft Windows yang disertakan dengan komputer Anda untuk informasi lebih lanjut mengenai pesan kesalahan Windows.



## Masalah umum Macintosh

Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Printer tidak mencetak file PDF dengan benar. Beberapa bagian gambar, teks, atau ilustrasi hilang</b>	<p>File PDF mungkin bisa dicetak sebagai gambar. Aktifkan <b>Cetak Sebagai Gambar</b> dari opsi pencetakan Acrobat.</p> <div><p>Perlu waktu lebih lama bila mencetak file PDF sebagai gambar.</p></div>
<b>Dokumen sudah dicetak, tapi tugas cetak belum dihapus dari spooler dalam Mac OS X 10.3.2</b>	Mutakhirkan MAC OS Anda menjadi MAC OS X 10.3.3 atau yang lebih tinggi.
<b>Beberapa huruf tidak tampil secara normal selama pencetakan halaman sampul</b>	Mac OS tidak dapat mencetak font tersebut selama pencetakan halaman sampul. Huruf dan angka Inggris akan tampil normal di halaman sampul.
<b>Saat mencetak dokumen pada Macintosh dengan Acrobat Reader 6.0 atau versi yang lebih tinggi, warna tidak dicetak dengan benar.</b>	Pastikan pengaturan resolusi pada driver printer Anda cocok dengan pengaturan pada Acrobat Reader.



Lihat Panduan Pengguna Macintosh yang disertakan dengan komputer Anda untuk informasi lebih lanjut mengenai pesan kesalahan Macintosh.



## Masalah umum Linux

Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Printer tidak mau mencetak.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Periksa apakah driver printer sudah diinstal pada sistem Anda. Buka Unified Driver Configurator dan pindahlah ke tab <b>Printers</b> pada jendela <b>Printers configuration</b> untuk melihat daftar printer yang tersedia. Pastikan printer Anda ditampilkan pada daftar. Jika tidak, buka <b>Add new printer wizard</b> untuk menyetel printer Anda.</li><li>• Periksa apakah printer Anda sudah dihidupkan. Buka <b>Printers configuration</b> dan pilih printer Anda dari daftar printer. Lihat deskripsi pada jendela <b>Selected printer</b>. Jika statusnya mengandung <b>Stopped</b>, tekan tombol <b>Start</b>. Operasi normal printer akan dapat dipulihkan. Status “stopped” mungkin diaktifkan saat beberapa masalah dalam pencetakan terjadi.</li><li>• Periksa apakah aplikasi Anda memiliki opsi cetak khusus seperti “-oraw”. Jika “-oraw” ditentukan pada parameter baris perintah, hilangkan agar bisa mencetak dengan benar. Untuk Gimp front-end, pilih “print” -&gt; “Setup printer” dan edit parameter baris perintah pada item perintah.</li></ul>
<b>Printer tidak mencetak keseluruhan halaman, dan hasilnya hanya dicetak separuh.</b>	<p>Ini masalah yang wajar terjadi jika printer berwarna digunakan pada Ghostscript versi 8.51 atau versi sebelumnya, OS Linux 64-bit, dan telah dilaporkan ke bugs.ghostscript.com sebagai Ghostscript Bug 688252. Masalah ini dipecahkan dalam AFPL Ghostscript v. 8.52 atau versi yang lebih tinggi. Download versi terbaru AFPL Ghostscript dari <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> dan instal untuk menyelesaikan masalah ini.</p>

Kondisi	Solusi yang disarankan
<b>Pesan kesalahan “Cannot open port device file” akan muncul saat mencetak dokumen.</b>	Hindari mengubah parameter pekerjaan cetak (msl., via LPR GUI) saat pekerjaan cetak sedang berlangsung. Beberapa versi server CUPS akan memecah tugas cetak jika opsi cetak diubah dan kemudian mencoba untuk mengulang tugas itu dari awal. Karena Unified Linux Driver mengunci port saat mencetak, maka penghentian driver secara mendadak akan membuat port tetap terkunci dan tidak dapat digunakan untuk tugas cetak selanjutnya. Jika situasi ini terjadi, coba bebaskan port tersebut dengan memilih <b>Release port</b> pada jendela <b>Port configuration</b> .



Lihat Panduan Pengguna Linux yang disertakan dengan komputer Anda untuk informasi lebih lanjut mengenai pesan kesalahan Linux.



## Masalah PostScript umum

Situasi berikut adalah spesifik bahasa PS dan dapat terjadi saat beberapa bahasa printer digunakan.

