

Panduan Pengguna

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh perusahaan Hewlett-Packard di bawah lisensi. Intel adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara/wilayah lainnya. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari Microsoft Corporation. Logo SD adalah merek dagang dari pemiliknya.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada isi dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial ataupun kekurangan terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Pertama: September 2012

Nomor Dokumen Sukucadang: 692784-BW1

Maklumat produk


Panduan ini menjelaskan tentang fitur yang umumnya terdapat di hampir semua model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal di komputer ini, Anda setuju untuk mematuhi persyaratan Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (End User License Agreement/EULA) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi Anda adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam waktu 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang sesuai dengan kebijakan pengembalian di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang penuh atas komputer, hubungi pusat penjualan setempat (penjual).

Informasi peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera yang disebabkan oleh panas atau komputer yang terlalu panas, jangan meletakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau menghalangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang datar dan keras. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan keras lainnya, seperti sambungan opsional printer opsional, atau permukaan lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. Selama mengoperasikan komputer, jangan pula membiarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan yang lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini telah memenuhi batasan suhu permukaan dapat diakses pengguna sebagaimana ditetapkan berdasarkan Standar Internasional Keamanan Perangkat Teknologi Informasi (IEC 60950).

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Tindakan terbaik	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan	2
Sumber informasi HP lainnya	3
2 Mengenal komputer	5
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	5
Mencari perangkat keras	5
Mencari perangkat lunak	5
Depan	5
Samping kanan	6
Samping kiri	8
Belakang	9
Layar	10
Atas	11
Panel Sentuh	11
Lampu	12
Tombol, penguat suara, dan pembaca sidikjari	13
Tombol	15
Bawah	17
Label	18
3 Menyambung ke jaringan	19
Menyambung ke jaringan nirkabel	19
Menggunakan kontrol nirkabel	19
Menggunakan tombol nirkabel	20
Menggunakan kontrol sistem operasi	20
Menggunakan WLAN	21
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)	21
Mengkonfigurasi WLAN	22
Mengkonfigurasi router nirkabel	22

Melindungi WLAN	22
Menyambung ke WLAN	23
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth	23
Menyambung ke jaringan berkabel	24
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	24
4 Menikmati fitur hiburan	25
Menggunakan kamera web	27
Menggunakan audio	27
Menghubungkan pengeras suara	27
Menghubungkan headphone	27
Menghubungkan mikrofon	27
Menggunakan Beats Audio	28
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio	28
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio	28
Memeriksa suara	28
Menggunakan video	28
Menghubungkan monitor atau proyektor VGA	29
Menghubungkan perangkat HDMI	29
Mengkonfigurasi pengaturan audio (dengan TV HDMI)	30
Menggunakan Layar Nirkabel Intel (hanya model tertentu)	31
Mengelola berkas audio dan video	31
5 Menavigasi menggunakan gerakan sentuh, alat penunjuk, dan keyboard	32
Menggunakan Panel Sentuh	33
Menggunakan gerakan Panel Sentuh	34
Mengetuk	34
Menggulir	35
Mencubit/mengezum	35
Memutar (hanya model tertentu)	36
Klik 2-jari (hanya model tertentu)	36
Menjentik (hanya model tertentu)	37
Sapuan dari tepi	37
Sapuan dari tepi kanan	38
Sapuan dari tepi atas	38
Sapuan dari tepi kiri	39
Menggunakan keyboard dan mouse	40
Menggunakan tombol	40
Menggunakan tombol aksi	40
Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8	41
Menggunakan tombol pintas	42

