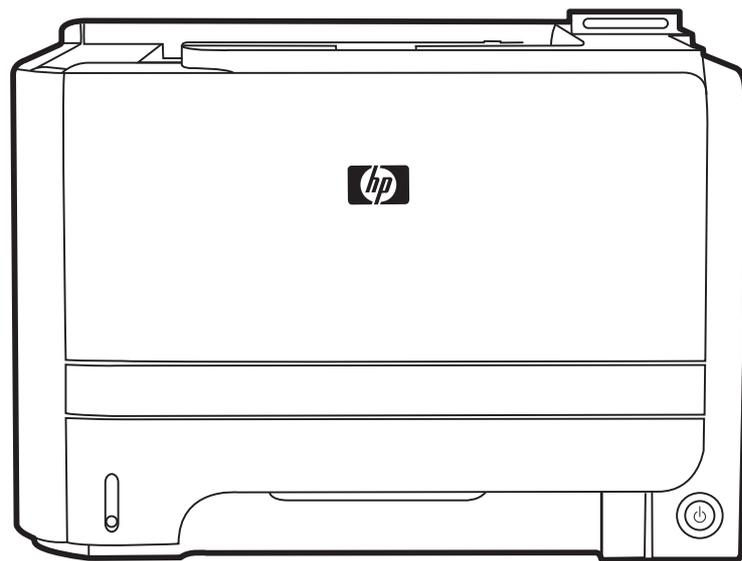


Printer HP LaserJet Seri P2050

Panduan Pengguna





Printer HP LaserJet Seri P2050

Panduan Pengguna

Hak cipta dan Lisensi

© 2009 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dilarang melakukan reproduksi, adaptasi atau penerjemahan tanpa izin tertulis sebelumnya, kecuali sejauh yang diperbolehkan dalam undang-undang hak cipta.

Informasi yang terkandung di sini dapat berubah-ubah sewaktu-waktu.

Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP tercantum dalam keterangan jaminan yang ditegaskan dan menyertai produk serta layanan tersebut. Tidak ada bagian apa pun dari dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kekurangan teknis atau editorial yang terdapat dalam dokumen ini.

Nomor komponen: CE457-90917

Edition 3, 11/2009

Pernyataan Merek Dagang

Adobe®, Acrobat®, dan PostScript® adalah merek dagang milik Adobe Systems Incorporated.

Intel® Core™ adalah merek dagang Intel Corporation di A.S. dan negara/kawasan lainnya.

Microsoft®, Windows®, dan Windows® XP adalah merek dagang terdaftar di A.S. untuk Microsoft Corporation.

Windows Vista™ adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau di negara/kawasan lain.

UNIX® adalah merek dagang terdaftar milik The Open Group.

Tanda ENERGY STAR dan ENERGY STAR telah terdaftar di A.S.

Isi

1 Dasar-dasar produk	1
Perbandingan produk	2
Berbagai model HP LaserJet Seri P2050	2
Fitur produk	3
Memahami produk	5
Tampak depan	5
Tampak belakang	6
Port antarmuka	6
Lokasi label nomor seri dan model	6
2 Panel kontrol	9
Tata letak panel kontrol	10
Menggunakan menu panel kontrol	11
Menggunakan menu	11
Reports [Laporan] menu	12
Menu System setup [Pengaturan sistem]	13
Service [Layanan] menu	15
Menu Network config. [Konfig. jaringan]	16
3 Perangkat lunak untuk Windows	19
Sistem operasi yang didukung untuk Windows	20
Driver printer yang didukung untuk Windows	21
HP Universal Print Driver (UPD)	22
Berbagai mode instalasi UPD	22
Prioritas pengaturan cetak	23
Mengubah pengaturan driver-printer untuk Windows	24
Jenis penginstalan perangkat lunak untuk Windows	25
Menghapus perangkat lunak untuk Windows	26
Utilitas yang didukung untuk Windows	27
HP ToolboxFX	27
Utilitas jaringan yang didukung untuk Windows	28
HP Web Jetadmin	28
Server Web terpadu	28
Perangkat lunak untuk sistem operasi lainnya	29

4 Menggunakan produk bersama Macintosh	31
Perangkat lunak untuk Macintosh	32
Sistem operasi yang didukung untuk Macintosh	32
Driver printer yang didukung untuk Macintosh	32
Menghapus instalasi perangkat lunak dari sistem operasi Macintosh	32
Prioritas pengaturan cetak untuk Macintosh	32
Mengubah pengaturan driver-printer untuk Macintosh	33
Utilitas yang didukung untuk Macintosh	33
Server Web terpadu	33
Menggunakan fitur dalam driver printer Macintosh	34
Print [Cetak]	34
Membuat dan menggunakan prasetel pencetakan dalam Macintosh	34
Mengubah ukuran dokumen atau mencetak pada kertas ukuran khusus	34
Mencetak halaman sampul	34
Menggunakan watermark [tanda air]	35
Mencetak beberapa halaman pada selebar kertas dalam Macintosh	35
Mencetak pada kedua sisi halaman	36
Menggunakan menu Services [Layanan]	37
5 Konektivitas	39
Konfigurasi USB	40
Menghubungkan kabel USB	40
Konfigurasi jaringan	41
Protokol jaringan yang didukung	41
Memasang produk pada jaringan	43
Mengkonfigurasi produk jaringan	43
Melihat dan mengubah pengaturan jaringan	43
Menetapkan atau mengubah kata sandi jaringan	44
Alamat IP	44
Konfigurasi otomatis	44
Konfigurasi manual	44
Pengaturan IPv4 dan IPv6	45
Pengaturan kecepatan link	45
6 Kertas dan media cetak	47
Memahami penggunaan kertas dan media cetak	48
Ukuran kertas dan media cetak yang didukung	49
Ukuran kertas khusus	51
Jenis kertas dan media cetak yang didukung	52
Kapasitas baki dan nampan	53
Pedoman kertas atau media cetak khusus	54
Memuat baki	55
Orientasi kertas untuk memuat baki	55

Baki 1	55
Baki 2 dan Baki 3 opsional	56
Memuat kertas ukuran A6	56
Pengumpanan manual	57
Mengkonfigurasi baki	58
Menggunakan berbagai opsi keluaran kertas	59
Mencetak ke nampan keluaran atas (standar)	59
Mencetak ke jalur kertas langsung (keluaran belakang)	59
7 Menggunakan fitur-fitur produk	61
EconoMode [Mode Hemat]	62
Mode senyap	63
8 Tugas cetak	65
Membatalkan pekerjaan cetak	66
Menghentikan pekerjaan cetak sekarang dari panel kontrol	66
Menghentikan pekerjaan cetak yang aktif dari program perangkat lunak	66
Menggunakan fitur dalam driver printer Windows	67
Membuka driver printer	67
Menggunakan pintasan pencetakan	67
Mengatur opsi kertas dan kualitas	67
Mengatur efek dokumen	68
Mengatur opsi penuntas dokumen	68
Mendapatkan dukungan dan informasi status produk	70
Mengatur opsi pencetakan lanjutan	70
9 Mengelola dan merawat produk	73
Mencetak halaman informasi	74
Menggunakan perangkat lunak HP ToolboxFX	75
Menampilkan HP ToolboxFX	75
Status	75
Log aktivitas	75
Peringatan	76
Set up Status Alerts [Atur Peringatan Status]	76
Set up E-mail Alerts [Atur Peringatan E-mail]	76
Help [Bantuan]	76
Device Settings [Pengaturan Perangkat]	77
Device Information [Informasi Perangkat]	77
Paper Handling [Penanganan Kertas]	77
Mencetak	78
PCL5c	78
PostScript	78
Print quality [Kualitas cetak]	78

Jenis Kertas	79
System Setup [Setup Sistem]	79
Troubleshooting [Pemecahan Masalah]	79
Network Settings [Pengaturan Jaringan]	79
Shop for Supplies [Belanja Persediaan]	79
Other Links [Link Lainnya]	79
Mengelola produk jaringan	80
Server Web tertanam	80
Membuka server Web tertanam	80
Tab Status	80
Tab Settings (Pengaturan)	81
Tab Networking (Jaringan)	81
Link	81
Menggunakan perangkat lunak HP Web Jetadmin	81
Menggunakan fitur keamanan	81
Mengamankan server Web tertanam	82
Mengunci produk	83
Mengatur persediaan	84
Masa pakai persediaan	84
Mengatur kartrid cetak	84
Penyimpanan kartrid-cetak	84
Gunakan kartrid cetak HP asli	84
Kebijakan HP mengenai kartrid cetak non-HP	84
Otentikasi kartrid-cetak	84
Fraud hotline dan situs Web HP	84
Mengganti persediaan dan komponen	86
Pedoman penggantian persediaan	86
Meratakan ulang toner	86
Mengganti kartrid cetak	87
Menginstal memori	89
Memasang memori produk	89
Memeriksa instalasi DIMM	92
Menghemat sumber daya (sumber daya permanen)	93
Mengaktifkan memori untuk Windows	93
Membersihkan produk	94
Membersihkan area kartrid cetak	94
Membersihkan jalur kertas	95
Membersihkan rol penarik Baki 1	96
Membersihkan rol penarik Baki 2	99
10 Mengatasi masalah	103
Mengatasi masalah umum	104
Daftar periksa untuk mengatasi masalah	104

Beberapa faktor yang mempengaruhi kinerja produk	105
Mengembalikan pengaturan pabrik	106
Menafsirkan pesan panel kontrol	107
Pesan panel kontrol	107
Jams [Kemacetan]	112
Penyebab umum kemacetan	112
Lokasi macet	113
Membebaskan kemacetan	113
Area internal	113
Area kartrid cetak dan jalur kertas	113
Jalur kertas dupleks (hanya model dupleks)	115
Baki masukan	118
Baki 1	118
Baki 2	119
Baki 3	121
Nampun keluaran	122
Memecahkan masalah kualitas cetak	124
Masalah kualitas cetakan yang berkaitan dengan kertas	124
Masalah kualitas cetak yang berkaitan dengan kondisi lingkungan	124
Masalah kualitas cetakan yang berkaitan dengan kemacetan	124
Contoh kerusakan citra	124
Hasil cetak tipis atau kabur	125
Noda toner	125
Terputus-putus	125
Garis vertikal	126
Latar belakang abu-abu	126
Corengan toner	126
Toner tidak menempel	126
Cacat vertikal berulang kali	127
Karakter berubah bentuk	127
Halaman miring	127
Bergulung atau bergelombang	128
Kerutan atau kusut	128
Sebaran toner di sekeliling karakter	128
Mengatasi masalah kinerja	129
Mengatasi masalah konektivitas	130
Mengatasi masalah hubungan langsung	130
Mengatasi masalah jaringan	130
Memecahkan masalah umum Windows	132
Memecahkan masalah umum Macintosh	133
Memecahkan masalah Linux	136

Apendiks A Persediaan dan aksesoris	137
Memesan komponen, aksesoris, dan persediaan	138
Memesan langsung dari HP	138
Memesan melalui penyedia layanan atau dukungan	138
Pesan langsung melalui perangkat lunak HP ToolboxFX	138
Nomor komponen	139
Aksesoris penanganan-kertas	139
Kartrid cetak	139
Memori	139
Kabel dan antarmuka	139
 Apendiks B Layanan dan dukungan	 141
Pernyataan garansi terbatas Hewlett-Packard	142
Pernyataan garansi terbatas kartrid cetak	144
Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir	145
Layanan garansi perbaikan sendiri oleh pelanggan	148
Dukungan pelanggan	149
perjanjian pemeliharaan HP	150
perjanjian servis di tempat	150
Servis di tempat pada hari berikutnya	150
Servis mingguan (jumlah besar) di tempat	150
Mengemas ulang produk	150
Perpanjangan jaminan	151
 Apendiks C Spesifikasi	 153
Spesifikasi fisik	154
Konsumsi daya, spesifikasi kelistrikan, dan emisi akustik	155
Lingkungan operasi	156
 Apendiks D Informasi peraturan	 157
Peraturan FCC	158
Program pemasyarakatan produk ramah lingkungan	159
Pelestarian lingkungan	159
Produksi Ozon	159
Pemakaian daya	159
Pemakaian toner	159
Penggunaan kertas	159
Plastik	159
Persediaan cetak HP LaserJet	159
Petunjuk tentang pengembalian dan daur ulang	160
Amerika Serikat dan Puerto Rico	160
Beberapa pengembalian sekaligus (lebih dari satu kartrid)	160
Satu pengembalian	160

Pengiriman	160
Pengembalian di luar AS	161
Kertas	161
Batasan materi	161
Pembuangan limbah peralatan oleh pengguna di rumah tangga di Uni Eropa	161
Material Safety Data Sheet [Lembar Data Keamanan Bahan] (MSDS)	161
Untuk informasi lebih lanjut	161
Pernyataan kesesuaian	162
Pernyataan kesesuaian	162
Pernyataan tentang keselamatan	163
Keamanan Laser	163
Peraturan DOC Kanada	163
Pernyataan VCCI (Jepang)	163
Pernyataan tentang kabel listrik (Jepang)	163
Pernyataan EMC (Korea)	163
Keterangan tentang laser untuk Finlandia	163
Tabel Substansi (Cina)	165
Indeks	167

1 Dasar-dasar produk

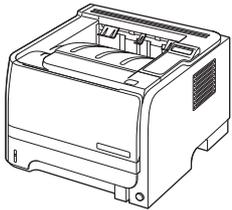
- [Perbandingan produk](#)
- [Fitur produk](#)
- [Memahami produk](#)

Perbandingan produk

Berbagai model HP LaserJet Seri P2050

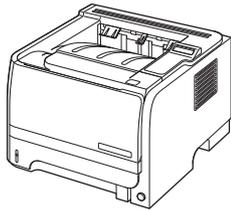
Printer HP LaserJet P2055

CE456A



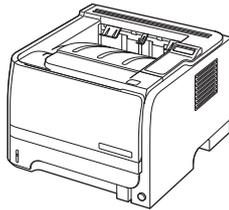
Printer HP LaserJet P2055d

CE457A



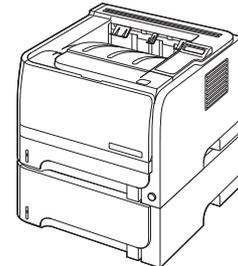
Printer HP LaserJet P2055dn

CE459A



Printer HP LaserJet P2055x

CE460A



- Mencetak hingga 35 halaman per menit (ppm) pada kertas berukuran Letter dan 33 ppm pada kertas berukuran A4
 - Berisi 64 megabyte (MB) Random Access Memory (RAM) dan dapat ditambah hingga 320 MB.
 - Kartrid cetak HP, diperkirakan hingga 2.300 halaman
 - Baki 1 menampung hingga 50 lembar
 - Baki 2 menampung hingga 250 lembar
 - Nampan keluaran 125 lembar hadap ke bawah
 - Jalur keluar langsung
 - Layar panel kontrol 2 baris
 - Port USB 2.0 berkecepatan tinggi
 - Satu slot kosong dual inline memory module (DIMM)
- Memiliki fitur yang sama dengan printer model HP LaserJet P2055, ditambah yang berikut:
- Pencetakan bolak-balik (mencetak dupleks)
- Memiliki fitur yang sama dengan printer model HP LaserJet P2055d, ditambah yang berikut:
- Server cetak tertanam HP Jetdirect Standard Gigabit Ethernet
 - Berisi 128 MB RAM dan dapat ditambah hingga 384 MB.
- Memiliki fitur yang sama dengan printer model HP LaserJet P2055dn, ditambah yang berikut:
- Baki 500 lembar tambahan (Baki 3)

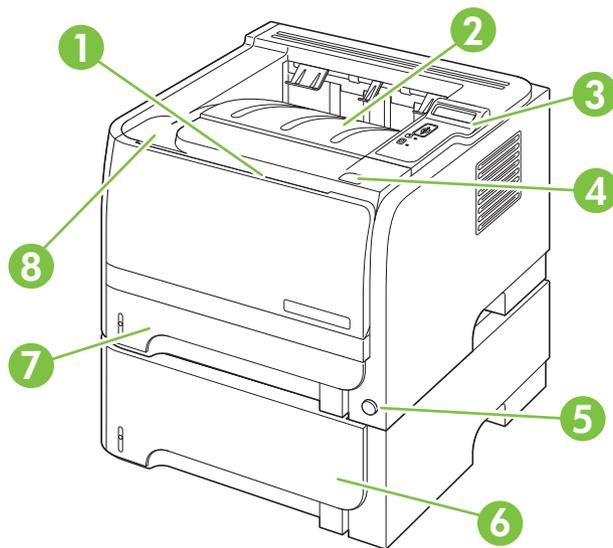
Fitur produk

Fitur	Keterangan
Performa	<ul style="list-style-type: none">• Prosesor 600 MHz
Interface pengguna	<ul style="list-style-type: none">• Layar 2 baris• Perangkat lunak HP ToolboxFX (status berbasis Web dan alat bantu mengatasi masalah)• Driver printer Windows® dan Macintosh• Server Web Terpadu untuk mengakses dukungan dan memesan persediaan (hanya untuk model yang terhubung ke jaringan)
Driver printer	<ul style="list-style-type: none">• HP PCL 5 Universal Print Driver [Driver Cetak Universal] untuk Windows (HP UPD PCL 5) (tersedia untuk didownload dari Web)• HP PCL 6• HP postscript emulation Universal Print Driver [Driver Cetak Universal emulasi postscript] untuk Windows (HP UPD PS) (tersedia untuk didownload dari Web)• Driver XPS (XML Paper Specification) (tersedia untuk didownload dari Web)
Resolusi	<ul style="list-style-type: none">• FastRes 1200—menghasilkan kualitas cetakan 1200-dpi untuk pencetakan cepat, kualitas-tinggi teks dan grafis bisnis.• ProRes 1200—menghasilkan pencetakan 1200-dpi untuk kualitas terbaik dalam seni garis dan gambar grafis.• 600 dpi—memberikan pencetakan tercepat
Font	<ul style="list-style-type: none">• 45 font internal yang dapat diskalakan untuk PCL dan 35 untuk emulasi postscript HP UPD• Tersedia 80 font layar yang cocok dengan printer dalam format TrueType berikut solusi perangkat lunak
Aksesori	<ul style="list-style-type: none">• Baki masukan 500 lembar HP• Server cetak eksternal HP Jetdirect
Konektivitas	<ul style="list-style-type: none">• Koneksi USB 2.0 berkecepatan tinggi• Koneksi jaringan RJ.45 (model jaringan saja)
Persediaan	<ul style="list-style-type: none">• Halaman status persediaan memuat informasi tentang batas toner, jumlah halaman dan perkiraan sisa halaman.• Produk akan memeriksa keaslian kartrid cetak HP saat pemasangan.• Integrasi dengan situs Web HP Sure Supply untuk kemudahan pemesanan ulang kartrid pengganti

Fitur	Keterangan
Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none">● Microsoft® Windows® 2000, Windows® Server 2003, Windows® XP, dan Windows Vista™● Macintosh OS X V10.3, V10.4, V10.5, dan yang lebih baru● Novell NetWare● Unix®● Linux● Citrix
Aksesibilitas	<ul style="list-style-type: none">● Panduan pengguna online kompatibel dengan text screen-readers [pembaca layar teks].● Kartrid cetak dapat dipasang dan dilepaskan dengan menggunakan satu tangan.● Semua pintu dan penutup dapat dibuka dengan satu tangan.● Kertas dapat dimuat dalam Baki 1 dengan menggunakan satu tangan.

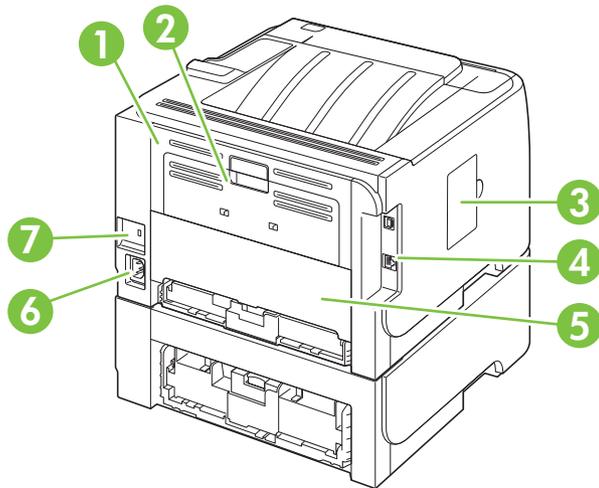
Memahami produk

Tampak depan



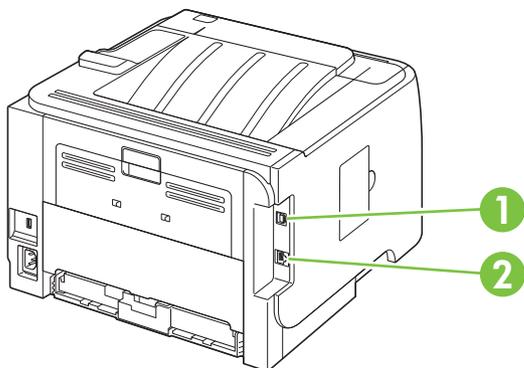
1	Baki 1 (tarik untuk membuka)
2	Nampan keluaran atas
3	Panel kontrol
4	Tombol pelepas pintu kartrid cetak
5	Sakelar hidup/mati
6	Baki 3 opsional (disertakan bersama printer HP LaserJet P2055x)
7	Baki 2
8	Pintu kartrid cetak

Tampak belakang



1	Pintu pembebas kemacetan (tarik gagang hijau untuk membuka)
2	Jalur kertas langsung (tarik untuk membuka)
3	Penutup DIMM (memberi akses ke slot DIMM)
4	Port antarmuka
5	Pintu pembebas kemacetan dupleks belakang (hanya model dupleks)
6	Sambungan daya
7	Slot untuk kunci pengaman jenis kabel

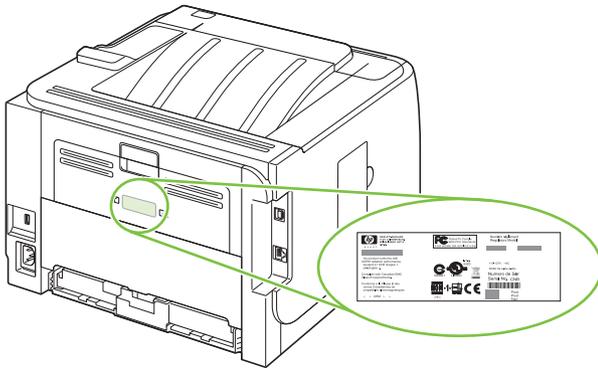
Port antarmuka



1	Koneksi USB 2.0 berkecepatan tinggi, untuk menghubungkan langsung ke komputer
2	Koneksi jaringan RJ.45 (model jaringan saja)

Lokasi label nomor seri dan model

Label yang berisi nomor seri dan model ada dalam pada bagian luar keluaran belakang (jalur kertas langsung).

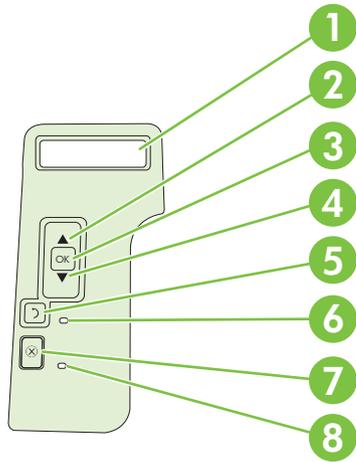


2 Panel kontrol

- [Tata letak panel kontrol](#)
- [Menggunakan menu panel kontrol](#)
- [Reports \[Laporan\] menu](#)
- [Menu System setup \[Pengaturan sistem\]](#)
- [Service \[Layanan\] menu](#)
- [Menu Network config. \[Konfig. jaringan\]](#)

Tata letak panel kontrol

Gunakan panel kontrol untuk mendapatkan informasi status pekerjaan dan produk serta untuk mengkonfigurasi produk.



Nomor	Tombol atau lampu	Fungsi
1	tampilan panel kontrol	Menampilkan informasi status, menu, dan pesan kesalahan
2	▲ Panah ke atas	Mengarahkan ke submenu berikutnya atau nilai berikutnya dalam daftar pilihan menu, memindah kursor maju satu posisi, atau menambah nilai item angka
3	Tombol OK	<ul style="list-style-type: none"> Menyimpan nilai yang dipilih untuk suatu item Menjalankan tindakan yang terkait dengan item yang disorot pada layar panel kontrol. Menghapus kondisi kesalahan apabila kondisi tersebut dapat dihapus.
4	▼ Panah ke bawah	Mengarahkan ke item berikutnya dalam daftar, atau mengurangi nilai item angka.
5	↶ Tombol kembali	Kembali satu tingkat dalam pohon menu atau ke belakang satu entri angka
6	Lampu siap	<ul style="list-style-type: none"> Hidup: Produk sedang online dan siap menerima data untuk dicetak. Mati: Produk tidak dapat menerima data karena sedang offline (dihentikan sementara) atau mengalami suatu kesalahan. Berkedip: Produk sedang memproses pekerjaan.
7	⊗ Tombol batal	Membatalkan pekerjaan cetak saat ini
8	Lampu kesalahan	<ul style="list-style-type: none"> Mati: Produk berfungsi tanpa kesalahan. Berkedip: Tindakan diperlukan. Lihat layar panel kontrol.

Menggunakan menu panel kontrol

Untuk mendapatkan akses ke menu panel kontrol, selesaikan langkah di bawah ini.

Menggunakan menu

1. Tekan **OK**.
2. Tekan panah ke bawah ▼ atau panah ke atas ▲ untuk mengarahkan ke daftar.
3. Tekan **OK** untuk memilih opsi yang sesuai.
4. Tekan tombol kembali ↶ untuk kembali ke tingkat sebelumnya.

Berikut adalah menu utama.

Menu utama	Reports [Laporan]
	System setup [Pengaturan sistem]
	Service [Layanan]
	Network config. [Konfig. jaringan]

Reports [Laporan] menu

Gunakan menu **Reports [Laporan]** untuk mencetak laporan yang menyediakan informasi tentang produk.

Item menu	Keterangan
Demo page [Halaman demo]	Mencetak halaman yang memperlihatkan kualitas cetak.
Menu structure [Struktur menu]	Mencetak peta tata-letak menu panel kontrol. Pengaturan aktif untuk setiap menu dicantumkan.
Config report [Laporan konfigurasi]	Mencetak daftar semua pengaturan produk. Menyertakan informasi jaringan bila produk terhubung ke jaringan.
Supplies status [Status persediaan]	Mencetak status kartrid cetak, termasuk informasi berikut: <ul style="list-style-type: none">• Perkiraan sisa halaman• Nomor komponen• Jumlah halaman yang telah dicetak
Network report [Laporan jaringan]	Mencetak daftar semua pengaturan jaringan produk.
Usage page [Halaman penggunaan]	Mencetak halaman yang mencantumkan daftar halaman PCL 5, halaman PCL 6, halaman PS, halaman yang macet atau salah ambil dalam produk, dan laporan jumlah halaman
PCL font list [Daftar font PCL]	Mencetak daftar semua font PCL 5 yang diinstal
PS font list [Daftar font PS]	Mencetak daftar semua font PostScript (PS) yang diinstal
PCL 6 font list [Daftar font PCL 6]	Mencetak daftar semua font PCL 6 yang diinstal
Service page [Halaman layanan]	Mencetak laporan layanan

Menu System setup [Pengaturan sistem]

Gunakan menu ini untuk membuat pengaturan dasar produk. Menu **System setup [Pengaturan sistem]** memiliki beberapa sub-menu. Masing-masing sub-menu diuraikan dalam tabel berikut.

Item menu	Item sub-menu	Item sub-menu	Keterangan
Language [Bahasa]			Memilih bahasa untuk pesan yang tampil pada layar kontrol panel dan laporan produk.
Mode senyap		On [Hidup] Off [Mati]	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode senyap. Bila mode senyap diaktifkan, produk akan mencetak dengan kecepatan lebih lambat. Pengaturan standar adalah Off [Mati] .
Paper setup [Pengaturan kertas]	Def. paper size [Ukuran kertas std.]	Daftar ukuran kertas yang tersedia akan muncul.	Memilih ukuran untuk pencetakan laporan internal atau tugas cetak apa pun yang tidak menentukan suatu ukuran.
	Def. paper type [Jenis kertas std.]	Daftar jenis kertas yang tersedia akan muncul.	Memilih jenis media untuk pencetakan laporan internal atau tugas cetak apa pun yang tidak menentukan suatu jenis.
	Tray n [Baki n] CATATAN: n = 1, 2, atau 3	Paper type [Jenis kertas] Paper size [Ukuran kertas]	Memilih ukuran dan jenis standar untuk baki dari daftar ukuran dan jenis yang tersedia.
	Paper out action [Tindakan saat kertas habis]	Wait forever [Tunggu terus] Override [Abaikan] Cancel [Batal]	Memilih cara bagaimana produk bereaksi bila pekerjaan cetak memerlukan ukuran atau jenis yang tidak tersedia atau bila baki yang ditentukan ternyata kosong. Pilih Wait forever [Tunggu terus] agar produk menunggu sampai Anda memuat media yang benar dan menekan OK . Ini adalah pengaturan standar. Pilih Override [Abaikan] untuk mencetak pada jenis atau ukuran yang berbeda setelah waktu penundaan yang ditentukan. Pilih Cancel [Batal] untuk membatalkan pekerjaan cetak secara otomatis setelah jeda yang ditentukan. Jika Anda memilih salah satu, Override [Abaikan] atau Cancel [Batal] , panel kontrol akan memerintahkan Anda untuk menentukan jumlah detik penundaan. Tekan ▲ untuk menambah waktu hingga 3.600 detik. Tekan tombol ▼ untuk mengurangi waktu.
Print quality [Kualitas cetak]	Cartridge low [Kartrid hampir habis]	(1-20)	Ambang batas persentase menentukan kapan produk mulai melaporkan tentang toner yang tinggal sedikit.

Item menu	Item sub-menu	Item sub-menu	Keterangan
Print density [Kerapatan cetak]	(1–5)		Memilih berapa banyak toner yang dikenakan untuk menebalkan tepian dan garis.
			Pengaturan standar adalah 3 .
Courier font [Font Courier]	Regular [Reguler]		Memilih font versi font Courier.
	Dark [Gelap]		Standarnya Regular .
Display contrast [Kontras tampilan]	Medium [Sedang]		Menyesuaikan kontras LCD.
	Darker [Lebih gelap]		
	Darkest [Paling gelap]		
	Lightest [Paling terang]		
	Lighter [Lebih terang]		

Service [Layanan] menu

Gunakan menu ini untuk mengembalikan pengaturan standar, membersihkan produk dan mengaktifkan mode khusus yang mempengaruhi hasil cetak.

Item menu	Keterangan
Cleaning mode [Mode pembersihan]	<p>Gunakan opsi ini untuk membersihkan produk jika Anda melihat noda toner atau tanda lain pada hasil cetak. Proses pembersihan akan menyingkirkan debu dan kelebihan toner dari jalur kertas.</p> <p>Bila Anda memilih item ini, produk memerintahkan Anda untuk memuat kertas biasa dalam Baki 1 kemudian tekan OK untuk memulai proses pembersihan. Tunggu sampai proses selesai. Buang halaman yang tercetak.</p>
USB speed [Kecepatan USB]	<p>Atur kecepatan USB ke High [Tinggi] atau Full [Penuh]. Agar produk betul-betul beroperasi pada kecepatan tinggi, produk harus mengaktifkan kecepatan tinggi dan terhubung ke kontroler host EHCI yang juga beroperasi pada kecepatan tinggi. Item menu ini juga tidak mencerminkan kecepatan produk yang sekarang beroperasi.</p> <p>Pengaturan standar adalah High [Tinggi].</p>
Less paper curl [Kurangi gulungan kertas]	<p>Jika halaman yang dicetak terus-menerus terlipat, gunakan opsi ini untuk mengatur printer ke mode yang mengurangi lipatan.</p> <p>Pengaturan standar adalah Off [Mati].</p>
Archive print [Cetakan arsip]	<p>Jika Anda mencetak halaman yang akan disimpan untuk waktu yang lama, gunakan opsi ini untuk mengatur produk ke mode yang mengurangi corengan dan debu toner.</p> <p>Pengaturan standar adalah Off [Mati].</p>
Restore defaults [Kembalikan standar]	<p>Mengembalikan pengaturan yang telah disesuaikan ke nilai standar pabrik.</p>

Menu Network config. [Konfig. jaringan]

Gunakan menu ini untuk membuat pengaturan konfigurasi jaringan.

Item menu	Keterangan
CFG TCP/IP	<p>Mengakses menu TCP/IP dan mengatur parameter protokol TCP/IP.</p> <ul style="list-style-type: none">• BOOTP=YES* Mengaktifkan konfigurasi IPv4 melalui BOOTP Server.• DHCP=YES* Mengaktifkan konfigurasi IPv4 melalui DHCP Server. <p>Jika DHCP=YES* dan server cetak mempunyai penyewaan DHCP, Anda dapat mengkonfigurasi pengaturan DHCP berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• RELEASE [RILIS]: Memilih apakah akan merilis penyewaan saat ini (YES [YA]) atau menyimpan (NO [TIDAK]).• RENEW [PERPANJANG]: Memilih apakah akan memperbarui penyewaan saat ini (YES [YA]) atau (NO [TIDAK]). <p>AUTO IP=YES* Secara otomatis menetapkan alamat IPv4 link-lokal dalam bentuk 169.254.x.x.</p> <p>Jika Anda menetapkan BOOTP=NO*, DHCP=NO* dan AUTO IP=NO*, Anda dapat mengatur secara manual parameter TCP/IPv4 berikut dari panel kontrol:</p> <ul style="list-style-type: none">• Setiap byte alamat IPv4 (IP)• Subnet Mask (SM)• Syslog Server (LG)• Default Gateway (GW)• Batas waktu siaga (standarnya adalah 270 detik, 0 akan menonaktifkan batas waktu) <p>CFG DNS 1: Alamat IPv4 dari server DNS utama (satu byte setiap kalinya).</p> <p>CFG DNS 2: Alamat IPv4 dari server DNS kedua (satu byte setiap kalinya).</p> <p>IPv6 = YES*: Mengaktifkan operasi IPv6. Pilih NO [TIDAK] untuk menonaktifkan operasi IPv6.</p> <p>POLICY=RTR_AV/RTR_UN/ALWAYS: Atur salah satu kebijakan pengalamatan IPv6 berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• RTR_AV: (standar) Metode konfigurasi otomatis stateful ditentukan oleh router. Router menentukan apakah server cetak akan mengambil alamatnya, informasi konfigurasinya, atau keduanya dari server DHCPv6.• RTR_UN: Berusaha mendapatkan konfigurasi stateful dari server DHCPv6 (bila router tidak tersedia).• ALWAYS [SELALU]: Selalu berusaha mendapatkan konfigurasi stateful dari server DHCPv6 (baik router tersedia ataupun tidak). <p>MANUAL= KEEP/DISABLE [MANUAL = JAGA/NONAKTIFKAN] Mengatur cara deteksi alamat IPv6 yang telah dikonfigurasi secara manual pada server cetak.</p> <ul style="list-style-type: none">• KEEP [JAGA] (standar): Menjaga alamat dalam status aktif.• DISABLE [NONAKTIFKAN]: Menjaga alamat dalam status nonaktif. <p>Mencetak halaman konfigurasi HP Jetdirect untuk memverifikasi pengaturan Anda. (Server cetak dapat menerima parameter yang dipilih dengan nilai yang memastikan operasi dengan benar).</p>

Item menu	Keterangan
WEB	<p>Server Web tertanam hanya akan menerima komunikasi dengan HTTPS (Secure HTTP), atau dengan HTTP maupun HTTPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS: Hanya menerima HTTPS (server cetak tampak sebagai situs aman). ● HTTP/HTTPS: Menerima HTTP atau HTTPS.
SECURITY [KEAMANAN]	<p>Mengembalikan pengaturan keamanan saat ini ke standar pabrik.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KEEP [JAGA] (standar): Mempertahankan pengaturan keamanan saat ini. ● RESET [ATUR ULANG]: Mengembalikan pengaturan keamanan ke standar pabrik.
FIREWALL	<p>Menonaktifkan Firewall.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KEEP [JAGA] (standar): Mempertahankan operasi Firewall sebagaimana dikonfigurasi. ● DISABLE [NONAKTIFKAN]: Menonaktifkan operasi Firewall.
PRINT [CETAK]	<p>Mencetak halaman konfigurasi bagi item yang dipilih.</p> <p>SECURITY [KEAMANAN]: Mencetak pengaturan keamanan saat ini.</p>
CFG LINK	<p>Secara manual mengkonfigurasi link jaringan server cetak HP Jetdirect.</p> <p>Mengatur kecepatan link dan mode komunikasi. Ini harus sesuai dengan jaringan. Pengaturan yang tersedia tergantung pada model server cetak.</p> <p>PERHATIAN: Mengubah pengaturan link dapat menyebabkan putusnya komunikasi jaringan dengan server cetak.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTO [OTOMATIS] (standar): Menggunakan negosiasi otomatis untuk mengatur kecepatan link tertinggi dan mode komunikasi yang diizinkan. Jika negosiasi otomatis gagal, akan ditetapkan 100TX HALF atau 10TX HALF tergantung pada kecepatan link dari port hub/switch yang terdeteksi. (Pemilihan 1000T setengah-dupleks tidak didukung). ● 10T HALF [10T SETENGAH]: 10 Mbps, operasi setengah-dupleks. ● 10T FULL [10T PENUH]: 10 Mbps, operasi dupleks-penuh. ● 100TX HALF [100TX SETENGAH]: 100 Mbps, operasi setengah-dupleks. ● 100TX FULL [100TX PENUH]: 100 Mbps, operasi dupleks-penuh. ● 100TX AUTO [100TX OTOMATIS]: Membatasi negosiasi otomatis pada kecepatan link maksimal sebesar 100 Mbps. ● 1000TX FULL [1000TX PENUH]: 1.000 Mbps, operasi dupleks-penuh.