Masalah	Kemungkinan penyebab	Solusi
<b>File PostScript tidak dapat dicetak.</b>	Driver PostScript mungkin tidak diinstal dengan benar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menginstal driver PostScript (lihat "Instalasi perangkat lunak" pada halaman 4).</li><li>• Cetak halaman konfigurasi dan verifikasi apakah versi PS tersedia untuk dicetak.</li><li>• Jika masalah berlanjut, hubungi perwakilan servis.</li></ul>
<b>Kesalahan Pemeriksaan Batas laporkan pencetakan.</b>	Kerja pencetakan terlalu rumit.	Anda mungkin perlu mengurangi kerumitan halaman atau menambah lebih banyak memori.
<b>Halaman kesalahan PostScript dicetak.</b>	Kerja pencetakan mungkin bukan jenis pekerjaan PostScript.	Pastikan bahwa kerja pencetakan tersebut adalah pekerjaan PostScript. Periksa apakah aplikasi perangkat lunak menuntut pengaturan atau file header PostScript dikirim ke printer.
<b>Baki opsional tidak dipilih pada driver.</b>	Driver printer belum dikonfigurasi untuk mengenali baki opsional.	Buka properti driver PostScript, pilih tab <b>Device Options</b> , dan setel opsi baki.

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>ALBANIA</b>	42 27 5755	
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com /be (Dutch)  www.samsung.com /be_fr (French)
<b>BOSNIA</b>	05 133 1999	
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GREECE</b>	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com
<b>ITALY</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
<b>KOSOVO</b>	+381 0113216899	

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>KUWAIT</b>	183-2255	www.samsung.com
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com
<b>NIGERIA</b>	080-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>RUMANIA</b>	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com /ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>



Glosarium berikut berfungsi membantu Anda mengenal produk dengan memahami terminologi yang biasa digunakan dalam pencetakan dan yang digunakan dalam panduan pengguna ini.

## 802.11

---

802.11 adalah seperangkat standar untuk komunikasi jaringan area lokal nirkabel (WLAN), yang dikembangkan oleh Komite Standar IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

---

802.11b/g/n dapat berbagi perangkat keras yang sama dan menggunakan band 2,4 GHz. 802.11b mendukung bandwidth hingga 11 Mbps, 802.11n mendukung bandwidth hingga 150 Mbps. Printer 802.11b/g/n kadang-kadang mengalami gangguan dari oven microwave, telepon nirkabel, dan printer Bluetooth.

## Titik akses

---

Access Point atau Wireless Access Point (AP atau WAP) adalah printer yang menghubungkan beberapa printer komunikasi nirkabel bersama-sama pada jaringan area lokal nirkabel (WLAN), dan bertindak sebagai transmiter pusat dan penerima sinyal radio WLAN.

## ADF

---

Pengumpulan Dokumen Otomatis (ADF) adalah unit pemindaian yang akan secara otomatis mengumpulkan selebar kertas sumber (asli) agar printer dapat memindai sejumlah bidang kertas sekaligus.

## AppleTalk

---

AppleTalk adalah serangkaian protokol propietari yang dikembangkan oleh Apple, Inc untuk penggunaan komputer di jaringan. Awalnya disertakan dalam Macintosh asli (1984) dan sekarang dikurangi penggunaannya oleh Apple karena ada sistem jaringan TCP/IP.

## Kedalaman BIT

---

Istilah grafis komputer yang menguraikan jumlah bit yang digunakan untuk menunjukkan warna sebuah piksel dalam gambar bitmap. Makin tinggi kedalaman warna, makin luas jangkauan warna berbeda yang ada. Dengan meningkatnya jumlah bit, jumlah warna yang mungkin menjadi terlalu besar untuk sebuah peta warna. Warna 1-bit biasanya disebut monokrom atau hitam putih.

## BMP

---

Format grafis bitmap yang digunakan secara internal oleh subsistem grafis Microsoft Windows (GDI), dan umum digunakan sebagai format file grafis sederhana pada platform tersebut.

## BOOTP

---

Bootstrap Protocol. Protokol jaringan yang digunakan oleh klien jaringan untuk mendapatkan alamat IP secara otomatis. Biasanya dilakukan pada proses bootstrap komputer atau sistem operasi yang menjalankan komputer tersebut. Server BOOTP menetapkan alamat IP itu dari sekumpulan alamat untuk setiap klien. BOOTP memungkinkan komputer “stasiun kerja tanpa disk” untuk mendapatkan alamat IP sebelum memuatkan sistem operasi tingkat lanjut.

## CCD

---

CCD (Charge Coupled Device) adalah perangkat keras yang memungkinkan dilakukannya pekerjaan pindai. Mekanisme penguncian CCD juga digunakan untuk memegang modul CCD? untuk mencegah kerusakan apabila printer dipindahkan.