Menggunakan keypad angka terintegrasi	42
6 Mengatur daya	44
Memulai mode Tidur dan Hibernasi	45
Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu)	45
Memulai dan keluar dari mode Tidur	45
Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri	46
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur	46
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	47
Memilih program daya	48
Berjalan dengan daya baterai	49
Baterai tersegel dari pabriknya	49
Melepas baterai yang dapat diganti sendiri	49
Mencari informasi baterai	49
Menghemat daya baterai	50
Mengenali tingkat daya baterai	50
Mengatasi tingkat rendah daya baterai	51
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia	51
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia	51
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi	51
Menyimpan baterai yang dapat diganti sendiri	51
Membuang baterai yang dapat diganti sendiri	51
Mengganti baterai yang dapat diganti sendiri	51
Berjalan dengan daya AC eksternal	52
Mengatasi masalah daya	53
HP CoolSense (hanya model tertentu)	54
Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)	54
Mematikan komputer	55
7 Mengatur dan membagikan data	56
Menggunakan perangkat USB	56
Menghubungkan perangkat USB	56
Melepas perangkat USB	57
Menghubungkan perangkat USB aktif	57
Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital	58
Menggunakan drive optik	59
Memasukkan cakram optik	60
Mengeluarkan cakram optik	60
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak	61

8 Memelihara komputer	63
Meningkatkan kinerja	63
Menangani drive	63
Memasang harddisk	64
Menggunakan HP 3D DriveGuard	66
Menggunakan Disk Defragmenter	66
Menggunakan Disk Cleanup	66
Menambah atau mengganti modul memori	67
Memperbarui program dan driver	70
Membersihkan komputer	70
Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup	70
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard	70
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer	71
9 Mengamankan komputer dan informasi Anda	73
Menggunakan katasandi	73
Membuat katasandi Windows	74
Membuat katasandi Setup Utility (BIOS)	75
Menggunakan pembaca sidikjari	75
Menggunakan HP SimplePass (hanya model tertentu)	76
Mendaftarkan sidik jari	76
Menyiapkan masuk log Windows	76
Menggunakan sidikjari yang terdaftar untuk masuk log ke Windows	76
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	77
Menggunakan perangkat lunak antivirus	77
Menggunakan perangkat lunak firewall	77
Menginstal pembaruan perangkat lunak	77
Menginstal pembaruan Windows	77
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga	78
Mengamankan jaringan nirkabel	78
Mencadangkan data dan aplikasi perangkat lunak	78
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	78
10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics	80
Menjalankan Setup Utility (BIOS)	80
Memperbarui BIOS	80
Memastikan versi BIOS	80
Mengunduh pembaruan BIOS	81
Menggunakan System Diagnostics	82

11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	83
Membuat cadangan dan media pemulihan	84
Membuat media Pemulihan HP	84
Pengembalian dan pemulihan	86
Menggunakan Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah	88
Menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows	88
Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager	89
Hal-hal yang perlu diketahui	89
Menggunakan partisi Pemulihan HP untuk memulihkan citra terminimalkan (hanya model tertentu)	90
Menggunakan media Pemulihan HP untuk memulihkan	90
Mengubah urutan boot komputer	90
Menghapus partisi Pemulihan HP	91
 12 Spesifikasi	 92
Daya masuk	92
Lingkungan pengoperasian	93
 13 Pengosongan Muatan Listrik Statis	 94
 Indeks	 95

1 Memulai dengan tepat


Komputer ini adalah perangkat canggih yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Untuk memanfaatkan komputer semaksimal mungkin, baca bab ini untuk mempelajari tentang berbagai tindakan terbaik setelah proses setup, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan lokasi sumber daya HP lainnya.

Tindakan terbaik

Untuk hasil maksimal dari investasi cerdas Anda, setelah menjalankan program setup dan registrasi komputer, sebaiknya lakukan tahapan berikut:

- Sediakan waktu sebentar untuk mengambil panduan cetak *Dasar-Dasar Windows 8* untuk kemudian menjelajahi fitur-fitur baru Windows®.



TIPS: Untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai komputer, dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop, tekan tombol logo Windows  pada keyboard. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

- Buat sambungan ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 19](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi, lihat [Mengetahui komputer pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 25](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Pelajari selengkapnya di [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 77](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 83](#).