3 Perangkat lunak untuk Windows

- [Sistem operasi yang didukung untuk Windows](#)
- [Driver printer yang didukung untuk Windows](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Prioritas pengaturan cetak](#)
- [Mengubah pengaturan driver-printer untuk Windows](#)
- [Jenis penginstalan perangkat lunak untuk Windows](#)
- [Menghapus perangkat lunak untuk Windows](#)
- [Utilitas yang didukung untuk Windows](#)
- [Utilitas jaringan yang didukung untuk Windows](#)
- [Perangkat lunak untuk sistem operasi lainnya](#)

Sistem operasi yang didukung untuk Windows

Produk ini mendukung sistem operasi Windows berikut:

- Windows XP (32-bit dan 64-bit)
- Windows Server 2003 (32-bit dan 64-bit)
- Windows 2000 (hanya driver)
- Windows Vista (32-bit dan 64-bit)

Driver printer yang didukung untuk Windows

- HP PCL 5 Universal Print Driver [Driver Cetak Universal] (HP UPD PCL 5) (tersedia untuk didownload dari Web)
- HP PCL 6 (pada CD produk)
- HP postscript emulation Universal Print Driver [Driver Cetak Universal emulasi postscript] (HP UPD PS) (tersedia untuk didownload dari Web)
- Driver XPS (XML Paper Specification) (tersedia untuk didownload dari Web)

Driver printer dilengkapi Bantuan online yang memuat petunjuk untuk tugas pencetakan umum dan juga menerangkan berbagai tombol, kotak tanda dan daftar buka-bawah yang ada dalam driver printer.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang UPD, lihat www.hp.com/go/upd.

HP Universal Print Driver (UPD)

HP Universal Print Driver (UPD) untuk Windows adalah driver tunggal yang memberi Anda akses segera ke berbagai produk HP LaserJet secara virtual, dari lokasi manapun, tanpa mendownload driver terpisah. Driver ini dibuat dengan teknologi driver cetak HP dan telah teruji secara seksama serta digunakan oleh banyak program perangkat lunak. Driver ini merupakan solusi andal dengan kinerja yang konsisten selamanya.

HP UPD berkomunikasi langsung dengan setiap produk HP, mengumpulkan informasi konfigurasi, kemudian menyesuaikan antarmuka pengguna untuk menampilkan fitur unik yang tersedia pada produk. Driver ini secara otomatis memfungsikan fitur-fitur yang tersedia untuk produk, seperti pencetakan dua sisi dan penstaplesan, sehingga Anda tidak perlu memfungsikannya secara manual.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.hp.com/go/upd.

Berbagai mode instalasi UPD

Traditional mode [Mode tradisional]

- Gunakan mode ini jika Anda menginstal driver dari CD untuk komputer tunggal.
- Bila diinstal dengan mode ini, UPD akan beroperasi seperti driver printer tradisional.
- Jika Anda menggunakan mode ini, Anda harus menginstal UPD secara terpisah pada setiap komputer.

Dynamic mode [Mode dinamis]

- Gunakan mode ini jika Anda menginstal driver untuk komputer yang mobile, sehingga Anda dapat menemukan dan mencetak ke produk HP di lokasi manapun.
 - Gunakan mode ini jika Anda menginstal UPD untuk grup kerja.
 - Untuk menggunakan mode ini, download UPD dari Internet. Lihat www.hp.com/go/upd.
-

Prioritas pengaturan cetak

Perubahan pada pengaturan cetak diprioritaskan menurut tempat perubahan itu dibuat:

 **CATATAN:** Nama perintah dan kotak dialog mungkin berbeda-beda, tergantung pada program perangkat lunak Anda.

- **Kotak dialog Page Setup** [Pengaturan Halaman] Klik **Page Setup** [Pengaturan Halaman] atau perintah serupa pada menu **File** program yang Anda jalankan untuk membuka kotak dialog ini. Pengaturan yang diubah di sini akan mengesampingkan pengaturan yang diubah di tempat lain.
- **Kotak dialog Print** [Cetak]. Klik **Print** [Cetak], **Print Setup** [Pengaturan Halaman], atau perintah serupa pada menu **File** program yang Anda jalankan untuk membuka kotak dialog ini. Pengaturan yang diubah dalam kotak dialog **Print** [Cetak] prioritasnya lebih rendah dan *tidak* mengesampingkan perubahan yang dibuat dalam kotak dialog **Page Setup** [Pengaturan Halaman].
- **Kotak dialog Printer Properties [Properti Printer] (driver printer):** Klik **Properties** [Properti] dalam kotak dialog **Print** [Cetak] untuk membuka driver printer. Pengaturan yang diubah dalam kotak dialog **Printer Properties** [Properti Printer] tidak akan mengesampingkan pengaturan yang tersedia di mana pun dalam perangkat lunak pencetakan.
- **Pengaturan driver printer standar.** Pengaturan driver printer standar menetapkan pengaturan yang digunakan dalam semua tugas cetak, *kecuali jika* pengaturan diubah dalam kotak dialog **Page Setup** [Pengaturan Halaman], **Print** [Cetak] atau **Printer Properties** [Properti Printer].
- **Pengaturan panel kontrol printer.** Pengaturan yang diubah pada panel kontrol printer prioritasnya lebih rendah daripada perubahan yang dibuat di tempat lainnya.

Mengubah pengaturan driver-printer untuk Windows

Mengubah pengaturan semua pekerjaan cetak sampai program perangkat lunak ditutup	Mengubah pengaturan standar semua pekerjaan cetak	Mengubah pengaturan konfigurasi produk
<ol style="list-style-type: none">1. Pada menu File dalam program perangkat lunak, klik Print [Cetak].2. Pilih driver, kemudian klik Properties [Properti] atau Preferences [Preferensi]. <p>Langkahnya dapat bervariasi; prosedur ini yang paling umum.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Start [Mulai] standar): Klik Start [Mulai], kemudian klik Printers and Faxes [Printer dan Faks]. atau Windows 2000, Windows XP, dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Classic Start [Mulai Klasik]): Klik Start [Mulai], klik Settings [Pengaturan], kemudian klik Printers. atau Windows Vista: Klik Start [Mulai], klik Control Panel [Panel Kontrol], kemudian dalam kategori Hardware and Sound [Perangkat Keras dan Suara], klik Printer.2. Klik-kanan ikon, kemudian pilih Printing Preferences [Preferensi Pencetakan].	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Start [Mulai] standar): Klik Start [Mulai], kemudian klik Printers and Faxes [Printer dan Faks]. atau Windows 2000, Windows XP, dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Classic Start [Mulai Klasik]): Klik Start [Mulai], klik Settings [Pengaturan], kemudian klik Printers. atau Windows Vista: Klik Start [Mulai], klik Control Panel [Panel Kontrol], kemudian dalam kategori Hardware and Sound [Perangkat Keras dan Suara], klik Printer.2. Klik-kanan ikon driver, kemudian pilih Properties [Properti].3. Klik tab Device Settings [Pengaturan Perangkat].

Jenis penginstalan perangkat lunak untuk Windows

Anda dapat memilih dari jenis penginstalan perangkat lunak berikut ini:

- **Basic Installation (Recommended)** [Instalasi Dasar (Disarankan)]. Menginstal seperangkat driver dan perangkat lunak minimal. Jenis instalasi ini disarankan untuk instalasi jaringan.
- **Full Installation** [Instalasi Lengkap]. Menginstal seperangkat driver dan perangkat lunak lengkap, termasuk alat bantu status, peringatan, dan pemecahan masalah. Jenis instalasi ini disarankan untuk instalasi yang terhubung langsung.
- **Custom Installation** [Instalasi Tersuai]. Gunakan opsi ini untuk memilih driver yang akan diinstal dan apakah font internal diinstal atau tidak. Jenis instalasi ini disarankan untuk pengguna yang mahir dan administrator sistem.

Menghapus perangkat lunak untuk Windows

1. Klik **Start [Mulai]**, lalu klik **All Programs [Semua Program]**.
2. Klik **HP**, kemudian klik nama produk.
3. Klik opsi untuk menghapus instalasi produk, kemudian ikuti petunjuk di layar untuk menghapus perangkat lunak.

Utilitas yang didukung untuk Windows

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX adalah program perangkat lunak yang dapat Anda gunakan untuk tugas berikut:

- Memeriksa status produk
- Memeriksa status persediaan dan memesan persediaan secara online
- Mengatur tanda peringatan
- Mengatur pemberitahuan e-mail untuk aktivitas produk dan kondisi persediaan
- Melihat dan mengubah pengaturan produk
- Melihat dokumentasi produk
- Mendapatkan akses ke pemecahan masalah dan alat bantu pemeliharaan.

Anda dapat melihat HP ToolboxFX bila produk telah terhubung langsung ke komputer Anda atau telah terhubung ke jaringan. Untuk menggunakan HP ToolboxFX, lakukan instalasi perangkat lunak yang disarankan.

Utilitas jaringan yang didukung untuk Windows

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin adalah alat bantu manajemen berbasis browser untuk printer yang terhubung ke HP Jetdirect dalam intranet Anda dan harus diinstal hanya pada komputer administrator jaringan.

Untuk men-download versi terbaru HP Web Jetadmin dan daftar terkini sistem host yang didukung, kunjungi www.hp.com/go/webjetadmin.

Apabila diinstal pada server host, klien Windows dapat memperoleh akses ke HP Web Jetadmin dengan menggunakan browser Web yang didukung (seperti Microsoft® Internet Explorer 4.x atau Netscape Navigator 4.x atau yang lebih baru) dengan cara menavigasikannya ke host HP Web Jetadmin.

Server Web terpadu

Perangkat ini dilengkapi server Web terpadu, yang menyediakan akses ke informasi tentang aktivitas perangkat dan jaringan. Informasi ini muncul di browser Web, seperti Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari, atau Firefox.

Server Web terpadu terpasang pada perangkat. Server ini tidak dimuat pada server jaringan.

Server Web terpadu memberikan antarmuka ke perangkat yang dapat digunakan oleh siapa saja yang memiliki komputer yang terhubung ke jaringan dan browser Web standar. Tidak ada perangkat lunak khusus yang perlu diinstal atau dikonfigurasi, tetapi Anda harus memiliki browser Web yang didukung pada komputer Anda. Untuk dapat mengakses server Web terpadu, ketikkan alamat IP perangkat pada baris alamat browser. (Untuk mengetahui alamat IP, cetak halaman konfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut tentang mencetak halaman konfigurasi, lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74.](#))

Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur dan fungsionalitas server Web terpadu, lihat [Server Web tertanam pada hal. 80.](#)

Perangkat lunak untuk sistem operasi lainnya

OS	Perangkat lunak
UNIX	<p>Untuk mendownload HP UNIX ModelScript, ikuti langkah-langkah ini.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kunjungi www.hp.com, dan klik Software & Driver Download [Perangkat Lunak & Download Driver].2. Ketikkan nama produk dalam kotak nama produk.3. Dalam daftar sistem operasi, klik UNIX.4. Download file yang sesuai.
Linux	Untuk informasi, kunjungi www.hp.com/go/linuxprinting .

4 Menggunakan produk bersama Macintosh

- [Perangkat lunak untuk Macintosh](#)
- [Menggunakan fitur dalam driver printer Macintosh](#)

Perangkat lunak untuk Macintosh

Sistem operasi yang didukung untuk Macintosh

Produk ini mendukung sistem operasi Macintosh berikut:

- Mac OS X V10.3, V10.4, V10.5, dan yang lebih baru

 **CATATAN:** Untuk Mac OS X V10.4 dan yang lebih baru, PPC dan Intel® Core™ Processor Macs didukung.

Driver printer yang didukung untuk Macintosh

HP installer menyediakan file PostScript® Printer Description (PPD), Printer Dialog Extensions (PDEs) dan HP Printer Utility untuk digunakan dengan komputer Macintosh.

PPD, yang dikombinasikan dengan driver printer Apple PostScript menyediakan akses ke fitur-fitur perangkat. Gunakan driver printer Apple PostScript yang disertakan dengan komputer.

Menghapus instalasi perangkat lunak dari sistem operasi Macintosh

Untuk menghapus perangkat lunak dari komputer Macintosh, seret file PPD ke trash can [tempat sampah].

Prioritas pengaturan cetak untuk Macintosh

Perubahan pada pengaturan cetak diprioritaskan menurut tempat perubahan itu dibuat:

 **CATATAN:** Nama perintah dan kotak dialog mungkin berbeda-beda, tergantung pada program perangkat lunak Anda.

- Kotak dialog **Page Setup** [Pengaturan Halaman]: Klik **Page Setup** [Pengaturan Halaman] atau perintah serupa pada menu **File** dalam program yang sedang Anda gunakan untuk membuka kotak dialog ini. Pengaturan yang diubah di sini dapat mengesampingkan pengaturan yang diubah di lain.
- **Kotak dialog Print** [Cetak]. Klik **Print** [Cetak], **Print Setup** [Pengaturan Halaman], atau perintah serupa pada menu **File** program yang Anda jalankan untuk membuka kotak dialog ini. Pengaturan yang diubah dalam kotak dialog **Print** [Cetak] prioritasnya lebih rendah dan *tidak* mengesampingkan perubahan yang dibuat dalam kotak dialog **Page Setup** [Pengaturan Halaman].
- **Pengaturan driver printer standar.** Pengaturan driver printer standar menetapkan pengaturan yang digunakan dalam semua tugas cetak, *kecuali jika* pengaturan diubah dalam kotak dialog **Page Setup** [Pengaturan Halaman], **Print** [Cetak] atau **Printer Properties** [Properti Printer].
- **Pengaturan panel kontrol printer.** Pengaturan yang diubah pada panel kontrol printer prioritasnya lebih rendah daripada perubahan yang dibuat di tempat lainnya.

Mengubah pengaturan driver-printer untuk Macintosh

Mengubah pengaturan semua pekerjaan cetak sampai program perangkat lunak ditutup	Mengubah pengaturan standar semua pekerjaan cetak	Mengubah pengaturan konfigurasi produk
<ol style="list-style-type: none">1. Pada menu File, klik Print [Cetak].2. Ubah pengaturan yang Anda inginkan pada berbagai menu.	<ol style="list-style-type: none">1. Pada menu File, klik Print [Cetak].2. Ubah pengaturan yang Anda inginkan pada berbagai menu.3. Pada menu Presets [Prasetel], klik Save as [Simpan sebagai] dan ketikkan nama untuk prasetel. Pengaturan tersebut disimpan pada menu Presets [Pra-setel] Untuk menggunakan pengaturan baru, Anda harus memilih opsi preset [pra-setel] yang tersimpan setiap kali Anda membuka program dan mencetak.	<p>Mac OS X V10.3 atau Mac OS X V10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dari menu Apple, klik System Preferences [Preferensi Sistem] kemudian Print & Fax [Cetak & Faks].2. Klik Printer Setup [Pengaturan Printer].3. Klik menu Installable Options (Opsi yang Dapat Diinstal). <p>Mac OS X V10.5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dari menu Apple, klik System Preferences [Preferensi Sistem] kemudian Print & Fax [Cetak & Faks].2. Klik Options & Supplies [Opsi & Persediaan].3. Klik menu Driver.4. Pilih driver dari daftar dan konfigurasilah opsi yang terinstal.

Utilitas yang didukung untuk Macintosh

Server Web terpadu

Perangkat ini dilengkapi server Web terpadu, yang menyediakan akses ke informasi tentang aktivitas perangkat dan jaringan. Informasi ini muncul di browser Web, seperti Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari, atau Firefox.

Server Web terpadu terpasang pada perangkat. Server ini tidak dimuat pada server jaringan.

Server Web terpadu memberikan antarmuka ke perangkat yang dapat digunakan oleh siapa saja yang memiliki komputer yang terhubung ke jaringan dan browser Web standar. Tidak ada perangkat lunak khusus yang perlu diinstal atau dikonfigurasi, tetapi Anda harus memiliki browser Web yang didukung pada komputer Anda. Untuk dapat mengakses server Web terpadu, ketikkan alamat IP perangkat pada baris alamat browser. (Untuk mengetahui alamat IP, cetak halaman konfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut tentang mencetak halaman konfigurasi, lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74.](#))

Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur dan fungsionalitas server Web terpadu, lihat [Server Web tertanam pada hal. 80.](#)

Menggunakan fitur dalam driver printer Macintosh

Print [Cetak]

Membuat dan menggunakan prasetel pencetakan dalam Macintosh

Gunakan prasetel pencetakan untuk menyimpan pengaturan driver printer yang sekarang aktif untuk digunakan kembali.

Membuat prasetel pencetakan

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Pilih driver.
3. Pilih pengaturan cetak.
4. Dalam kotak **Presets** [Prasetel], klik **Save As...** [Simpan Sebagai..], lalu ketik nama untuk prasetel itu.
5. Klik **OK**.

Menggunakan prasetel pencetakan

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Pilih driver.
3. Dalam kotak **Presets** [Prasetel], pilih prasetel pencetakan yang ingin Anda gunakan.

 **CATATAN:** Untuk menggunakan pengaturan standar driver printer, pilih **Standard** [Standar].

Mengubah ukuran dokumen atau mencetak pada kertas ukuran khusus

Anda dapat menskalakan dokumen agar muat pada kertas dengan ukuran yang berbeda.

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Buka menu **Paper Handling** [Penanganan Kertas].
3. Di area **Destination Paper Size** [Ukuran Kertas Tujuan], pilih **Scale to fit paper size** [Skalakan sesuai ukuran kertas] kemudian pilih ukuran dari daftar buka bawah.
4. Jika Anda hanya ingin menggunakan kertas yang lebih kecil daripada dokumen, pilih **Scale down only** [Hanya perkecil].

Mencetak halaman sampul

Anda dapat mencetak halaman sampul terpisah untuk dokumen Anda yang dilengkapi pesan tertentu (misalnya "Rahasia").

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Pilih driver.

3. Buka menu **Cover Page** [Halaman Sampul], kemudian pilih apakah mencetak halaman sampul **Before Document** [Sebelum Dokumen] atau **After Document** [Sesudah Dokumen].
4. Dalam menu **Cover Page Type** [Jenis Halaman Sampul], pilih pesan yang ingin Anda cetak pada halaman sampul.

 **CATATAN:** Untuk mencetak halaman sampul kosong, pilih **Standard** [Standar] sebagai **Cover Page Type** [Jenis Halaman Sampul].

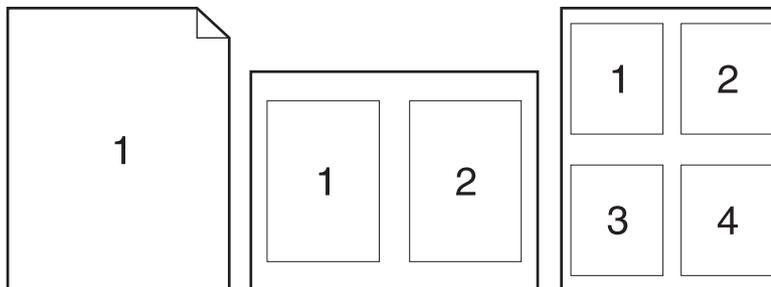
Menggunakan watermark [tanda air]

Watermark [tanda air] adalah suatu pemberitahuan, seperti “Rahasia,” yang dicetak di latar belakang setiap halaman dokumen.

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Buka menu **Watermarks** [Tanda Air].
3. Di samping **Mode**, pilih jenis watermark [tanda air] yang akan digunakan. Pilih **Watermark** [Tanda Air] untuk mencetak pesan semi-transparan. Pilih **Overlay** [Lapisan] untuk mencetak pesan yang tidak transparan.
4. Di samping **Pages** [Halaman], pilih apakah akan mencetak watermark [tanda air] pada semua halaman atau hanya pada halaman pertama.
5. Di samping **Text** [Teks], pilih salah satu pesan standar atau pilih **Custom** [Khusus] dan ketik pesan baru di dalam kotak.
6. Pilih opsi untuk pengaturan lainnya.

Mencetak beberapa halaman pada selembur kertas dalam Macintosh

Anda dapat mencetak lebih dari satu halaman pada selembur kertas. Fitur ini menyediakan cara yang efektif-biaya untuk mencetak halaman draft.



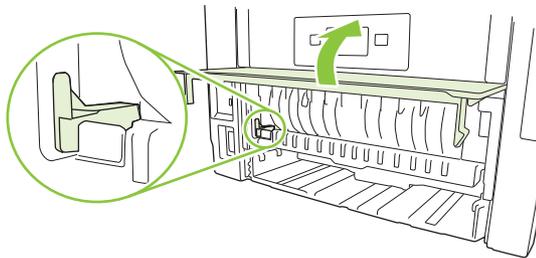
1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Pilih driver.
3. Buka menu **Layout** [Tata letak].
4. Di samping **Pages per Sheet** [Halaman per Lembar], pilih jumlah halaman yang Anda ingin cetak per lembar [1, 2, 4, 6, 9, atau 16].

5. Di samping **Layout Direction** [Arah Tata Letak], pilih urutan dan penempatan halaman pada lembaran.
6. Di samping **Borders** [Garis Tepi], pilih jenis garis tepi untuk dicetak di sekeliling semua halaman pada lembaran.

Mencetak pada kedua sisi halaman

Menggunakan pencetakan bolak-balik otomatis (hanya model dupleks)

1. Atur produk untuk lebar kertas yang benar, yang sedang Anda gunakan. Di bagian belakang produk, angkat pintu pembebas kemacetan dupleks, dan temukan tuas pemilih lebar kertas berwarna biru.
 - **Kertas ukuran Letter dan Legal:** Tekan tuas.
 - **Kertas ukuran A4:** Tarik tuas.



2. Masukkan kertas secukupnya ke dalam salah satu baki untuk mengakomodasi pekerjaan cetakan. Jika Anda mengisikan kertas khusus seperti kop surat, isikan dengan salah satu cara berikut ini:
 - Untuk Baki 1, muatlah kertas kop surat menghadap ke atas dengan tepi atas diumpankan lebih dulu ke dalam produk.
 - Untuk baki lainnya, muatlah kertas kop surat menghadap ke bawah dengan tepi atas menghadap ke baki.
3. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
4. Buka menu **Layout** [Tata letak].
5. Di samping **Two-Sided** [Dua Sisi], pilih **Long-Edge Binding** [Penjilidan Tepi Panjang] atau **Short-Edge Binding** [Penjilidan Tepi Pendek].
6. Klik **Print** [Cetak].

Mencetak pada kedua sisi secara manual

1. Masukkan kertas secukupnya ke dalam salah satu baki untuk mengakomodasi pekerjaan cetakan. Jika Anda mengisikan kertas khusus seperti kop surat, isikan dengan salah satu cara berikut ini:
 - Untuk Baki 1, muatlah kertas kop surat menghadap ke atas dengan tepi atas diumpankan lebih dulu ke dalam produk.
 - Untuk baki lainnya, muatlah kertas kop surat menghadap ke bawah dengan tepi atas menghadap ke baki.
2. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
3. Pada menu **Finishing** [Penyelesaian], pilih **Manually Print on 2nd Side** [Cetak Pada Sisi Kedua Secara Manual].
4. Klik **Print** [Cetak]. Ikuti petunjuk dalam jendela pop-up yang muncul pada layar komputer sebelum meletakkan tumpukan hasilnya dalam Baki 1 untuk mencetak sisi berikutnya.
5. Pindah ke produk, dan keluarkan kertas kosong yang ada dalam Baki 1.
6. Masukkan tumpukan yang telah dicetak menghadap ke atas dalam Baki 1, dengan tepi atas diumpankan lebih dulu ke dalam produk. Anda *harus* mencetak sisi kedua dari Baki 1.
7. Jika diminta, tekan tombol panel-kontrol yang sesuai untuk melanjutkan.

Menggunakan menu **Services** [Layanan]

Jika produk terhubung ke jaringan, gunakan menu **Services** [Layanan] untuk memperoleh informasi produk dan status persediaan.

1. Pada menu **File**, klik **Print** [Cetak].
2. Buka menu **Services** [Layanan].
3. Untuk membuka server Web tertanam dan melaksanakan tugas pemeliharaan, lakukan yang berikut:
 - a. Pilih **Device Maintenance** [Pemeliharaan Perangkat].
 - b. Pilih tugas dari daftar buka-bawah.
 - c. Klik **Launch** [Luncurkan].
4. Untuk pindah ke berbagai situs Web dukungan bagi perangkat ini, lakukan yang berikut:
 - a. Pilih **Services on the Web** [Layanan di Web].
 - b. Pilih **Internet Services** [Layanan Internet], dan pilih sebuah opsi dari daftar buka-bawah.
 - c. Klik **Go!** [Mulai!].

5 Konektivitas

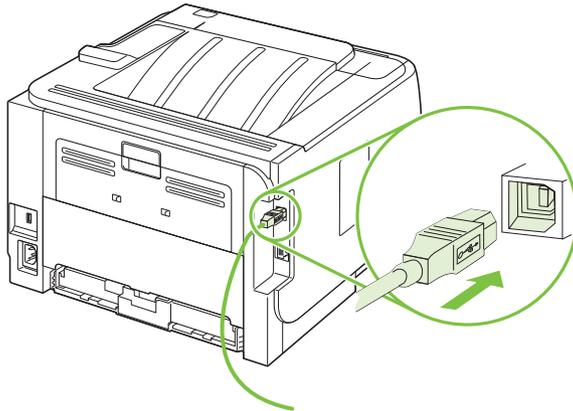
- [Konfigurasi USB](#)
- [Konfigurasi jaringan](#)

Konfigurasi USB

Produk memiliki sebuah port USB 2.0 Kecepatan Tinggi. Panjang kabel USB maksimal 2 meter (6 kaki).

Menghubungkan kabel USB

Tancapkan kabel USB ke produk. Tancapkan ujung kabel USB lainnya ke komputer.



1	Port USB Tipe B
2	Konektor USB Tipe B

Konfigurasi jaringan

Anda mungkin perlu mengkonfigurasi parameter jaringan tertentu pada produk. Anda dapat mengkonfigurasi parameter ini dari panel kontrol, server Web tertanam, atau untuk sebagian besar jaringan, dari perangkat lunak HP Web Jetadmin.

Protokol jaringan yang didukung

Produk ini mendukung protokol jaringan TCP/IP. Ini adalah protokol jaringan ini yang paling luas digunakan dan diterima. Banyak layanan jaringan yang memanfaatkan protokol ini. Produk ini juga mendukung IPv4 dan IPv6. Tabel berikut mencantumkan daftar layanan/protokol jaringan yang didukung pada produk ini.

Tabel 5-1 Pencetakan

Nama layanan	Keterangan
port9100 (Direct Mode)	Port pencetakan TCP/IP standar pada server cetak HP Jetdirect, diakses melalui perangkat lunak seperti HP Standard Port
Line printer daemon (LPD)	LPD menyediakan layanan spooling printer kecepatan tinggi untuk sistem TCP/IP. Gunakan layanan LPD pada server cetak HP Jetdirect.
WS Print [Pencetakan WS]	Menggunakan layanan Microsoft Web Services for Devices (WSD) Print yang didukung pada server cetak HP Jetdirect.

Tabel 5-2 Pencarian produk jaringan

Nama layanan	Keterangan
SLP (Service Location Protocol)	Device Discovery Protocol, digunakan untuk membantu menemukan dan mengkonfigurasi perangkat jaringan. Terutama digunakan oleh program perangkat lunak berbasis Microsoft.
mDNS (multicast Domain Name Service - juga dikenal sebagai "Rendezvous" atau "Bonjour")	Device Discovery Protocol, digunakan untuk membantu menemukan dan mengkonfigurasi perangkat jaringan. Terutama digunakan oleh program perangkat lunak berbasis Apple Macintosh.
WS Discovery [Pencarian WS]	Mengizinkan protokol pencarian Microsoft WS pada server cetak.
LLMNR (TCP/IP v6)	Menunjukkan apakah permintaan LLMNR (Link Local Multicast Name Resolution) akan dijawab lewat IPv6.
NetBIOS over TCP/IP [NetBIOS lewat TCP/IP]	Menyediakan komunikasi antar aplikasi pada komputer terpisah dalam jaringan area lokal. Karena antarmuka pemrograman dijalankan melalui TCP/IP (NBT), maka setiap komputer dalam jaringan tersebut memiliki nama NetBIOS dan alamat IP yang sesuai dengan nama host (sekalipun kedua nama mungkin tidak sama).
DNS Client [Klien DNS]	Nama domain DNS yang ditempati server cetak HP Jetdirect (misalnya, support.hp.com).

Tabel 5-3 Olah pesan dan manajemen

Nama layanan	Keterangan
HTTP (hypertext transfer protocol)	Memungkinkan browser Web berkomunikasi dengan server Web tertanam.
EWS (embedded Web server/server Web tertanam)	Memungkinkan pengguna untuk mengelola produk melalui browser Web.
SNMP (simple network management protocol)	Digunakan oleh program jaringan untuk manajemen produk. Objek SNMP V3 dan MIB-II standar (Management Information Base) didukung.
Web Jetadmin (WJA)	Aplikasi manajemen yang menyediakan akses terkontrol ke HP Jetdirect dan fitur printer.
EPC	HP Easy Printer Care Software 2.0 (EPC 2.0) menyediakan berbagai fungsi berjenis HP Web Jetadmin untuk usaha kecil dan mikro, yang mendukung hingga 15 produk HP LaserJet. EPC 2.0 menyediakan pemeliharaan dan perlindungan mudah atas printer laser bagi investasi pencetakan Anda, serta pengisian ulang persediaan secara terpadu.

Tabel 5-4 Pengalamatan IP

Nama layanan	Keterangan
DHCP (dynamic host configuration protocol/protokol konfigurasi host dinamik)	Untuk penetapan alamat IP Otomatis. Server DHCP melengkapi produk dengan alamat IP. Biasanya, pengguna tidak perlu melakukan apapun pada produk untuk memperoleh alamat IP dari server DHCP.
BOOTP (bootstrap protocol)	Untuk penetapan alamat IP Otomatis. Server BOOTP melengkapi produk dengan alamat IP. Administrator perlu memasukkan alamat perangkat keras MAC produk pada server BOOTP agar produk dapat memperoleh alamat IP dari server tersebut.
Auto IP	Untuk penetapan alamat IP Otomatis. Jika server DHCP atau server BOOTP tidak tersedia, layanan ini memungkinkan produk membuat alamat IP yang unik.
Manual IP [IP Manual]	Mengkonfigurasi secara manual alamat IP pada server cetak dengan menggunakan panel kontrol printer atau server Web tertanam.
Telnet	Mengatur parameter konfigurasi dengan menggunakan alamat IP standar untuk membuat koneksi Telnet dari sistem Anda ke server cetak HP Jetdirect. Setelah dikonfigurasi, server cetak akan menyimpan konfigurasi tersebut bila dimatikan dan dihidupkan.
RARP	Anda dapat mengkonfigurasi server cetak untuk menggunakan RARP pada sistem UNIX dan Linux. Gunakan RARP untuk menjawab permintaan RARP server cetak dan masukkan server cetak bersama alamat IP. Metode RARP hanya memungkinkan Anda mengkonfigurasi alamat IP.
ARP/PING	Anda dapat mengkonfigurasi server cetak HP Jetdirect bersama alamat IP dengan menggunakan perintah <code>arp</code> dari sistem yang didukung. Workstation tempat melakukan konfigurasi harus berada pada segmen jaringan yang sama dengan server cetak HP Jetdirect.

Memasang produk pada jaringan

Dalam konfigurasi ini, produk telah dihubungkan langsung ke jaringan dan dapat dikonfigurasi agar semua komputer pada jaringan dapat mencetak langsung ke produk.

 **CATATAN:** Mode ini merupakan konfigurasi jaringan yang disarankan untuk produk.

1. Sebelum menghidupkan produk, hubungkan produk langsung ke jaringan dengan memasukkan kabel jaringan ke port jaringan pada produk.
2. Hidupkan produk, tunggu 2 menit, kemudian gunakan panel kontrol untuk mencetak halaman konfigurasi.

 **CATATAN:** Pastikan alamat IP tercantum pada halaman konfigurasi sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Jika alamat IP tidak ada, cetak ulang halaman konfigurasi.

3. Masukkan CD produk ke dalam komputer. Jika penginstal perangkat lunak tidak berjalan, cari file setup.exe dalam CD, kemudian klik ganda file tersebut.
4. Ikuti petunjuk penginstal.

 **CATATAN:** Bila penginstal menanyakan alamat jaringan, berikan alamat IP yang dicantumkan pada halaman konfigurasi yang telah Anda cetak sebelum menjalankan program penginstal, atau cari produk tersebut pada jaringan.

5. Biarkan proses instalasi berjalan hingga selesai.

Mengkonfigurasi produk jaringan

Melihat dan mengubah pengaturan jaringan

Anda dapat menggunakan server Web tertanam untuk melihat atau mengubah pengaturan konfigurasi IP.

1. Cetak halaman konfigurasi dan cari alamat IP.
 - Jika Anda menggunakan IPv4, alamat IP hanya akan berisi digit. Formatnya berupa:
xxx . xxx . xxx . xxx
 - Jika Anda menggunakan IPv6, alamat IP berupa kombinasi heksadesimal dari karakter dan digit. Formatnya berupa:
xxxx : : xxx : xxx : xxx : xxx
2. Ketikkan alamat IP dalam baris alamat pada browser Web untuk membuka server Web tertanam.
3. Klik tab **Networking** [Jaringan] untuk mendapatkan informasi jaringan. Anda dapat mengubah pengaturannya bila perlu.

Menetapkan atau mengubah kata sandi jaringan

Gunakan server Web tertanam untuk menetapkan kata sandi jaringan atau mengubah kata sandi yang ada.

1. Buka server Web tertanam dan klik tab **Networking** [Jaringan].
2. Dalam panel sebelah kiri, klik **Authorization** [Otorisasi].

 **CATATAN:** Jika kata sandi telah ditetapkan sebelumnya, Anda akan diminta untuk memasukkan kata sandi tersebut. Ketikkan sandi, kemudian klik tombol **Apply [Terapkan]**.

3. Ketikkan kata sandi baru dalam kotak **Password [Kata Sandi]** dan dalam kotak **Confirm Password [Konfirmasi Kata Sandi]**.
4. Di bagian bawah jendela, klik tombol **Apply [Terapkan]** untuk menyimpan kata sandi.

Alamat IP

Alamat IP pada produk dapat diatur secara manual, atau secara otomatis melalui DHCP, BootP, atau AutoIP.

Konfigurasi otomatis

1. Pada panel kontrol, tekan **OK**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Network config. [Konfig. jaringan]**, kemudian tekan **OK**.
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **BOOTP** atau **DHCP**, kemudian tekan **OK**.
4. Gunakan tombol panah untuk memilih **Yes [Ya]**, kemudian tekan **OK**.
Mungkin perlu beberapa menit sebelum alamat IP otomatis siap digunakan.
5. Gunakan tombol **Back** [Kembali] atau **Cancel** [Batal] untuk meninggalkan menu **Network config. [Konfig. jaringan]**.

 **CATATAN:** Mode IP otomatis tertentu (seperti BOOTP, DHCP, atau AutoIP) dapat diubah dengan menggunakan server Web tertanam atau HP ToolboxFX saja. Jika AutoIP dinonaktifkan, IP standar HP (192.0.0.192) secara otomatis akan diaktifkan.

Konfigurasi manual

1. Pada panel kontrol, tekan **OK**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Network config. [Konfig. jaringan]**, kemudian tekan **OK**.
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **CFG TCP/IP**, kemudian tekan **OK**.
4. Gunakan tombol panah untuk memilih **BOOTP**, pastikan nilainya adalah **No [Tidak]**, kemudian tekan **OK**.
5. Gunakan tombol panah untuk memilih **DHCP**, pastikan nilainya adalah **No [Tidak]**, kemudian tekan **OK**.
6. Gunakan tombol panah untuk memilih **IP BYTE 1**, kemudian tekan **OK**.
7. Gunakan tombol panah untuk mengubah nilai **IP BYTE 1**, kemudian tekan **OK**.

8. Ulangi langkah 6 dan 7 untuk **IP BYTE 2**, **IP BYTE 3**, dan **IP BYTE 4**. Selain itu, ulangi langkah 6 dan 7 untuk Subnet Mask (**SM BYTE 1**, **SM BYTE 2**, **SM BYTE 3**, **SM BYTE 4**) dan Default Gateway (**GW BYTE 1**, **GW BYTE 2**, **GW BYTE 3**, **GW BYTE 4**).
9. Gunakan tombol **Back** [Kembali] atau **Cancel** [Batal] untuk meninggalkan menu **Network config. [Konfig. jaringan]**.

Pengaturan IPv4 dan IPv6

Protokol IPv4 dan IPv6 dapat dikonfigurasi secara manual. Protokol IPv4 dapat diatur dari HP ToolboxFX atau dari panel kontrol produk. Protokol IPv6 dapat diatur dari panel kontrol produk atau server Web tertanam.

Pengaturan kecepatan link

 **CATATAN:** Salah mengubah pengaturan kecepatan link dapat menyebabkan produk tidak dapat berkomunikasi dengan perangkat jaringan lain. Umumnya, produk harus dibiarkan dalam mode otomatis. Perubahan dapat menyebabkan produk melakukan restart. Perubahan sebaiknya hanya dilakukan ketika produk sedang menganggur.

1. Pada panel kontrol, tekan **OK**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Network config. [Konfig. jaringan]**, kemudian tekan **OK**.
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **CFG LINK**, kemudian tekan **OK**.
4. Gunakan tombol panah untuk memilih **LINK** [Perkecil/Perbesar], kemudian tekan **OK**.
5. Gunakan tombol panah untuk memilih salah satu pengaturan berikut.
 - **AUTO [OTOMATIS]**
 - **10T HALF [10T SETENGAH]**
 - **10T FULL [10T PENUH]**
 - **100TX HALF [100TX SETENGAH]**
 - **100TX FULL [100TX PENUH]**
 - **100TX AUTO [100TX OTOMATIS]**
 - **1000TX FULL [1000TX PENUH]**

 **CATATAN:** Pengaturan tersebut harus sesuai dengan produk jaringan yang dihubungkan (hub jaringan, switch, gateway, router, atau komputer).