## Pengumpulan

---

Pengumpulan adalah proses mencetak pekerjaan yang memiliki banyak salinan dalam bentuk tersusun/terkumpul per set. Apabila pengumpulan dipilih, printer akan mencetak satu set sampai lengkap sebelum mencetak salinan lain.

## Panel Kontrol

---

Panel kontrol adalah area datar yang biasanya vertikal, di mana terdapat instrumen kontrol atau pemantauan. Biasanya terdapat di bagian depan printer.

## Cakupan

---

Ini adalah istilah pencetakan yang digunakan untuk mengukur penggunaan toner dalam mencetak. Misalnya, cakupan 5% berarti dalam selembar kertas A4 terdapat 5% gambar atau teks. Jadi, jika kertas atau dokumen asli memiliki gambar yang rumit atau banyak teks, cakupannya akan lebih tinggi, dan penggunaan toner akan sebanyak cakupan tersebut.

## CSV

---

Comma Separated Values (CSV). Sebagai suatu jenis format file, CSV digunakan untuk mempertukarkan data di antara aplikasi yang berbeda. Format file ini, sebagaimana digunakan dalam Microsoft Excel, telah menjadi standar de facto dalam industri ini, walaupun di antara platform non-Microsoft.

## DADF

---

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) adalah uni pemindaian yang akan secara otomatis mengumpankan dan membalikkan selembar kertas asli sehingga printer dapat memindai kedua sisi kertas.

## Default

---

Nilai atau pengaturan (setelan) yang berlaku apabila mengeluarkan printer dari keadaan semula, disetel ulang, atau diinisialisasi.

## DHCP

---

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) adalah protokol jaringan klien-server. Server DHCP menyediakan parameter konfigurasi khusus untuk host klien DHCP yang meminta (umumnya) informasi yang diperlukan untuk berpartisipasi pada suatu jaringan IP. DHCP juga menyediakan mekanisme untuk alokasi alamat IP ke host klien.

## DIMM

---

DIMM (Dual Inline Memory Module), papan sirkuit kecil yang menyimpan memori. DIMM menyimpan semua data dalam printer seperti data pencetakan, data faks yang diterima.

## DLNA

---

DLNA (Digital Living Network Alliance) adalah standari yang membolehkan printer di jaringan rumah untuk berbagi informasi dengan printer lain di jaringan.

## DNS

---

DNS (Domain Name Server) adalah sistem yang menyimpan informasi yang terkait dengan nama domain dalam basis data terdistribusi pada jaringan, seperti Internet.

## Printer Dot Matriks

---

Printer dot matriks mengacu ke printer komputer dengan print head yang berjalan bolak balik pada halaman dan mencetak dengan memberi ketukan pada pita kain yang berlapis tinta pada kertas, serupa dengan printer ketik.

## DPI

---

DPI (Dots Per Inch) adalah ukuran resolusi yang digunakan untuk memindai dan mencetak. Umumnya, makin tinggi DPI makin tinggi resolusinya, makin tampak detail dalam gambar, dan makin besar ukuran file-nya.

## DRPD

---

Deteksi Pola Dering Berbeda. Dering Berbeda adalah layanan perusahaan telepon yang memungkinkan pengguna untuk menggunakan satu saluran telepon untuk menjawab beberapa nomor telepon berbeda.

## Duplex

---

Mekanisme yang akan secara otomatis membalikkan selebar kertas agar printer dapat mencetak (atau memindai) pada kedua sisi kertas. Sebuah printer dengan Unit Duplex dapat mencetak pada kedua sisi kertas pada satu siklus pencetakan.

## Siklus Tugas

---

Siklus tugas adalah banyaknya kertas yang dapat dicetak tanpa mempengaruhi kinerja printer dalam waktu satu bulan. Secara umum, printer memiliki batasan rentang usia yang dirumuskan sebagai banyaknya halaman per tahun. Rentang usia di sini berarti rata-rata kapasitas cetak, biasanya selama masa garansi. Misalnya, jika siklus tugas adalah 48.000 halaman per bulan dengan asumsi 20 hari kerja per bulan, maka batasan printer adalah 2.400 halaman per hari.

## ECM

---

ECM (Error Correction Mode) adalah mode transmisi opsional yang dibuat di dalam printer faks atau modem faks Kelas 1. Mode ini secara otomatis mendeteksi dan mengoreksi eror dalam proses transmisi faks yang kadang-kadang disebabkan oleh gangguan saluran telepon.

## Emulasi

---

Emulasi adalah teknik yang digunakan satu printer untuk mendapatkan hasil yang sama dengan printer lain.