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tentu tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat menonton video YouTube. Tetapi tahukah Anda? bahwa dari komputer ini Anda pun dapat menghubungkan komputer ke TV atau konsol permainan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghubungkan perangkat HDMI pada hal. 29](#).
- Anda dapat mendengarkan musik di komputer. Tetapi tahukah Anda? bahwa dari komputer ini Anda juga dapat menjalankan streaming radio langsung di komputer dan mendengarkan musik atau obrolan dari radio di seluruh dunia? Lihat [Menggunakan audio pada hal. 27](#).
- Anda tentu tahu bahwa Anda dapat membuat presentasi yang menarik dengan aplikasi Microsoft. Tetapi tahukah Anda? bahwa Anda juga dapat menghubungkan komputer ke proyektor untuk berbagi ide dengan grup. Lihat [Menghubungkan monitor atau proyektor VGA pada hal. 29](#).
- Menikmati musik sebagaimana para seniman menikmatinya, yaitu melalui suara yang murni dan jernih dengan karakter bass yang dalam dan terkontrol. Lihat [Menggunakan Beats Audio pada hal. 28](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gerakan-gerakan sentuh baru Windows 8 untuk kelancaran mengontrol gambar maupun lembaran teks. Lihat [Menggunakan gerakan Panel Sentuh pada hal. 34](#).

Sumber informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menghidupkan komputer dan mencari panduan ini. Untuk informasi rinci tentang produk, petunjuk, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">Ikhtisar penyiapan dan fitur di komputer.
<i>Panduan Dasar-Dasar Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Penjelasan umum tentang penggunaan dan penavigasian Windows® 8.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik h , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP . Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Serangkaian luas informasi tentang petunjuk dan tips mengatasi masalah.
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada layar Mulai, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna), atau kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Penyiapan tempat kerja komputer yang benar.Petunjuk tentang posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.Informasi keamanan kelistrikan dan mekanis.
Dukungan global Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Melakukan obrolan online dengan teknisi HP.Menghubungi bagian dukungan lewat email.Mencari nomor telepon bagian dukungan.Mencari lokasi pusat layanan HP.
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada layar Mulai, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna).	<ul style="list-style-type: none">Maklumat penting tentang pengaturan, termasuk informasi pembuangan baterai yang benar.

Sumber informasi	Isi
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada layar Mulai, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan), atau kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi jaminan khusus tentang komputer ini.
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang disediakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, Jaminan Terbatas HP format cetak mungkin disediakan HP di dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya dari http://www.hp.com/go/orderdocuments atau mengirim surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amerika Utara: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Eropa, Timur Tengah, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Asia Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label layanan), nama, dan alamat pos Anda.</p> <p>PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Mengenal komputer

Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), kemudian di area Sistem, klik **Device Manager** (Manajer Perangkat).

Daftar semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

Mencari perangkat lunak

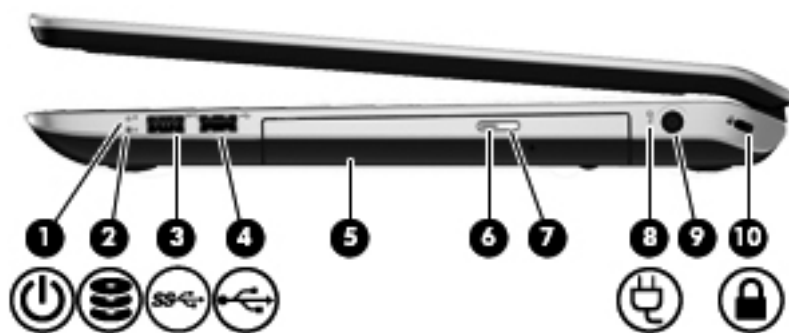
- ▲ Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terinstal di komputer, dari layar Mulai, klik kanan menggunakan mouse atau sapukan jari Anda dari atas Panel Sentuh untuk menampilkan Aplikasi, lalu pilih ikon **All apps** (Semua aplikasi).





Depan





Komponen	Keterangan
Slot Media Digital	Mendukung format kartu digital berikut: <ul style="list-style-type: none">• Kartu Memori SD (Secure Digital)• Kartu Memori SDHC (Secure Digital High Capacity)• Kartu Memori SDxC (Secure Digital Extended Capacity)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)