6 Kertas dan media cetak

- Memahami penggunaan kertas dan media cetak
- Ukuran kertas dan media cetak yang didukung
- Ukuran kertas khusus
- Jenis kertas dan media cetak yang didukung
- Kapasitas baki dan nampan
- Pedoman kertas atau media cetak khusus
- Memuat baki
- Mengkonfigurasi baki
- Menggunakan berbagai opsi keluaran kertas

Memahami penggunaan kertas dan media cetak

Produk ini mendukung berbagai jenis kertas dan media cetak lainnya sesuai dengan pedoman di dalam buku pedoman ini. Kertas atau media cetak yang tidak sesuai dengan pedoman ini dapat menimbulkan beberapa masalah berikut:

- Kualitas cetakan yang buruk
- Sering macet
- Produk menjadi lebih cepat aus, sehingga memerlukan perbaikan

Untuk hasil terbaik, gunakan hanya kertas dan media cetak merek HP yang dirancang untuk printer laser atau serbaguna. Jangan gunakan kertas atau media cetak yang dibuat untuk printer inkjet. Hewlett-Packard Company tidak bisa menganjurkan penggunaan media merek lainnya karena HP tidak bisa mengontrol kualitasnya.

Mungkin saja ada kertas yang telah sesuai dengan pedoman dalam buku pedoman ini, namun hasilnya tetap tidak memuaskan. Hal ini mungkin disebabkan oleh penanganan yang tidak tepat, suhu dan/atau tingkat kelembaban yang tidak cocok, atau faktor lain yang berada di luar kendali Hewlett-Packard.

△ **PERHATIAN:** Penggunaan kertas atau media cetak yang tidak memenuhi spesifikasi Hewlett-Packard dapat menimbulkan masalah pada produk, sehingga memerlukan perbaikan. Perbaikan ini tidak termasuk dalam jaminan atau perjanjian layanan Hewlett-Packard.

Ukuran kertas dan media cetak yang didukung

Produk ini mendukung sejumlah ukuran kertas dan dapat disesuaikan dengan berbagai media.

 **CATATAN:** Untuk mendapatkan hasil terbaik, pilih ukuran dan jenis kertas yang benar dalam driver printer sebelum mencetak.

Tabel 6-1 Ukuran kertas dan media cetak yang didukung

Ukuran dan dimensi	Baki 1	Baki 2	Baki 3 500 lembar opsional	Duplekser (hanya model dupleks)
Letter 216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓	✓	
A6 105 x 148 mm (4,1 x 5,8 inci)	✓	✓	✓	
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓	✓	
Executive 184 x 267 mm	✓	✓	✓	
Kartu Pos (JIS) 100 x 148 mm	✓			
Kartu Pos Ganda (JIS) 148 x 200 mm	✓			
16K 184 x 260 mm	✓			
16K 195 x 270 mm	✓			
16K 197 x 273 mm	✓			
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓	✓	✓
Amplop Komersial #10 105 x 241 mm	✓			

Tabel 6-1 Ukuran kertas dan media cetak yang didukung (Lanjutan)

Ukuran dan dimensi	Baki 1	Baki 2	Baki 3 500 lembar opsional	Duplekser (hanya model dupleks)
Amplop B5 ISO 176 x 250 mm	✓			
Amplop C5 ISO 162 x 229 mm	✓			
Amplop DL ISO 110 x 220 mm	✓			
Amplop Monarch 98 x 191 mm	✓			
Tersuai 76 x 127 mm s/d 216 x 356 mm (3,0 x 5,0 inci s/d 8,5 x 14 inci)	✓			

Ukuran kertas khusus

Produk ini mendukung berbagai ukuran kertas khusus. Ukuran kertas khusus yang didukung adalah di antara pedoman ukuran minimal dan maksimal untuk produk ini tetapi tidak terdaftar dalam tabel ukuran kertas yang didukung. Bila menggunakan ukuran kertas khusus yang didukung, tentukan ukuran khusus tersebut pada driver printer, dan isikan kertas ke dalam baki yang mendukung ukuran khusus.

Jenis kertas dan media cetak yang didukung

Untuk daftar lengkap kertas merek HP tertentu yang didukung produk ini, kunjungi www.hp.com/support/ljp2050series.

Jenis kertas (panel kontrol)	Jenis kertas (driver printer)	Baki 1	Baki 2	Baki 3 500 lembar opsional	Duplekser (hanya model dupleks)
PLAIN [BIASA] 75–95 G	Plain [Biasa]	✓	✓	✓	✓
LIGHT [TIPIS] 60-74 G	LIGHT [TIPIS] 60-74 g	✓	✓	✓	✓
MID-WEIGHT [BERAT-SEDANG]	Mid-weight [Berat-sedang]	✓	✓	✓	✓
HEAVY [BERAT] 111–130 G	Heavy [Berat] 111–130 g	✓	✓	✓	
EXTRA HEAVY [EKSTRA BERAT] 131–175 G	Extra heavy [Ekstra berat] 131–175 g	✓			
TRANSPARENCY [TRANSPARANSI]	Monochrome Laser Transparency [Transparansi Laser Monokrom]	✓	✓	✓	
LABELS [LABEL]	Labels [Label]	✓			
LETTERHEAD [KOP SURAT]	Letterhead [Kop surat]	✓	✓	✓	✓
PREPRINTED [PRACETAK]	Preprinted [Pracetak]	✓	✓	✓	✓
PREPUNCHED [BERLUBANG]	Prepunched [Berlubang]	✓	✓	✓	✓
COLOR [WARNA]	Colored [Berwarna]	✓	✓	✓	✓
ROUGH [KASAR]	Rough [Kasar]	✓	✓	✓	
BOND	Bond	✓	✓	✓	✓
RECYCLED [DAUR ULANG]	Recycled [Daur ulang]	✓	✓	✓	✓
ENVELOPE [AMPLOP]	Envelope [Amplop]	✓			

Kapasitas baki dan nampan

Baki atau nampan	Jenis kertas	Spesifikasi	Kuantitas
Baki 1	Kertas	Kisaran: 60 g/m ² bond s/d 200 g/m ² bond	Maksimal tinggi tumpukan: 5 mm Setara dengan 50 lembar 75 g/m ² bond
	Amplop	Bond kurang dari 60 g/m ² s.d. bond 90 g/m ²	Hingga 10 amplop
	Label	Maksimal tebalnya 0,23 mm	Maksimal tinggi tumpukan: 5 mm
	Transparansi	Minimal tebalnya 0,13 mm	Maksimal tinggi tumpukan: 5 mm
Baki 2	Kertas	Kisaran: 60 g/m ² bond s/d 135 g/m ² bond	Setara dengan 250 lembar 75 g/m ² bond Maksimal tinggi tumpukan untuk kertas A6: 15 mm (0,59 inci)
	Transparansi	Minimal tebalnya 0,13 mm	Maksimal tinggi tumpukan: 26 mm
Baki 3 500 lembar opsional	Kertas	Kisaran: 60 g/m ² bond s/d 135 g/m ² bond	Setara dengan 500 lembar 75 g/m ² bond Maksimal tinggi tumpukan untuk kertas A6: 40 mm (1,6 inci)
	Transparansi	Tebal minimal 0,13 mm	Maksimal tinggi tumpukan: 54 mm
Nampan atas standar	Kertas		Hingga 125 lembar 75 g/m ² bond

Pedoman kertas atau media cetak khusus

Produk ini mendukung pencetakan pada media khusus. Gunakan pedoman berikut ini untuk mendapatkan hasil yang memuaskan. Bila menggunakan kertas atau media cetak khusus, pastikan untuk mengatur jenis dan ukurannya pada driver printer Anda untuk mendapatkan hasil cetak terbaik.

- △ **PERHATIAN:** Printer HP LaserJet menggunakan pelebur untuk melekatkan partikel toner secara tepat pada kertas. Kertas HP laser dirancang untuk menahan panas yang sangat tinggi. Menggunakan kertas inkjet yang tidak dirancang untuk teknologi ini dapat merusak printer Anda.

Jenis media	Boleh	Tidak Boleh
Amplop	<ul style="list-style-type: none">• Simpan amplop dengan rata.• Gunakan amplop dengan lipatan yang memanjang hingga sudut amplop.• Gunakan strip perekat lepasan yang disetujui untuk digunakan pada printer laser.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan amplop yang kusut, sobek, saling menempel, atau rusak.• Jangan gunakan amplop dengan penjepit, penahan, tali pengikat, jendela, atau berpelapis.• Jangan gunakan perekat yang menempel sendiri atau bahan sintetis lainnya.
Label	<ul style="list-style-type: none">• Gunakan hanya lembaran label yang pelapisnya tidak terbuka di antara label-label tersebut.• Gunakan lembaran label yang rata.• Gunakan hanya lembaran label yang masih utuh.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan label yang berkerut, menggelembung, atau rusak.• Jangan mencetak pada lembaran label yang telah terpakai sebagian.
Transparansi	<ul style="list-style-type: none">• Gunakan hanya transparansi yang disetujui untuk digunakan pada printer laser.• Letakkan transparansi di atas permukaan yang rata setelah dikeluarkan dari produk.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan media transparan yang tidak disetujui untuk printer laser.
Kertas kop surat dan formulir pracetak	<ul style="list-style-type: none">• Gunakan hanya kertas kop surat atau formulir yang disetujui untuk digunakan pada printer laser.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan kertas kop surat timbul atau metalik.
Kertas tebal	<ul style="list-style-type: none">• Gunakan hanya kertas tebal yang disetujui untuk digunakan pada printer laser dan memenuhi spesifikasi berat untuk produk ini.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan kertas yang lebih berat dari spesifikasi media yang dianjurkan untuk produk ini kecuali kertas HP yang telah disetujui untuk digunakan pada produk ini.
Kertas mengkilap atau berpelapis	<ul style="list-style-type: none">• Gunakan hanya kertas mengkilap atau berpelapis yang disetujui untuk digunakan pada printer laser.	<ul style="list-style-type: none">• Jangan gunakan kertas mengkilap atau berpelapis yang dirancang untuk digunakan pada produk inkjet.

Memuat baki

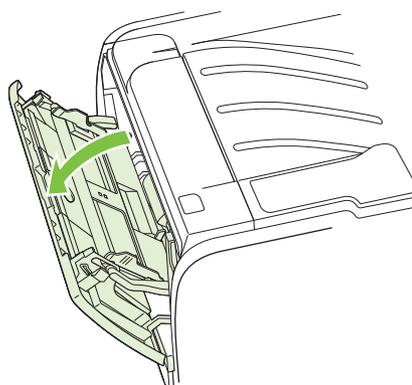
Orientasi kertas untuk memuat baki

Jika Anda menggunakan kertas yang memerlukan orientasi khusus, muatlah sesuai dengan informasi dalam tabel berikut.

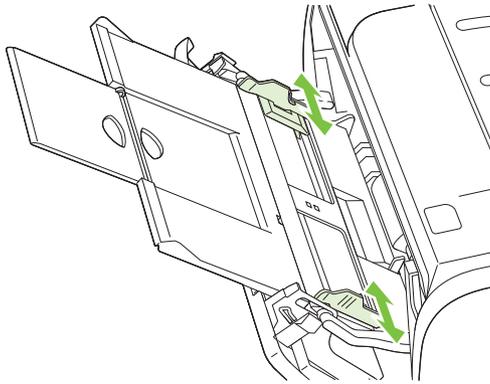
Baki	Pencetakan satu-sisi	Pencetakan dupleks (hanya model dupleks)	Pencetakan amplop
Baki 1	Hadap ke atas Tepi atas menghadap ke produk	Hadap ke atas Tepi atas menghadap ke produk	Bagian depan amplop menghadap ke atas Tepi pendek tempat perangkai menghadap ke produk
Semua baki lain	Hadap ke bawah Tepi atas di bagian depan baki	Hadap ke bawah Tepi atas di bagian depan baki	Hanya gunakan Baki 1 untuk mencetak amplop.

Baki 1

Baki 1 diakses dari bagian depan printer. Printer akan mencetak dari baki 1 sebelum mencetak dari baki lain.

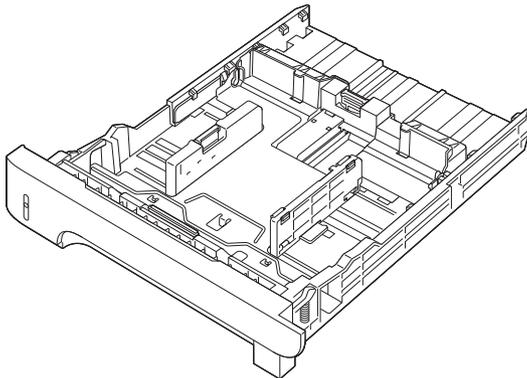


Pengarah media berfungsi untuk memastikan bahwa media diumpungkan dengan benar ke dalam printer dan bahwa hasil cetakan tidak miring (media terlipat). Pada saat memuatkan media, atur agar pengarahnya sesuai dengan lebar media yang digunakan.



Baki 2 dan Baki 3 opsional

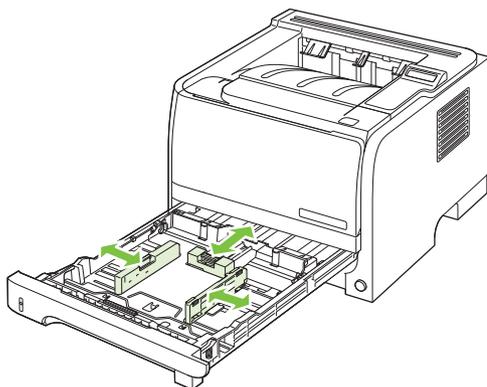
Pemandu media berfungsi untuk memastikan bahwa media diumpangkan dengan benar ke dalam printer dan hasil cetak tidak miring. Baki 2 dilengkapi dengan pemandu media belakang dan samping. Pada saat memuat media, atur pemandu media agar sesuai dengan lebar dan panjang media yang digunakan.



CATATAN: Bila Anda menambahkan media yang baru, pastikan untuk mengeluarkan semua media dari baki masukan, kemudian rapikan kembali tumpukan media baru tersebut. Ini mengurangi kemacetan dengan mencegah beberapa lembar media masuk sekaligus ke dalam printer.

Memuat kertas ukuran A6

Saat memuat kertas ukuran A6, sesuaikan panjangnya dengan hanya menggeser maju panel tengah pada pemandu media belakang.



Pengumpanan manual

Anda dapat menggunakan pengumpanan manual jika mencetak dengan media campuran. Misalnya, Anda dapat menggunakan pengumpanan manual untuk mencetak amplop, kemudian surat, setelah itu amplop, dan seterusnya. Muat amplop ke dalam Baki 1 dan muat kertas kop surat ke Baki 2.

Untuk mencetak dengan menggunakan pengumpanan manual, buka Properties [Properti] printer atau Printer Setup [Pengaturan Printer], kemudian pilih **Manual Feed (tray 1)** [Pengumpanan Manual (baki 1)] dari daftar buka-bawah **Source Tray** [Baki Sumber]. Setelah Anda mengaktifkan pengumpanan manual, tekan tombol **OK** untuk mencetak.

Mengkonfigurasi baki

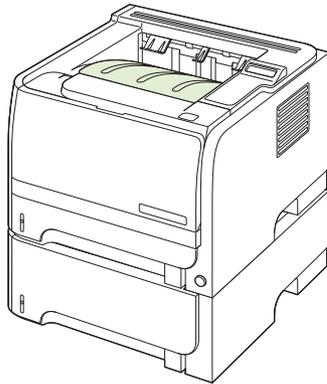
1. Tekan **OK**.
2. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **System setup [Pengaturan sistem]**, kemudian tekan **OK**.
3. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Paper setup [Pengaturan kertas]**, kemudian tekan **OK**.
4. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih baki yang diinginkan, kemudian tekan **OK**.
5. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Paper type [Jenis kertas]** atau **Paper size [Ukuran kertas]**, kemudian tekan **OK**.
6. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih ukuran atau jenisnya.
7. Tekan **OK** untuk menyimpan pengaturan.

Menggunakan berbagai opsi keluaran kertas

Produk memiliki dua lokasi keluaran: nampan keluaran atas (standar) dan jalur kertas langsung (keluaran belakang).

Mencetak ke nampan keluaran atas (standar)

Nampan keluaran atas mengumpulkan kertas menghadap ke bawah, dalam urutan yang benar. Nampan keluaran atas harus digunakan untuk hampir semua pekerjaan cetak, termasuk transparansi. Untuk menggunakan nampan keluaran atas, pastikan keluaran belakang (jalur kertas langsung) telah tertutup. Untuk menghindari kemacetan, jangan membuka atau menutup keluaran belakang sewaktu produk sedang mencetak.



Mencetak ke jalur kertas langsung (keluaran belakang)

Produk selalu menggunakan jalur kertas langsung jika ini telah terbuka. Kertas akan keluar dengan menghadap ke atas, dengan halaman terakhir berada paling atas (urutan terbalik).

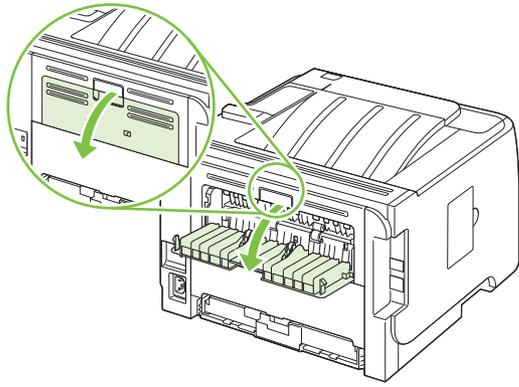
Mencetak dari Baki 1 ke keluaran belakang adalah jalur yang paling lurus. Membuka jalur kertas langsung mungkin dapat meningkatkan kinerja untuk jenis kertas berikut ini:

- Amplop
- Label
- Kertas ukuran-khusus kecil
- Kartu pos
- Kertas lebih berat dari 120 g/m² (32 lb)

Untuk membuka jalur kertas langsung, pegang gagang pada bagian atas pintu belakang, dan tarik pintunya ke bawah.



CATATAN: Pastikan membuka jalur kertas langsung, bukan pintu pembebas kemacetan.



7 Menggunakan fitur-fitur produk

- [EconoMode \[Mode Hemat\]](#)
- [Mode senyap](#)

EconoMode [Mode Hemat]

Produk ini memiliki opsi EconoMode [Mode Hemat] untuk mencetak draf dokumen. Pengguna EconoMode [Mode Hemat] dapat menggunakan sedikit toner dan mengurangi biaya per halaman. Walau demikian, penggunaan EconoMode [Mode Hemat] juga dapat mengurangi kualitas cetak.

HP tidak menganjurkan penggunaan EconoMode [Mode Hemat] terus-menerus. Jika EconoMode [Mode Hemat] digunakan terus-menerus, persediaan toner bisa jadi lebih awet daripada komponen mekanis dalam kartrid cetak. Jika kualitas cetak mulai menurun dalam keadaan ini, Anda perlu memasang kartrid cetak baru, meskipun masih ada toner di dalam kartrid tersebut.

Aktifkan atau nonaktifkan EconoMode [Mode Hemat] dengan salah satu cara ini:

- Dalam server Web tertanam (model jaringan saja), buka tab **Settings** [Pengaturan] dan pilih opsi **Configure Device** [Konfigurasi Perangkat]. Arahkan ke submenu **Print Quality** [Kualitas Cetak].
- Dalam driver printer PCL Windows, buka tab **Paper/Quality** [Kertas/Kualitas], dan pilih opsi **EconoMode** [Mode Hemat].

Mode senyap

Produk ini mempunyai mode senyap yang mengurangi kebisingan saat mencetak. Bila mode senyap diaktifkan, produk akan mencetak dengan kecepatan lebih lambat.

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengaktifkan mode senyap ini.

1. Pada panel kontrol, tekan **OK**.
2. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **System setup [Pengaturan sistem]**, kemudian tekan **OK**.
3. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Quiet mode [Mode senyap]**, kemudian tekan **OK**.
4. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **On [Hidup]**, kemudian tekan **OK**.

8 Tugas cetak

- Membatalkan pekerjaan cetak
- Menggunakan fitur dalam driver printer Windows

Membatalkan pekerjaan cetak

Anda dapat menghentikan permintaan cetak dari panel kontrol atau menggunakan program perangkat lunak. Untuk petunjuk tentang cara menghentikan permintaan cetak dari komputer pada jaringan, lihat Bantuan online untuk perangkat lunak jaringan tersebut.

 **CATATAN:** Penghentian ini bisa berlangsung beberapa waktu untuk menghapus semua pencetakan setelah Anda membatalkan tugas cetak.

Menghentikan pekerjaan cetak sekarang dari panel kontrol

- ▲ Tekan tombol Cancel [Batal] ⊗ pada panel kontrol.

Menghentikan pekerjaan cetak yang aktif dari program perangkat lunak

Ketika Anda mengirim pekerjaan cetak, sebuah kotak dialog akan muncul sekilas pada layar yang memberikan opsi kepada Anda untuk membatalkan pekerjaan cetak.

Jika beberapa permintaan telah dikirim ke produk melalui perangkat lunak Anda, permintaan tersebut akan menunggu dalam antrian cetak (misalnya, dalam Print Manager [Manajer Pencetakan] di Windows). Lihat dokumentasi perangkat lunak untuk petunjuk spesifik tentang membatalkan permintaan cetak dari komputer.

Jika pekerjaan cetak sedang menunggu dalam antrian cetak atau pada penampung pekerjaan cetak, hapuslah pekerjaan cetak tersebut di sana.

1. **Windows XP dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Start [Mulai] standar):** Klik **Start** [Mulai], klik **Settings** [Pengaturan], kemudian klik **Printers and Faxes** [Printer dan Faks].

atau

Windows 2000, Windows XP, dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Classic Start [Mulai Klasik]): Klik **Start** [Mulai], klik **Settings** [Pengaturan], kemudian klik **Printers**.

atau

Windows Vista: Klik **Start** [Mulai], klik **Control Panel** [Panel Kontrol], kemudian dalam kategori **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara], klik **Printer**.

2. Dalam daftar printer, klik ganda nama produk ini untuk membuka antrian cetak dan penampung pekerjaan.
3. Pilih pekerjaan cetak yang ingin Anda dibatalkan, kemudian tekan **Delete** [Hapus].

Menggunakan fitur dalam driver printer Windows

 **CATATAN:** Informasi berikut adalah untuk driver printer HP PCL 6.

Membuka driver printer

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Membuka driver printer	Pada menu File dalam program perangkat lunak, klik Print [Cetak]. Pilih printer, kemudian klik Properties [Properti] atau Preferences [Preferensi].
Menampilkan bantuan untuk opsi pencetakan	Klik simbol ? di sudut kanan atas pada driver printer, kemudian klik sembarang item dalam driver printer. Pesan yang muncul akan menampilkan informasi tentang item tersebut. Atau, klik Help [Bantuan] untuk membuka Help [Bantuan] online.

Menggunakan pintasan pencetakan

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Printing Shortcuts** [Pintasan Pencetakan].

 **CATATAN:** Dalam driver printer HP terdahulu, fitur ini disebut **Quick Sets** [Atur Cepat].

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Menggunakan pintasan pencetakan	Pilih salah satu pintasan, kemudian klik OK untuk mencetak pekerjaan dengan pengaturan yang telah ditentukan.
Membuat pintasan pencetakan khusus	a) Pilih pintasan yang ada sebagai basis. b) Pilih opsi cetak untuk pintasan baru tersebut. c) Klik Save As [Simpan Sbg], ketikkan nama pintasan, dan klik OK .

Mengatur opsi kertas dan kualitas

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Paper/Quality** [Kertas/Kualitas].

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Memilih ukuran halaman	Pilih ukuran dari daftar buka-bawah Paper size [Ukuran kertas].
Memilih ukuran halaman tersuai	a) Klik Custom [Tersuai]. Kotak dialog Custom Paper Size [Ukuran Kertas Tersuai] terbuka. b) Ketikkan nama untuk ukuran tersuai tersebut, tentukan dimensinya, dan klik OK .
Memilih sumber kertas	Pilih baki dari daftar buka-bawah Paper source [Sumber kertas].
Memilih jenis kertas	Pilih jenis dari daftar buka-bawah Paper type [Jenis kertas].

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Mencetak sampul pada kertas berbeda Mencetak halaman pertama atau terakhir pada kertas berbeda	a) Dalam area Special pages [Halaman khusus], klik Covers [Sampul] atau Print pages on different paper [Cetak halaman pada kertas berbeda], kemudian klik Settings [Pengaturan]. b) Pilih opsi untuk mencetak sampul depan, sampul belakang, atau keduanya, kosong atau sudah bercetak. Atau, pilih sebuah opsi untuk mencetak halaman pertama atau terakhir pada kertas berbeda. c) Pilih opsi dari daftar buka-bawah Paper source [Sumber kertas] dan Paper type [Jenis kertas], kemudian klik Add [Tambah]. d) Klik OK .
Menyesuaikan resolusi citra yang dicetak	Dalam area Print Quality [Kualitas Cetak], pilih opsi dari daftar buka-bawah. Lihat Help [Bantuan] online driver printer untuk informasi tentang setiap opsi yang tersedia.
Memilih pencetakan berkualitas draf	Dalam area Print Quality [Kualitas Cetak], klik EconoMode [Mode Hemat].

Mengatur efek dokumen

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Effects** [Efek].

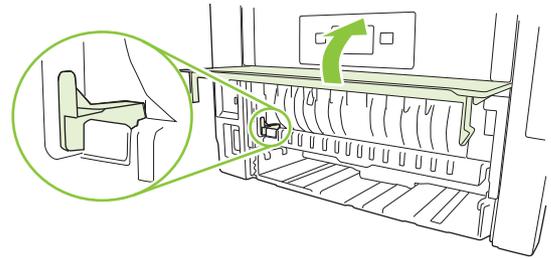
Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Menskalakan halaman agar pas pada ukuran kertas yang dipilih	Klik Print document on [Cetak dokumen pada], kemudian pilih ukuran dari daftar buka-bawah.
Menskalakan halaman menjadi sekian persen dari ukuran sesungguhnya	Klik % of actual size [% dari ukuran sesungguhnya], kemudian ketikkan persennya atau sesuaikan batang slider.
Mencetak tanda air	a) Pilih tanda air dari daftar buka-bawah Watermarks [Tanda Air]. b) Untuk mencetak tanda air pada halaman pertama saja, klik First page only [Halaman pertama saja]. Jika tidak, tanda air akan dicetak pada setiap halaman.
Menambah atau mengedit tanda air	a) Dalam area Watermarks [Tanda Air], klik Edit . Kotak dialog Watermark Details [Rincian Tanda Air] terbuka. b) Tentukan pengaturan untuk tanda air, kemudian klik OK .

CATATAN: Driver printer harus disimpan pada komputer Anda untuk pekerjaan ini.

Mengatur opsi penuntas dokumen

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Finishing** [Penyelesaian].

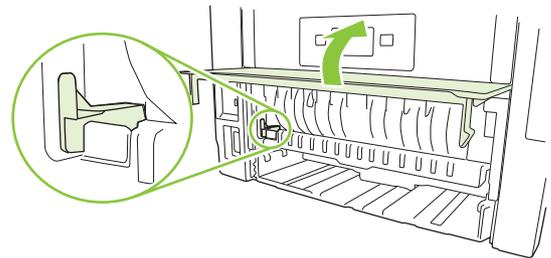
Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Mencetak pada kedua sisi (hanya model dupleks)	<ol style="list-style-type: none"> Atur produk untuk lebar kertas yang benar, yang sedang Anda gunakan. Di bagian belakang produk, angkat pintu pembebas kemacetan dupleks, dan temukan tuas pemilih lebar kertas berwarna biru. <ul style="list-style-type: none"> Kertas ukuran Letter dan Legal: Tekan tuas. Kertas ukuran A4: Tarik tuas.



2. Masukkan kertas secukupnya di salah satu baki untuk mengakomodasi pekerjaan cetak. Jika Anda memuat kertas khusus seperti kop surat, muat dengan salah satu cara berikut ini:
 - Untuk Baki 1, muatlah kertas kop surat menghadap ke atas dengan tepi atas diumpankan lebih dulu ke dalam produk.
 - Untuk baki lainnya, muatlah kertas kop surat menghadap ke bawah dengan tepi atas menghadap ke baki.
3. Pada driver printer, klik **Print on both sides** [Cetak pada kedua sisi]. Jika Anda ingin menjilid dokumen sepanjang tepi atasnya, klik **Flip pages up** [Balik halaman ke atas].
4. Klik tombol **OK** untuk mencetak pekerjaan.

Mencetak buklet (hanya model dupleks)

1. Atur produk untuk lebar kertas yang benar, yang sedang Anda gunakan. Di bagian belakang produk, angkat pintu pembebas kemacetan dupleks, dan temukan tuas pemilih lebar kertas berwarna biru.
 - **Kertas ukuran Letter dan Legal:** Tekan tuas.
 - **Kertas ukuran A4:** Tarik tuas.



2. Pada driver printer, klik **Print on both sides** [Cetak pada kedua sisi].
3. Dalam daftar buka-bawah **Booklet layout** [Tata letak buklet], pilih **Left binding** [Jilid di kiri] atau **Right binding** [Jilid di kanan]. Opsi **Pages per sheet** [Halaman per lembar] secara otomatis berubah menjadi **2 pages per sheet** [2 halaman per lembar].
4. Klik tombol **OK** untuk mencetak pekerjaan.

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Mencetak beberapa halaman per lembar	a) Pilih jumlah halaman per lembar dari daftar buka-bawah Pages per sheet [Halaman per lembar]. b) Pilih opsi yang tepat untuk Print page borders [Cetak border halaman], Page order [Urutan halaman], dan Orientation [Orientasi].
Memilih orientasi halaman	a) Dalam area Orientation [Orientasi], klik Portrait [Potret] atau Landscape [Lanskap]. b) Untuk mencetak citra halaman secara terbalik, klik Rotate by 180 degrees [Putar 180 derajat].

Mendapatkan dukungan dan informasi status produk

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Services** [Layanan].

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Mendapatkan informasi dukungan untuk produk dan memesan persediaan secara online	Dalam daftar buka-bawah Internet Services [Layanan Internet], pilih opsi dukungan dan klik Go! [Mulai]
Memeriksa status produk, termasuk tingkat persediaan	Klik ikon Device and Supplies Status [Status Perangkat dan Persediaan]. Halaman Device Status [Status Perangkat] pada server Web tertanam HP, terbuka.

Mengatur opsi pencetakan lanjutan

Untuk melakukan tugas berikut, buka driver printer dan klik tab **Advanced** [Lanjutan].

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Memilih opsi pencetakan lanjutan	Dalam suatu bagian, klik pengaturan yang ada untuk mengaktifkan daftar buka-bawah sehingga Anda dapat mengubah pengaturannya.
Mengubah jumlah salinan yang dicetak CATATAN: Jika program perangkat lunak yang Anda gunakan tidak menyediakan cara untuk mencetak jumlah salinan tertentu, Anda dapat mengubah jumlah salinan dalam driver.	Buka bagian Paper/Output [Kertas/Keluaran], kemudian masukkan jumlah salinan yang dicetak. Jika Anda memilih 2 salinan atau lebih, Anda dapat memilih opsi untuk menyusun halaman.
Mengubah pengaturan ini mempengaruhi jumlah salinan semua pekerjaan cetak. Setelah pekerjaan Anda dicetak, kembalikan pengaturan ini ke nilainya semula.	

Bagaimana saya?	Langkah-langkah melakukan
Muat kertas kop surat atau kertas pracetak dengan cara yang sama untuk setiap pekerjaan, baik mencetak pada satu atau dua sisi halaman	a) Buka bagian Document Options [Opsi Dokumen], kemudian buka bagian Printer Features [Fitur Printer]. b) Dalam daftar buka-bawah Alternative Letterhead Mode [Mode Kop Surat Alternatif], pilih On [Hidup]. c) Di produk tersebut, muatlah kertas dengan cara yang sama seperti Anda mencetak pada kedua sisi.
Mengubah urutan halaman yang akan dicetak	a) Buka bagian Document Options [Opsi Dokumen], kemudian buka bagian Layout Options [Opsi Tata Letak]. b) Dalam daftar buka-bawah Page Order [Urutan Halaman], pilih Front to Back [Depan ke Belakang] untuk mencetak halaman dalam urutan yang sama dengan yang ada dalam dokumen, atau pilih Back to Front [Belakang ke Depan] untuk mencetak halaman dalam urutan terbalik.

9 Mengelola dan merawat produk

- [Mencetak halaman informasi](#)
- [Menggunakan perangkat lunak HP ToolboxFX](#)
- [Mengelola produk jaringan](#)
- [Mengunci produk](#)
- [Mengatur persediaan](#)
- [Mengganti persediaan dan komponen](#)
- [Menginstal memori](#)
- [Membersihkan produk](#)

Mencetak halaman informasi

Dari panel kontrol produk, Anda dapat mencetak halaman informasi yang memberikan rincian tentang produk dan konfigurasinya saat ini dengan menggunakan menu **Reports [Laporan]**.

Nama laporan	Keterangan
Demo page [Halaman demo]	Mencetak halaman yang memperlihatkan kualitas cetak.
Menu structure [Struktur menu]	Mencetak peta menu panel kontrol yang memperlihatkan tata letak dan pengaturan yang sekarang untuk berbagai item menu panel kontrol.
Config report [Laporan konfigurasi]	Mencetak konfigurasi produk saat ini.
Supplies status [Status persediaan]	Mencetak halaman status persediaan yang memperlihatkan tingkat persediaan untuk produk, perkiraan jumlah halaman yang tersisa, informasi penggunaan kartrid, nomor seri, jumlah halaman, dan informasi pemesanan, bila tersedia.
Network Report [Laporan Jaringan]	Mencetak daftar semua pengaturan jaringan produk.
Usage Page [Halaman Penggunaan]	Mencetak halaman yang menampilkan jumlah semua ukuran kertas yang telah melewati produk, menyebutkan apakah halaman dicetak satu sisi atau dua sisi (hanya model dupleks), dan menampilkan jumlah halaman.
PCL Font List [Daftar Font PCL]	Mencetak daftar font PCL yang memperlihatkan semua font PCL yang sekarang tersedia pada produk.
PS font list [Daftar font PS]	Mencetak daftar font PS yang memperlihatkan semua font PS yang sekarang tersedia pada produk.
PCL 6 Font List [Daftar Font PCL 6]	Mencetak daftar semua font PCL6 yang diinstal.
Service Page [Halaman Layanan]	Mencetak laporan layanan.

Mencetak halaman informasi

1. Tekan **OK**.
2. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Reports [Laporan]**, kemudian tekan **OK**.
3. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih laporan yang diinginkan, kemudian tekan **OK** untuk mencetak.

Menggunakan perangkat lunak HP ToolboxFX

HP ToolboxFX adalah program yang dapat Anda gunakan untuk melakukan tugas berikut ini:

- Memeriksa status produk.
- Mengkonfigurasi pengaturan produk.
- Menampilkan informasi pemecahan masalah.
- Menampilkan dokumentasi online.

Anda dapat melihat HP ToolboxFX apabila produk terhubung langsung ke komputer atau sewaktu terhubung ke jaringan. Anda harus melakukan instalasi perangkat lunak lengkap yang disarankan agar dapat menggunakan HP ToolboxFX.

Menampilkan HP ToolboxFX

Buka HP ToolboxFX dengan salah satu cara ini:

- Pada baki sistem Windows atau pada desktop Anda, klik ganda ikon HP ToolboxFX.
- Pada menu **Start** di Windows, klik **Programs** (atau **All Programs** di Windows XP), klik **HP**, klik **HP LaserJet Seri P2050**, kemudian klik **HP ToolboxFX**.

Status

Folder **Status** memuat sejumlah link ke beberapa halaman utama berikut ini:

- **Device status** [Status perangkat]. Halaman ini menunjukkan kondisi produk, seperti kemacetan atau baki kosong. Setelah Anda memperbaiki masalah, klik **Refresh status** [Perbarui status] untuk memperbarui status produk.
- **Supplies status** [Status persediaan]. Menampilkan rincian seperti perkiraan persentase sisa toner dalam kartrid cetak dan jumlah halaman yang sudah dicetak dengan kartrid cetak yang sekarang digunakan. Halaman ini juga mempunyai link untuk memesan persediaan dan untuk menemukan informasi daur-ulang.
- **Device configuration** [Konfigurasi perangkat]. Menampilkan keterangan lengkap tentang konfigurasi produk, termasuk jumlah memori yang diinstal dan pemasangan baki opsional.
- **Network Summary** [Ringkasan Jaringan]: Menampilkan rincian deskripsi konfigurasi jaringan yang aktif, termasuk alamat IP dan status jaringan.
- **Print info pages** [Cetak halaman info]. Mencetak Configuration page [Halaman konfigurasi] dan halaman informasi lainnya, seperti halaman Supplies status [Status persediaan].
- **Event log** [Log kejadian]. Menampilkan riwayat kesalahan produk. Kesalahan terbaru akan dicantumkan pertama.

Log aktivitas

Log kejadian adalah tabel berisi kode yang berhubungan dengan pesan kesalahan yang telah muncul pada layar panel kontrol produk, keterangan singkat setiap kesalahan, dan jumlah halaman yang dicetak ketika setiap kesalahan terjadi. Untuk informasi lebih lanjut tentang pesan kesalahan, lihat [Menafsirkan pesan panel kontrol pada hal. 107](#).