Emulator akan menduplikasi fungsi-fungsi suatu sistem dengan menggunakan sistem yang berbeda, agar sistem kedua ini berperilaku seperti sistem pertama. Emulasi berfokus pada reproduksi yang sama persis dari perilaku eksternal, dan ini bertolak belakang dengan simulasi, yang berkaitan dengan model abstrak dari sistem yang disimulasikan, sering kali berkaitan dengan keadaan internalnya.

## Ethernet

---

Ethernet adalah teknologi jaringan komputer berbasis frame untuk jaringan area lokal (LAN). Ethernet menentukan pengkabelan dan sinyal untuk lapisan fisik, dan format serta protokol frame untuk lapisan kontrol akses media (MAC)/link data pada model OSI. Ethernet pada umumnya distandarisasikan sebagai IEEE 802.3. Ethernet telah menjadi teknologi LAN yang paling banyak digunakan selama tahun 1990-an hingga kini.

## EtherTalk

---

Rangkaian protokol yang dikembangkan oleh Apple Computer untuk penggunaan komputer di jaringan. Awalnya disertakan dalam Macintosh asli (1984) dan sekarang dikurangi penggunaannya oleh Apple karena ada sistem jaringan TCP/IP.

## FDI

---

FDI (Foreign Device Interface) adalah kartu yang dipasang di dalam printer untuk memungkinkan penggunaan printer pihak ketiga seperti printer yang dioperasikan dengan koin atau alat pembaca kartu. Printer tersebut berguna untuk membuat layanan bayar-untuk-mencetak pada printer Anda.

## FTP

---

FTP (File Transfer Protocol) adalah protokol yang biasa digunakan untuk bertukar file di jaringan yang mendukung protokol TCP/IP (seperti Internet atau intranet).

## Unit Peleburan

---

Bagian printer laser yang meleburkan toner ke media cetak. Terdiri dari roller panas dan roller tekanan. Setelah toner ditransfer ke atas kertas, unit pelebur memberikan panas dan tekanan untuk memastikan bahwa toner menempel permanen pada kertas, dan karena itulah kertas terasa hangat saat keluar dari printer laser.

## Gateway

---

Hubungan antara jaringan komputer, atau antara jaringan komputer dan saluran telepon. Ini sangat populer, karena merupakan komputer atau jaringan yang menyediakan akses ke komputer atau jaringan lain.

## Grayscale

---

Nuansa abu-abu yang menunjukkan bagian terang dan gelap dari suatu gambar apabila gambar berwarna dikonversikan ke skala abu-abu; warna ditunjukkan dengan berbagai nuansa abu-abu.

## Halftone

---

Suatu jenis gambar yang mensimulasikan grayscale dengan memvariasikan jumlah dot. Area yang sangat berwarna terdiri dari titik-titik yang sangat banyak jumlahnya, sedangkan area yang lebih cerah terdiri dari titik-titik yang lebih sedikit jumlahnya.

## Perangkat penyimpanan berkapasitas besar

---

Perangkat penyimpanan berkapasitas besar, yang biasa disebut hard drive or hard disk, adalah sebuah perangkat penyimpanan permanen untuk menyimpan data yang dikode secara digital pada piringan yang berputar kencang dengan permukaan magnetik.

## IEEE

---

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) adalah organisasi internasional nirlaba dan profesional untuk kemajuan teknologi yang terkait dengan kelistrikan.

## IEEE 1284

---

Standar port paralel 1284 dikembangkan oleh IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Istilah “1284-B” mengacu ke jenis konektor tertentu di ujung kabel paralel yang dipasangkan ke printer lain (misalnya, ke printer).

## Intranet

---

Jaringan pribadi yang menggunakan Protokol Internet, konektivitas jaringan, dan mungkin sistem telekomunikasi publik untuk secara aman berbagi informasi organisasi atau operasi dengan para karyawannya. Kadang-kadang istilah ini hanya merujuk pada layanan yang paling tampak, yaitu website internal.

## Alamat IP

---

Alamat IP (Internet Protocol) adalah nomor unik yang digunakan printer untuk mengidentifikasi dan berkomunikasi satu sama lain pada jaringan yang menggunakan standar Protokol Internet.

## IPM

---

IPM (Images Per Minute) adalah cara untuk mengukur kecepatan printer. Laju IPM menunjukkan jumlah lembar satu sisi yang dapat diselesaikan printer dalam satu menit.