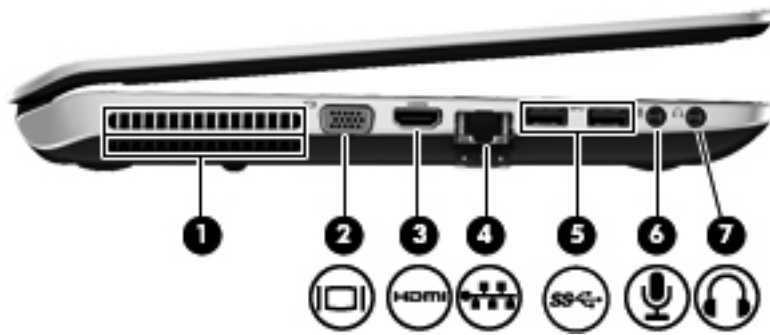
Samping kanan









Komponen	Keterangan
<p>(1)  Lampu daya</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Komputer hidup. • Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan. • Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim. <p>CATATAN: Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memulai mode Tidur dan Hibernasi pada hal. 45.</p>
<p>(2)  Lampu harddisk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Berkedip putih: Harddisk sedang diakses. • Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkir harddisk untuk sementara. <p>CATATAN: Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat Menggunakan HP 3D DriveGuard pada hal. 66.</p>
<p>(3)  Rongga USB 3.0</p>	<p>Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan memberikan tingkat performa daya USB yang lebih baik.</p> <p>CATATAN: Untuk selengkapnya tentang berbagai jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 56.</p>
<p>(4)  Rongga USB 2.0</p>	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional.</p> <p>CATATAN: Untuk selengkapnya tentang berbagai jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 56.</p>
<p>(5) Drive optik</p>	<p>Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.</p>
<p>(6) Lampu drive optik</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hijau: Drive optik sedang diakses. • Mati: Drive optik dalam mode nganggur.
<p>(7) Tombol pelepas drive optik</p>	<p>Membebaskan pengunci baki cakram.</p>

Komponen	Keterangan
(8) Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Adaptor AC terhubung dan baterai berisi daya. • Jingga: Adaptor AC terhubung dan baterai sedang diisi. • Mati: Komputer menggunakan daya DC.
(9)  Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(10)  Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p>CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>

Samping kiri



Komponen	Keterangan
(1) Ventilasi	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar-berhenti otomatis saat pengoperasian rutin berlangsung.
(2)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(3)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(4)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(5)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan menyediakan tingkat performa daya USB yang disempurnakan. CATATAN: Untuk selengkapnya tentang berbagai jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 56 .
(6)  Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan mikrofon headset komputer, mikrofon array stereo, atau mikrofon monaural opsional.
(7)  Soket keluaran audio (headphone)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> . CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket headphone, pengeras suara komputer akan dinonaktifkan.

Belakang



Komponen	Keterangan
Ventilasi	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar dan berhenti saat pengoperasian rutin berlangsung.

Layar



Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(3) Kamera web HP TrueVision HD	Merekam video, memotret, memungkinkan konferensi video dan obrolan online melalui streaming video. Untuk menggunakan kamera web, dari layar Mulai, ketik c , lalu pilih CyberLink YouCam .
(4) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(5) Pengeras suara (2)	Menghasilkan suara.

*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, pilih **My computer** (Komputer saya), lalu pilih **User guides** (Panduan pengguna).

Atas




Panel Sentuh



Komponen		Keterangan
(1)	Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2)	Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Panel Sentuh tidak aktif.• Mati: Panel Sentuh aktif.
(3)	Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer pada layar dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(4)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(5)	Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.


Lampu



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Komputer hidup.• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim. <p>CATATAN: Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memulai mode Tidur dan Hibernasi pada hal. 45.</p>
(2)  Lampu diam suara	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Suara komputer tidak aktif.• Mati: Suara komputer aktif.
(3)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/ atau perangkat Bluetooth®, aktif.• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.
(4) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti tombol dialihkan semua untuk huruf besar.
(5) Lampu pembaca sidikjari	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Sidikjari terbaca.• Jingga: Sidikjari tidak terbaca.