Peringatan

Folder **Alerts** [Tanda] memuat sejumlah link ke beberapa halaman utama berikut ini:

- **Set up Status Alerts** [Atur Peringatan Status]. Mengatur produk untuk mengirimi Anda peringatan pop-up untuk kejadian tertentu, seperti batas toner yang sudah menipis.
- **Set up E-mail Alerts** [Atur Peringatan E-mail]. Mengatur produk untuk mengirimi Anda peringatan e-mail untuk kejadian tertentu, seperti batas toner yang sudah menipis.

Set up Status Alerts [Atur Peringatan Status]

Gunakan ini untuk mengatur produk agar mengirim peringatan ke komputer Anda bila terjadi kemacetan, batas toner tinggal sedikit dalam kartrid cetak HP, digunakannya kartrid cetak non-HP, baki masukan kosong, dan pesan kesalahan tertentu.

Pilih untuk menerima peringatan berupa pop-up, ikon baki sistem, peringatan di desktop, atau kombinasinya. Tanda peringatan pop-up hanya akan muncul bila produk sedang mencetak dari komputer yang Anda gunakan untuk mengatur peringatan tersebut. Peringatan desktop hanya muncul sementara dan menghilang secara otomatis.

Mengubah pengaturan **Cartridge low threshold** [Ambang penipisan kartrid], yang menyetel tingkat toner untuk membunyikan tanda toner yang menipis, di halaman **System setup** [Pengaturan sistem].

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Set up E-mail Alerts [Atur Peringatan E-mail]

Gunakan ini untuk mengkonfigurasi hingga dua alamat e-mail untuk menerima tanda peringatan bila terjadi sesuatu. Anda dapat menentukan kejadian yang berbeda untuk masing-masing alamat e-mail. Gunakan informasi untuk server e-mail yang akan mengirim pesan peringatan e-mail untuk produk.

 **CATATAN:** Anda hanya bisa mengkonfigurasi tanda e-mail untuk dikirim dari server yang tidak memerlukan otentikasi pengguna. Jika server e-mail Anda mengharuskan Anda untuk log in dengan nama pengguna dan sandi, Anda tidak dapat mengaktifkan tanda peringatan e-mail.

CATATAN: Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Help [Bantuan]

Folder **Help** [Bantuan] berisi link ke halaman utama berikut:

- **Troubleshooting** [Pemecahan Masalah]. Menampilkan berbagai topik bantuan pemecahan masalah, mencetak halaman pemecahan masalah, dan membersihkan produk.
- **Paper and Print Media** [Kertas dan Media Cetak]. Mencetak informasi tentang cara mendapatkan hasil yang optimal dari produk Anda dengan menggunakan berbagai jenis kertas dan media cetak.
- **How do I? [Bagaimana caranya?]** Tautkan ke indeks panduan pengguna.
- **User Guide** [Panduan Pengguna]. Menampilkan informasi tentang pemakaian produk, garansi, spesifikasi, dan dukungan. Panduan Pengguna tersedia dalam format HTML dan PDF.

Device Settings [Pengaturan Perangkat]

Folder **Device Setting** [Pengaturan Perangkat] berisi sejumlah link ke beberapa halaman utama berikut:

- **Device Information** [Informasi Perangkat]. Menampilkan informasi seperti keterangan produk dan orang yang dapat dihubungi.
- **Paper Handling** [Penanganan Kertas]. Mengkonfigurasi baki atau mengubah pengaturan penanganan kertas produk, seperti ukuran kertas standar dan jenis kertas standar.
- **Printing** [Pencetakan]. Mengubah pengaturan cetak produk standar, seperti jumlah lembar salinan dan orientasi kertas.
- **PCL 5**. Mengubah pengaturan PCL.
- **PostScript**. Mengubah pengaturan PS.
- **Paper Types** [Jenis Kertas]. Mengubah pengaturan mode untuk setiap jenis media, seperti kop surat, kertas berlubang, atau kertas mengkilap.
- **System Setup** [Pengaturan Sistem]. Mengubah pengaturan sistem, seperti pemulihan kemacetan dan lanjut-otomatis. Mengubah pengaturan **Cartridge low threshold** [Ambang kartrid sedikit], yang mengatur batas toner yang menyebabkan munculnya peringatan tentang menipisnya toner.
- **Troubleshooting** [Pemecahan Masalah]. Memperoleh akses ke berbagai prosedur yang diperlukan untuk memelihara produk.
- **Password** [Kata Sandi]. Menetapkan sandi untuk melindungi pengaturan perangkat. Setelah menetapkan sandi, pengguna akan diperintahkan untuk memasukkan sandi sebelum diperbolehkan untuk mengubah pengaturan perangkat. Sandi ini sama seperti sandi server Web tertanam.

Device Information [Informasi Perangkat]

Halaman Device Information [Informasi Perangkat] menyimpan data tentang produk untuk rujukan nanti. Informasi yang Anda ketikkan dalam field pada halaman ini akan muncul pada halaman Configuration [Konfigurasi]. Anda dapat menyetikkan karakter apa saja di dalam setiap field ini.

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Paper Handling [Penanganan Kertas]

Gunakan opsi ini untuk mengkonfigurasi pengaturan standar Anda. Ini adalah opsi yang sama dengan yang tersedia pada menu di panel kontrol. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan menu panel kontrol pada hal. 11](#).

Tersedia opsi berikut untuk menangani pekerjaan cetak saat produk kehabisan media:

- Pilih **Wait for paper to be loaded** [Tunggu sampai kertas dimuatkan].
- Pilih **Cancel** [Batal] dari daftar buka-bawah **Paper out action** [Tindakan kertas habis] untuk membatalkan tugas cetak.
- Pilih **Override** [Kesampingkan] dari daftar buka-bawah **Paper out time** [Waktu kertas habis] untuk mengirim tugas cetak ke baki kertas yang lain.

Field **Paper out time** [Waktu kertas habis] menentukan berapa lama produk akan menunggu sebelum melakukan tindakan yang Anda pilih. Anda dapat menentukan dari 0 hingga 3.600 detik.

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Mencetak

Gunakan opsi ini untuk mengkonfigurasi pengaturan bagi semua fungsi cetak. Ini adalah opsi yang sama dengan yang tersedia pada panel kontrol. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan menu panel kontrol pada hal. 11](#).

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

PCL5c

Gunakan opsi ini untuk mengkonfigurasi pengaturan bila Anda menggunakan personalitas cetak PCL.

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

PostScript

Gunakan opsi ini bila Anda menggunakan personalitas cetak PostScript. Bila pilihan **Print PostScript error** [Cetak kesalahan PostScript] diaktifkan, maka halaman kesalahan PostScript akan dicetak secara otomatis bila terjadi kesalahan PostScript.

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Print quality [Kualitas cetak]

Gunakan opsi HP ToolboxFX kualitas cetak untuk meningkatkan penampilan pekerjaan cetak. Ini adalah opsi yang sama dengan yang tersedia pada panel kontrol produk. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan menu panel kontrol pada hal. 11](#).

Tersedia empat opsi untuk mengontrol kualitas cetak yaitu resolusi, REt (Resolution Enhancement technology), kepekatan cetak, dan EconoMode.

- **Resolution** [Resolusi]. Pilih resolusi 600 untuk pekerjaan cetak biasa dan Fast Res 1200 untuk pekerjaan cetak berkualitas lebih tinggi. Pilih ProRes 1200 untuk pekerjaan cetak berkualitas tertinggi, namun waktu pencetakan lebih lama.
- **REt**. Anda dapat mengaktifkan REt, yang disediakan HP untuk meningkatkan kualitas cetak.
- **Print density** [Kepekatan cetak]. Untuk menambah kepekatan cetak, pilih angka yang lebih tinggi. Untuk mengurangi kepekatan cetak, pilih angka yang lebih rendah.
- **EconoMode**. Aktifkan EconoMode bila Anda mencetak pekerjaan cetak biasa. Gunakan EconoMode agar produk menggunakan toner lebih sedikit per halaman. Memilih opsi ini akan memperpanjang masa pakai persediaan toner dan dapat mengurangi biaya per halaman. Walau demikian, ini juga akan menurunkan kualitas cetak. Citra yang dicetak akan lebih tipis, namun memadai untuk mencetak draf atau pruf. HP tidak menganjurkan penggunaan EconoMode terus-menerus. Jika EconoMode digunakan terus-menerus, ada kemungkinan persediaan toner akan bertahan lebih lama dari komponen mekanis dalam kartrid cetak. Jika kualitas cetak mulai menurun dalam keadaan ini, Anda perlu memasang kartrid cetak baru, meskipun masih ada toner di dalam kartrid tersebut.

 **CATATAN:** Anda harus mengklik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Jenis Kertas

Gunakan opsi ini untuk mengkonfigurasi mode cetak yang berhubungan dengan aneka jenis media. Untuk mengembalikan pengaturan semua mode ke pengaturan standar pabrik, pilih **Restore modes** [Kembalikan mode].

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

System Setup [Setup Sistem]

Gunakan pengaturan sistem ini untuk mengkonfigurasi pengaturan cetak yang lainnya. Pengaturan ini tidak tersedia pada panel kontrol.

 **CATATAN:** Anda harus klik **Apply** [Terapkan] sebelum perubahan yang Anda buat diberlakukan.

Troubleshooting [Pemecahan Masalah]

Selama proses pencetakan, partikel kertas, toner dan debu dapat menumpuk di dalam produk. Lama-kelamaan, tumpukan ini dapat menyebabkan masalah kualitas cetak seperti noda atau corengan toner. HP ToolboxFX memberikan cara yang mudah untuk membersihkan jalur kertas. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membersihkan jalur kertas pada hal. 95](#).

Network Settings [Pengaturan Jaringan]

Administrator jaringan dapat menggunakan tab ini untuk mengontrol pengaturan terkait jaringan untuk produk, bila printer dihubungkan ke jaringan berbasis IP.

Shop for Supplies [Belanja Persediaan]

Tombol ini, di atas setiap halaman, menghubungkan ke situs Web tempat Anda dapat memesan persediaan pengganti. Anda harus memiliki akses Internet untuk menggunakan fitur ini.

Other Links [Link Lainnya]

Bagian ini berisi link yang menghubungkan Anda ke Internet. Anda harus memiliki akses Internet untuk dapat menggunakan link ini. Jika Anda menggunakan koneksi dial-up dan tidak sedang terhubung saat pertama kali Anda membuka HP ToolboxFX, Anda harus konek sebelum mengunjungi situs Web ini. Melakukan koneksi mungkin mengharuskan Anda menutup HP ToolboxFX dan membukanya lagi.

- **HP Instant Support.** Menghubungkan ke situs Web HP Instant Support [Dukungan Segera].
- **Support and Troubleshooting** [Dukungan dan Pemecahan Masalah]. Menghubungkan ke situs dukungan untuk produk di mana Anda dapat mencari bantuan mengenai masalah yang spesifik.
- **Product Registration** [Registrasi Produk]. Menghubungkan ke situs Web registrasi produk HP.

Mengelola produk jaringan

Server Web tertanam

Server Web tertanam memungkinkan Anda melihat status produk dan status jaringan serta mengatur fungsi-fungsi pencetakan dari komputer. Server Web tertanam mendukung tugas-tugas berikut ini:

- Melihat informasi status produk.
- Menentukan sisa masa pakai pada semua bahan pakai dan memesan yang baru
- Melihat dan mengubah ukuran dan jenis kertas yang dimuat pada setiap baki
- Melihat dan mengubah pengaturan konfigurasi default produk
- Menampilkan dan mengubah konfigurasi jaringan

Anda tidak perlu menginstal perangkat lunak apapun pada komputer. Gunakan salah satu browser Web yang didukung ini:

- Internet Explorer 6.0 (dan yang lebih baru)
- Netscape Navigator 7.0 (dan yang lebih baru)
- Firefox 1.0 (dan yang lebih baru)
- Mozilla 1.6 (dan yang lebih baru)
- Opera 7.0 (dan yang lebih baru)
- Safari 1.2 (dan yang lebih baru)
- Konqueror 3.2 (dan yang lebih baru)

Server Web tertanam akan berfungsi bila produk terhubung ke jaringan berbasis TCP/IP. Server Web tertanam tidak mendukung koneksi berbasis-IPX atau hubungan USB langsung.

 **CATATAN:** Anda tidak perlu memiliki akses Internet untuk membuka dan menggunakan server Web tertanam. Namun, jika Anda meng-klik sebuah link di salah satu halaman tersebut, Anda harus memiliki akses Internet agar dapat mengakses situs yang ditunjukkan oleh link tersebut.

Membuka server Web tertanam

Untuk membuka server Web tertanam, ketik alamat IP atau nama host produk dalam field alamat pada browser Web yang didukung.

 **TIPS:** Setelah URL terbuka, Anda dapat menyimpannya dengan menandainya agar dapat kembali dengan cepat ke URL itu di lain waktu.

Server Web tertanam memiliki tiga tab yang berisi pengaturan dan informasi tentang produk: Tab **Status**, tab **Settings** [Pengaturan], dan tab **Networking** [Jaringan].

Tab Status

Tab ini menyediakan informasi tentang status persediaan serta produk, konfigurasi jaringan serta produk, dan pemesanan ulang atas persediaan.

Tab Settings (Pengaturan)

Tab ini memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi produk dari komputer Anda. Jika produk ini terhubung ke jaringan, berkonsultasilah dengan administrator jaringan sebelum mengubah pengaturan pada tab ini.

Tab Networking (Jaringan)

Tab ini memungkinkan administrator jaringan mengontrol pengaturan yang berkaitan dengan jaringan untuk produk bila terhubung ke jaringan berbasis IP.

Link

Link terletak di bagian kanan atas halaman Status. Anda harus memiliki akses Internet agar dapat menggunakan link tersebut. Jika Anda menggunakan sambungan dial-up dan sedang tidak tersambung pada saat server Web tertanam terbuka untuk pertama kalinya, maka Anda harus tersambung terlebih dulu ke Internet sebelum dapat mengunjungi situs-situs Web ini. Penghubungan tersebut mungkin mengharuskan Anda menutup server Web tertanam kemudian membukanya kembali.

- **Order Supplies** [Pesan Persediaan]. Klik link ini untuk mengunjungi situs Web Sure Supply dan memesan persediaan HP asli dari HP atau penjual pilihan Anda.
- **Product Support** [Dukungan Produk]. Klik link ini untuk menghubungkan ke situs dukungan untuk produk. Anda dapat mencari bantuan tentang berbagai topik umum.

Menggunakan perangkat lunak HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin adalah solusi perangkat lunak berbasis-Web untuk instalasi, pemantauan, dan pemecahan masalah periferal terhubung-jaringan dari jarak jauh. Antarmuka browser yang intuitif memudahkan pengelolaan antar-platform untuk berbagai perangkat, termasuk perangkat HP dan non-HP. Manajemen bersifat proaktif, memungkinkan administrator jaringan untuk menyelesaikan masalah perangkat sebelum berdampak pada pengguna. Perangkat lunak peningkatan manajemen ini dapat di-download gratis dari www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Untuk mendapatkan plug-in ke HP Web Jetadmin, klik **plug-ins**, kemudian klik link **download** di samping nama plug-in yang Anda inginkan. Perangkat lunak HP Web Jetadmin dapat memberitahu Anda secara otomatis apabila tersedia plug-in yang baru. Pada halaman **Product Update** [Perbaruan Produk], ikuti petunjuk untuk menghubungkan ke situs Web HP secara otomatis.

Jika diinstalasi pada server host, HP Web Jetadmin tersedia untuk semua klien melalui browser Web yang didukung, seperti Microsoft Internet Explorer 6.0 untuk Windows atau Netscape Navigator 7.1 untuk Linux. Bergulir ke host HP Web Jetadmin.

 **CATATAN:** Browser harus berkemampuan Java™. Menjelajah dari dari PC Apple tidak didukung.

Menggunakan fitur keamanan

Produk ini mendukung berbagai keamanan dan protokol yang disarankan, yang membantu Anda mengamankan produk, melindungi informasi penting pada jaringan Anda, dan menyederhanakan cara memantau dan menjaga produk Anda.

Untuk informasi lebih jauh tentang solusi pencetakan dan pencitraan HP, kunjungi www.hp.com/go/secureprinting. Situs ini menyediakan link ke berbagai kertas kerja dan dokumen FAQ tentang fitur-fitur keamanan.

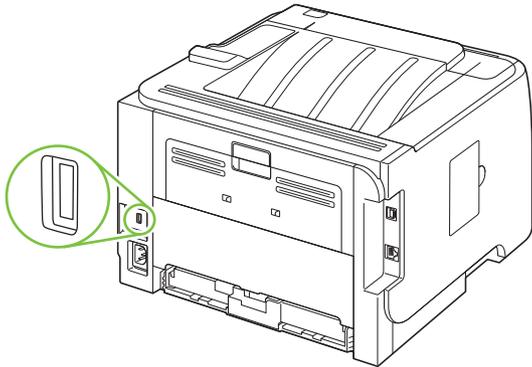
Mengamankan server Web tertanam

Anda dapat mengkonfigurasi server Web tertanam agar akses ke beberapa tab akan meminta kata sandi.

Lihat [Menetapkan atau mengubah kata sandi jaringan pada hal. 44](#).

Mengunci produk

Produk memiliki sebuah slot yang dapat Anda gunakan untuk memasang kunci pengaman jenis kabel.



Mengatur persediaan

Menggunakan, menyimpan dan memantau kartrid cetak, dapat membantu menjamin hasil cetak yang berkualitas tinggi.

Masa pakai persediaan

Untuk informasi mengenai hasil cetak produk, lihat www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com.

Untuk memesan persediaan, lihat [Persediaan dan aksesoris pada hal. 137](#).

Mengatur kartrid cetak

Penyimpanan kartrid-cetak

Jangan mengeluarkan kartrid cetak dari kemasannya sampai Anda siap menggunakannya.

△ **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan kartrid cetak, jangan terkena cahaya lebih dari beberapa menit.

Gunakan kartrid cetak HP asli

Apabila Anda menggunakan kartrid cetak HP asli yang baru, Anda bisa mendapatkan informasi persediaan berikut ini:

- Persentase sisa persediaan
- Perkiraan jumlah sisa halaman
- Jumlah halaman yang telah dicetak

Kebijakan HP mengenai kartrid cetak non-HP

Hewlett-Packard Company tidak menyarankan penggunaan kartrid cetak non-HP, baik dalam kondisi baru maupun yang diproduksi ulang.

📄 **CATATAN:** Kerusakan apa pun yang disebabkan kartrid cetak non-HP tidak tercakup di bawah jaminan dan perjanjian servis HP.

Untuk menginstal kartrid cetak HP baru, lihat [Mengganti kartrid cetak pada hal. 87](#). Untuk mendaur-ulang kartrid bekas pakai, ikuti petunjuk yang disertakan dengan kartrid baru.

Otentikasi kartrid-cetak

Perangkat secara otomatis mengotentikasi kartrid cetak saat kartrid dimasukkan ke dalam perangkat. Selama otentikasi, perangkat akan memberitahu Anda apakah kartrid tersebut adalah kartrid cetak HP asli atau bukan.

Jika pesan panel kontrol perangkat menyatakan bahwa kartrid tersebut bukan kartrid cetak HP asli dan Anda yakin telah membeli kartrid cetak HP, lihat [Fraud hotline dan situs Web HP pada hal. 84](#).

Fraud hotline dan situs Web HP

Hubungi hotline kasus pemalsuan HP (1-877-219-3183, bebas pulsa di Amerika Utara) atau kunjungi www.hp.com/go/anticounterfeit apabila Anda menginstal kartrid cetak HP dan pesan panel depan

menyatakan bahwa kartrid tersebut bukan HP asli. HP akan membantu menentukan apakah kartrid tersebut asli atau bukan dan mengambil langkah-langkah untuk mengatasi masalah tersebut.

Kartrid cetak Anda mungkin bukan kartrid cetak HP asli jika Anda memperhatikan hal berikut:

- Anda mengalami banyak masalah dengan kartrid cetak.
- Kartrid tersebut tidak tampak seperti biasanya (misalnya; tab penarik oranye tidak ada atau kemasannya berbeda dari kemasan HP).

Mengganti persediaan dan komponen

Pedoman penggantian persediaan

Camkan panduan berikut saat mengatur produk.

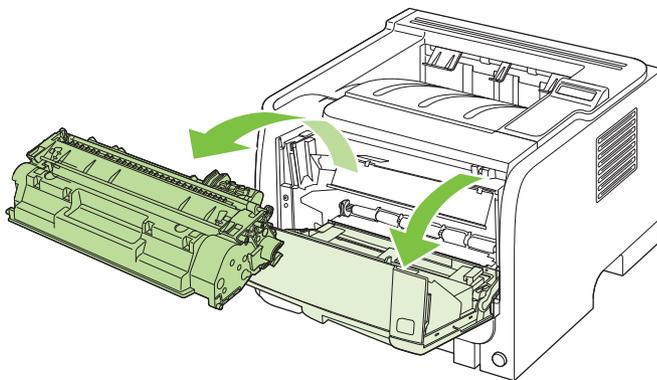
- Diperlukan ruang yang cukup di bagian atas dan bagian depan produk untuk mengeluarkan persediaan.
- Produk harus diletakkan pada permukaan yang datar dan kokoh.

 **CATATAN:** Hewlett-Packard menganjurkan penggunaan produk HP dalam produk ini. Menggunakan persediaan non-HP dapat menyebabkan masalah yang memerlukan servis yang tidak dilindungi oleh garansi atau perjanjian servis HP.

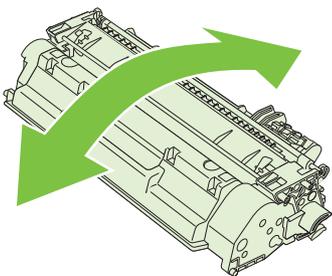
Meratakan ulang toner

Jika toner tinggal sedikit, maka pada halaman cetak akan muncul bagian yang memudar atau menipis. Anda mungkin dapat meningkatkan kualitas cetak secara berkala dengan menyebarkan kembali toner.

1. Tekan tombol untuk membuka pintu kartrid cetak, kemudian keluarkan kartrid cetak.

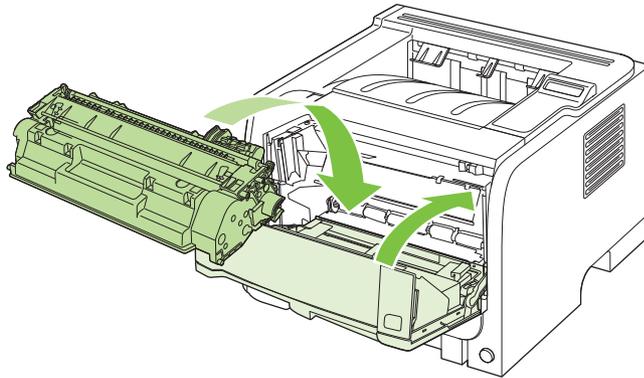


2. Untuk menyebarkan kembali toner, kocok perlahan kartrid ke depan dan ke belakang.



△ **PERHATIAN:** Jika pakaian Anda terkena toner, bersihkan dengan lap kering kemudian cuci dalam air dingin. *Air panas akan menyebabkan toner tersebut menyerap ke dalam pakaian.*

3. Masukkan kembali kartrid cetak ke dalam produk, kemudian tutup pintu kartrid cetak.

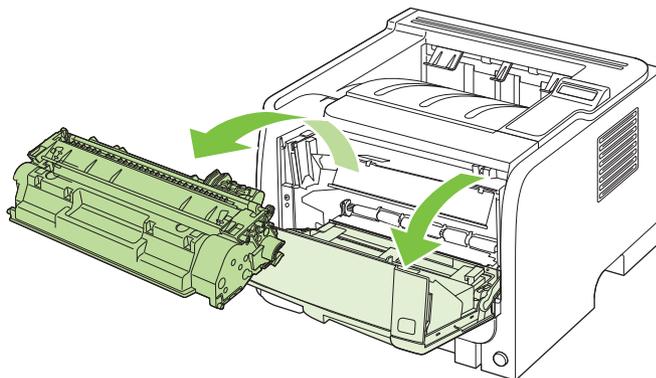


Jika hasil cetak masih kurang jelas, pasang kartrid cetak yang baru.

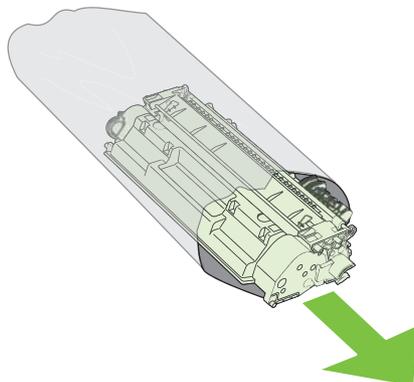
Mengganti kartrid cetak

Bila kartrid cetak mendekati akhir masa pakainya, Anda akan diminta untuk memesan penggantinya. Anda dapat melanjutkan pencetakan dengan kartrid saat ini hingga kualitas cetak dari perataan toner tidak dapat lagi diterima.

1. Tekan tombol untuk membuka pintu kartrid cetak, kemudian keluarkan kartrid cetak.

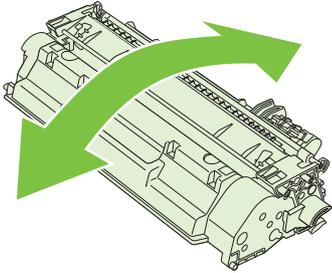


2. Keluarkan kartrid cetak yang baru dari kemasannya. Masukkan kartrid cetak bekas ke dalam kemasannya untuk didaur-ulang.

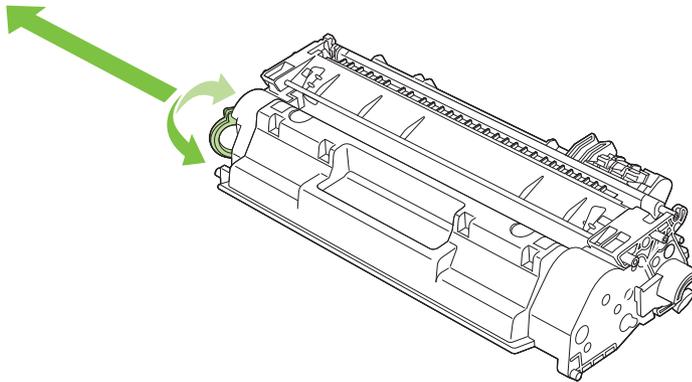


3. Pegang kedua sisi kartrid cetak, kemudian kocok perlahan kartrid cetak tersebut agar toner terdistribusi.

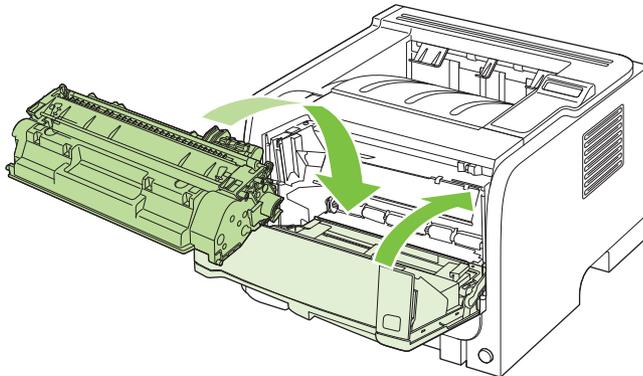
△ **PERHATIAN:** Jangan menyentuh shutter (penutup) atau permukaan rol.



4. Tekuk tab penahan di sebelah kiri kartrid hingga longgar. Tarik tab hingga semua pita terlepas dari kartrid. Masukkan tab dan pita dalam kemasan kartrid cetak untuk dikembalikan dan didaur ulang.



5. Sejajarkan kartrid cetak dengan jalur dalam produk dan masukkan kartrid cetak hingga terpasang erat, kemudian tutup pintu kartrid cetak.



6. Pemasangan selesai. Masukkan kartrid cetak bekas ke dalam kotak kartrid yang baru. Lihat pedoman daur ulang terlampir untuk petunjuk mendaur ulang.

Untuk bantuan tambahan, kunjungi www.hp.com/support/ljp2050series.

Menginstal memori

CATATAN: Single inline memory module (SIMM) yang digunakan pada produk HP LaserJet terdahulu tidak kompatibel dengan produk ini.

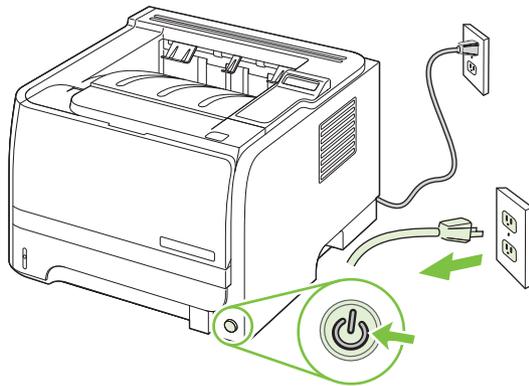
Memasang memori produk

Produk ini memiliki satu slot DIMM.

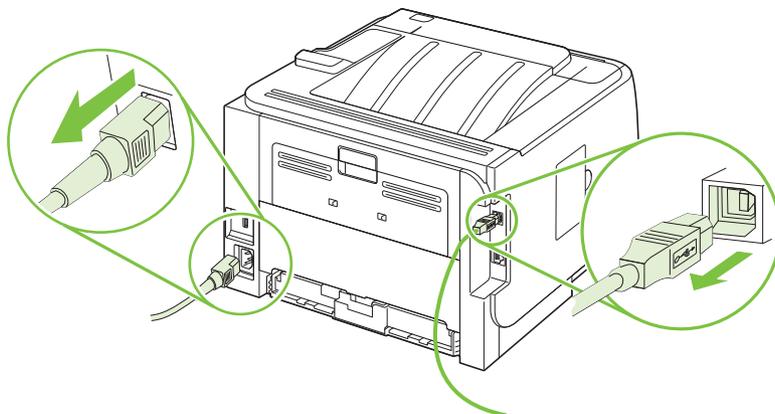
PERHATIAN: Listrik statis dapat merusak DIMM. Sewaktu memegang DIMM, kenakan gelang antistatik atau sering menyentuh permukaan kemasan antistatik pada DIMM, kemudian sentuh logam terbuka pada produk.

Jika Anda belum melakukannya, cetaklah halaman konfigurasi untuk mengetahui berapa banyak memori yang dipasang pada produk sebelum menambah memori lagi. Lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74](#).

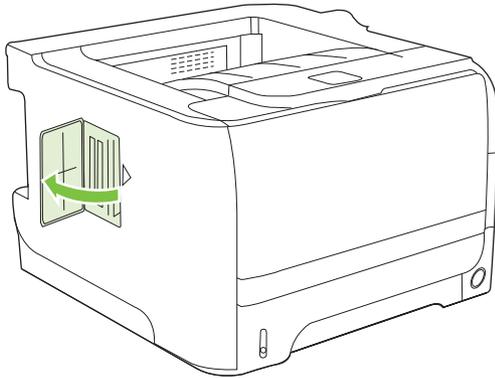
1. Setelah halaman konfigurasi dicetak, matikan produk dan cabut kabel listriknya.



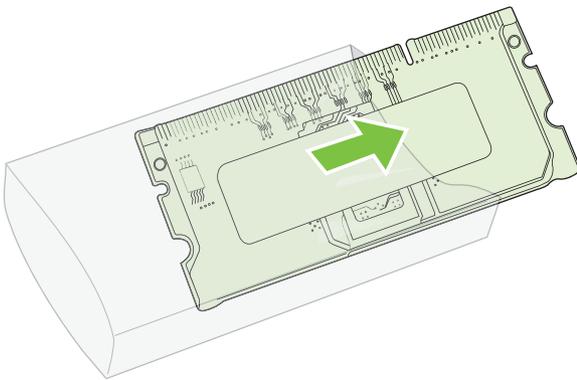
2. Lepaskan semua kabel antarmuka.



3. Buka pintu akses DIMM di sebelah kiri produk.

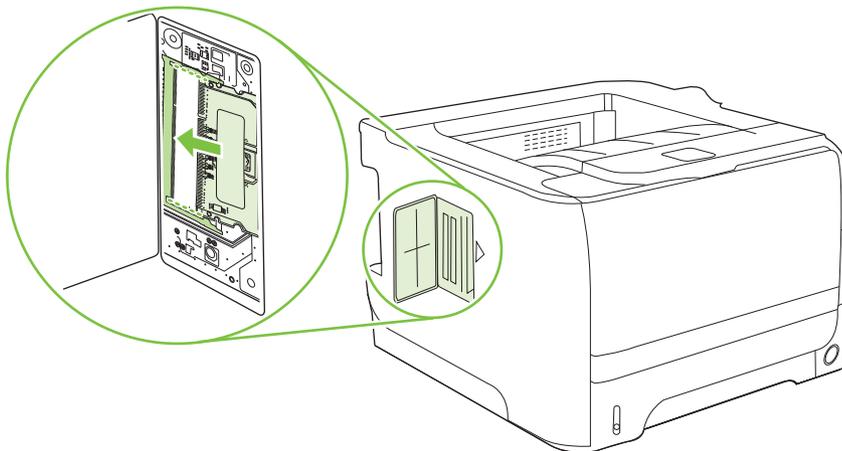


4. Keluarkan DIMM dari kemasan antistatik.



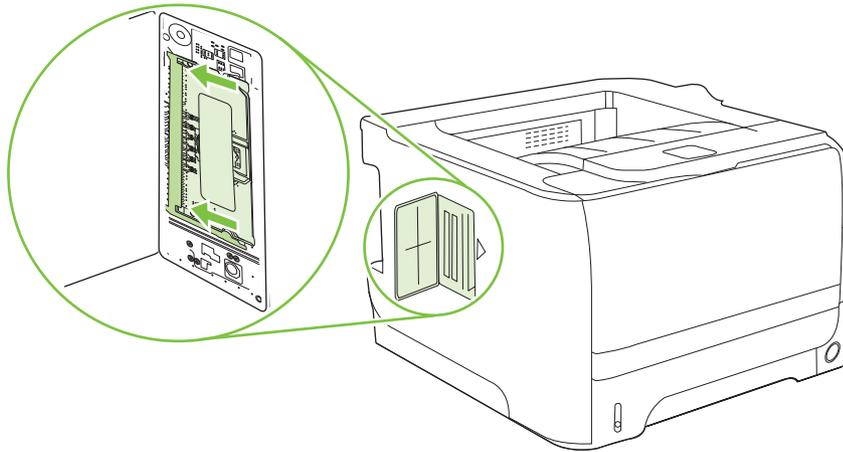
△ **PERHATIAN:** Untuk mengurangi kemungkinan kerusakan yang disebabkan oleh listrik statis, selalu kenakan gelang pelepas muatan listrik statis (ESD) atau sentuh permukaan kemasan antistatik sebelum memegang DIMM.

5. Pegang DIMM pada tepinya, dan tonjolan pada DIMM tepat pada slot DIMM. (Periksa apakah kunci pada kedua sisi slot DIMM terbuka.)

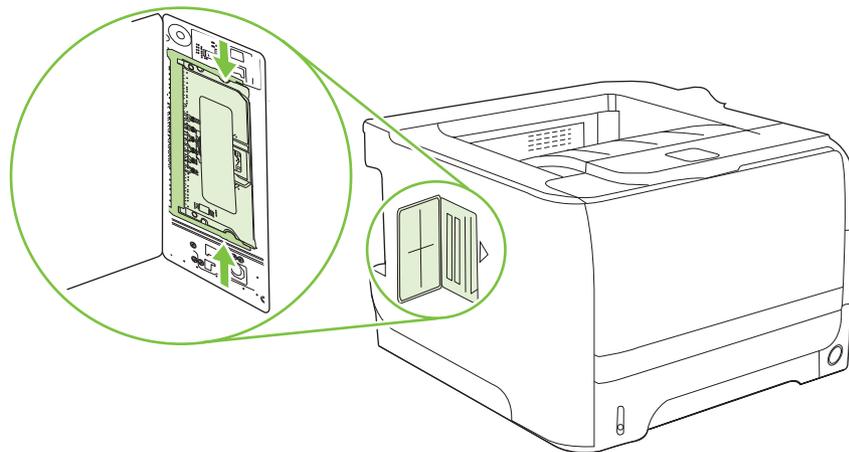


6. Tahan DIMM pada sudut 45 derajat, kemudian tekan kontak atas DIM dengan kuat ke dalam slotnya. Pastikan bahwa kunci di setiap sisi DIMM terkunci pada tempatnya.

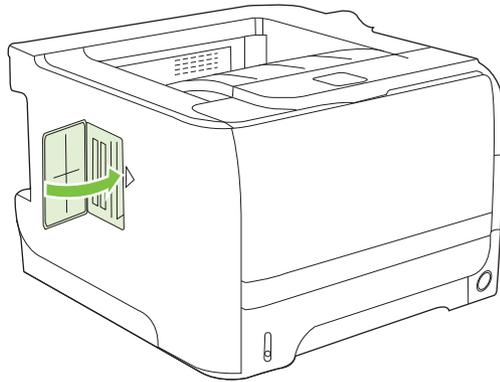
△ **PERHATIAN:** Menekan DIMM langsung lurus akan merusak pin kontak.



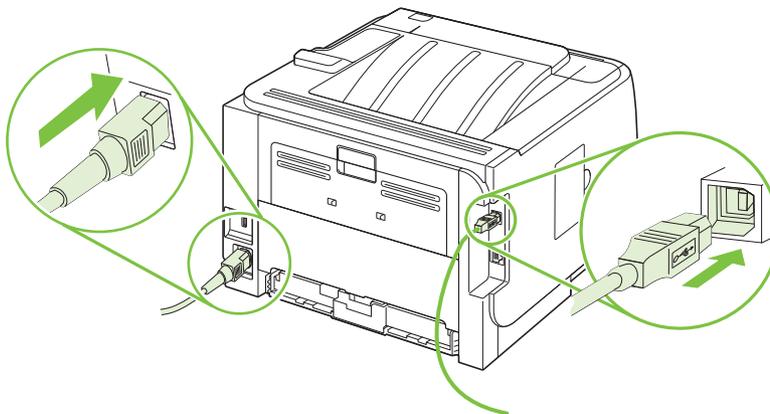
📝 **CATATAN:** Untuk melepaskan DIMM, buka kuncinya terlebih dulu.