## IPP

---

IPP (Internet Printing Protocol) menentukan protokol standar untuk mencetak dan mengatur pekerjaan cetak, ukuran media, resolusi, dan seterusnya. IPP dapat digunakan secara lokal atau melalui Internet ke ratusan printer, dan juga mendukung kontrol akses, otentikasi, dan enkripsi, menjadikannya solusi cetak yang lebih mampu dan lebih aman daripada protokol yang lebih tua.

## IPX/SPX

---

IPX/SPX adalah singkatan dari Internet Packet Exchange/ Sequenced Packet Exchange. Ini adalah protokol jaringan yang digunakan oleh sistem operasi Novell NetWare. IPX dan SPX keduanya sama-sama menyediakan sambungan yang mirip dengan TCP/IP, di mana protokol IPX memiliki kesamaan dengan IP, dan SPX memiliki kesamaan dengan TCP. IPX/SPX utamanya dirancang untuk jaringan area terbatas (LAN), dan merupakan protokol yang sangat efisien untuk tujuan ini (biasanya kinerjanya melampaui kinerja TCP/IP pada LAN).

## ISO

---

ISO (International Organization for Standardization) adalah lembaga internasional penentu standar yang terdiri dari para perwakilan dari lembaga standarisasi nasional. ISO menerbitkan standar industri dan komersial seluruh dunia.

## ITU-T

---

International Telecommunication Union adalah organisasi internasional yang didirikan untuk menstandarisasi dan mengatur radio dan telekomunikasi internasional. Tugas utamanya mencakup standarisasi, alokasi spektrum radio, dan mengorganisir pengaturan interkoneksi antara negara berbeda agar dapat menyelenggarakan panggilan telepon internasional. Huruf T pada ITU-T menunjukkan telekomunikasi.

## Piagam ITU-T No. 1

---

Piagam standar yang diterbitkan ITU-T untuk transmisi dokumen melalui faksimil.

## JBIG

---

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) adalah standar kompresi gambar yang tidak disertai pengurangan akurasi atau kualitas, yang dirancang untuk mengkompresi gambar biner, terutama untuk faks, namun dapat juga digunakan untuk gambar lain.

## JPEG

---

JPEG (Joint Photographic Experts Group) adalah metode standar yang paling banyak digunakan untuk kompresi gambar fotografis yang disertai pengurangan akurasi/kualitas. Ini adalah format yang digunakan untuk menyimpan dan mengirimkan foto di World Wide Web.

## LDAP

---

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) adalah protokol jaringan untuk meminta informasi dan mengubah layaran direktori yang dijalankan pada TCP/IP.

## LED

---

LED (Light-Emitting Diode) adalah printer semikonduktor yang menunjukkan status printer.

## LSU

---

LSU adalah sebuah unit pemindai laser yang menghasilkan citra elektrik potensial pada drum OPC dengan memfokuskan sinar laser ke cermin poligon yang berputar lewat lensa.

## MAC address

---

MAC (Media Access Control) adalah pengenal unik yang berkaitan dengan adaptor jaringan. MAC address adalah pengenal unik 48-bit yang biasanya ditulis sebagai 12 karakter heksadesimal yang dikelompokkan secara berpasangan (misalnya 00-00-0c-34-11-4e). Address ini biasanya dikodekan secara keras (hard-coded) ke dalam Network Interface Card (NIC) oleh pembuatnya, dan digunakan sebagai alat bantu untuk router yang mencoba mencari printer pada jaringan yang besar.

## MFP

---

MFP (Multi Function Peripheral) adalah printer kantor yang mencakup fungsionalitas berikut dalam satu bodi, yaitu printer, copier, faks, pemindai, dll.

## MH

---

MH (Modified Huffman) adalah metode kompresi untuk mengurangi jumlah data yang harus ditransmisikan di antara mesin-mesin faks untuk mentransfer gambar yang disarankan oleh ITU-T T.4. MH adalah skema run-length encoding yang berbasis buku kode (codebook) yang dioptimalkan untuk mengompresi area putih secara efisien. Karena kebanyakan faks terdiri dari area putih, ini akan meminimasi waktu transmisi pada kebanyakan faks.

## MMR

---

MMR (Modified Modified READ) adalah metode kompresi yang disarankan oleh ITU-T T.6.

## Modem

---

Printer yang memodulasi sinyal carrier untuk mengkodekan informasi digital, dan juga mendemodulasi sinyal carrier tersebut untuk mengurai kode (decode) informasi yang dikirimkan tersebut.

## MR

---

MR (Modified Read) adalah metode kompresi yang disarankan oleh ITU-T T.4. MR mengkodekan baris yang dipindai pertama kali dengan menggunakan MH. Baris berikutnya dibandingkan dengan yang pertama, perbedaannya ditentukan, kemudian perbedaan ini dikodekan dan dikirimkan.