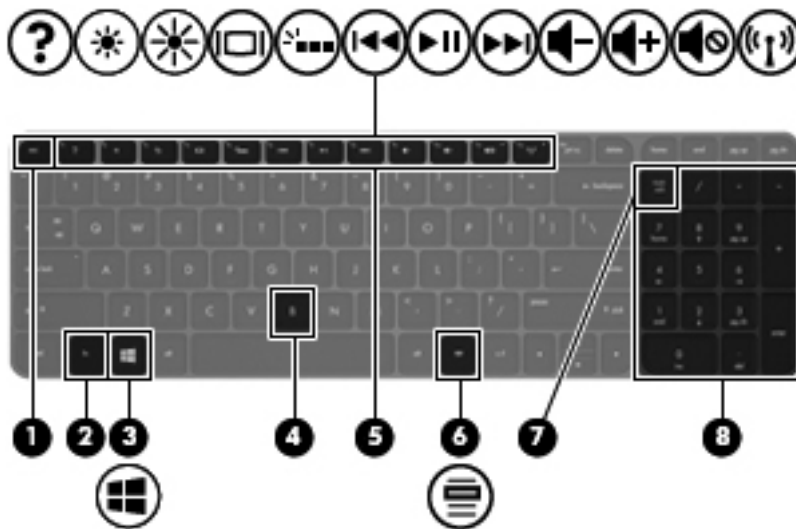
Tombol, pengeras suara, dan pembaca sidikjari



Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.• Bila komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Tidur.• Bila komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Hibernasi. <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>CATATAN: Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memulai mode Tidur dan Hibernasi pada hal. 45.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dari layar Mulai, ketik <code>p</code>.2. Pada kotak pencarian, ketik <code>power</code>.3. Pilih Settings (Pengaturan), lalu pilih Power options (Pilihan daya), atau lihat Mengatur daya pada hal. 44.

Komponen		Keterangan
(2)	Pengeras suara (2)	Menghasilkan suara.
(3)	Pembaca sidikjari	Memungkinkan masuk log ke Windows lewat sidikjari sebagai pengganti katasandi.

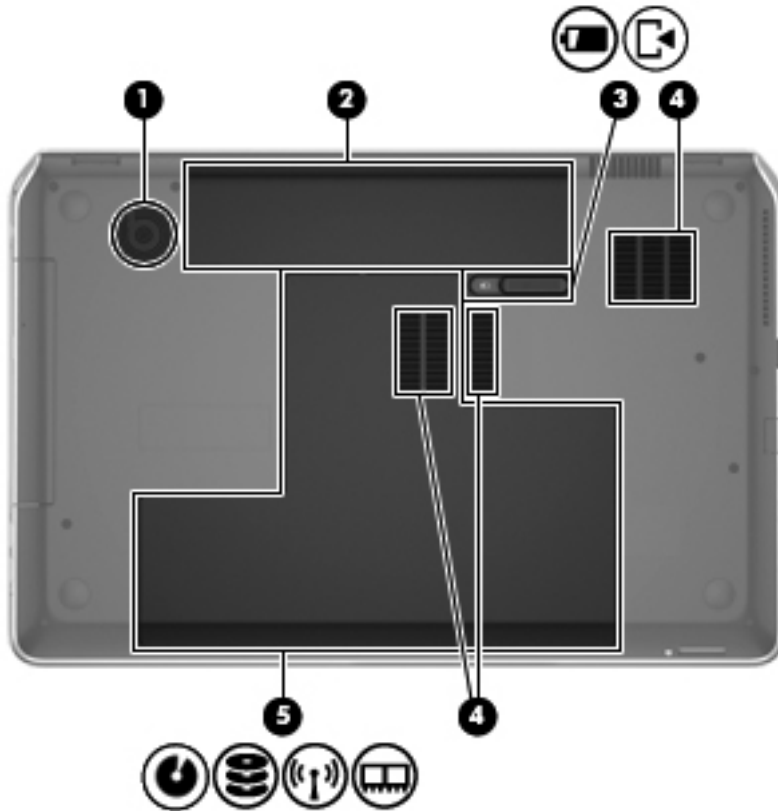
Tombol





Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama dengan tombol <code>esc</code> atau tombol <code>b</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan Desktop atau layar Mulai.
(4) Tombol <code>b</code>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code>.</p> <p>Beats Audio adalah profil audio canggih yang mengeluarkan suara bass yang dalam dan terkontrol sekaligus menjaga suara tetap bening. Beats Audio diaktifkan sejak awal.</p> <p>Membuka Panel Kontrol Beats Audio untuk menampilkan dan mengontrol semua pengaturan audio.</p> <p>CATATAN: Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, dari layar Mulai, ketik <code>c</code>, pilih Control Panel (Panel Kontrol), pilih Hardware and Sound (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih Beats Audio Control Panel (Panel Kontrol Beats Audio).</p>
(5) Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.
(6)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan pilihan untuk objek yang dipilih.