7. Tutup pintu akses, dan tekan dengan mantap sampai masuk ke dalam tempatnya.



8. Hubungkan kembali kabel antarmuka dan kabel listrik.



9. Hidupkan produk.

Memeriksa instalasi DIMM

Setelah menginstal DIMM, pastikan bahwa instalasi telah berhasil.

1. Hidupkan produk. Periksa apakah lampu Ready [Siap] menyala setelah produk menyelesaikan urutan persiapan. Jika pesan kesalahan muncul, mungkin DIMM tidak dipasang dengan benar. Lihat [Menafsirkan pesan panel kontrol pada hal. 107](#).
2. Cetak halaman konfigurasi (lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74](#)).
3. Periksa bagian memori pada halaman konfigurasi dan bandingkan dengan halaman konfigurasi yang dicetak sebelum menginstal memori. Jika jumlah memori tidak bertambah, DIMM mungkin tidak diinstal dengan benar, atau DIMM rusak. Ulangi prosedur instalasi. Bila perlu, instal DIMM yang berbeda.

 **CATATAN:** Jika Anda menginstal bahasa (personalitas) produk, periksa bagian "Installed Personalities and Options" [Personalitas dan Opsi Yang Diinstal] pada halaman konfigurasi. Bahasa produk yang baru seharusnya terdaftar di sini.

Menghemat sumber daya (sumber daya permanen)

Utilitas atau pekerjaan yang Anda download ke produk kadang berisi sumber daya (misalnya, font, makro, atau pola). Sumber daya yang secara internal ditandai permanen, tetap tersimpan dalam memori produk sampai Anda mematikan produk tersebut.

Gunakan pedoman berikut ini jika Anda menggunakan kemampuan page description language (PDL) untuk menandai sumber daya sebagai permanen. Untuk rincian teknis, lihat referensi PDI yang sesuai untuk PCL atau PS.

- Tandai sumber daya sebagai permanen hanya jika benar-benar perlu tersimpan dalam memori selama produk dihidupkan.
- Kirim sumber daya permanen ke produk hanya pada awal pekerjaan cetak dan bukan pada saat produk mencetak.

 **CATATAN:** Penggunaan sumber daya permanen yang berlebihan atau mendownloadnya saat produk mencetak, dapat mempengaruhi kinerja produk atau kemampuannya untuk mencetak halaman yang kompleks.

Mengaktifkan memori untuk Windows

1. **Windows XP dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Start [Mulai standar]):** Klik **Start** [Mulai], klik **Settings** [Pengaturan], kemudian klik **Printers and Faxes** [Printer dan Faks].

atau

Windows 2000, Windows XP, dan Windows Server 2003 (menggunakan tampilan menu Classic Start [Mulai Klasik]): Klik **Start** [Mulai], klik **Settings** [Pengaturan], kemudian klik **Printers**.

atau

Windows Vista: Klik **Start** [Mulai], klik **Control Panel** [Panel Kontrol], kemudian dalam kategori **Hardware and Sound** [Perangkat Keras dan Suara], klik **Printer**.

2. Klik-kanan ikon driver, kemudian pilih **Properties** [Properti].
3. Klik tab **Device Settings** [Pengaturan Perangkat].
4. Perlebar area untuk **Installable Options** [Opsi yang Dapat Diinstal].
5. Di sebelah **Printer Memory** [Memori Printer], pilih total jumlah memori yang dipasang.
6. Klik **OK**.

Membersihkan produk

Bersihkan bagian luar printer dengan kain bersih yang lembab bila perlu.

△ **PERHATIAN:** Jangan gunakan pembersih yang mengandung amoniak pada atau di sekitar printer.

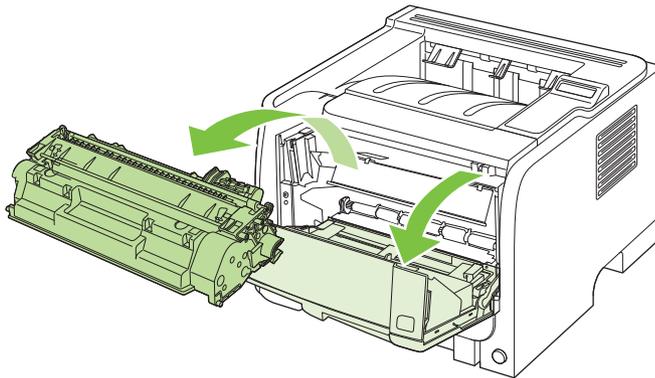
Selama proses pencetakan, partikel kertas, toner dan debu dapat menumpuk di dalam printer. Setelah beberapa waktu, penumpukan ini dapat menimbulkan masalah terhadap kualitas cetak, seperti noda atau corengan toner, dan kemacetan kertas. Untuk memperbaiki dan mencegah masalah tersebut, Anda dapat membersihkan area kartrid cetak dan jalur media printer.

Membersihkan area kartrid cetak

Anda tidak perlu terlalu sering membersihkan area kartrid cetak. Namun, membersihkan area ini dapat meningkatkan kualitas cetak.

△ **PERINGATAN!** Untuk menghindari cedera, matikan produk, cabut kabel listriknya, dan tunggu produk dingin dulu sebelum membersihkannya.

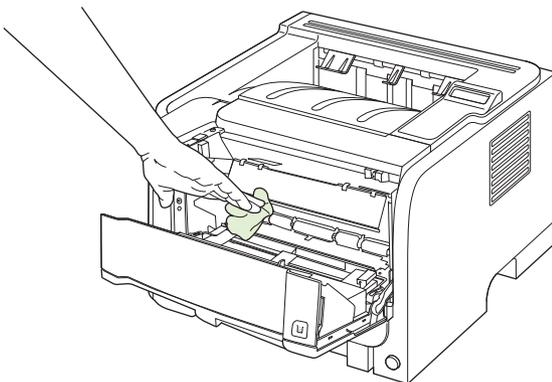
1. Buka pintu kartrid cetak, kemudian lepaskan kartrid cetak.



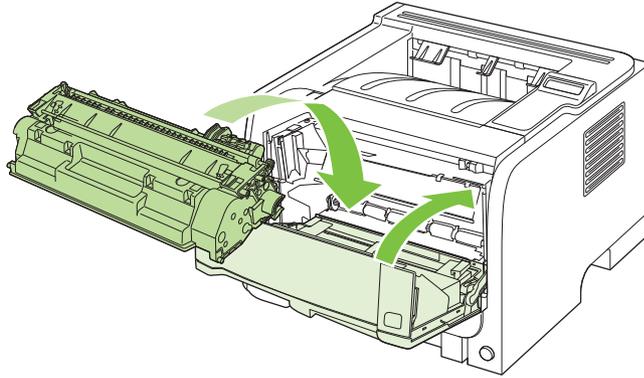
△ **PERHATIAN:** Jangan sentuh rol transfer spon warna hitam di dalam produk. Menyentuhnya dapat merusak produk.

PERHATIAN: Agar tidak rusak, jangan biarkan kartrid cetak terkena sinar. Tutup kartrid dengan kertas.

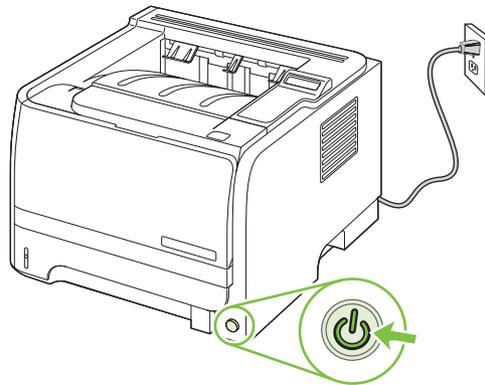
2. Dengan lap kering yang tidak berbulu, seka residu cetak dari area jalur media dan rongga penyimpanan kartrid cetak.



3. Pasang kembali kartrid cetak, kemudian tutup pintu kartrid cetak.



4. Pasang kembali kabel listrik, dan hidupkan produk.



Membersihkan jalur kertas

Sewaktu proses pencetakan, kertas, toner, dan partikel debu dapat menumpuk di dalam produk. Lama-kelamaan, tumpukan ini dapat menyebabkan masalah kualitas cetak seperti noda atau corengan toner. Produk ini dilengkapi mode pembersihan yang dapat memperbaiki dan mencegah timbulnya masalah ini.

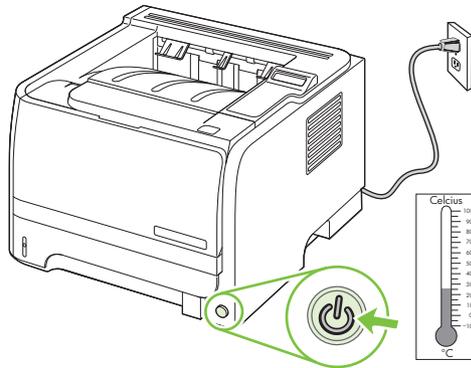
1. Buka HP ToolboxFX. Lihat [Menampilkan HP ToolboxFX pada hal. 75](#).
2. Klik folder **Device Settings** [Pengaturan Perangkat], kemudian klik halaman **Troubleshooting** [Pemecahan Masalah].
3. Dalam area untuk **Cleaning Mode** [Mode Pembersihan], klik **Start** [Mulai] untuk memulai proses pembersihan.

Produk akan memproses satu halaman kemudian kembali ke status **Ready** [Siap] bila proses pembersihan selesai.

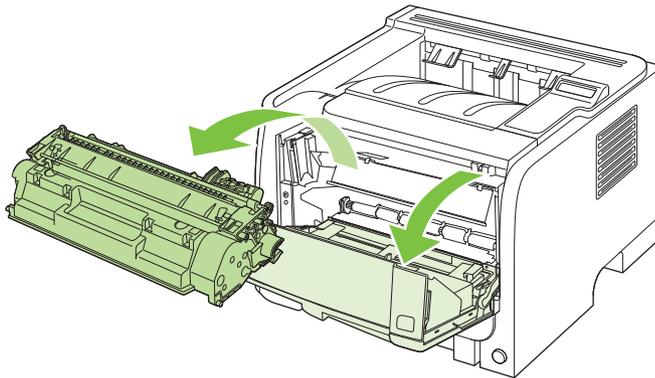
Membersihkan rol penarik Baki 1

Jika produk mengalami kesulitan menarik kertas dari Baki 1, ikuti petunjuk ini.

1. Matikan produk, cabut kabel listriknya, dan tunggu produk dingin dulu.



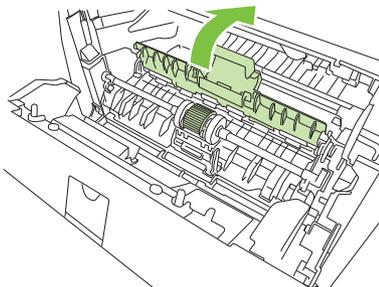
2. Tekan tombol untuk membuka pintu kartrid cetak, kemudian keluarkan kartrid cetak.



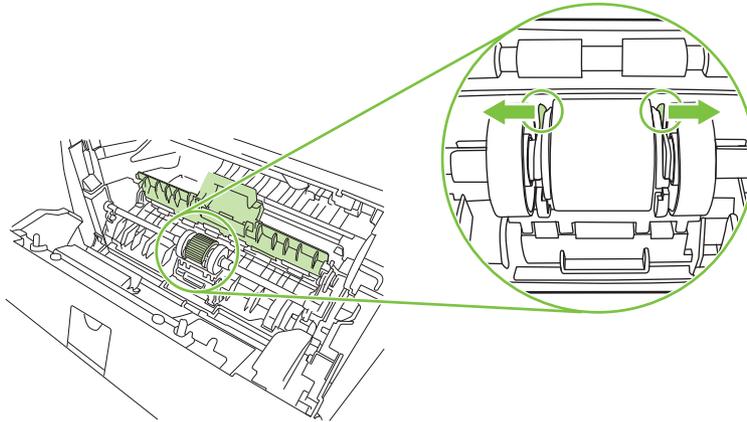
△ **PERHATIAN:** Jangan sentuh rol transfer spon warna hitam di dalam produk. Menyentuhnya dapat merusak produk.

PERHATIAN: Agar tidak rusak, jangan biarkan kartrid cetak terkena sinar. Tutup kartrid dengan kertas.

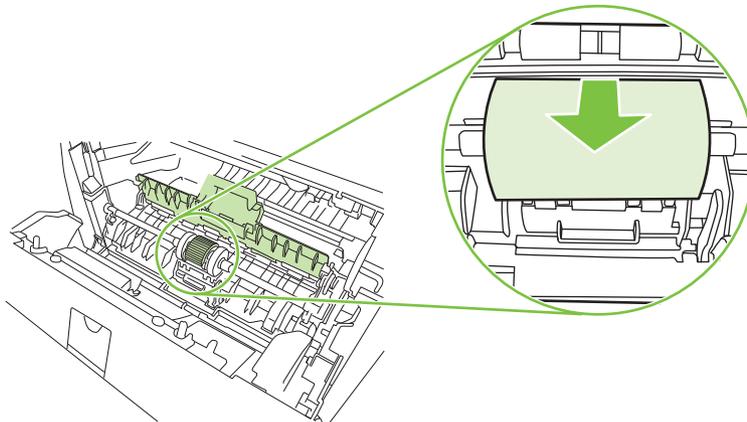
3. Angkat penutup rol penarik.



4. Tekan 2 tab penahan warna hitam ke arah luar sampai rol penarik terlepas dari tempatnya.



5. Lepaskan rol penarik dari produk.

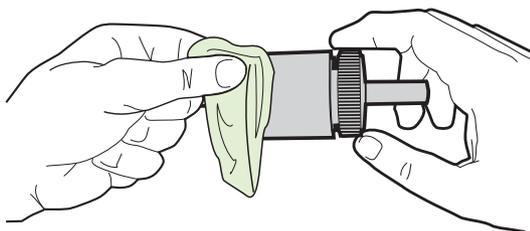


6. Basahi kain yang tidak berbulu ke dalam air, kemudian gosok rol tersebut.

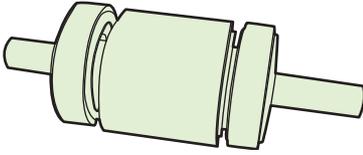


CATATAN: Jangan sentuh permukaan rol langsung dengan jari.

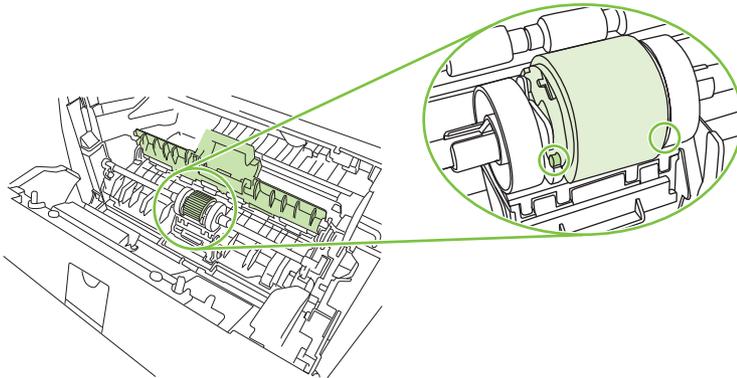
7. Dengan menggunakan kain bersih yang kering dan tidak berbulu, seka rol untuk menghilangkan kotoran yang masih tersisa.



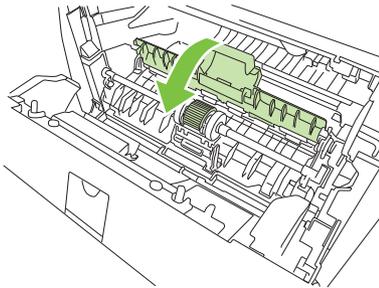
8. Biarkan rol penarik hingga kering sama sekali.



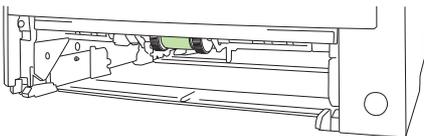
9. Atur tab penahan warna hitam dalam produk agar sejajar dengan slot pada rol penarik, kemudian tekan rol penarik ke dalam tempatnya sampai terdengar bunyi 'klik' pada tab penahan.



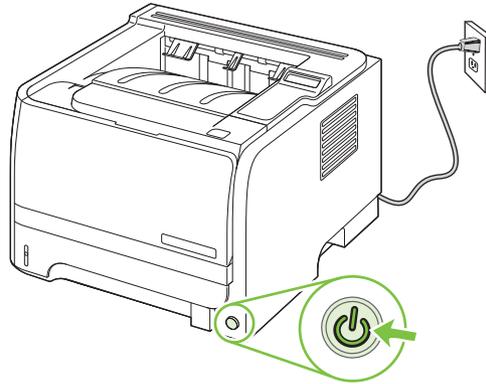
10. Rapatkan penutup rol penarik.



11. Pasang kembali kartrid cetak, lalu tutup pintu kartrid cetak.



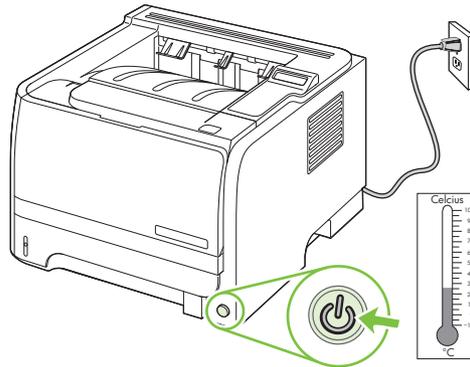
12. Pasang kembali kabel listrik, dan hidupkan produk.



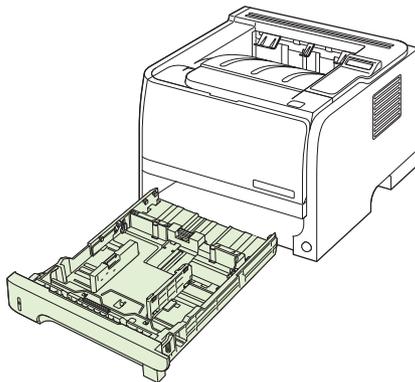
Membersihkan rol penarik Baki 2

Jika produk mengalami kesulitan menarik kertas dari Baki 2, ikuti petunjuk ini.

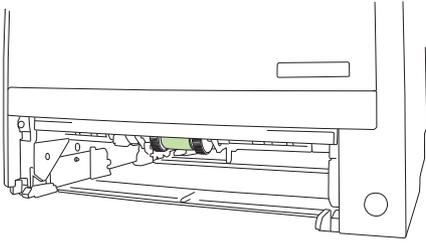
1. Matikan produk, cabut kabel listriknya, dan tunggu produk dingin dulu.



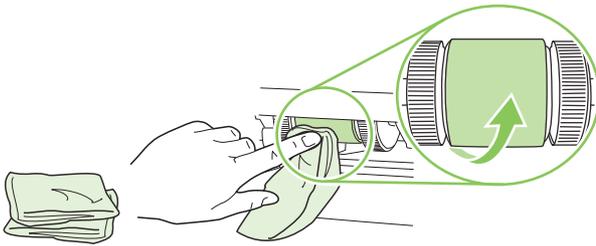
2. Keluarkan Baki 2.



3. Di dalam slot baki yang kosong, carilah rol penarik di samping atas, dekat bagian depan produk.



4. Basahi kain yang tidak berbulu, kemudian gosok rol tersebut sambil memutarinya ke arah belakang produk.

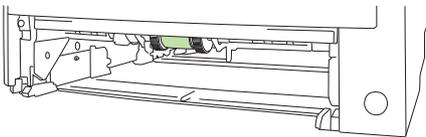


 **CATATAN:** Jangan sentuh permukaan rol langsung dengan jari.

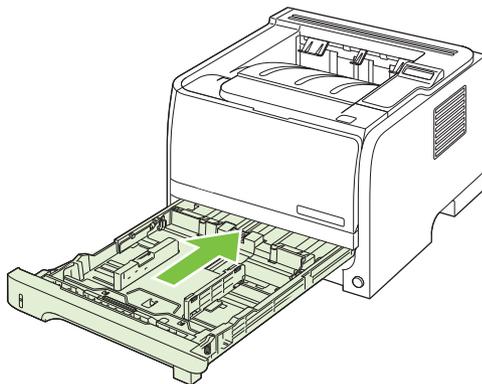
5. Dengan menggunakan kain bersih yang kering dan tidak berbulu, seka rol untuk menghilangkan kotoran yang masih tersisa.



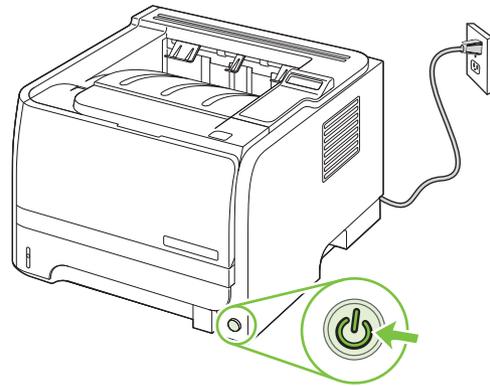
6. Biarkan rol penarik hingga kering sama sekali.



7. Pasang kembali Baki 2.



8. Pasang kembali kabel listrik, dan hidupkan produk.



10 Mengatasi masalah

- [Mengatasi masalah umum](#)
- [Mengembalikan pengaturan pabrik](#)
- [Menafsirkan pesan panel kontrol](#)
- [Jams \[Kemacetan\]](#)
- [Memecahkan masalah kualitas cetak](#)
- [Mengatasi masalah kinerja](#)
- [Mengatasi masalah konektivitas](#)
- [Memecahkan masalah umum Windows](#)
- [Memecahkan masalah umum Macintosh](#)
- [Memecahkan masalah Linux](#)

Mengatasi masalah umum

Jika produk tidak bereaksi dengan benar, lakukan langkah-langkah dalam daftar periksa berikut, sesuai urutan. Jika produk tidak lulus suatu langkah, ikuti saran pemecahan masalah yang terkait. Jika sebuah langkah telah mengatasi masalah, Anda dapat berhenti melakukan langkah lainnya pada daftar periksa.

Daftar periksa untuk mengatasi masalah

1. Pastikan lampu Ready [Siap] pada produk telah menyala. Jika tidak ada lampu yang menyala, lakukan langkah-langkah ini:
 - a. Periksa sambungan kabel listrik.
 - b. Pastikan tombol listrik diaktifkan.
 - c. Pastikan bahwa tegangan saluran telah benar untuk konfigurasi daya produk. (Lihat label di belakang produk untuk ketentuan tegangan). Jika Anda menggunakan sambungan stopkontak dan tegangannya tidak sesuai spesifikasi, tancapkan steker produk langsung ke stopkontak dinding. Jika telah ditancapkan ke stopkontak dinding, cobalah stopkontak yang lain.
 - d. Jika tidak ada dari tindakan ini yang dapat memulihkan daya, hubungi HP Customer Care.
2. Periksa pengkabelan.
 - a. Periksa sambungan kabel antara produk dan komputer atau port jaringan. Pastikan bahwa sambungan telah erat.
 - b. Pastikan kabel tersebut tidak keliru yakni dengan menggunakan kabel yang berbeda, jika perlu.
 - c. Periksa koneksi jaringan. Lihat [Mengatasi masalah jaringan pada hal. 130](#).
3. Periksa untuk mengetahui apakah ada pesan yang muncul pada layar panel kontrol. Jika ada pesan kesalahan yang muncul, lihat [Menafsirkan pesan panel kontrol pada hal. 107](#).
4. Pastikan bahwa kertas yang Anda gunakan memenuhi spesifikasi.
5. Cetak halaman konfigurasi. Lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74](#). Jika produk telah dihubungkan ke jaringan, halaman HP Jetdirect juga dicetak.
 - a. Jika halaman tidak dicetak, periksa apakah setidaknya satu baki berisi kertas.
 - b. Jika halaman macet dalam produk, lihat [Membebaskan kemacetan pada hal. 113](#).
6. Jika halaman konfigurasi tercetak, periksa berikut ini.
 - a. Jika halaman tersebut tidak dicetak dengan benar, masalahnya adalah pada perangkat keras produk. Hubungi HP Customer Care [Peduli Pelanggan].
 - b. Jika halaman dicetak dengan benar, berarti produk dapat berfungsi. Masalahnya ada pada komputer yang Anda gunakan, pada driver printer, atau pada programnya.
7. Pilih salah satu dari pilihan berikut ini:

Windows: Klik **Start** [Mulai], klik **Settings** [Pengaturan], kemudian klik **Printers** [Printer] atau **Printers and Faxes** [Printer dan Faks]. Klik ganda pada nama produk.

atau

Mac OS X: Buka **Print Center** [Pusat Cetak] atau **Printer Setup Utility** [Utilitas Pengaturan Printer] dan klik ganda baris untuk produk tersebut.

8. Pastikan apakah Anda telah menginstal driver printer untuk produk ini. Periksa program untuk memastikan bahwa Anda menggunakan driver printer bagi produk ini.
9. Cetak dokumen yang pendek dari program lain yang sudah berfungsi sebelumnya. Jika solusi ini bekerja, maka masalahnya disebabkan oleh program yang digunakan. Jika solusi ini tidak bekerja (dokumen tidak tercetak) lakukan langkah-langkah ini:
 - a. Cobalah mencetak pekerjaan dari komputer lain yang perangkat lunak produknya telah diinstal.
 - b. Jika Anda telah menghubungkan produk ke jaringan, hubungkan produk langsung ke komputer dengan kabel USB. Alihkan produk ke port yang benar atau instal ulang perangkat lunaknya, pilih jenis koneksi baru yang Anda gunakan.

Beberapa faktor yang mempengaruhi kinerja produk

Sejumlah faktor mempengaruhi lama waktu yang diperlukan untuk tugas cetak.

- Kecepatan maksimal produk, diukur dalam halaman per menit (ppm)
- Penggunaan kertas khusus (seperti transparansi, kertas tebal dan kertas ukuran custom)
- Pemrosesan produk dan waktu download
- Kompleksitas dan ukuran grafik
- Kecepatan komputer yang digunakan
- Sambungan USB
- Konfigurasi I/O printer
- Jumlah memori yang dipasang pada produk
- Sistem operasi dan konfigurasi jaringan (jika berlaku)

 **CATATAN:** Walaupun tambahan memori dapat memperbaiki cara produk menangani grafik yang rumit dan meningkatkan waktu download, namun tidak akan menambah kecepatan maksimal produk (ppm).

Mengembalikan pengaturan pabrik

Gunakan menu **Restore defaults [Kembalikan standar]** untuk mengembalikan pengaturan pabrik.

1. Tekan **OK**.
2. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Service [Layanan]**, kemudian tekan **OK**.
3. Tekan panah ke bawah ▼ untuk memilih **Restore defaults [Kembalikan standar]**, kemudian tekan **OK**.

Menafsirkan pesan panel kontrol

Pesan-pesan panel kontrol menunjukkan status atau keadaan produk terkini yang mungkin memerlukan tindakan.

Pesan panel kontrol muncul sementara dan mungkin meminta Anda mengkonfirmasi pesan tersebut dengan menekan **OK** untuk melanjutkan pencetakan atau dengan menekan **X** untuk membatalkan pekerjaan. Pada pesan tertentu, pekerjaan tersebut mungkin tidak menuntaskan pencetakan atau kualitas cetak mungkin terpengaruh. Jika pesan tersebut berkaitan dengan pencetakan dan fitur lanjut-otomatis diaktifkan, produk akan berusaha melanjutkan kembali pencetakan tersebut setelah pesan muncul selama 10 detik tanpa pemberitahuan.

Untuk sebagian pesan, menghidupkan kembali produk tersebut mungkin dapat memperbaiki masalahnya. Jika kesalahan kritis terus berlanjut, produk mungkin perlu diservis.

Pesan panel kontrol

Pesan panel kontrol	Keterangan	Tindakan yang dianjurkan
10.X Supply memory error [Kesalahan memori persediaan]	e-label untuk kartrid cetak tidak dapat dibaca atau tidak ada.	Pasang kembali kartrid cetak. Matikan produk kemudian hidupkan kembali. Jika masalah tidak teratasi, ganti kartrid. Tekan OK untuk mengabaikan kesalahan ini dan melanjutkan pencetakan. Fitur persediaan dan fitur status tidak tersedia.
13.XX Jam in <location> [Macet di <lokasi>]	Produk mendeteksi adanya kemacetan.	Atasi kemacetan dari lokasi yang ditunjukkan. Pekerjaan tersebut semestinya terus dicetak. Jika tidak, cobalah mencetak ulang pekerjaan tersebut. Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149 .
21.X Print failure [Kegagalan cetak] Press OK [Tekan OK] If error repeats turn off then on [Jika kesalahan berulang-ulang, matikan kemudian hidupkan]	Produk tidak dapat memproses halaman.	Tekan OK untuk melanjutkan pencetakan pekerjaan, namun hasilnya mungkin terpengaruh. Jika kesalahan terus berlanjut, matikan kemudian hidupkan. Kirim ulang pekerjaan cetak tersebut.
41.2 Engine error [Kesalahan mesin] Press OK [Tekan OK]	Mesin mengalami kesalahan internal.	Matikan produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan produk dan tunggu inisialisasi selesai. Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Tancapkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan produk. Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149 .

Pesan panel kontrol	Keterangan	Tindakan yang dianjurkan
<p>41.3 Unexpected size in tray x [Ukuran tak semestinya dalam baki x]</p> <p>Load <SIZE> [Muat <UKURAN>]</p> <p>Press OK [Tekan OK]</p>	<p>Produk mendeteksi media cetak dalam baki tidak sesuai dengan konfigurasi untuk baki tersebut.</p>	<p>Muat media yang benar ke dalam baki, atau konfigurasi baki ke ukuran media yang telah Anda muat. Lihat Memuat baki pada hal. 55.</p>
<p>49 Error [Kesalahan]</p> <p>Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]</p>	<p>Produk mengalami kesalahan internal.</p>	<p>Matikan produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan daya pada produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
<p>50.X Fuser Error [Kesalahan Fuser]</p> <p>Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]</p>	<p>Produk mengalami kesalahan pada fuser.</p>	<p>Matikan daya pada produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan daya pada produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Matikan produk, tunggu sekurangnya 25 menit, kemudian hidupkan produk.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan daya pada produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
<p>51.XX Error [Kesalahan]</p> <p>Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]</p>	<p>Produk mengalami kesalahan pada perangkat keras internal.</p>	<p>Matikan daya pada produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan daya pada produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>

Pesan panel kontrol	Keterangan	Tindakan yang dianjurkan
55.X Error [Kesalahan] Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]	Produk mengalami kesalahan internal.	<p>Matikan daya pada produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan daya pada produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan daya pada produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
57 Fan error [Kesalahan kipas] Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]	Produk mengalami masalah pada kipas internalnya.	<p>Matikan daya pada produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan daya pada produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan daya pada produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
79 Error [Kesalahan] Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]	Produk mengalami kesalahan firmware internal.	<p>Matikan daya pada produk, tunggu sedikitnya 30 detik, kemudian hidupkan daya pada produk dan tunggu produk melakukan inisialisasi.</p> <p>Jika Anda sedang menggunakan alat pelindung lonjakan arus, lepaskan alat tersebut. Hubungkan langsung kabel produk ke stopkontak dinding. Hidupkan daya pada produk.</p> <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
79 Service Error [Kesalahan Layanan] Turn off then on [Matikan lalu hidupkan]	DIMM yang tidak kompatibel telah diinstal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matikan daya pada produk. 2. Pasang DIMM yang didukung oleh produk. Lihat Persediaan dan aksesori pada hal. 137 untuk daftar DIMM yang didukung. Lihat Menginstal memori pada hal. 89 untuk petunjuk pemasangan DIMM. 3. Hidupkan produk. <p>Jika pesan tersebut terus muncul, hubungi dukungan HP. Lihat Dukungan pelanggan pada hal. 149.</p>
Device error [Kesalahan perangkat] Press OK [Tekan OK]	Terjadi kesalahan internal.	Tekan OK untuk melanjutkan pekerjaan.

Pesan panel kontrol	Keterangan	Tindakan yang dianjurkan
Door open [Pintu terbuka]	Pintu produk terbuka.	Tutup pintunya.
Genuine HP supply installed [Dipasang persediaan asli HP]	Dipasang persediaan asli HP. Pesan ini akan muncul sebentar setelah persediaan dipasang kemudian digantikan dengan pesan Ready [Siap] .	Tidak memerlukan tindakan.
Install black cartridge [Pasang kartrid hitam]	Kartrid tidak dipasang atau tidak dipasang dengan benar dalam produk.	Pasang kartrid cetak. Lihat Mengganti kartrid cetak pada hal. 87 .
Load paper [Muat kertas]	Produk kehabisan kertas.	Muat kertas ke dalam baki.
Load tray # <TYPE> <SIZE> [Muat baki # <JENIS> <UKURAN>] Press [OK] for available media [Tekan OK untuk media yang tersedia]	Baki dikonfigurasi untuk jenis dan ukuran media yang diperlukan oleh tugas cetak, tetapi bakinya kosong.	Muat media yang benar ke dalam baki, atau tekan OK untuk menggunakan media dalam baki yang berbeda.
Load tray 1 <TYPE> <SIZE> [Muat baki 1 <JENIS> <UKURAN>] Press [OK] for available media [Tekan OK untuk media yang tersedia]	Tidak ada baki yang dikonfigurasi untuk jenis dan ukuran media yang diperlukan oleh tugas cetak.	Muat media yang benar ke dalam baki 1, atau tekan OK untuk menggunakan media dalam baki lain.
Load tray 1 plain <SIZE> [Muat baki 1 polos <UKURAN>] Cleaning mode [Mode pembersihan] [OK] to start [untuk menjalankan]	Produk siap memproses operasi pembersihan.	Muat Baki 1 dengan kertas biasa dalam ukuran yang ditunjukkan, kemudian tekan OK .
Manual duplex [Dupleks manual] Load tray x [Muat baki x] Press OK [Tekan OK]	Sisi pertama dari pekerjaan dupleks manual telah dicetak, dan halaman perlu dimuat untuk memproses sisi kedua.	Muat halaman dalam baki yang ditunjukkan dengan sisi yang akan dicetak menghadap ke atas, dan bagian atas halaman menjauh dari Anda kemudian tekan OK .
Manual feed <TYPE> <SIZE> [Pengumpanan manual <JENIS> <UKURAN>] Press [OK] for available media [Tekan OK untuk media yang tersedia]	Produk diatur untuk mode pengumpanan manual.	Tekan OK untuk menghilangkan pesan <i>atau</i> muat media yang benar ke dalam baki 1.
Memory is low [Memori hampir habis] Press OK [Tekan OK]	Memori produk hampir penuh.	Tekan OK untuk menyelesaikan pekerjaan, atau tekan tombol Cancel [Batal] ⊗ untuk membatalkan pekerjaan. Untuk informasi tentang penambahan memori produk, lihat Menginstal memori pada hal. 89 .
Misprint [Salah cetak] Press OK [Tekan OK]	Pencetakan media ditangguhkan saat media bergerak melintasi produk.	Tekan OK untuk menghapus pesan tersebut.
Non-HP supply installed [Dipasang persediaan non-HP]	Dipasang persediaan non-HP.	Jika Anda yakin bahwa Anda telah membeli persediaan HP, kunjungi www.hp.com/go/anticounterfeit . Servis dan reparasi yang diperlukan akibat menggunakan persediaan non-HP tidak dicakup dalam jaminan HP.

Pesan panel kontrol	Keterangan	Tindakan yang dianjurkan
Order black cartridge [Pesan kartrid hitam] Ready [Siap]	Kartrid cetak sedang mendekati akhir masa pakainya.	Pesan kartrid cetak baru. Anda dapat melanjutkan pencetakan dengan kartrid cetak yang ada hingga kualitas cetak hasil yang diberikan oleh toner tidak dapat lagi diterima. Lihat Persediaan dan aksesori pada hal. 137 untuk informasi lebih lanjut.
Output bin full [Nampam keluaran penuh] Remove all paper from bin [Keluarkan semua kertas dari nampam]	Nampam keluaran sudah penuh.	Keluarkan semua kertas dari nampam.
Rear door open [Pintu belakang terbuka]	Pintu belakang produk terbuka.	Tutup pintunya.
Remove shipping locks from black cartridge [Lepas pengunci pengiriman dari kartrid hitam]	Pengunci pengiriman kartrid cetak terpasang.	Pastikan pengunci pengiriman kartrid cetak telah dilepas.
Used cartridge installed [Dipasang kartrid bekas] To accept press [OK] [Untuk menerima tekan OK]	Dipasang kartrid cetak isi ulang.	Tekan OK untuk melanjutkan.
Used cartridge in use [Digunakan kartrid bekas]	Kartrid cetak isi ulang telah dideteksi dan diterima.	Tidak memerlukan tindakan.

Jams [Kemacetan]

Penyebab umum kemacetan

Banyak kemacetan yang disebabkan oleh penggunaan kertas yang tidak sesuai dengan spesifikasi HP. Untuk spesifikasi kertas pada semua printer *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* [Panduan Media Cetak Jajaran Printer HP LaserJet]. Panduan ini tersedia di www.hp.com/support/ljpaperguide.