## NetWare

---

Sistem operasi jaringan yang dikembangkan oleh Novell, Inc. Awalnya menggunakan multitasking kooperatif untuk menjalankan berbagai layanan pada PC, selanjutnya protokol jaringan didasarkan pada archetypal Xerox XNS stack. Saat ini NetWare mendukung TCP/IP dan IPX/SPX.

## OPC

---

OPC (Organic Photo Conductor) adalah mekanisme yang membuat gambar maya untuk dicetak menggunakan sinar laser yang dikeluarkan dari printer laser, dan biasanya berwarna hijau atau abu-abu dan berbentuk tabung.

Unit penggambaran berisi sebuah tabung yang perlahan mengauskan permukaan tabung saat digunakan di dalam printer, tabung ini harus diganti dengan baik karena aus karena kontak dengan sikat pengembang katrid, mekanisme pembersih, dan kertas.

## Dokumen asli

---

Contoh pertama dari suatu obyek, misalnya dokumen, foto atau teks, dll, yang disalin, direproduksi atau diterjemahkan untuk memproduksi obyek lain, namun sumber asli ini tidak disalin atau diturunkan dari objek lain.

## OSI

---

OSI (Open Systems Interconnection) adalah model yang dikembangkan oleh ISO (International Organization for Standardization) untuk komunikasi. OSI menawarkan pendekatan standar modular untuk desain jaringan yang membagi berbagai fungsi kompleks yang diperlukan menjadi lapisan-lapisan yang mudah diatur, mandiri, dan fungsional. Lapisan-lapisan ini adalah, dari atas ke bawah, Application, Presentation, Session, Transport, Network, Data Link dan Physical.

## PABX

---

PABX (Private automatic branch exchange) adalah sistem switching telepon otomatis dalam organisasi swasta.

## PCL

---

PCL (Printer Command Language) adalah PDL (Page Description Language) yang dikembangkan oleh HP sebagai protokol printer dan telah menjadi standar industri. Awalnya dikembangkan untuk printer inkjet awal, PCL telah diterbitkan dalam berbagai level untuk printer termal, matrik dan printer halaman.

## PDF

---

PDF (Portable Document Format) adalah format file proprietari yang dikembangkan oleh Adobe Systems untuk mewujudkan dokumen dua dimensi dalam format yang tidak tergantung pada printer atau pun resolusi.

## PostScript

---

PostScript (PS) adalah bahasa deskripsi halaman dan bahasa pemrograman yang terutama digunakan di bidang elektronik dan desktop publishing. - yang dijalankan pada sebuah interpreter (alat penafisr) untuk menghasilkan gambar.

## Printer Driver

---

Program yang digunakan untuk mengirimkan perintah dan mentransfer data dari komputer ke printer.

## Media Cetak

---

Media seperti kertas, amplop, label dan transparansi yang dapat digunakan pada printer, pemindai, faks atau copier.

## PPM

---

PPM (Pages Per Minute) adalah metode pengukuran untuk menentukan seberapa cepat printer bekerja, yaitu jumlah halaman yang dapat dihasilkan printer dalam satu menit.

## File PRN

---

Antarmuka untuk driver printer, yang membuat perangkat lunak dapat berinteraksi dengan driver printer dengan menggunakan panggilan sistem input/output standar, yang menyederhanakan banyak tugas.

## Protokol

---

Konvensi atau standar yang mengontrol atau memfungsikan sambungan, komunikasi, dan transfer data antara dua titik ujung yang berkomputasi.

## PS

---

Lihat PostScript.

## PSTN

---

PSTN (Public-Switched Telephone Network) adalah jaringan dari jaringan telepon circuit-switched publik dunia yang, di lokasi industri, biasanya disalurkan melalui switchboard.

## RADIUS

---

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) adalah protokol untuk otentikasi pengguna jarak jauh dan akuntansi. RADIUS memungkinkan manajemen data otentikasi terpusat seperti nama pengguna dan sandi yang menggunakan konsep AAA (otentikasi, otorisasi, dan akuntansi — authentication, authorization, and accounting) untuk mengelola akses jaringan.

## Resolusi

---

Ketajaman gambar, diukur dalam DPI (Dots Per Inch). Semakin tinggi dpi, semakin besar resolusinya.

## SMB

---

SMB (Server Message Block) adalah protokol jaringan yang terutama diterapkan untuk berbagi file, printer, port serial, dan komunikasi lain-lain antara simpul-simpul pada jaringan. Juga menyediakan mekanisme komunikasi inter-proses yang diotentikasikan.

## SMTP

---

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) adalah standar untuk pengiriman e-mail melalui Internet. SMTP adalah protokol berbasis teks yang relatif sederhana, di mana penerima email ditentukan, kemudian teks pesan tersebut dikirimkan. Ini adalah protokol klien-server, di mana klien mengirimkan pesan email ke server.

## SSID

---

SSID (Service Set Identifier) adalah nama salah satu jaringan area lokal nirkabel (WLAN). Semua printer nirkabel dalam WLAN menggunakan SSID yang sama untuk berkomunikasi satu sama lain. SSID bersifat peka terhadap besar kecilnya huruf dan memiliki panjang maksimal 32 karakter.

## Subnet Mask

---

Subnet mask digunakan bersama alamat jaringan untuk menentukan bagian mana dari alamat tersebut yang merupakan alamat jaringan dan bagian mana yang merupakan alamat host.

## TCP/IP

---

TCP (Transmission Control Protocol) dan IP (Internet Protocol); kumpulan protokol komunikasi yang menyelenggarakan stack protokol tempat menjalankan Internet dan kebanyakan jaringan komersial.

## TCR

---

TCR (Transmission Confirmation Report) menyediakan data detail setiap transmisi seperti status pekerjaan, hasil transmisi dan jumlah halaman yang dikirimkan. Laporan ini dapat disetel agar dicetak setelah setiap pekerjaan atau hanya setelah ada transmisi yang gagal.

## TIFF

---

TIFF (Tagged Image File Format) adalah format gambar bitmap dengan resolusi variabel. TIFF menjabarkan data gambar yang biasanya berasal dari pemindai. Gambar TIFF dapat memanfaatkan tag, yaitu kata kunci yang mendefinisikan karakteristik gambar yang disertakan dalam file tersebut. Format yang fleksibel dan tidak tergantung platform ini dapat digunakan untuk gambar yang dibuat oleh berbagai aplikasi pemroses gambar.

## Kartrid Toner

---

Sejenis botol di dalam printer seperti printer yang berisi toner. Toner adalah bubuk yang digunakan dalam printer laser dan printer fotokopi, yang membentuk teks dan gambar pada kertas hasil cetak. Toner dapat dilelehkan dengan panas dari pelebur, sehingga menempel pada serat kertas.

## TWAIN

---

Standar industri untuk pemindai dan perangkat lunak. Dengan menggunakan pemindai yang sesuai TWAIN dengan program yang juga sesuai TWAIN, pemindaian dapat dimulai dari dalam program. Ini adalah API pengambilan gambar dari sistem operasi Microsoft Windows dan Apple Macintosh.

## Jalur UNC

---

UNC (Uniform Naming Convention) adalah cara standar untuk mengakses jaringan yang dibagi-pakai dalam Window NT dan produk Microsoft lainnya. Format jalur UNC adalah:  
`\\<namaserver>\<namabagipakai>\<Direktori tambahan>.`

## URL

---

URL (Uniform Resource Locator) adalah alamat global dokumen dan sumber daya di internet. Bagian pertama alamat ini menunjukkan protokol apa yang digunakan, bagian kedua menunjukkan alamat IP atau nama domain tempat sumber daya tersebut berada.

## USB

---

USB (Universal Serial Bus) adalah standar yang dikembangkan oleh USB Implementers Forum, Inc., untuk menghubungkan komputer dan printer periferal. Tidak seperti port paralel, USB dirancang untuk dapat menghubungkan satu port USB komputer ke beberapa periferal secara bersamaan.

## Watermark

---

Watermark adalah gambar atau pola yang dapat dikenali pada kertas namun tampak lebih tipis apabila dilihat dengan cahaya. Watermark pertama kali diperkenalkan di Bologna, Italia pada tahun 1282; dan sudah digunakan oleh produsen kertas untuk mengidentifikasi produk, dan juga pada perangkai, mata uang, dan dokumen pemerintah lain untuk menghindari pemalsuan.

## WEP

---

WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah protokol keamanan yang ditetapkan pada IEEE 802.11 untuk memberi tingkat keamanan yang sama sebagaimana keamanan LAN berkabel. WEP memberi keamanan dengan mengenkripsi data melalui gelombang radio sehingga data yang ditransmisikan dari satu titik akhir ke titik akhir lainnya terlindungi.

## WIA

---

WIA (Windows Imaging Architecture) adalah arsitektur pencitraan (imaging) yang awalnya diperkenalkan dalam Windows Me dan Windows XP. Suatu pemindaian dapat dimulai dalam sistem operasi ini dengan menggunakan pemindai yang memenuhi standar WIA.