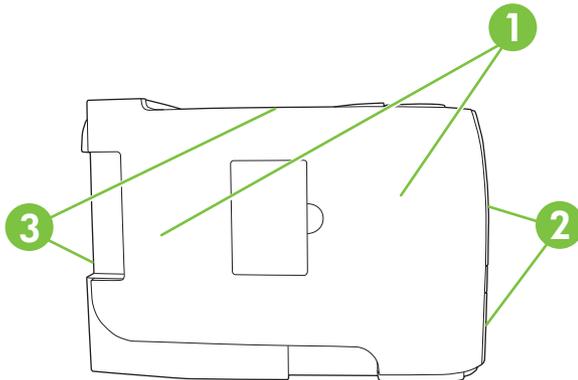
Produk sedang macet.¹

Penyebab	Solusi
Kertas tidak memenuhi spesifikasi.	Gunakan hanya kertas yang memenuhi spesifikasi HP. Lihat Kertas dan media cetak pada hal. 47 .
Komponen tidak dipasang dengan benar.	Pastikan bahwa kartrid cetak sudah dipasang dengan benar.
Anda menggunakan kertas yang sudah pernah melalui produk atau fotokopi.	Jangan gunakan kertas yang sudah pernah dicetak atau disalin.
Sebuah baki dimuat secara salah.	Keluarkan kelebihan kertas dari baki. Pastikan bahwa tumpukan tidak melebihi tanda batas ketinggian maksimal tumpukan dalam baki. Lihat Memuat baki pada hal. 55 .
Kertasnya miring.	Pemandu baki tidak disesuaikan dengan benar. Sesuaikanlah dengan memegang tumpukan dengan kuat di tempatnya tanpa menekuk tumpukan.
Kertas menyatu atau lengket satu sama lain.	Keluarkan kertas, longgarkan, putar 180°, atau balik. Muat kembali kertas ke dalam baki. CATATAN: Jangan mengibaskan kertas. Pengibasan akan menimbulkan listrik statis yang dapat menyebabkan kertas saling menempel.
Kertas telah dikeluarkan sebelum kedudukannya mantap di dalam nampan keluaran.	Atur ulang produk. Tunggu sampai seluruh halaman masuk ke dalam nampan keluaran sebelum mengeluarkannya.
Sewaktu pencetakan dua-sisi, Anda mengeluarkan kertas sebelum sisi kedua dokumen itu sempat dicetak.	Atur ulang perangkat, kemudian cetak lagi dokumen. Tunggu sampai seluruh halaman masuk ke dalam nampan keluaran sebelum mengeluarkannya.
Kondisi kertas buruk.	Ganti kertasnya.
Roller internal pada baki tidak menarik kertas.	Keluarkan lembar kertas teratas. Jika kertas terlalu tebal, mungkin tidak dapat ditarik dari baki.
Kertas memiliki tepian yang kasar atau bergerigi.	Ganti kertasnya.
Kertas berpori-pori atau bercetak timbul.	Kertas yang berpori-pori atau bercetak-timbul (embos) sulit dipisah. Masukkan per lembar dari Baki 1.
Item persediaan produk telah mencapai akhir masa pakainya.	Periksa panel kontrol produk untuk melihat pesan yang meminta Anda mengganti persediaan atau cetak halaman status persediaan untuk memeriksa sisa masa pakai persediaan tersebut. Lihat Mencetak halaman informasi pada hal. 74 .
Kertas tidak tersimpan dengan benar.	Ganti kertas dalam baki. Kertas seharusnya disimpan dalam kemasan asli dalam lingkungan yang terkendali.

¹ Jika produk tetap macet, hubungi HP Customer care [Dukungan pelanggan] atau penyedia servis resmi HP.

Lokasi macet

Kemacetan dapat terjadi pada beberapa lokasi berikut dalam produk.



1	Area internal
2	Baki masukan
3	Nampan keluaran

Membebaskan kemacetan

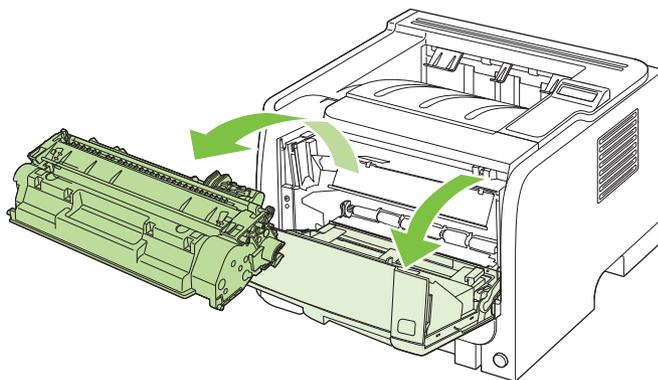
Ketika membebaskan kemacetan, berhati-hatilah sekali agar tidak menyobek kertas yang macet. Jika ada potongan kecil kertas tertinggal di dalam produk, itu dapat menyebabkan kemacetan tambahan.

△ **PERHATIAN:** Sebelum membebaskan kemacetan, matikan produk dan cabutlah kabel listriknya.

Area internal

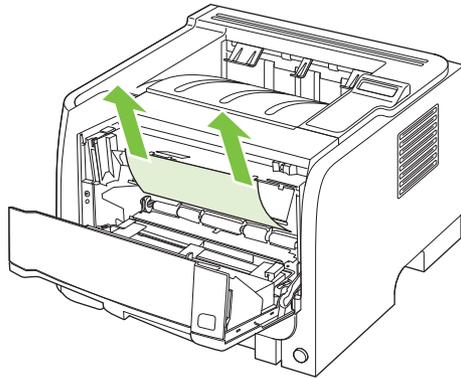
Area kartrid cetak dan jalur kertas

1. Tekan tombol untuk membuka pintu kartrid cetak, kemudian keluarkan kartrid cetak.

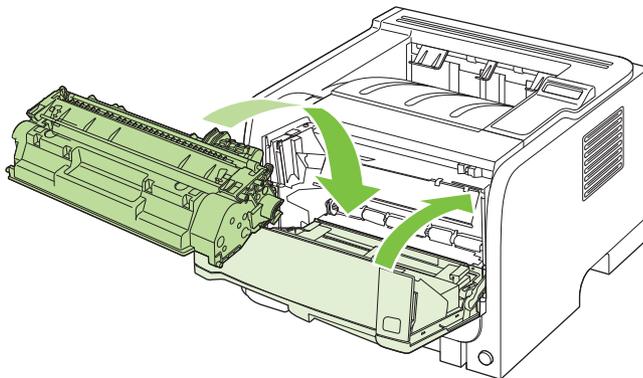


△ **PERHATIAN:** Agar tidak rusak, jangan biarkan kartrid cetak terkena cahaya. Tutup kartrid dengan selembar kertas.

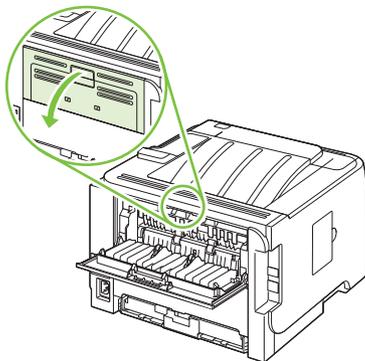
2. Jika kertas yang macet terlihat, pegang dengan kedua tangan dan tarik perlahan dari produk.



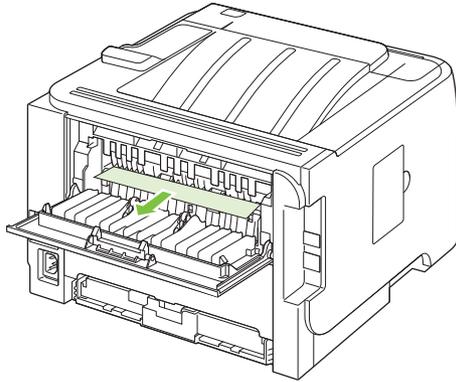
3. Pasang kembali kartrid cetak, kemudian tutup pintu kartrid cetak.



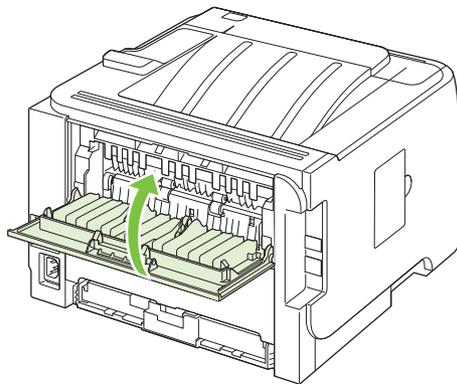
4. Jika tidak ada kertas yang macet di dalam pintu kartrid cetak, buka pintu pembebas kemacetan di bagian belakang produk.



5. Jika kertas yang macet terlihat, pegang dengan kedua tangan dan tarik perlahan dari produk.

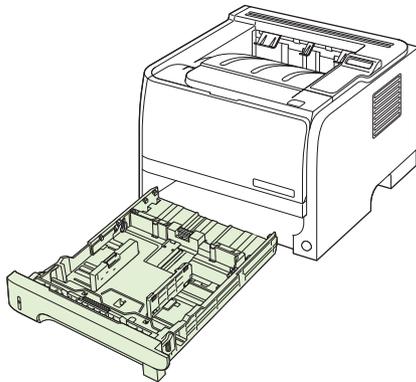


6. Tutup pintu pembebas kemacetan.

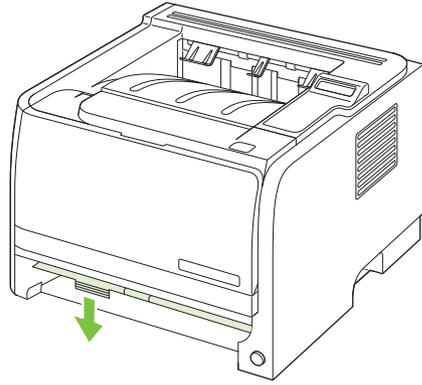


Jalur kertas dupleks (hanya model dupleks)

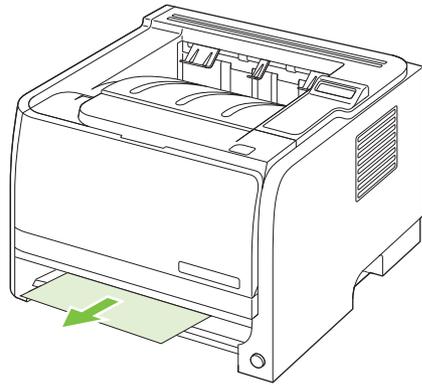
1. Di bagian depan produk, keluarkan Baki 2.



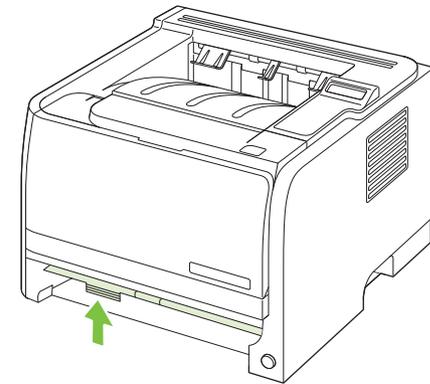
2. Tekan ke bawah tuas warna hijau untuk melepas pintu jalur kertas dupleks di bagian depan produk.



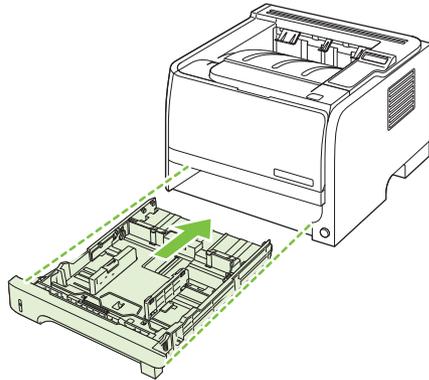
3. Periksa apakah ada kertas yang macet di bagian depan produk. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



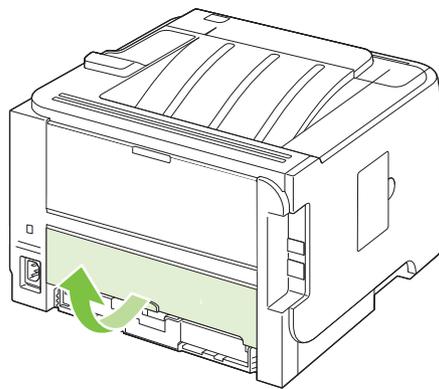
4. Tekan pintu jalur kertas dupleks untuk menutupnya.



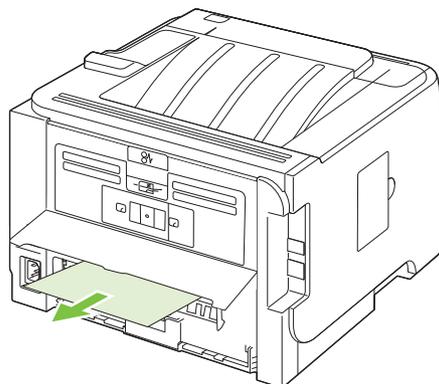
5. Pasang kembali Baki 2.



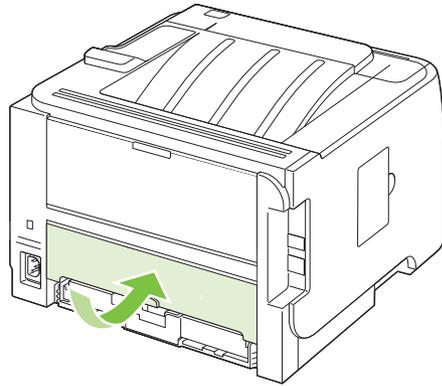
6. Buka pintu pembebas kemacetan dupleks di bagian belakang produk.



7. Periksa apakah ada kertas yang macet di bagian belakang produk. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



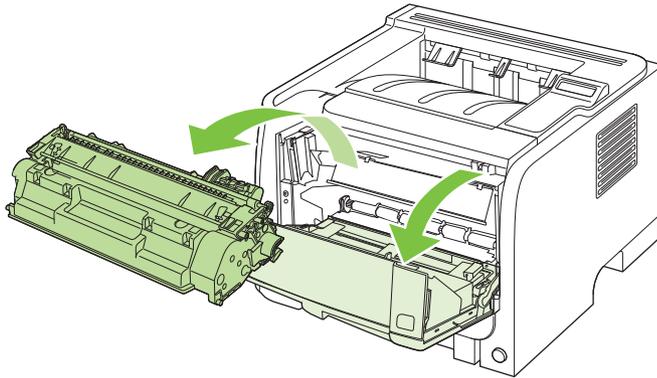
8. Tutup pintu pembebas kemacetan.



Baki masukan

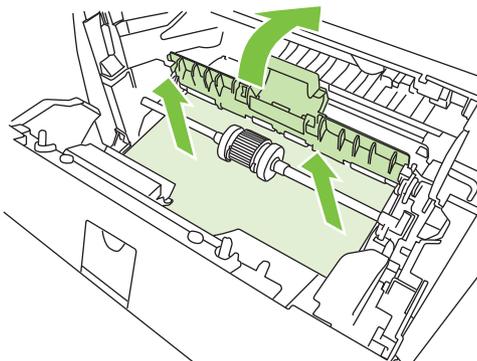
Baki 1

1. Tekan tombol untuk membuka pintu kartrid cetak, kemudian keluarkan kartrid cetak.

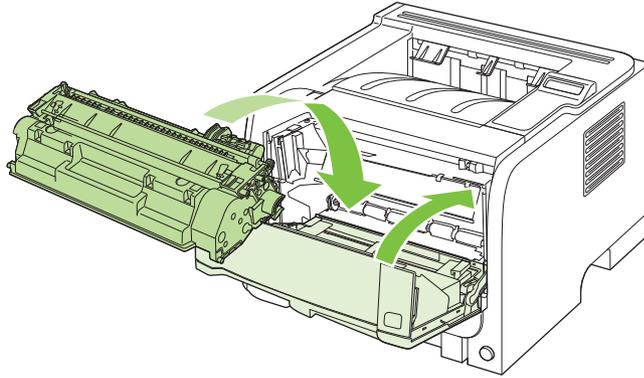


△ **PERHATIAN:** Agar tidak rusak, jangan biarkan kartrid cetak terkena cahaya. Tutup kartrid dengan selembar kertas.

2. Angkat penutup rol Baki 1, pegang kertas yang macet, dan tarik perlahan dari produk.

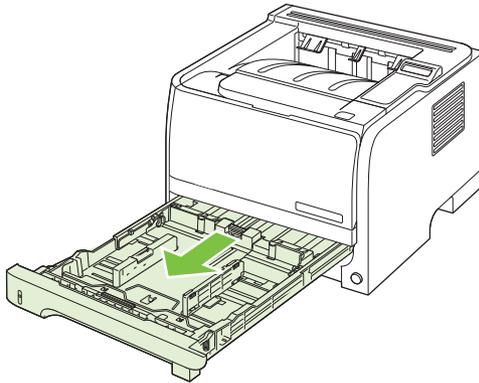


3. Pasang kembali kartrid cetak, kemudian tutup pintu kartrid cetak.

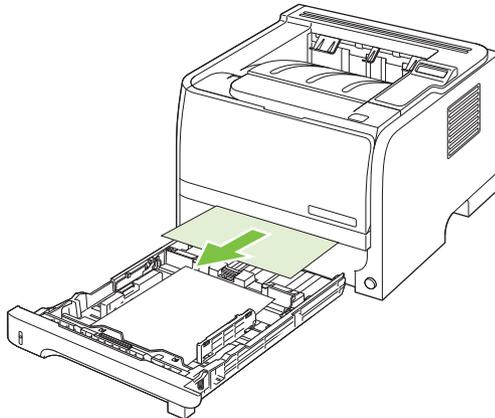


Baki 2

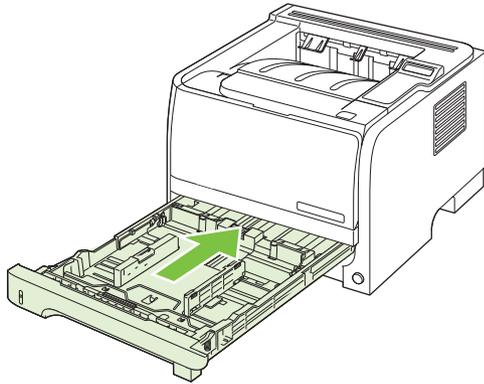
1. Buka baki.



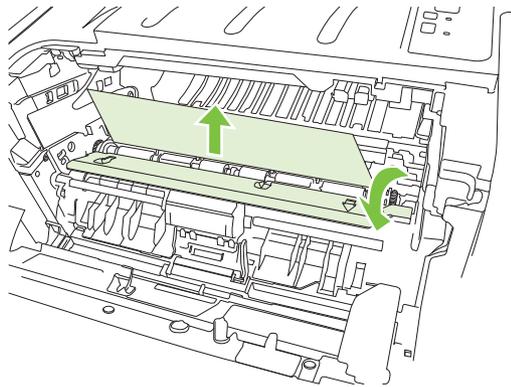
2. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



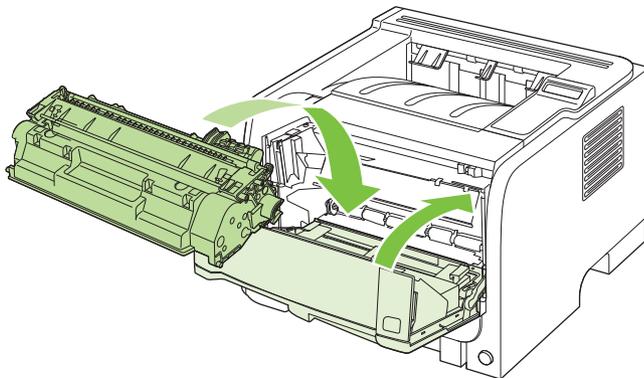
3. Tutup baki.



4. Jika terlihat kertas yang macet dalam area baki, buka pintu kartrid cetak, keluarkan kartrid cetak, kemudian tarik ke bawah pemandu media bagian atas. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.

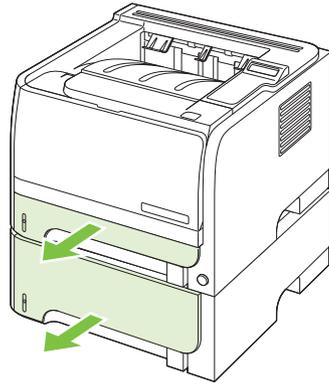


5. Pasang kembali kartrid cetak, kemudian tutup pintu kartrid cetak.

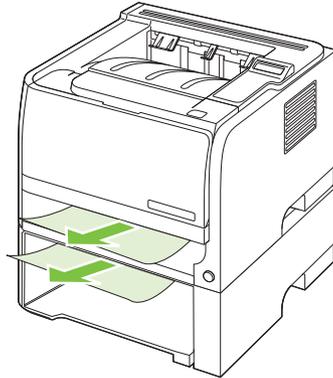


Baki 3

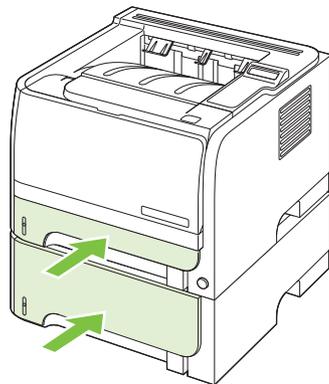
1. Keluarkan Baki 2 dan Baki 3.



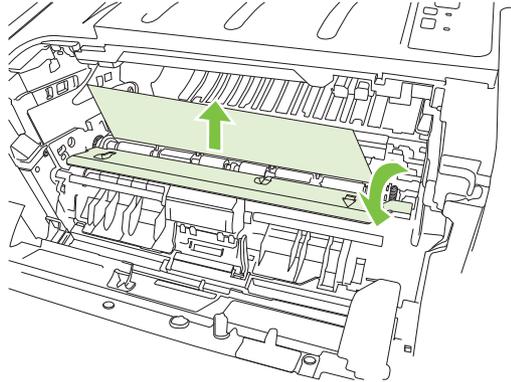
2. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



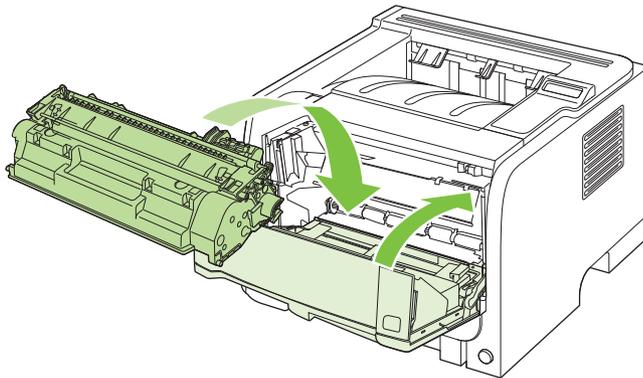
3. Pasang kembali baki tersebut.



4. Jika terlihat kertas yang macet dalam area baki, buka pintu kartrid cetak, keluarkan kartrid cetak, kemudian tarik ke bawah pemandu media bagian atas. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



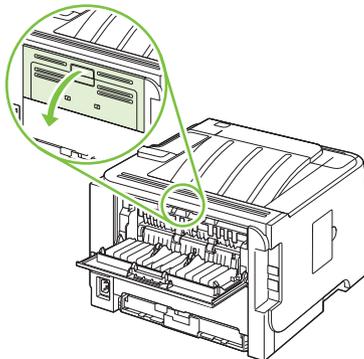
5. Pasang kembali kartrid cetak, kemudian tutup pintu kartrid cetak.



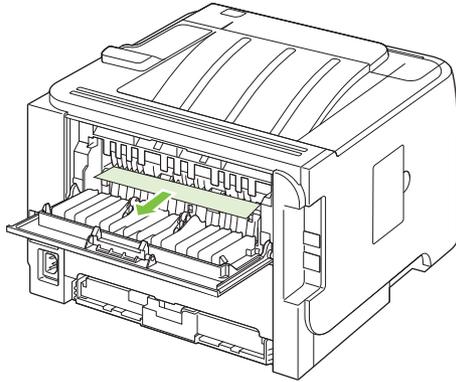
Nampan keluaran

△ **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan produk, jangan coba-coba membebaskan kemacetan dalam nampan keluaran atas dengan menarik lurus kertas.

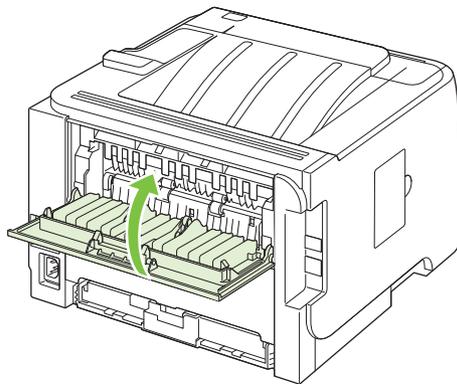
1. di bagian belakang produk, buka pintu pembebas kemacetan.



2. Dengan kedua tangan, pegang kertas yang macet dan tarik perlahan dari produk.



3. Tutup pintu pembebas kemacetan.



Memecahkan masalah kualitas cetak

Anda dapat mencegah sebagian besar masalah kualitas cetak dengan mengikuti panduan berikut.

- Konfigurasilah baki untuk pengaturan jenis kertas yang tepat. Lihat [Mengkonfigurasi baki pada hal. 58](#).
- Gunakan kertas yang memenuhi spesifikasi HP. Lihat [Kertas dan media cetak pada hal. 47](#).
- Bersihkan produk bila perlu. Lihat [Membersihkan jalur kertas pada hal. 95](#).

Masalah kualitas cetakan yang berkaitan dengan kertas

Beberapa masalah kualitas cetak timbul dari penggunaan kertas yang tidak memenuhi spesifikasi HP.

- Permukaan kertas terlalu licin.
- Kadar kelembaban kertas tidak merata, terlalu tinggi atau terlalu rendah. Gunakan kertas dari sumber lain atau dari rim yang belum dibuka.
- Sebagian bidang pada kertas menolak toner. Gunakan kertas dari sumber lain atau dari rim yang belum dibuka.
- Kertas kop surat yang Anda gunakan dicetak pada kertas kasar. Gunakan yang lebih licin, yaitu kertas xerografik. Jika ini mengatasi masalah Anda, mintalah pada pemasok kertas kop surat Anda untuk menggunakan kertas yang memenuhi spesifikasi HP.
- Kertas terlalu kasar. Gunakan yang lebih licin, yaitu kertas xerografik.
- Kertas terlalu tebal untuk pengaturan jenis kertas yang Anda pilih, sehingga toner tidak melekat pada kertas.

Untuk spesifikasi lengkap kertas bagi semua produk HP LaserJet, lihat *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* [Panduan Media Cetak Jajaran Printer HP LaserJet]. Panduan ini tersedia di www.hp.com/support/ljpaperguide.

Masalah kualitas cetak yang berkaitan dengan kondisi lingkungan

Jika produk dioperasikan dalam kondisi yang terlalu lembab atau kering, pastikan apakah lingkungan pencetakan sesuai spesifikasi. Lihat [Lingkungan operasi pada hal. 156](#).

Masalah kualitas cetakan yang berkaitan dengan kemacetan

Pastikan bahwa semua lembar kertas telah dibebaskan dari jalur kertas.

- Jika produk baru saja macet, cetaklah dua atau tiga halaman untuk membersihkan jalur kertas.
- Jika lembar kertas tidak melewati fuser dan menyebabkan citra cacat pada dokumen berikutnya, cetaklah tiga halaman untuk membersihkan jalur kertas. Jika masalah terus berlanjut, cetak dan proses halaman pembersih. Lihat [Membersihkan jalur kertas pada hal. 95](#).

Contoh kerusakan citra

Bagian ini memberikan informasi tentang cara mengenali dan memperbaiki kerusakan hasil cetak.

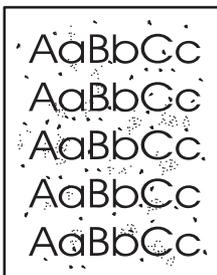
 **CATATAN:** Jika langkah-langkah di atas tidak dapat mengatasi permasalahan, hubungi agen atau perwakilan resmi HP.

Hasil cetak tipis atau kabur



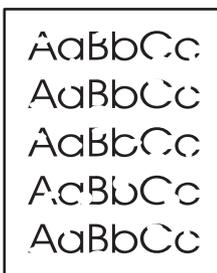
- Kartrid cetak hampir mendekati akhir masa pakai.
- Ratakan ulang toner untuk memperpanjang masa pakainya.
- Media tidak sesuai dengan spesifikasi media dari Hewlett-Packard (misalnya, media terlalu lembab atau terlalu kasar).
- Jika hasil cetak seluruh halaman menjadi tipis, pengaturan tingkat kepekatan cetak terlalu terang atau EconoMode mungkin diaktifkan. Atur tingkat kepekatan cetak dan nonaktifkan EconoMode dalam Properties (Properti) printer.

Noda toner



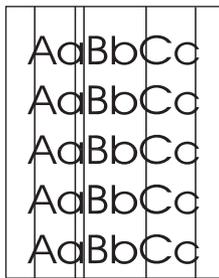
- Media tidak sesuai dengan spesifikasi media dari Hewlett-Packard (misalnya, media terlalu lembab atau terlalu kasar).
- Kemungkinan printer perlu dibersihkan.
- Kartrid cetak mungkin cacat.

Terputus-putus



- Kemungkinan ada satu lembar media yang rusak. Coba ulangi pekerjaan cetak.
- Kelembaban media tidak merata atau terdapat noda air pada permukaan media tersebut. Coba cetak dengan media yang baru.
- Kualitas seluruh media buruk. Proses pembuatan media dapat menyebabkan beberapa bidang media menolak toner. Coba jenis atau merek media lainnya.
- Kartrid cetak mungkin rusak.

Garis vertikal



Tabung fotosensitif di dalam kartrid tinta cetak mungkin telah tergores. Pasang kartrid cetak HP yang baru.

Latar belakang abu-abu



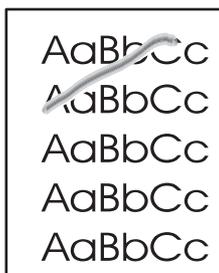
- Ganti media dengan yang lebih ringan.
- Periksa keadaan di sekeliling printer. Kondisi yang terlalu kering (kelembaban rendah) dapat meningkatkan bayangan pada latar belakang.
- Pengaturan kerapatan mungkin terlalu tinggi. Sesuaikan pengaturan kerapatan.
- Pasang kartrid cetak HP yang baru.

Corengan toner



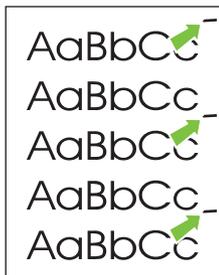
- Jika corengan toner muncul pada ujung bagian depan media, pengarah media mungkin kotor. Seka pengarah media dengan kain kering dan tidak berbulu.
- Periksa jenis dan kualitas media.
- Suhu pelebur mungkin terlalu rendah. Pastikan Anda telah memilih jenis media yang sesuai pada driver printer.
- Coba pasang kartrid cetak HP yang baru.

Toner tidak menempel



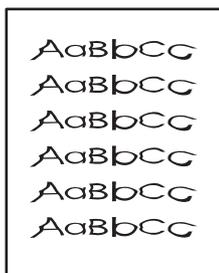
- Suhu fuser mungkin terlalu rendah. Pastikan Anda telah memilih jenis media yang sesuai dalam driver printer.
- Bersihkan bagian dalam printer.
- Periksa jenis dan kualitas media.
- Pastikan Anda telah memilih jenis media yang sesuai pada driver printer.
- Sambungkan printer langsung ke stopkontak di dinding, bukan ke stopkontak sambungan.

Cacat vertikal berulang kali



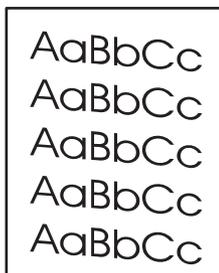
- Kartrid cetak mungkin rusak. Jika noda muncul berulang kali pada tempat yang sama di setiap halaman, pasang kartrid cetak HP yang baru.
- Bagian dalam mungkin ada yang tercemar toner. Jika noda muncul di bagian belakang halaman, masalah ini mungkin akan hilang dengan sendirinya setelah mencetak beberapa halaman berikutnya.
- Pastikan Anda telah memilih jenis media yang sesuai pada driver printer.

Karakter berubah bentuk



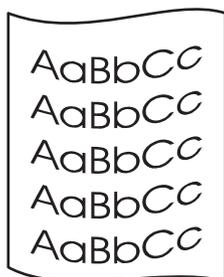
- Jika karakter tidak terbentuk dengan sempurna, gambar menjadi cekung, mungkin media yang ada di dalam baki terlalu licin. Coba gunakan media lain.
- Jika karakter tidak terbentuk dengan sempurna, menghasilkan efek bergelombang, printer mungkin harus diservis. Cetak halaman konfigurasi. Jika karakter tidak tercetak dengan sempurna, hubungi agen atau perwakilan resmi HP.

Halaman miring



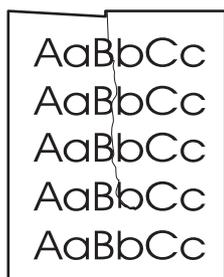
- Pastikan media telah dimuatkan dengan benar dan pengarah media tidak terlalu rapat atau terlalu longgar terhadap tumpukan media.
- Tempat masukan mungkin terlalu penuh.
- Periksa jenis dan kualitas media.

Bergulung atau bergelombang



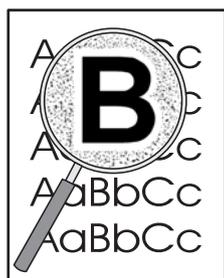
- Periksa jenis dan kualitas media. Suhu dan kelembaban yang tinggi dapat menyebabkan media melengkung.
- Media mungkin sudah terlalu lama berada di dalam baki masukan. Balikkan tumpukan media di dalam baki. Selain itu, coba putar 180° media yang ada di dalam baki masukan.
- Buka pintu keluar langsung, kemudian coba cetak melalui jalur tersebut.
- Suhu pelebur mungkin terlalu tinggi. Pastikan Anda telah memilih jenis media yang sesuai pada driver printer. Jika tetap bermasalah, pilih jenis media dengan suhu pelebur yang lebih rendah, seperti lembar transparansi atau media yang ringan.

Kerutan atau kusut



- Pastikan media telah dimuatkan dengan benar.
- Periksa jenis dan kualitas media.
- Buka pintu keluar langsung, kemudian coba cetak melalui jalur tersebut.
- Balikkan tumpukan media di dalam baki. Selain itu, coba putar 180° media yang ada di dalam baki masukan.
- Untuk amplop, hal ini dapat disebabkan oleh adanya kantong udara di dalam amplop. Keluarkan amplop, ratakan amplop, kemudian coba cetak kembali.

Sebaran toner di sekeliling karakter



- Jika terdapat banyak sebaran toner di sekeliling karakter, mungkin karena media menolak toner. (Sedikit sebaran toner pada pencetakan laser adalah normal). Coba jenis media lainnya.
- Balikkan tumpukan media di dalam baki.
- Gunakan jenis media yang dirancang untuk printer laser.

Mengatasi masalah kinerja

Masalah	Penyebab	Solusi
Halaman dicetak tetapi kosong.	Pita pelindung mungkin masih melekat pada print cartridge.	Pastikan pita pelindung telah dilepas seluruhnya dari print cartridge.
	Dokumen mungkin berisi halaman kosong.	Periksa dokumen yang Anda cetak untuk melihat apakah terdapat halaman kosong.
	Produk mungkin tidak berfungsi.	Untuk memeriksa produk, cetak halaman Configuration [Konfigurasi].
Halaman dicetak sangat lambat.	Jenis kertas yang lebih tebal dapat memperlambat tugas cetak.	Cetak pada jenis kertas yang berbeda.
	Halaman yang kompleks dapat dicetak dengan lambat.	Perekatan yang sesuai dapat memperlambat kecepatan cetak untuk mendapatkan kualitas cetak terbaik.
Halaman tidak tercetak.	Produk mungkin tidak menarik kertas dengan benar.	Pastikan kertas telah dimasukkan dalam baki dengan benar.
	Kertas sedang macet dalam produk.	Mengatasi kemacetan. Lihat Jams [Kemacetan] pada hal. 112 .
	Kabel USB mungkin rusak atau tidak terpasang dengan benar.	<ul style="list-style-type: none">• Lepas kabel USB pada kedua ujung sambungan kemudian pasang kembali.• Ulangi tugas cetak yang terakhir Anda cetak.• Coba gunakan kabel USB yang lain.
	Perangkat lain dijalankan pada komputer Anda.	Produk tersebut mungkin tidak menggunakan port USB bersama. Jika Anda memiliki hard drive eksternal atau switchbox jaringan yang terhubung ke port yang sama dengan produk, perangkat lain mungkin akan terganggu. Untuk menghubungkan dan menggunakan produk, Anda harus memutuskan perangkat lain atau menggunakan dua port USB pada komputer.

Mengatasi masalah konektivitas

Mengatasi masalah hubungan langsung

Jika Anda telah menghubungkan produk secara langsung ke komputer, periksa kabelnya.

- Pastikan apakah kabel telah terhubung ke komputer dan ke produk.
- Pastikan bahwa panjang kabel USB tidak lebih dari 2 meter. Ganti kabelnya jika perlu.
- Pastikan apakah kabel berfungsi dengan benar, dengan cara menghubungkannya ke produk lain. Jika perlu ganti kabelnya.

Mengatasi masalah jaringan

Periksa item berikut ini untuk memastikan bahwa produk dapat berkomunikasi dengan jaringan. Sebelum mulai, cetak halaman konfigurasi. Lihat [Mencetak halaman informasi pada hal. 74](#).

1. Apakah ada masalah sambungan fisik antara workstation atau server file dengan produk?

Pastikan kabel jaringan, konfigurasi koneksi dan konfigurasi router sudah benar. Pastikan panjang kabel jaringan sudah memenuhi spesifikasi jaringan.

2. Apakah kabel jaringan sudah terpasang dengan benar?

Pastikan bahwa produk terpasang ke jaringan melalui port dan kabel yang sesuai. Periksa setiap koneksi kabel untuk memastikan kabel tersebut telah terpasang erat pada tempatnya. Jika masalah terus berlanjut, coba pasang kabel atau port lain pada hub atau transceiver. Lampu aktivitas warna kuning tua dan lampu status link warna hijau, di samping sambungan port di belakang produk, harus menyala.