## WPA

---

WPA (Wi-Fi Protected Access) adalah suatu kelas yang terdiri dari berbagai sistem untuk mengamankan jaringan komputer nirkabel (Wi-Fi), yang dibuat sebagai pengembangan fitur keamanan WEP.

## WPA-PSK

---

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) adalah mode khusus WPA untuk bisnis kecil atau pengguna rumah tangga. Kunci atau sandi yang dipakai bersama dikonfigurasi pada titik akses nirkabel (WAP) dan setiap printer laptop atau desktop. WPA-PSK menciptakan kunci unik untuk setiap sesi antara klien nirkabel dengan WAP yang terkait untuk memberi keamanan yang lebih baik.

## WPS

---

WPS (Wi-Fi Protected Setup) adalah standar untuk membangun jaringan rumah nirkabel. Jika titik akses nirkabel Anda mendukung WPS, Anda dapat mengatur sambungan jaringan nirkabel dengan mudah tanpa komputer.

## XPS

---

XPS (XML Paper Specification) adalah spesifikasi untuk PDL (Page Description Language) dan format dokumen baru yang dikembangkan oleh Microsoft, yang berguna untuk dokumen portabel dan dokumen elektronik. Ini adalah spesifikasi berbasis XML, berdasarkan jalur cetak baru dan format dokumen yang tidak-tergantung-pada-perangkat berbasis vektor.

## B

bahan pakai	
informasi printer	59
perkiraan masa pakai kartrid toner	98

## D

direct printing utility	86
driver PostScript	
pemecahan masalah	131

## F

fitur	
fitur printer	58
fitur-fitur cetak khusus	72

## G

general settings	64
glosarium	137

## I

informasi	
status printer	59
informasi printer	59

## J

jaringan	
general setup	68
konfigurasi IPv6	29
memperkenalkan program jaringan	12
Program SetIP	14, 15, 16, 52
penginstalan driver	
Linux	25
Macintosh	23
UNIX	26
Windows	17
jaringan nirkabel	
kabel jaringan	52

## K

Kabel USB	
penginstalan driver	5, 8
penginstalan ulang driver	7, 10
kartrid toner	
penyimpanan	97
perkiraan masa pakai	98
petunjuk penanganan	97
selain merek Samsung dan isi ulang	98
kertas	62

## L

Layanan Web SyncThru	
informasi umum	100
Linux	
masalah umum Linux	129
mencetak	92
menggunakan SetIP	16
penginstalan driver untuk jaringan yang terhubung	25
penginstalan driver untuk kabel USB yang tersambung	8
penginstalan ulang driver untuk kabel USB yang tersambung	10
properti printer	93
unifled driver configurator	109

## M

Macintosh	
masalah umum Macintosh	128
mencetak	90
menggunakan SetIP	15
penginstalan driver untuk jaringan yang terhubung	23
penginstalan driver untuk kabel USB yang tersambung	5
penginstalan ulang driver untuk kabel USB yang tersambung	7

Mengubah	74
macintosh	
menggunakan bantuan	91
masalah	
masalah daya	114
masalah kualitas pencetakan	119
masalah pencetakan	115
masalah pengumpanan kertas	113
meletakkan printer	
mengatur ketinggian	73
mencetak	
banyak halaman pada selembarnya	
Macintosh	90
Linux	92
Macintosh	90
mencetak bolak balik	
Macintosh	91
mencetak ke file	77
menggunakan direct printing utility	86
mengubah setelan pencetakan asal	75
UNIX	94
mencetak dokumen	
Linux	92
Macintosh	90
UNIX	94

<b>N</b>	
nirkabel	
Kabel USB	39
komputer	33
Modus ad hoc	32
Modus infrastruktur	32
panel kontrol	32
penginstalan	32
WPS	
memutuskan sambungan	34, 35
WPS (printer tidak mempunyai layar tampilan)	
PBC	36
PIN	36
<b>P</b>	
Program SetIP	14, 52
pencetakan n-up	
Macintosh	90
pencetakan overlay	
buat	83
cetak	83
hapus	84
penyetelan resolusi cetak	
Linux	92

penginstalan driver	
Unix	26
peta menu	59
preferensi printer	
Linux	93
<b>S</b>	
Status Printer	
informasi umum	106, 107
service contact numbers	132
setelan font	74
<b>T</b>	
tanda air	
buat	81
hapus	82
mengedit	81
tata letak	60
<b>U</b>	
UNIX	
mencetak	94
penginstalan driver untuk jaringan yang terhubung	26

## W

---

### Windows

masalah umum Windows	127
menggunakan SetIP	14, 52
penginstalan driver untuk jaringan yang terhubung	17