3. Apakah pengaturan kecepatan link dan duplex sudah diatur dengan benar?

Hewlett-Packard menyarankan agar Anda membiarkan pengaturan ini dalam mode otomatis (pengaturan standar). Lihat [Pengaturan kecepatan link pada hal. 45](#).

4. Dapatkah Anda melakukan "ping" ke produk?

Gunakan baris perintah untuk melakukan ping ke produk dari komputer Anda. Misalnya:

```
ping 192.168.45.39
```

Pastikan ping tersebut menampilkan waktu penelusuran (round-trip).

Jika Anda dapat melakukan ping ke produk, pastikan bahwa konfigurasi alamat IP untuk produk sudah benar pada komputer. Jika sudah benar, hapus produk dan tambahkan lagi.

Jika perintah ping gagal, pastikan bahwa hub jaringan telah aktif kemudian pastikan bahwa pengaturan jaringan, produk dan komputer, semua dikonfigurasi untuk jaringan yang sama.

5. Apakah aplikasi perangkat lunak sudah ditambahkan ke jaringan?

Pastikan perangkat lunak tersebut kompatibel dan terinstal dengan benar dengan driver printer yang sesuai.

6. Apakah pengguna lainnya dapat mencetak?

Masalahnya mungkin terdapat pada workstation. Periksa driver jaringan workstation, driver printer, dan lalu lintas (redirection) (didapat dari Novell NetWare).

7. Jika pengguna lainnya dapat mencetak, apakah mereka menggunakan sistem operasi jaringan yang sama?

Periksa sistem Anda untuk konfigurasi sistem operasi jaringan yang sesuai.

8. Apakah protokol Anda aktif?

Periksa status protokol Anda pada halaman Konfigurasi. Anda juga dapat menggunakan server Web tertanam untuk memeriksa status protokol lain. Lihat [Server Web tertanam pada hal. 80](#).

9. Apakah produk muncul dalam program HP Web Jetadmin atau aplikasi manajemen lainnya?

- Periksa pengaturan jaringan pada halaman konfigurasi Jaringan.
- Konfirmasikan pengaturan jaringan untuk produk dengan menggunakan panel kontrol produk (untuk produk dengan panel kontrol).

Memecahkan masalah umum Windows

Pesan kesalahan:

"General Protection FaultException OE" [Proteksi Umum KesalahanKecuali OE]

"Spool32"

"Illegal Operation" [Operasi Ilegal]

Penyebab	Solusi
	Tutup semua program perangkat lunak, jalankan ulang Windows, dan coba lagi.
	Pilih driver printer yang berbeda. Biasanya, Anda dapat melakukan ini dari program perangkat lunak.
	Hapus semua file temporer dai subdirektori Temp. Anda dapat menentukan nama direktori dengan mengedit file AUTOEXEC.BAT dan mencari pernyataan "Set Temp =". Nama setelah pernyataan ini adalah direktori temporer. Biasanya, C:\TEMP sesuai standar, tetapi ini bisa ditentukan kembali.
	Lihat dokumentasi Microsoft Windows yang disertakan dengan komputer Anda untuk informasi lebih lanjut tentang pesan kesalahan Windows.

Memecahkan masalah umum Macintosh

 **CATATAN:** Pengaturan untuk USB dan pencetakan IP dilakukan melalui Desktop Printer Utility [Utilitas Printer Desktop]. Produk *tidak* akan muncul pada Chooser [Pemilih].

Driver printer tidak tercantum di Print Center [Pusat Cetak].

Penyebab	Solusi
Perangkat lunak produk mungkin belum diinstal atau salah instal.	Pastikan file PPD berada dalam folder hard drive berikut: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , di mana "<lang>" adalah kode bahasa dua huruf untuk bahasa yang Anda gunakan. Jika perlu, instal ulang perangkat lunak. Lihat petunjuk pada panduan persiapan.
File PostScript Printer Description (PPD) rusak.	Hapus file PPD dari folder hard drive berikut ini: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , di mana "<lang>" menunjukkan kode bahasa dua huruf untuk bahasa yang Anda gunakan. Instal ulang perangkat lunak. Lihat petunjuk pada panduan persiapan awal.

Nama produk, alamat IP, atau nama host Rendezvous tidak ditampilkan di dalam kotak daftar printer di Print Center [Pusat Cetak].

Penyebab	Solusi
Produk mungkin belum siap.	Pastikan kabel sudah tersambung dengan benar, produk sudah hidup, dan lampu siap sudah menyala. Jika Anda sedang menghubungkan melalui USB atau hub Ethernet, coba hubungkan langsung ke komputer atau gunakan port lain.
Jenis sambungan yang digunakan mungkin salah.	Pastikan bahwa yang dipilih adalah USB, IP Printing, atau Rendezvous, bergantung pada jenis sambungan antara produk dan komputer.
Yang digunakan adalah nama produk, alamat IP, atau nama host Rendezvous yang salah.	Periksa nama produk, alamat IP atau nama host Rendezvous dengan mencetak halaman konfigurasi. Lihat Mencetak halaman informasi pada hal. 74 . Periksa apakah nama, alamat IP, atau nama host Rendezvous pada halaman konfigurasi cocok dengan nama produk, alamat IP, atau nama host Rendezvous pada Print Center [Pusat Cetak].
Kabel antarmuka mungkin rusak atau berkualitas rendah.	Ganti kabel antarmuka. Pastikan untuk menggunakan kabel berkualitas-tinggi.

Driver printer tidak otomatis mengatur produk yang Anda pilih di Print Center [Pusat Cetak].

Penyebab	Solusi
Produk mungkin belum siap.	Pastikan kabel sudah tersambung dengan benar, produk sudah hidup, dan lampu siap sudah menyala. Jika Anda sedang menghubungkan melalui USB atau hub Ethernet, coba hubungkan langsung ke komputer atau gunakan port lain.

Driver printer tidak otomatis mengatur produk yang Anda pilih di Print Center [Pusat Cetak].

Penyebab	Solusi
Perangkat lunak produk mungkin belum diinstal atau salah instal.	Pastikan file PPD berada dalam folder hard drive berikut: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , di mana “<lang>” adalah kode bahasa dua huruf untuk bahasa yang Anda gunakan. Jika perlu, instal ulang perangkat lunak. Lihat petunjuk pada panduan persiapan.
File PostScript Printer Description (PPD) rusak.	Hapus file PPD dari folder hard drive berikut ini: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , di mana “<lang>” menunjukkan kode bahasa dua huruf untuk bahasa yang Anda gunakan. Instal ulang perangkat lunak. Lihat petunjuk pada panduan persiapan awal.
Produk mungkin belum siap.	Pastikan kabel sudah tersambung dengan benar, produk sudah hidup, dan lampu siap sudah menyala. Jika Anda sedang menghubungkan melalui USB atau hub Ethernet, coba hubungkan langsung ke komputer atau gunakan port lain.
Kabel antarmuka mungkin rusak atau berkualitas rendah.	Ganti kabel antarmuka. Pastikan untuk menggunakan kabel berkualitas-tinggi.

Pekerjaan cetak tidak dikirim ke produk yang Anda inginkan.

Penyebab	Solusi
Antrian cetak mungkin berhenti.	Jalankan ulang antrian cetak. Buka print monitor [monitor cetak] dan pilih Start Jobs [Mulai Pekerjaan].
Nama produk atau alamat IP yang digunakan salah. Pekerjaan cetak ini mungkin diterima produk lain yang memiliki nama, alamat IP atau nama host Rendezvous yang sama.	Periksa nama produk, alamat IP, atau nama host Rendezvous dengan mencetak halaman konfigurasi. Lihat Mencetak halaman informasi pada hal. 74 . Periksa apakah nama, alamat IP, atau nama host Rendezvous pada halaman konfigurasi cocok dengan nama produk, alamat IP, atau nama host Rendezvous pada Print Center [Pusat Cetak].

File encapsulated PostScript (EPS) tidak dicetak dengan font yang benar.

Penyebab	Solusi
Masalah ini terjadi pada beberapa program tertentu.	<ul style="list-style-type: none">• Coba download font yang terdapat dalam file EPS ke produk sebelum mencetak.• Kirimkan file dalam format ASCII alih-alih binary encoding [penyandian biner].

Anda tidak dapat mencetak dari kartu USB pihak-ketiga.

Penyebab	Solusi
Kesalahan ini terjadi bila perangkat lunak untuk perangkat USB tidak diinstal.	Apabila menambahkan kartu USB pihak-ketiga, Anda mungkin memerlukan perangkat lunak Apple USB Adapter Card Support [Dukungan Kartu Adaptor USB Apple]. Versi terbaru perangkat lunak ini tersedia dari situs Web Apple.

Bila terhubung dengan kabel USB, produk tidak muncul dalam Print Center [Pusat Cetak] Macintosh setelah driver dipilih.

Penyebab	Solusi
Masalah ini disebabkan oleh komponen perangkat lunak atau perangkat keras.	<p>Menyelesaikan masalah perangkat lunak</p> <ul style="list-style-type: none">• Periksa apakah Macintosh Anda mendukung USB.• Pastikan apakah Anda menggunakan sistem operasi Macintosh yang didukung produk ini.• Pastikan bahwa Macintosh Anda dilengkapi perangkat lunak USB yang sesuai dari Apple. <p>Menyelesaikan masalah perangkat keras</p> <ul style="list-style-type: none">• Periksa apakah produk sudah dihidupkan.• Verifikasi apakah kabel USB terhubung dengan benar.• Periksa apakah Anda menggunakan kabel USB berkecepatan-tinggi yang sesuai.• Pastikan bahwa Anda tidak memiliki terlalu banyak perangkat USB yang mengambil daya dari rangkaian. Lepaskan semua perangkat dari rangkaian dan hubungkan kabel langsung ke port USB pada komputer host.• Periksa apakah ada lebih dari dua hub USB tanpa catu daya yang terhubung secara seri dalam rangkaian. Lepaskan semua perangkat dari rangkaian dan hubungkan kabel langsung ke port USB pada komputer host. <p>CATATAN: Papan tombol iMac adalah hub USB tanpa catu daya.</p>

Memecahkan masalah Linux

Untuk informasi tentang mengatasi masalah Linux, kunjungi situs Web dukungan Linux HP:
www.hp.com/go/linuxprinting.

A Persediaan dan aksesoris

- Memesan komponen, aksesoris, dan persediaan
- Nomor komponen

Memesan komponen, aksesoris, dan persediaan

Ada beberapa cara untuk memesan suku cadang, persediaan, dan aksesoris.

Memesan langsung dari HP

Anda dapat memperoleh item berikut ini langsung dari HP:

- **Komponen pengganti:** Untuk memesan komponen pengganti di A.S., kunjungi www.hp.com/go/hpparts. Di luar Amerika Serikat, pesan komponen dengan menghubungi pusat layanan HP resmi setempat.
- **Persediaan dan aksesoris:** Untuk memesan persediaan di A.S., kunjungi www.hp.com/go/ljsupplies. Untuk memesan persediaan secara internasional, kunjungi www.hp.com/ghp/buyonline.html. Untuk memesan aksesoris, kunjungi www.hp.com/support/ljp2050series.

Memesan melalui penyedia layanan atau dukungan

Untuk memesan komponen atau aksesoris, hubungi penyedia layanan atau dukungan HP resmi.

Pesan langsung melalui perangkat lunak HP ToolboxFX

Perangkat lunak HP ToolboxFX adalah alat bantu manajemen produk yang dirancang untuk mengkonfigurasi produk, memantau, memesan persediaan, memecahkan masalah, dan memperbarui dengan cara sesederhana dan seefisien mungkin. Untuk informasi lebih lanjut mengenai perangkat lunak HP ToolboxFX, lihat [Menggunakan perangkat lunak HP ToolboxFX pada hal. 75](#).

Nomor komponen

Daftar aksesoris berikut ini tersedia pada saat panduan ini dicetak. Informasi pemesanan dan ketersediaan aksesoris dapat berubah selama masa pakai produk.

Aksesoris penanganan-kertas

Item	Keterangan	Nomor komponen
Baki dan unit pengumpan 500-lembar opsional	Baki opsional untuk meningkatkan kapasitas kertas.	CE464A

Kartrid cetak

Item	Keterangan	Nomor komponen
Kartrid cetak HP LaserJet	Kartrid kapasitas standar	CE505A
	Kartrid kapasitas tinggi	CE505X

Memori

Item	Keterangan	Nomor komponen
DIMM (dual inline memory module) memori DDR2 44 x 32-pin Meningkatkan kemampuan produk untuk menangani pekerjaan cetak yang besar atau rumit.	32 MB	CB420A
	64 MB	CB421A
	128 MB	CB422A
	256 MB	CB423A

Kabel dan antarmuka

Item	Keterangan	Nomor komponen
Aksesori server cetak eksternal HP Jetdirect	HP Jetdirect en1700	J7942G
	HP Jetdirect en3700	J7942G
	Server cetak nirkabel USB HP Jetdirect ew2400	J7951G
	HP Jetdirect 175x	J6035G
	Adapter cetak jaringan USB HP	Q6275A (seluruh dunia)
	Kit upgrade pencetakan nirkabel HP	Q6236A (Amerika Utara) Q6259A (berbagai negara/kawasan Eropa, Timur Tengah, Afrika, dan Asia-Pasifik)
Kabel USB	Kabel A ke B 2-meter	C6518A

B Layanan dan dukungan

- [Pernyataan garansi terbatas Hewlett-Packard](#)
- [Pernyataan garansi terbatas kartrid cetak](#)
- [Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir](#)
- [Layanan garansi perbaikan sendiri oleh pelanggan](#)
- [Dukungan pelanggan](#)
- [perjanjian pemeliharaan HP](#)

Pernyataan garansi terbatas Hewlett-Packard

PRODUK HP	JANGKA WAKTU JAMINAN TERBATAS
HP LaserJet seri P2050	Satu tahun setelah tanggal pembelian

HP memberikan garansi kepada Anda, pelanggan pengguna akhir, bahwa perangkat keras dan aksesoris HP akan bebas dari cacat bahan dan pembuatan setelah tanggal pembelian, selama jangka waktu tersebut di atas. Jika HP menerima keluhan atas kerusakan ini selama masa garansi, atas pilihannya, HP akan memperbaiki atau mengganti produk yang terbukti cacat. Penggantian produk dapat berupa produk baru atau yang kinerjanya setara dengan produk baru.

HP memberikan garansi kepada Anda bahwa perangkat lunak HP tidak akan gagal dalam menjalankan perintah pemrogramannya setelah tanggal pembelian, selama jangka waktu tersebut di atas, yang disebabkan oleh kerusakan bahan dan pembuatan selama produk tersebut diinstal dan digunakan dengan semestinya. Jika HP menerima pemberitahuan mengenai cacat tersebut selama masa garansi, HP akan mengganti perangkat lunak yang tidak dapat menjalankan perintah pemrograman akibat adanya cacat tersebut.

HP tidak menjamin bahwa pengoperasian produk HP tidak akan pernah gagal atau bebas kesalahan. Jika HP tidak dapat, dalam jangka waktu yang wajar, memperbaiki atau mengganti produk ke dalam kondisi sebagaimana yang dijamin, Anda berhak untuk mendapatkan pengembalian uang sesuai dengan harga pembelian segera setelah produk dikembalikan.

Produk-produk HP dapat terdiri dari bagian-bagian hasil produksi ulang yang setara dengan bagian yang baru dalam hal kinerja atau yang pernah digunakan secara insidental.

Garansi tidak berlaku untuk kerusakan yang ditimbulkan dari (a) pemeliharaan atau kalibrasi yang tidak sesuai dan tidak memadai, (b) perangkat lunak, antarmuka, komponen atau pasokan yang tidak disediakan oleh HP, (c) modifikasi secara tidak sah atau penyalahgunaan, (d) pengoperasian di luar spesifikasi kondisi yang dipublikasikan untuk produk ini, atau (e) tempat pemasangan atau pemeliharaan yang tidak memadai.

SEJAUH DIIZINKAN OLEH HUKUM SETEMPAT, GARANSI DI ATAS BERSIFAT EKSKLUSIF DAN TIDAK ADA JAMINAN ATAU KETENTUAN LAIN, BAIK TERTULIS ATAU LISAN, TERSURAT ATAU TERSIRAT, DAN HP SECARA SPESIFIK MELEPASKAN TANGGUNG JAWAB TERHADAP JAMINAN ATAU KETENTUAN TERSIRAT MENGENAI KEMAMPUAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, KUALITAS YANG MEMUASKAN, SERTA KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. Beberapa negara/kawasan, negara bagian atau provinsi tidak mengizinkan pembatasan jangka waktu suatu garansi tersirat, sehingga pembatasan atau pengecualian di atas mungkin tidak berlaku bagi Anda. Garansi ini memberikan hak hukum tertentu kepada Anda dan mungkin Anda juga berhak atas hak-hak lainnya yang mungkin berbeda dari satu negara/kawasan, negara bagian atau provinsi dengan negara/kawasan, negara bagian atau provinsi lainnya.

Garansi terbatas HP berlaku di negara/kawasan di mana HP memiliki fasilitas dukungan untuk produk ini dan di mana HP memasarkan produk ini. Tingkat layanan garansi yang Anda terima dapat berbeda tergantung pada standar setempat. HP tidak akan mengubah bentuk, kesesuaian atau fungsi produk ini agar membuatnya dapat beroperasi di negara/kawasan yang tidak pernah dimaksudkan untuk berfungsi demi alasan hukum atau ketentuan resmi.

SEJAUH DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM SETEMPAT, PERBAIKAN DALAM PERNYATAAN GARANSI INI ADALAH PERBAIKAN SATU-SATUNYA DAN BERSIFAT EKSKLUSIF UNTUK ANDA. KECUALI JIKA DIJELASKAN DI ATAS, DALAM SITUASI APAPUN HP ATAU PEMASOKNYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS HILANGNYA DATA ATAU KERUSAKAN LANGSUNG, KHUSUS, INSIDENTAL, KONSEKUENSIAL (TERMASUK HILANGNYA KEUNTUNGAN ATAU DATA), ATAU

KERUSAKAN LAIN, BAIK BERDASARKAN KONTRAK, WANPRESTASI, ATAU LAINNYA. Beberapa negara/kawasan, negara bagian atau provinsi tidak memperbolehkan pengecualian atau pembatasan kerusakan ringan atau berat, sehingga pembatasan atau pengecualian tersebut di atas mungkin tidak berlaku bagi Anda.

KETENTUAN JAMINAN DALAM PERNYATAAN INI, KECUALI SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM DAN PERUNDANGAN YANG BERLAKU, TIDAK MENIADAKAN, MEMBATASI, ATAU MENGUBAH, DAN MERUPAKAN TAMBAHAN KEPADA HAK-HAK HUKUM WAJIB YANG BERLAKU TERHADAP PENJUALAN PRODUK INI KEPADA ANDA.

Pernyataan garansi terbatas kartrid cetak

Produk HP ini dijamin bebas dari kesalahan bahan dan pembuatan.

Jaminan ini tidak berlaku untuk produk yang (a) sudah diisi-ulang, diganti komponennya, dibuat-ulang, atau diubah dengan cara apa pun, (b) mengalami masalah akibat salah penggunaan, penyimpanan yang tidak semestinya, atau pengoperasian di luar spesifikasi kondisi yang dipublikasikan untuk produk printer tersebut, atau (c) menunjukkan keausan akibat penggunaan normal.

Untuk mendapatkan servis jaminan, kembalikan produk ke tempat pembelian (disertai penjelasan tertulis mengenai masalahnya serta contoh hasil cetak) atau hubungi dukungan pelanggan HP. Atas opsi HP, HP akan mengganti produk yang terbukti cacat atau mengembalikan uang pembelian Anda.

SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM SETEMPAT, JAMINAN DI ATAS ADALAH EKSKLUSIF (SATU-SATUNYA) DAN TIDAK ADA JAMINAN ATAU KETENTUAN LAIN, BAIK TERTULIS ATAU LISAN, TERSURAT ATAU TERSIRAT DAN HP SECARA KHUSUS AKAN MENGABAIKAN JAMINAN ATAU KETENTUAN TERSIRAT ATAS KEADAAN YANG DAPAT DIPERDAGANGKAN, KUALITAS YANG MEMUASKAN, DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU.

SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM SETEMPAT, DALAM KEADAAN APA PUN HP ATAU PEMASOKNYA TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN LANGSUNG, KHUSUS, INSIDENTAL, KONSEKUENSIAL (TERMASUK KEHILANGAN KEUNTUNGAN ATAU DATA) ATAU KERUSAKAN LAINNYA, BAIK BERDASARKAN KONTRAK, WANPRESTASI ATAU LAINNYA.

KETENTUAN JAMINAN DALAM PERNYATAAN INI, KECUALI SEPANJANG DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM, TIDAK MENIADAKAN, MEMBATASI ATAU MENGUBAH, DAN MERUPAKAN TAMBAHAN UNTUK HAK-HAK HUKUM WAJIB YANG BERLAKU TERHADAP PENJUALAN PRODUK INI KEPADA ANDA.

Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir

BACALAH DENGAN SEKSAMA SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK PERANGKAT LUNAK INI: Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (“EULA”) ini adalah kontrak antara (a) Anda (baik perorangan maupun lembaga yang Anda wakili) dan (b) Hewlett-Packard Company (“HP”) yang mengatur penggunaan produk perangkat lunak (“Perangkat Lunak”) oleh Anda. EULA ini tidak berlaku jika ada perjanjian lisensi lain yang terpisah di antara Anda dan HP atau pemasoknya untuk Perangkat Lunak, termasuk perjanjian lisensi dalam dokumentasi online. Istilah “Perangkat Lunak” dapat mencakup (i) media yang terkait, (ii) petunjuk penggunaan dan materi cetakan lainnya, dan (iii) dokumentasi “online” atau elektronik (secara kolektif “Dokumentasi Pengguna”).

HAK-HAK ATAS PERANGKAT LUNAK HANYA DIBERIKAN APABILA ANDA MENYETUJUI SEMUA PERSYARATAN DAN KETENTUAN DARI EULA INI. DENGAN MENGINSTAL, MENYALIN, MEN-DOWNLOAD, ATAU MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK DENGAN CARA APA PUN LAINNYA, ANDA MENYETUJUI UNTUK MEMATUHI EULA INI. JIKA ANDA TIDAK MENYETUJUI EULA INI, JANGAN INSTAL, DOWNLOAD, ATAU GUNAKAN PERANGKAT LUNAK DENGAN CARA APA PUN LAINNYA. JIKA ANDA TELAH MEMBELI PERANGKAT LUNAK TETAPI TIDAK MENYETUJUI EULA INI, HARAP MENGEMBALIKAN PERANGKAT LUNAK KE TEMPAT PEMBELIAN ANDA DALAM WAKTU EMPAT BELAS HARI UNTUK MENERIMA PENGEMBALIAN UANG SENILAI HARGA PEMBELIAN, JIKA PERANGKAT LUNAK TERINSTAL ATAU DISEDIAKAN BERSAMA PRODUK HP LAINNYA, ANDA DAPAT MENGEMBALIKAN SEMUA PRODUK YANG TIDAK DIGUNAKAN.

1. PERANGKAT LUNAK PIHAK KETIGA. Perangkat Lunak mungkin berisi, selain perangkat lunak milik HP (“Perangkat Lunak HP”), perangkat lunak berdasarkan lisensi dari pihak ketiga (“Perangkat Lunak Pihak Ketiga” dan “Lisensi Pihak Ketiga”). Semua Perangkat Lunak Pihak Ketiga diberikan lisensinya kepada Anda sesuai dengan persyaratan dan ketentuan dari Lisensi Pihak Ketiga yang terkait. Pada umumnya, Lisensi Pihak Ketiga terdapat dalam file seperti license.txt; Anda harus menghubungi dukungan HP jika Anda tidak dapat menemukan Lisensi Pihak Ketiga tersebut. Jika Lisensi Pihak Ketiga mencakup lisensi yang memperbolehkan ketersediaan kode sumber (misalnya Lisensi Publik Umum GNU) dan kode sumber yang terkait tidak disertakan dengan Perangkat Lunak, kunjungi halaman dukungan produk di situs web HP (hp.com) untuk mengetahui cara memperoleh kode sumber tersebut.

2. HAK-HAK LISENSI. Anda akan memperoleh hak-hak berikut ini sepanjang Anda memenuhi semua persyaratan dan ketentuan dari EULA ini:

a. Menggunakan. HP memberi Anda lisensi untuk Menggunakan satu salinan Perangkat Lunak HP. “Menggunakan” berarti menginstal, menyalin, menyimpan, memuat, menjalankan, menampilkan, atau menggunakan Perangkat Lunak HP dengan cara apa pun lainnya. Anda tidak boleh mengubah Perangkat Lunak HP atau menonaktifkan fitur lisensi atau kontrol apa pun dari Perangkat Lunak HP. Jika Perangkat Lunak ini diberikan oleh HP untuk Menggunakan produk pengolahan gambar atau pencetakan (misalnya, jika Perangkat Lunak adalah driver printer, firmware, atau add-on), maka Perangkat Lunak HP hanya boleh digunakan dengan produk tersebut (“Produk HP”). Pembatasan tambahan untuk Menggunakan mungkin tercantum dalam Dokumentasi Pengguna. Anda tidak boleh memisahkan bagian komponen dari Perangkat Lunak HP untuk Menggunakan. Anda tidak berhak untuk mendistribusikan Perangkat Lunak HP.

b. Menyalin. Anda berhak untuk menyalin berarti Anda dapat membuat arsip atau salinan cadangan Perangkat Lunak HP, sepanjang setiap salinan berisi semua pernyataan kepemilikan Perangkat Lunak HP dan hanya digunakan untuk keperluan salinan cadangan.

3. PENINGKATAN. Untuk menggunakan Perangkat Lunak HP yang disediakan oleh HP sebagai peningkatan, pembaruan, atau pelengkap (secara kolektif “Peningkatan”), Anda harus terlebih dahulu memiliki lisensi untuk Perangkat Lunak HP asli yang diidentifikasi oleh HP sebagai yang berhak untuk menerima Peningkatan tersebut. Apabila Peningkatan menggantikan Perangkat Lunak HP asli, maka

Anda tidak boleh lagi menggunakan Perangkat Lunak tersebut. EULA ini berlaku untuk setiap Peningkatan kecuali jika HP memberikan persyaratan lain bersama Peningkatan tersebut. Jika terjadi konflik antara EULA ini dan persyaratan lain, persyaratan lain tersebut akan berlaku.

4. PENGALIHAN.

a. Transfer Pihak Ketiga. Pengguna akhir pertama Perangkat Lunak HP dapat mengalihkan satu kali Perangkat Lunak HP ke pengguna akhir lainnya. Setiap pengalihan harus menyertakan semua bagian komponen, media, Dokumentasi Pengguna, EULA ini, dan jika berlaku, Sertifikat Keaslian. Pengalihan ini tidak dapat berupa pengalihan tidak langsung, misalnya sebagai penitipan. Sebelum pengalihan, pengguna akhir yang menerima pengalihan Perangkat Lunak harus menyetujui EULA ini. Setelah pengalihan Perangkat Lunak HP, lisensi Anda akan berakhir secara otomatis.

b. Batasan. Anda tidak boleh menyewakan, menyewa-belian atau meminjamkan Perangkat Lunak HP atau Menggunakan Perangkat Lunak HP untuk penggunaan berbagi waktu atau kelompok secara komersial. Anda tidak boleh melisensikan kembali, menetapkan atau mengalihkan dengan cara apa pun lainnya Perangkat Lunak HP kecuali yang dinyatakan secara tertulis dalam EULA ini.

5. HAK KEPEMILIKAN. Semua hak kekayaan intelektual dalam Perangkat Lunak dan Dokumentasi Pengguna dimiliki oleh HP atau pemasoknya dan dilindungi oleh undang-undang, termasuk undang-undang hak cipta, rahasia perdagangan, paten, dan merek dagang. Anda tidak boleh melepaskan identifikasi produk, pernyataan hak cipta, atau batasan kepemilikan apa pun dari Perangkat Lunak.

6. BATASAN MENGENAI REKAYASA BALIK. Anda tidak boleh merekayasa balik, membuka kompilasi, atau membongkar Perangkat Lunak HP, kecuali dan hanya sepanjang yang diperbolehkan oleh hukum yang berlaku.

7. PERSETUJUAN UNTUK PENGGUNAAN DATA. HP dan afiliasinya mungkin akan mengumpulkan dan menggunakan informasi teknis yang Anda berikan dalam hubungannya dengan (i) Penggunaan Perangkat Lunak atau Produk HP oleh Anda, atau (ii) penyediaan layanan dukungan yang terkait dengan Perangkat Lunak atau Produk HP. Semua informasi tersebut akan digunakan sesuai dengan kebijakan kerahasiaan pribadi HP. HP tidak akan menggunakan informasi tersebut dengan cara apa pun yang dapat digunakan untuk mengenali Anda kecuali sepanjang untuk menyempurnakan Penggunaan oleh Anda atau memberikan layanan dukungan.

8. BATASAN PERTANGGUNG JAWABAN. Terlepas dari kerusakan apa pun yang mungkin terjadi, seluruh pertanggung jawaban HP dan pemasoknya berdasarkan EULA ini dan satu-satunya penggantian kerugian bagi Anda berdasarkan EULA ini akan dibatasi hingga jumlah yang sebenarnya Anda bayarkan untuk Produk ini atau U.S. \$5.00, mana yang lebih besar. **SEJAUH YANG DIPERBOLEHKAN OLEH HUKUM YANG BERLAKU, DALAM KEADAAN APA PUN HP ATAU PEMASOKNYA TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN APA PUN YANG BERSIFAT KHUSUS, KEBETULAN, TIDAK LANGSUNG, ATAU SEBAGAI AKIBAT DARINYA (TERMASUK KERUGIAN HILANGNYA KEUNTUNGAN, HILANGNYA DATA, TERPUTUSNYA BISNIS, CEDERA PRIBADI ATAU HILANGNYA KERAHASIAAN PRIBADI) YANG TERKAIT SECARA APA PUN DENGAN PENGGUNAAN ATAU KETIDAKMAMPUAN UNTUK MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK, MESKIPUN JIKA HP ATAU SALAH SATU PEMASOKNYA TELAH MENERIMA PEMBERITAHUAN TENTANG KEMUNGKINAN KERUSAKAN TERSEBUT DAN BAHKAN JIKA PENGANTIAN KERUGIAN TERSEBUT DI ATAS TIDAK DAPAT MEMENUHI TUJUAN UTAMANYA.** Beberapa negara bagian atau yuridiksi lainnya tidak memperbolehkan pengecualian atau pembatasan kerusakan insidental atau konsekuensial, sehingga pembatasan atau pengecualian di atas mungkin tidak berlaku bagi Anda.

9. PELANGGAN PEMERINTAH A.S. Jika Anda warga negara Pemerintah A.S., maka sesuai dengan ketentuan FAR 12.211 dan FAR 12.212, Perangkat Lunak Komputer Komersial, Dokumentasi Perangkat Lunak Komputer, dan Data Teknis untuk Item Komersial diberikan lisensinya berdasarkan perjanjian lisensi komersial HP yang berlaku.

10. KEPATUHAN PADA HUKUM EKSPOR. Anda akan memenuhi semua undang-undang, peraturan, dan regulasi (i) yang berlaku untuk ekspor atau impor Perangkat Lunak, atau (ii) yang membatasi Penggunaan Perangkat Lunak, termasuk semua larangan penyebaran senjata nuklir, kimia, atau biologis.

11. KEPEMILIKAN HAK. HP dan pemasoknya tetap memiliki semua hak yang tidak diberikan secara tertulis kepada Anda dalam EULA ini.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Rev. 11/06

Layanan garansi perbaikan sendiri oleh pelanggan

Produk HP dirancang dengan banyak komponen Customer Self Repair (CSR) [Perbaikan Sendiri oleh Pelanggan] untuk meminimalkan waktu perbaikan dan memberikan lebih banyak kelonggaran dalam melakukan penggantian suku cadang yang cacat. Jika selama masa diagnosis, HP mengindikasikan, bahwa perbaikan dapat dilakukan dengan menggunakan komponen CSR, HP akan mengirimkannya langsung kepada Anda untuk penggantian. Ada dua kategori komponen CSR:

- 1) Komponen yang perbaikannya harus dilakukan sendiri oleh pelanggan. Jika Anda meminta HP untuk mengganti komponen ini, Anda akan dikenakan biaya perjalanan dan upah tenaga kerja untuk servis ini.
- 2) Komponen yang perbaikannya oleh pelanggan adalah bersifat opsional. Komponen ini juga dirancang untuk Customer Self Repair [Perbaikan Sendiri oleh Pelanggan]. Namun, jika Anda meminta agar HP menggantinya untuk Anda, ini dapat dikerjakan tanpa biaya tambahan sesuai jenis servis garansi yang ditetapkan untuk produk Anda.

Berdasarkan ketersediaan dan jika memungkinkan secara geografis, komponen CSR akan dikirim pada hari kerja berikutnya. Pengiriman pada hari yang sama atau dalam waktu empat jam, ditawarkan dengan biaya tambahan jika secara geografis memungkinkan. Jika diperlukan bantuan, Anda dapat menghubungi HP Technical Support Center [Pusat Dukungan Teknis HP] dan seorang teknisi akan membantu Anda melalui telepon. HP menentukan di dalam materi yang dikirim beserta komponen CSR pengganti, apakah suku cadang yang cacat harus dikembalikan ke HP atau tidak. Dalam hal, di mana komponen cacat harus dikembalikan ke HP, Anda harus mengirimnya ke HP dalam jangka waktu tertentu, biasanya lima (5) hari kerja. Komponen cacat harus dikembalikan bersama dokumentasi terkait dalam material pengiriman yang disediakan. Tidak dikembalikannya komponen cacat dapat mengakibatkan HP membebankan biaya pada Anda untuk komponen pengganti. Dengan perbaikan sendiri oleh pelanggan, HP akan membayar semua ongkos kirim dan pengembalian komponen serta menentukan kurir/pembawa yang digunakan.

Dukungan pelanggan

Mendapatkan dukungan lewat telepon, gratis selama masa garansi Anda, untuk negara/kawasan Anda	Nomor telepon untuk setiap negara/kawasan ada pada pamflet dalam kotak produk Anda atau di www.hp.com/support/ .
Siapkan nama produk, nomor seri, tanggal pembelian, dan penjelasan masalahnya.	
Mendapatkan dukungan Internet 24 jam	www.hp.com/support/ljp2050series
Mendapatkan dukungan untuk produk yang digunakan bersama komputer Macintosh	www.hp.com/go/macosex
Mendownload utilitas perangkat lunak, driver, dan informasi elektronik	www.hp.com/go/ljp2050series_software
Memesan layanan tambahan atau perjanjian pemeliharaan HP	www.hp.com/go/carepack

perjanjian pemeliharaan HP

HP menerapkan beberapa jenis perjanjian pemeliharaan yang memenuhi serangkaian luas kebutuhan dukungan. Perjanjian pemeliharaan ini bukan bagian dari jaminan standar. Layanan dukungan mungkin akan berbeda menurut wilayahnya. Tanyakan kepada penyalur HP setempat untuk menentukan layanan yang tersedia bagi Anda.

perjanjian servis di tempat

Untuk menyediakan tingkat dukungan yang paling sesuai bagi kebutuhan Anda, HP menyediakan perjanjian servis di tempat dengan pilihan waktu tanggapan.

Servis di tempat pada hari berikutnya

Perjanjian ini menyediakan dukungan pada hari kerja berikutnya sejak permohonan servis. Perpanjangan cakupan waktu dan perpanjangan jarak tempuh di luar zona servis yang ditetapkan HP, tersedia pada sebagian besar perjanjian di tempat (dengan biaya tambahan).

Servis mingguan (jumlah besar) di tempat

Perjanjian ini menyediakan jadwal kunjungan di tempat secara mingguan untuk organisasi yang memiliki banyak produk HP. Perjanjian ini dirancang untuk lokasi yang menggunakan 25 atau lebih produk workstation termasuk perangkat, plotter, komputer, dan disk drive.

Mengemas ulang produk

Jika HP Customer Care menetapkan bahwa produk Anda harus dikembalikan ke HP untuk diperbaiki, ikuti langkah-langkah ini untuk mengemas kembali produk tersebut sebelum mengirimnya.

△ **PERHATIAN:** Kerusakan pengiriman karena pengemasan yang tidak memadai adalah tanggung jawab pelanggan.

1. Keluarkan dan simpan semua DIMM yang sudah Anda beli dan instal pada perangkat. Jangan lepaskan DIMM yang disertakan dengan perangkat.

△ **PERHATIAN:** Listrik statis dapat merusak DIMM. Ketika menangani DIMM, kenakan pelindung antistatik atau sering menyentuh permukaan kemasan antistatik DIMM kemudian sentuh logam terbuka pada perangkat. Untuk melepaskan DIMM, lihat [Menginstal memori pada hal. 89](#).

2. Lepaskan dan simpan kartrid cetak.

△ **PERHATIAN:** *Penting sekali* untuk mengeluarkan kartrid cetak sebelum mengirim produk. Kartrid cetak yang tertinggal di dalam produk dapat bocor sewaktu pengiriman dan mengotori mesin produk serta komponen lainnya dengan toner.

Untuk mencegah kerusakan kartrid cetak, jangan sampai menyentuh rol di atasnya, dan simpan kartrid cetak dalam bahan kemasan aslinya atau bahan lain agar tidak terkena cahaya.

3. Lepaskan dan simpan kabel listrik, kabel antarmuka, dan aksesori opsional.
4. Jika memungkinkan, sertakan contoh cetakan dan 50 hingga 100 lembar kertas atau media lain yang tidak tercetak dengan benar.
5. Di A.S., hubungi HP Customer Care [Peduli Pelanggan] untuk meminta bahan kemasan yang baru. Di daerah lainnya, gunakan bahan kemasan aslinya, jika memungkinkan. Hewlett-Packard menganjurkan pengiriman peralatan diasuransikan.

Perpanjangan jaminan

HP Support menyediakan dukungan untuk produk perangkat keras HP dan semua komponen internal yang disediakan oleh HP. Pemeliharaan perangkat keras mencakup periode 1 hingga 3 tahun sejak tanggal pembelian produk HP. Pelanggan harus membeli HP Support dalam jaminan pabrik yang dinyatakan. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi grup HP Customer Care Service and Support [Dukungan dan Layanan Peduli Pelanggan HP].

C Spesifikasi

- Spesifikasi fisik
- Konsumsi daya, spesifikasi kelistrikan, dan emisi akustik
- Lingkungan operasi

Spesifikasi fisik

Tabel C-1 Dimensi dan berat produk

Model produk	Tinggi	Lebar	Panjang	Berat
HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	368 mm (14,5 in)	360 mm (14,2 in)	9,9 kg (21,9 lb)
Model d HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	368 mm (14,5 in)	360 mm (14,2 in)	10,6 kg (23,4 lb)
Model dn HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	368 mm (14,5 in)	360 mm (14,2 in)	10,6 kg (23,4 lb)
Model x HP LaserJet Seri P2050	405 mm (15,9 in)	368 mm (14,5 in)	360 mm (14,2 in)	14,7 kg (32,4 lb)
Pengumpan 500 lembar opsional	140 mm (5,5 in)	368 mm (14,5 in)	360 mm (14,2 in)	4,1 kg (9,0 lb)

Tabel C-2 Dimensi produk dengan semua pintu dan baki terbuka penuh

Model produk	Tinggi	Lebar	Panjang
HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	455 mm (17,9 in)	360 mm (14,2 in)
Model d HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	455 mm (17,9 in)	360 mm (14,2 in)
Model dn HP LaserJet Seri P2050	268 mm (10,6 in)	455 mm (17,9 in)	360 mm (14,2 in)
Model x HP LaserJet Seri P2050	405 mm (15,9 in)	455 mm (17,9 in)	360 mm (14,2 in)

Konsumsi daya, spesifikasi kelistrikan, dan emisi akustik

Lihat www.hp.com/go/ljp2050/regulatory untuk informasi yang sekarang.

- △ **PERHATIAN:** Ketentuan daya berdasarkan pada negara/kawasan yang menjual produk ini. Jangan mengubah tegangan pengoperasian. Ini akan merusak produk dan membatalkan garansinya.
-

Lingkungan operasi

Tabel C-3 Kondisi yang diperlukan

Kondisi lingkungan	Mencetak	Penyimpanan/siaga
Suhu (produk dan kartrid cetak)	7,5 °C s/d 32,5 °C (45,5 °F s/d 90,5 °F)	0 °C s/d 35 °C (32 °F s/d 95 °F)
Kelembaban relatif	10% s/d 80%	10% s/d 90%

D Informasi peraturan

- [Peraturan FCC](#)
- [Program pemasyarakatan produk ramah lingkungan](#)
- [Pernyataan kesesuaian](#)
- [Pernyataan tentang keselamatan](#)

Peraturan FCC

Peralatan ini sudah diuji dan ternyata memenuhi standar batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan pasal 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan yang merugikan pada instalasi pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio. Jika peralatan ini tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menyebabkan gangguan yang merugikan pada komunikasi radio. Walaupun begitu, tidak ada jaminan bahwa gangguan tidak akan terjadi dalam instalasi tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan gangguan yang merugikan pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat ditentukan dengan cara mematikan/menghidupkan peralatan ini, kami sarankan agar penggunaanya mencoba memperbaiki gangguan dengan salah satu atau beberapa cara berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima.
- Tambahkan jarak antara peralatan dan alat penerima.
- Hubungkan peralatan ini ke stopkontak yang berbeda dengan stopkontak alat penerima.
- Berkonsultasilah dengan agen Anda atau teknisi radio/TV yang berpengalaman.

 **CATATAN:** Perubahan atau modifikasi apa pun pada printer yang tidak secara tegas disetujui oleh Hewlett-Packard dapat membatalkan wewenang pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini .

Kabel antarmuka berpelindung harus digunakan agar memenuhi batasan-batasan Kelas B Pasal 15 peraturan FCC

Program pemasyarakatan produk ramah lingkungan

Pelestarian lingkungan

Hewlett-Packard Company senantiasa menghasilkan produk berkualitas yang ramah lingkungan. Produk ini telah dirancang dengan beberapa atribut untuk meminimalkan pengaruh buruk terhadap lingkungan.

Produksi Ozon

Produk ini praktis tidak mengeluarkan gas ozon (O₃).

Pemakaian daya

Penggunaan daya berkurang secara signifikan pada mode Ready [Siap], sehingga menghemat sumber daya alam dan uang tanpa mempengaruhi kinerja tinggi pada produk ini. Untuk menentukan status kualifikasi ENERGY STAR® bagi produk ini, lihat Product Data Sheet [Lembar Data Produk] atau Specifications Sheet [Lembar Spesifikasi]. Produk yang memenuhi syarat juga terdapat dalam:

www.hp.com/go/energystar

Pemakaian toner

EconoMode [Mode Hemat] menggunakan sedikit toner, sehingga dapat memperpanjang masa pakai kartrid cetak

Penggunaan kertas

Fitur dupleks otomatis opsional pada produk ini (pencetakan dua sisi) dan kemampuan mencetak N-up (beberapa halaman dicetak pada satu halaman), dapat mengurangi pemakaian kertas dan kebutuhan terhadap sumber daya alam.

Plastik

Komponen plastik lebih dari 25 gram diberi tanda sesuai dengan standar internasional guna meningkatkan kemampuan mengidentifikasi plastik untuk tujuan daur ulang di akhir masa pakai produk.

Persediaan cetak HP LaserJet

Anda dapat dengan mudah mengembalikan dan mendaur ulang kartrid cetak HP LaserJet setelah penggunaan—bebas biaya—pada HP Planet Partners. Informasi dan petunjuk program dalam beberapa bahasa telah disertakan dalam setiap paket kartrid cetak dan persediaan HP LaserJet baru. Anda membantu mengurangi beban lingkungan bila Anda mengembalikan beberapa kartrid daripada secara terpisah.

HP berkomitmen untuk menghasilkan produk dan layanan inovatif dan berkualitas tinggi yang ramah lingkungan, mulai dari rancangan produk, proses produksi, hingga distribusi, serta selama penggunaan hingga daur ulang. Bila Anda berpartisipasi dalam program HP Planet Partners, kami jamin kartrid cetak HP LaserJet Anda akan didaur ulang dengan benar, diproses menjadi produk plastik dan logam baru, serta menguraikan jutaan sampah dari kandungan tanah. Karena kartrid ini didaur ulang dan digunakan dalam materi baru, maka tidak akan dikembalikan kepada Anda. Terima kasih untuk turut serta menjaga lingkungan!

 **CATATAN:** Gunakan label pengembalian hanya untuk mengembalikan kartrid cetak HP LaserJet asli. Jangan gunakan label ini untuk mengembalikan kartrid HP inkjet, kartrid non-HP, kartrid isi ulang atau produksi ulang, atau jaminan. Untuk informasi tentang daur ulang kartrid HP inkjet Anda, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

Petunjuk tentang pengembalian dan daur ulang

Amerika Serikat dan Puerto Rico

Label yang terdapat pada kotak kartrid toner HP LaserJet digunakan untuk mengembalikan dan mendaur ulang satu atau beberapa kartrid cetak HP LaserJet setelah digunakan. Ikuti petunjuk yang berlaku di bawah ini.

Beberapa pengembalian sekaligus (lebih dari satu kartrid)

1. Kemas setiap kartrid cetak HP LaserJet dalam kotak dan kantung aslinya.
2. Ikat semua kotak tersebut jadi satu dengan menggunakan pita pengikat atau lak ban. Kemasan tersebut dapat seberat 31 kg (70 lb).
3. Gunakan satu label pengiriman prabayar.

ATAU

1. Gunakan kotak yang sesuai, atau mintalah kotak pengumpul buangan gratis dari www.hp.com/recycle atau 1-800-340-2445 (menampung hingga 31 kg (70 lb) kartrid cetak HP LaserJet).
2. Gunakan satu label pengiriman prabayar.

Satu pengembalian

1. Kemas kartrid cetak HP LaserJet dalam kantung dan kotak aslinya.
2. Letakkan label pengiriman di bagian depan kotak.

Pengiriman

Untuk semua pengembalian daur ulang kartrid cetak HP LaserJet, berikan paket tersebut pada UPS sewaktu pengiriman atau penjemputan berikutnya, atau antarlah ke pusat penyerahan UPS resmi. Untuk pusat penyerahan UPS di tempat Anda, hubungi 1-800-PICKUPS atau kunjungi www.ups.com. Jika Anda mengembalikan lewat label USPS, serahkan paket tersebut pada pengangkut atau tempat penyerahan barang U.S. Postal Service [Dinas Pos A.S.] di U.S. Postal Service Office [Kantor Pos A.S.]. Untuk informasi lebih lanjut, atau untuk memesan label atau kotak tambahan untuk pengembalian barang bekas, kunjungi www.hp.com/recycle atau hubungi 1-800-340-2445. Permintaan jemputan UPS akan dikenakan tarif jemput normal. Informasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Penduduk Alaska dan Hawaii

Jangan gunakan label UPS. Hubungi 1-800-340-2445 untuk informasi dan petunjuk. Kantor Pos A.S. menyediakan layanan transportasi pengembalian kartrid gratis bekerja sama dengan HP untuk Alaska dan Hawaii.

Pengembalian di luar AS

Untuk berpartisipasi dalam program pengembalian dan daur ulang HP Planet Partners [Mitra Planet HP], ikuti saja petunjuk sederhana dalam panduan daur ulang (ada di dalam kemasan item pasokan produk baru) atau kunjungi www.hp.com/recycle. Pilih negara/kawasan Anda untuk informasi tentang cara mengembalikan pasokan cetak HP LaserJet Anda.

Kertas

Produk ini dapat digunakan dengan kertas daur ulang, jika kertas tersebut memenuhi pedoman yang tercantum pada *Panduan Media Cetak Keluarga Printer HP LaserJet*. Produk ini dapat digunakan dengan kertas daur ulang sesuai dengan standar EN12281:2002.

Batasan materi

Produk HP ini tidak mengandung merkuri.

Produk HP ini tidak menggunakan baterai.

Pembuangan limbah peralatan oleh pengguna di rumah tangga di Uni Eropa



Simbol ini pada produk atau pada kemasannya menunjukkan, bahwa produk ini tidak boleh dibuang dengan limbah rumah-tangga lainnya. Alih-alih, Anda lah yang bertanggung jawab untuk membuang peralatan limbah Anda dengan menyerahkannya ke pusat pengumpulan limbah yang ditunjuk untuk mendaur ulang peralatan listrik dan elektronik limbah. Pemisahan pengumpulan dan pendaur-ulangan peralatan limbah Anda pada saat pembuangan akan membantu melestarikan sumber daya alam dan menjamin, bahwa limbah tersebut didaur-ulang dengan cara yang melindungi kesehatan manusia dan lingkungan. Untuk informasi lebih lanjut mengenai tempat di mana Anda dapat membuang peralatan limbah untuk pendaur-ulangan, silakan menghubungi kantor dinas kota di tempat Anda, layanan pembuangan limbah rumah-tangga atau toko tempat Anda membeli produk.

Material Safety Data Sheet [Lembar Data Keamanan Bahan] (MSDS)

Material Safety Data Sheets [Lembar Data Keamanan Bahan] (MSDS) untuk persediaan yang mengandung zat kimia (misalnya, toner) dapat diperoleh dengan mengakses situs Web HP di www.hp.com/go/msds atau www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Untuk informasi lebih lanjut

Untuk memperoleh informasi lebih lanjut tentang topik lingkungan ini:

- Lembar profil produk ramah lingkungan untuk produk ini dan produk HP lainnya
- Komitmen HP terhadap pelestarian lingkungan
- Sistem manajemen lingkungan HP
- Pengembalian produk yang habis masa pakainya dan program daur ulang HP
- Material Safety Data Sheets [Lembar Data Keamanan Bahan]

Kunjungi www.hp.com/go/environment atau www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Pernyataan kesesuaian

Pernyataan kesesuaian

Pernyataan Kepatuhan

sesuai dengan ISO/IEC 17050-1 dan EN 17050-1, DoC#: BOISB-0801-00-rel.1.0

Nama Produsen: Hewlett-Packard Company
Alamat Produsen: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

menyatakan, bahwa produk

Nama Produk: HP LaserJet Seri P2050

Nomor Model Peraturan²⁾: BOISB-0801-00

Opsi Produk: Termasuk CE464A — Baki masukan 500 lembar opsional
SEMUA

Kartrid Cetak: CE505A, CE505X

mematuhi Spesifikasi Produk berikut:

Keselamatan: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Class 1 Laser/LED Product)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:2005 / EN 55022:2006 - Kelas B¹⁾
EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Judul 47 CFR, Bagian 15 Kelas B / ICES-003, Edisi 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Informasi Tambahan:

Produk ini memenuhi persyaratan Petunjuk EMC 2004/108/EC dan Petunjuk Tegangan Rendah 2006/95/EC, dan karenanya diberi tanda



Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 pada Peraturan FCC. Pengoperasiannya harus sesuai dengan dua kondisi berikut: (1) perangkat ini tidak akan menimbulkan interferensi yang berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menimbulkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

1) Produk ini diuji dalam konfigurasi biasa dengan Sistem Komputer Pribadi Hewlett-Packard.

2) Untuk tujuan peraturan, produk ini dilengkapi Nomor model peraturan. Nomor ini tidak boleh dirancukan dengan nama pemasaran atau nomor produk.

Boise, Idaho , USA

22 Oktober 2007

Hanya untuk topik regulasi:

Kontak Eropa: Kantor Penjualan dan Layanan Hewlett-Packard Setempat Anda atau Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe,, Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAX: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

Kontak A.S.: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, , (Telepon: 208-396-6000)

Pernyataan tentang keselamatan

Keamanan Laser

Pusat Kesehatan untuk Perangkat dan Radiologi (CDRH) dari Badan Makanan dan Obat-obatan (FDA) A.S. telah menerapkan berbagai peraturan untuk produk laser yang diproduksi sejak 1 Agustus, 1976. Produk-produk yang dipasarkan di Amerika Serikat wajib mematuhi peraturan tersebut. Perangkat ini dinyatakan sebagai produk laser "Kelas 1" menurut Standar Kinerja Radiasi dari Departemen Layanan Kesehatan dan Kemanusiaan (DHHS) sesuai Undang-undang Kontrol Radiasi untuk Kesehatan dan Keamanan tahun 1968. Karena radiasi yang dipancarkan dari dalam perangkat dibatasi sepenuhnya oleh pelindung dan penutup luar, sinar laser tidak akan keluar selama pengoperasian normal oleh pengguna.

△ **PERINGATAN!** Melakukan kontrol, membuat penyesuaian, atau mengikuti prosedur yang tidak tercakup dalam panduan pengguna ini dapat menimbulkan paparan radiasi yang membahayakan.

Peraturan DOC Kanada

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

Pernyataan VCCI (Jepang)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Pernyataan tentang kabel listrik (Jepang)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Pernyataan EMC (Korea)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Keterangan tentang laser untuk Finlandia

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparatus

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn

laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Tabel Substansi (Cina)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	X	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3043

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Indeks

Simbol/Numerik

<lokasi> macet
 pesan kesalahan 107

A

aksesori
 memesan 138
 nomor komponen 139
 tersedia 3
alamat IP
 konfigurasi manual 44
 konfigurasi otomatis 44
 Macintosh, mengatasi masalah 133
 protokol yang didukung 0
amplop
 nampan keluaran, memilih 59
 orientasi pemuatan 55

B

bahan kartu
 nampan keluaran, memilih 59
bahasa, panel kontrol 13
baki
 kapasitas 53
 memuatkan pesan kesalahan 110
 menemukan 5
 mengkonfigurasi 58
 nomor komponen 139
 orientasi kertas 55
 pencetakan bolak-balik 37
 pengaturan 13, 77
Baki 1
 kapasitas 53
 kemacetan kertas 118
 memuat 55
 pengaturan 13
Baki 2
 kapasitas 53

 kemacetan kertas 119
 memuat 55
 pengaturan 13
Baki 3
 kapasitas 53
 kemacetan kertas 121
 memuat 55
 spesifikasi fisik 154
baki masukan
 memuat media 56
batasan materi 161
beberapa halaman per lembar
 Windows 68
berat, produk 154
berikut baterai 161

C

crossover otomatis,
 pengaturan 16

D

daur ulang
 Program lingkungan dan
 pengembalian persediaan
 cetak HP 160
daya
 konsumsi 155
 sakelar, menemukan 5
dimensi, produk 154
DIMM
 memverifikasi instalasi 92
 mengakses 5
 nomor komponen 139
driver
 disertakan 3
 halaman penggunaan 12
 jenis kertas 52
 Macintosh, mengatasi masalah 133
 pengaturan 23, 24, 32, 33

 pengaturan Macintosh 34
 pintasan (Windows) 67
 universal 22
 Windows, membuka 67
 yang didukung 21
driver cetak universal 22
Driver Linux 136
driver PCL
 universal 22
Driver PCL 21
drivers
 prasetel (Macintosh) 34
dukungan
 Linux 136
 mengemas ulang produk 150
 online 70, 79, 149
dukungan online 149
dukungan pelanggan
 Linux 136
 mengemas ulang produk 150
 online 149
dukungan teknis
 Linux 136
 mengemas ulang produk 150
 online 149

E

EWS. *Lihat* server Web tertanam

F

FastRes 3
file EPS, memecahkan masalah 134
file PostScript Printer Description (PPD)
 mengatasi masalah 133
fitur 2, 3
fitur aksesibilitas 4
fitur keamanan 81, 83

font
 daftar, mencetak 12
 file EPS, memecahkan masalah 134
 pengaturan Courier 14
 sumber daya permanen 93

fonts
 disertakan 3

formatter
 keamanan 83

fuser
 kesalahan 108

G

garansi
 kartrid cetak 144
 perbaikan sendiri oleh pelanggan 148
 produk 142

General Protection FaultException
 OE [Proteksi Umum
 KesalahanKecuali OE] 132

H

halaman
 kosong 129
 pencetakan lambat 129
 per lembar, Windows 68
 tidak mencetak 129

halaman demo 12

halaman informasi
 mencetak 74

halaman konfigurasi 12

halaman kosong
 pemecahan masalah 129

halaman layanan 12

halaman penggunaan 12

halaman per lembar 35

halaman pertama
 menggunakan kertas berbeda 34

halaman sampul 34, 67

hotline kasus pemalsuan 84

Hotline kasus pemalsuan HP 84

HP Customer Care [Peduli
 Pelanggan HP] 149

HP postscript emulation Universal
 Print Driver [Driver Cetak
 Universal emulasi postscript
 HP] 21

HP SupportPack 151

HP ToolboxFX
 tab Device Settings 77
 tab E-mail alerts 76
 tab Help [Bantuan] 76
 tab Network Settings
 [Pengaturan Jaringan] 79
 tab System Setup 79
 tentang 27

HP Toolbox FX
 tab Alerts [Peringatan] 76
 tab Status 75

HP Universal Print Driver [Driver
 Cetak Universal HP] 22

HP Web Jetadmin 28, 81

I

Illegal Operation errors [Kesalahan
 Operasi Ilegal] 132

J

jalur kertas
 kemacetan kertas 113

jalur kertas dupleks
 kemacetan kertas 115

jalur kertas langsung
 kemacetan kertas 122

jaminan
 lisensi 145
 perpanjangan 151

jaringan
 halaman konfigurasi 12
 HP Web Jetadmin 81
 kata sandi, mengatur 44
 kata sandi, mengubah 44
 konfigurasi alamat IP 44
 laporan pengaturan 12
 mengkonfigurasi 41
 pencarian produk 0
 pengaturan 16
 pengaturan, melihat 43
 pengaturan, mengubah 43
 pengaturan kecepatan link 45
 port, menyiapkan 43
 protokol yang didukung 41

jenis, media
 pengaturan HP ToolboxFX 79

Jetadmin, HP Web 28, 81

jumlah halaman 12

K

kabel
 USB, menghubungkan 40
 USB, penanganan masalah 129

kabel USB, nomor
 komponen 139

kartrid
 fitur 3
 garansi 144
 halaman status persediaan 12
 HP asli 84
 interval penggantian 84
 membersihkan area 94
 mendaur-ulang 159
 mengganti 87
 nomor komponen 139
 non-HP 84
 otentikasi 84
 penyimpanan 84
 pesan penggantian 111
 pesan status 10
 pesan untuk pemesanan 111
 status, menampilkan dengan
 HP Toolbox FX 75

kartrid, cetak
 status Macintosh 37

kartrid cetak
 fitur 3
 garansi 144
 halaman status persediaan 12
 HP asli 84
 interval penggantian 84
 kemacetan kertas dalam
 area 113
 membersihkan area 94
 mendaur-ulang 159
 mengganti 87
 meratakan ulang toner 86
 nomor komponen 139
 non-HP 84
 otentikasi 84
 penyimpanan 84
 pesan penggantian 111
 pesan status 10
 pesan untuk pemesanan 111
 status, menampilkan dengan
 HP Toolbox FX 75
 status Macintosh 37

kartrid toner. *Lihat* kartrid cetak

- kartu Ethernet, nomor komponen 139
 - kartu pos
 - nampan keluaran, memilih 59
 - kecepatan prosesor 3
 - kelembaban
 - mengatasi masalah 124
 - spesifikasi 156
 - keluaran belakang
 - mencetak ke 59
 - nampan, menemukan 5
 - kemacetan
 - kualitas cetakan setelah 124
 - lokasi 113
 - penyebab umum 112
 - Lihat juga* membebaskan kemacetan
 - kemacetan kertas. *Lihat* kemacetan
 - kertas
 - halaman per lembar 35
 - halaman pertama 34
 - halaman pertama dan terakhir, menggunakan kertas berbeda 67
 - jenis, memilih 67
 - jenis yang didukung 52
 - mengatasi masalah 124
 - orientasi pemuatan 55
 - pengaturan gulung 15
 - pengaturan HP ToolboxFX 79
 - pengaturan standar 13, 77
 - sampul, menggunakan kertas berbeda 67
 - ukuran, memilih 67
 - ukuran A6, penyesuaian baki 56
 - ukuran khusus 51
 - ukuran khusus, pengaturan Macintosh 34
 - ukuran tersuai, memilih 67
 - ukuran yang didukung 49
 - kertas kasar
 - nampan keluaran, memilih 59
 - kertas kecil, mencetak pada 59
 - kertas khusus
 - pedoman 54
 - kertas kop surat, memuat 70
 - kertas macet. *Lihat* macet
 - kertas tebal
 - nampan keluaran, memilih 59
 - kertas ukuran khusus 51
 - keterangan tentang keamanan 163
 - keterangan tentang keamanan laser 163
 - Keterangan tentang keamanan laser sebagai produk jadi 163
 - kualitas
 - pengaturan arsip 15
 - pengaturan HP ToolboxFX 78
 - kualitas cetak
 - bergelombang 128
 - bergulung 128
 - cacat vertikal berulang kali 127
 - corengan toner 126
 - garis vertikal 126
 - halaman miring 127
 - hasil cetak tipis atau kabur 125
 - karakter berubah bentuk 127
 - kertas 124
 - kerutan 128
 - kusut 128
 - latar belakang abu-abu 126
 - lingkungan 124
 - memecahkan masalah 124
 - meningkatkan 124
 - noda toner 125
 - pengaturan arsip 15
 - pengaturan HP ToolboxFX 78
 - sebaran toner 128
 - terputus-putus 125
 - toner tidak menempel 126
 - kualitas cetakan
 - kemacetan, sesudah 124
 - kualitas citra
 - pengaturan HP ToolboxFX 78
 - kualitas gambar
 - pengaturan arsip 15
 - kualitas hasil
 - pengaturan HP ToolboxFX 78
 - kualitas hasil cetak
 - pengaturan arsip 15
 - kualitas hasil cetakan. *Lihat* kualitas cetakan
- L**
- label
 - nampan keluaran, memilih 59
 - lampu, panel kontrol 10
 - lingkungan pengoperasian spesifikasi 156
 - lingkungan untuk produk mengatasi masalah 124 spesifikasi 156
 - lisensi, perangkat lunak 145
 - listrik
 - mengatasi masalah 104
 - Log aktivitas 75
- M**
- macet
 - melacak jumlah 12
 - Macintosh
 - driver, mengatasi masalah 133
 - dukungan 149
 - kartu USB, memecahkan masalah 135
 - masalah, memecahkan masalah 133
 - menghapus perangkat lunak 32
 - mengubah ukuran dokumen 34
 - pengaturan driver 33, 34
 - sistem operasi yang didukung 32
 - Material Safety Data Sheet [Lembar Data Keamanan Bahan] (MSDS) 161
 - media
 - halaman per lembar 35
 - halaman pertama 34
 - pencetakan secara manual 57
 - pengaturan gulung 15
 - pengaturan HP ToolboxFX 77
 - pengaturan standar 13, 77
 - ukuran khusus, pengaturan Macintosh 34
 - ukuran yang didukung 49
 - media khusus
 - pedoman 54
 - media macet. *Lihat* macet
 - media yang didukung 49

- membatalkan
 - pencetakan 66
 - membatalkan permintaan cetak 66
 - membebaskan kemacetan
 - area kartrid cetak 113
 - Baki 1 118
 - Baki 2 119
 - Baki 3 121
 - jalur kertas 113
 - jalur kertas dupleks 115
 - jalur langsung 122
 - lokasi 113
 - nampan keluaran atas 122
 - Lihat juga* kemacetan
 - membersihkan
 - area kartrid cetak 94
 - printer 94
 - rol penarik (Baki 1) 96
 - rol penarik (Baki 2) 99
 - memecahkan masalah
 - file EPS 134
 - kualitas keluaran 124
 - Linux 136
 - masalah Macintosh 133
 - memesan
 - nomor komponen untuk persediaan dan aksesori 139
 - memori
 - DIMM, keamanan 83
 - memverifikasi instalasi 92
 - nomor komponen 139
 - pesan kesalahan 110
 - sumber daya permanen 93
 - memuatkan media
 - pesan kesalahan 110
 - memuat kertas ukuran A6 56
 - memuat media
 - Baki 1 55
 - Baki 2 56
 - Baki 3 opsional 56
 - kertas ukuran A6 56
 - mencetak
 - menghubungkan ke jaringan 43
 - mencetak pada kedua sisi Windows 68
 - mendaur-ulang 159
 - mengatasi
 - masalah hubungan langsung 130
 - masalah jaringan 130
 - mengatasi masalah
 - daftar periksa 104
 - kertas 124
 - lingkungan 124
 - mengelola jaringan 43
 - mengemas produk 150
 - mengemas ulang produk 150
 - mengembalikan pengaturan standar 15
 - mengganti kartrid cetak 87
 - menggulung, kertas
 - pengaturan 15
 - menghapus instalasi perangkat lunak Macintosh 32
 - menghapus perangkat lunak Macintosh 32
 - menghapus perangkat lunak Windows 26
 - menghemat sumber daya, memori 93
 - menghentikan permintaan cetak 66
 - menghentikan sementara permintaan cetak 66
 - mengirim produk 150
 - mengubah ukuran dokumen
 - Macintosh 34
 - Windows 68
 - mengunci produk 83
 - meningkatkan kualitas cetak 124
 - menskala dokumen
 - Macintosh 34
 - menskalakan dokumen
 - Windows 68
 - menu, panel kontrol
 - Layanan 15
 - mengakses 11
 - Network config. [Konfig. jaringan] 16
 - peta, mencetak 12
 - Reports [Laporan] 12
 - System Setup [Pengaturan Sistem] 13
 - Menu Network config. [Konfig. jaringan] 16
 - Menu Reports [Laporan] 12
 - menu Service [Layanan] 15
 - menu System Setup [Pengaturan Sistem] 13
 - menyimpan
 - kartrid cetak 84
 - meratakan ulang toner 86
 - mode kop surat alternatif 70
 - model, perbandingan fitur 2
 - mode senyap
 - mengaktifkan 13, 63
- N**
- nampan, keluaran
 - kapasitas 53
 - memilih 59
 - menemukan 5
 - nampan keluaran atas
 - kapasitas 53
 - kemacetan kertas 122
 - mencetak ke 59
 - menemukan 5
 - nomor komponen
 - baki 139
 - kartrid cetak 139
 - memori 139
- O**
- opsi pencetakan lanjutan
 - Windows 70
 - orientasi
 - kertas, saat memuat 55
 - pengaturan, Windows 68
 - orientasi lanskap
 - pengaturan, Windows 68
 - orientasi potret
 - pengaturan, Windows 68
- P**
- panel kontrol
 - bahasa 13
 - halaman pembersihan, mencetak 95
 - lampu 10
 - layar 10
 - menemukan 5
 - menu 11
 - Menu layanan 15
 - menu Network config. [menu Konfig. jaringan] 16
 - Menu Reports [Laporan] 12

menu System Setup
 [Pengaturan Sistem] 13
 pengaturan 23, 32
 peta menu, pencetakan 12
 tombol 10
 panel sisi kanan, menemukan 5
 PCL font list [Daftar font PCL] 12
 pembuangan, habis-pakai 161
 pembuangan produk habis
 pakai 161
 pemecahan
 bergelombang 128
 bergulung 128
 cacat vertikal berulang
 kali 127
 corengan toner 126
 garis vertikal 126
 halaman miring 127
 hasil cetak tipis atau
 kabur 125
 karakter berubah bentuk 127
 kerutan 128
 kusut 128
 latar belakang abu-abu 126
 noda toner 125
 sebaran toner 128
 terputus-putus 125
 toner tidak menempel 126
 pemecahan masalah
 halaman kosong 129
 kemacetan
 kertas 113, 118, 119, 122
 masalah hubungan
 langsung 130
 masalah jaringan 130
 penarik kertas (Baki 1) 96
 penarik kertas (Baki 2) 99
 penanganan masalah
 halaman tidak tercetak 129
 Kabel USB 129
 pencetakan halaman sangat
 lambat 129
 pencarian perangkat lewat
 jaringan 0
 pencetakan
 penanganan masalah 129
 pengumpanan manual 57
 pencetakan bolak-baik
 Windows 68
 pencetakan bolak-balik
 orientasi pemuatan kertas 55
 pencetakan dengan pengumpanan
 manual 57
 pencetakan dupleks
 orientasi pemuatan kertas 55
 Windows 68
 pencetakan n-up
 Windows 68
 pengaturan
 driver 24, 33
 HP ToolboxFX 77
 laporan jaringan 12
 mengembalikan standar 15
 menu System Setup
 [Pengaturan Sistem] 13
 pencetakan jaringan 43
 prasetel driver (Macintosh) 34
 prioritas 23, 32
 pengaturan arsip 15
 pengaturan driver Macintosh
 kertas ukuran khusus 34
 tab Services [Layanan] 37
 Pengaturan driver Macintosh
 Watermarks [tanda air] 35
 Pengaturan EconoMode [Mode
 Hemat] 62
 pengaturan font Courier 14
 pengaturan kecepatan link 45
 pengaturan kertas ukuran khusus
 Macintosh 34
 pengaturan PCL, HP
 ToolboxFX 78
 Pengaturan PostScript, HP
 ToolboxFX 78
 pengaturan standar,
 mengembalikan 15
 penghematan sumber daya 93
 perangkat lunak
 HP Web Jetadmin 28
 menghapus instalasi
 Macintosh 32
 menghapus instalasi untuk
 Windows 26
 pengaturan 23, 32
 perjanjian lisensi perangkat
 lunak 145
 server Web terpadu 28, 33
 sistem operasi yang
 didukung 20, 32
 Perangkat lunak HP-UX 29
 Perangkat lunak Linux 29
 Perangkat lunak Solaris 29
 Perangkat lunak UNIX 29
 Peraturan DOC Kanada 163
 peringatan
 menampilkan dengan HP
 Toolbox FX 76
 menyiapkan 75
 peringatan e-mail,
 menyiapkan 75
 perjanjian pemeliharaan perjanjian
 servi 150
 perjanjian servis di tempat 150
 Pernyataan EMC Korea 163
 pernyataan kesesuaian 162
 Pernyataan VCCI Jepang 163
 perpanjangan jaminan 151
 persediaan
 halaman status 12
 interval penggantian 84
 memesan 79, 138
 mendaur-ulang 159
 mengganti kartrid cetak 87
 non-HP 84
 otentikasi 84
 palsu 84
 pesan kesalahan pengunci
 pengiriman 111
 pesan penggantian 111
 pesan untuk pemesanan 111
 status, menampilkan dengan
 HP Toolbox FX 75
 status, pesan-pesan panel
 kontrol 10
 persediaan anti-palsu 84
 persediaan non-HP 84
 persediaan palsu 84
 pesan
 lampu, panel kontrol 10
 pesan kesalahan
 lampu, panel kontrol 10
 pesan kesalahan kegagalan
 cetak 107
 pesan kesalahan kipas 109
 pesan kesalahan layanan 109
 pesan kesalahan pengunci
 pengiriman 111
 pesan kesalahan perangkat 109

- pesan memasang
 - persediaan 110
- pesan penggantian
 - persediaan 111
- pesan salah cetak 110
- pesan untuk pemesanan
 - persediaan 111
- pintasan 67
- port
 - memecahkan masalah
 - Macintosh 135
 - terdukung 3
 - USB 40
- port USB
 - memecahkan masalah
 - Macintosh 135
 - menghubungkan 40
 - pengaturan kecepatan 15
 - terdukung 3
- Port USB
 - penanganan masalah 129
- PPD
 - mengatasi masalah 133
- prasetel (Macintosh) 34
- prioritas, pengaturan 23, 32
- produk
 - perbandingan 2
 - registrasi 79
- produk bebas-merkuri 161
- program pemasyarakatan
 - lingkungan 159
- ProRes 3
- protokol, jaringan 41
- PS font list [Daftar font PS] 12

- Q**
- Quick Sets [Atur Cepat] 67

- R**
- registrasi, produk 79
- resolusi
 - fitur 3
 - memecahkan masalah
 - kualitas 124
- rol penarik
 - Baki 1 96
 - Baki 2 99

- S**
- s 150

- sakelar hidup/mati,
 - menemukan 5
- salinan, jumlah
 - Windows 70
- server cetak HP Jetdirect
 - nomor komponen 139
- server cetak Jetdirect
 - nomor komponen 139
- server Web, tertanam 80
- Server Web tertanam (EWS)
 - memesan bahan pakai 81
 - Tab Networking (Jaringan) 81
 - Tab Settings (Pengaturan) 81
- Server Web Tertanam (EWS)
 - dukungan produk 81
 - keamanan 82
 - menggunakan 80
 - tab Status 80
- servis
 - mengemas ulang produk 150
- servis di tempat pada hari
 - berikutnya 150
- servis mingguan di tempat 150
- servre Web terbenam 28, 33
- SIMM, tidak kompatibel 89
- sistem operasi yang
 - didukung 20, 32
- situs sites
 - Material Safety Data Sheet (MSDS) 161
- situs Web
 - driver cetak universal 22
 - dukungan Linux 136
 - dukungan pelanggan 149
 - dukungan pelanggan
 - Macintosh 149
 - HP Web Jetadmin, men-download 81
 - laporan pemalsuan 84
- Situs Web
 - memesan persediaan 138
- spesifikasi
 - fisik 154
 - fitur 3
 - kelistrikan dan akustik 155
 - lingkungan
 - pengoperasian 156
 - spesifikasi akustik 155
 - spesifikasi fisik 154
 - spesifikasi kelistrikan 155
- spesifikasi suhu 156
- Spool32 errors [Kesalahan Spool32] 132
- standar pabrik,
 - mengembalikan 15
- status
 - menampilkan dengan HP
 - Toolbox FX 75
 - peringatan, HP Toolbox
 - FX 75
 - persediaan, laporan
 - pencetakan 12
 - persediaan, pesan-pesan panel
 - kontrol 10
 - tab service [layanan]
 - Macintosh 37
- status perangkat
 - tab Service [Layanan]
 - Macintosh 37
- status persediaan, tab Services [Layanan]
 - Macintosh 37
 - Windows 70
- sumber daya permanen 93
- suplai
 - nomor komponen 139
- SupportPack, HPi 151

- T**
- tab Alerts [Peringatan], HP
 - Toolbox FX 76
- tab Device Settings [Pengaturan Perangkat], HP ToolboxFX 77
- tab E-mail alerts, HP
 - ToolboxFX 76
- tab Help [BAntuan], HP
 - ToolboxFX 76
- tab Networking (Jaringan) (server Web tertanam) 81
- tab Network Settings [Pengaturan Jaringan], HP ToolboxFX 79
- tab Services [Layanan]
 - Macintosh 37
- tab Settings (server Web tertanam) 81
- tab Status, HP Toolbox FX 75
- tab Status (server Web tertanam) 80
- tab System Setup, HP
 - ToolboxFX 79

- tab Troubleshooting
 - pengaturan HP ToolboxFX 79
- tanda air
 - Windows 68
- TCP/IP
 - pengaturan 16
 - protokol yang didukung 41
- teks berwarna
 - cetak berupa hitam 70
- tombol, panel kontrol 10
- toner
 - corengan 126
 - hampir habis 125
 - meratakan ulang 86
 - noda 125
 - sebaran 128
 - toner tidak menempel 126
- transparansi
 - nampan keluaran 59
- tugas cetak 65

U

- ukuran, media
 - standar, pengaturan 13
- Uni Eropa, pembuangan limbah 161
- urutan halaman, mengubah 70

W

- watermark [tanda air] 35
- Windows
 - driver cetak universal 22
 - driver yang didukung 21
 - pengaturan driver 24
 - perangkat lunak untuk 27
 - sistem operasi yang didukung 20

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE457-90917