Komponen	Keterangan
(7) Tombol num lock	Mengontrol fungsi keypad angka terintegrasi. Tekan tombol ini untuk beralih di antara fungsi angka standar pada keypad eksternal (ditetapkan di pabrik) dan fungsi navigasi (ditunjukkan oleh tanda panah pada tombol). CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.
(8) Keypad angka terintegrasi	Diset sejak dari pabriknya untuk berfungsi seperti keypad angka eksternal. Untuk beralih di antara fungsi angka ini dan fungsi navigasi (ditandai dengan tanda arah panah pada tombol), tekan tombol num lock .

Bawah

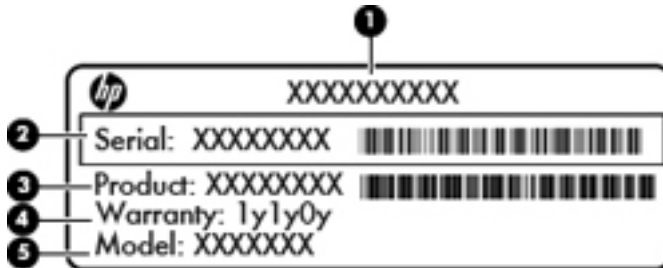


Komponen	Keterangan
(1) Subwoofer terintegrasi	Menghasilkan suara bass yang sempurna.
(2) Rongga baterai	Tempat memasang baterai.
(3)  Kait pelepas baterai	Melepas baterai dari rongga baterai dan membuka penutup akses.
(4) Ventilasi (3)	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar dan berhenti saat pengoperasian rutin berlangsung.
(5)  Rongga harddisk, kompartemen nirkabel, dan kompartemen modul memori	Penutup akses memberi akses ke rongga harddisk, kompartemen nirkabel, dan kompartemen modul memori. PERHATIAN: Untuk mencegah sistem tidak merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel resmi yang penggunaannya dengan komputer ini telah diakui lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara/wilayah Anda. Jika Anda mengganti modul ini kemudian menerima pesan peringatan, lepas modul tersebut agar komputer dapat berfungsi kembali, kemudian hubungi bagian dukungan melalui Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik h, lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan) dari daftar aplikasi.

Label

Label yang tertera pada komputer berisi informasi yang mungkin diperlukan saat mengatasi masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer. Label ini terletak di lokasi yang mudah diakses.

- Label layanan—Berisi informasi penting, termasuk informasi berikut:



Komponen

-
- | | |
|-----|---|
| (1) | Nama produk |
| (2) | Nomor seri |
| (3) | Nomor suku cadang produk |
| (4) | Masa berlaku jaminan |
| (5) | Keterangan model (hanya model tertentu) |
-

Sediakan informasi ini saat menghubungi bagian dukungan. Label layanan tertera di bagian dalam rongga baterai.

- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer. Label pengaturan tertera di bagian dalam rongga baterai.
- Label sertifikasi nirkabel atau label lainnya—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/wilayah tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer Anda dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut disertakan bersama komputer Anda. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel tertera di bagian dalam rongga baterai.

3 Menyambung ke jaringan

Komputer ini dapat dibawa ke manapun Anda pergi. Bahkan saat di rumah, Anda dapat menjelajahi dunia dan mengakses informasi dari jutaan situs web menggunakan komputer dan koneksi jaringan berkabel atau nirkabel. Bab ini akan membantu Anda melakukannya.

Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang radio, bukan melalui kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (biasanya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di kantor perusahaan, rumah Anda, dan tempat-tempat publik seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan universitas. Dalam WLAN, setiap perangkat nirkabel bergerak yang terpasang pada komputer akan berkomunikasi dengan router atau titik akses nirkabel.
- Modul Pita Lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang menyediakan konektivitas nirkabel meliputi area yang lebih luas. Operator jaringan selular membangun jaringan stasiun basis (serupa menara telepon selular) di berbagai area geografis dan secara efektif menyediakan jangkauan di seluruh provinsi atau negara/kawasan.
- Perangkat Bluetooth—Membuat PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang mendukung Bluetooth, seperti komputer, telepon, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat akan berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat tersebut harus saling berdekatan, biasanya dalam jarak 10 meter (kira-kira 33 kaki).

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik [h](#), lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

Anda dapat mengontrol perangkat nirkabel dalam komputer menggunakan fitur-fitur berikut:

- Tombol nirkabel (pada panel), saklar nirkabel, atau tombol nirkabel (pada keyboard) (pada bab ini mengacu pada tombol nirkabel)
- Kontrol sistem operasi

Menggunakan tombol nirkabel

Komputer ini memiliki satu tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan satu atau dua lampu nirkabel, bergantung pada model. Semua perangkat nirkabel di komputer diaktifkan di pabrik, sehingga lampu nirkabel akan menyala (putih) saat komputer dihidupkan.

Lampu nirkabel menunjukkan keseluruhan kondisi daya perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat. Jika lampu nirkabel putih, sedikitnya satu perangkat nirkabel diaktifkan. Jika lampu nirkabel mati, semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.



CATATAN: Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala jingga jika semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bergantian.

Menggunakan kontrol sistem operasi

Pusat Berbagi dan Jaringan memungkinkan Anda menyiapkan koneksi atau jaringan, menyambung ke jaringan, mengatur jaringan nirkabel, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.


Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

1. Dari layar Mulai, ketik `n`, lalu pilih **Settings** (Pengaturan).
2. Ketik `network and sharing` pada kotak pencarian, lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

Untuk informasi lebih lanjut, dari layar Mulai, ketik `h`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan WLAN

Dengan perangkat WLAN, Anda dapat mengakses WLAN (jaringan area lokal nirkabel) yang terdiri atas komputer dan aksesoris lain yang dihubungkan melalui router atau titik akses nirkabel.


 **CATATAN:** Penggunaan istilah *router nirkabel* dan *titik akses nirkabel* seringkali dapat dipertukarkan.

- WLAN skala luas, seperti WLAN perusahaan atau publik, biasanya menggunakan titik akses nirkabel yang dapat mengakomodasi komputer dan aksesoris dalam jumlah besar dan dapat membedakan fungsi penting jaringan.
- WLAN skala rumah atau kantor kecil biasanya menggunakan router nirkabel yang memungkinkan beberapa komputer berkabel serta nirkabel berbagi sambungan Internet, printer, dan berkas tanpa memerlukan unit perangkat keras atau perangkat lunak tambahan.

Untuk menggunakan perangkat WLAN pada komputer, Anda harus menyambung ke infrastruktur WLAN (tersedia melalui penyedia layanan atau jaringan publik ataupun perusahaan).

Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)


Jika Anda hendak menyiapkan akses Internet di rumah, Anda harus membuat akun melalui ISP (penyedia layanan Internet). Untuk membeli layanan Internet dan modem, hubungi ISP setempat. ISP akan membantu menyiapkan modem, memasang kabel jaringan untuk menghubungkan router nirkabel ke modem, dan mengetes layanan Internet.

 **CATATAN:** ISP akan memberikan ID pengguna dan kata sandi untuk Anda agar dapat mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

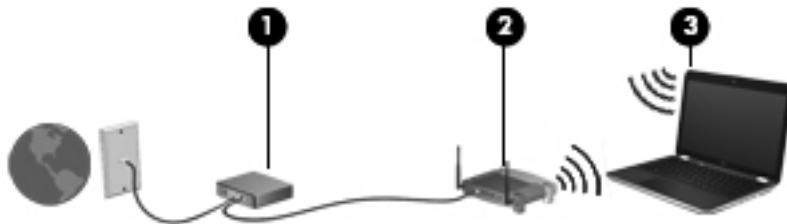
Mengkonfigurasi WLAN

Untuk mengkonfigurasi WLAN dan menyambung ke Internet, Anda memerlukan perangkat berikut:

- Modem pita lebar (DSL atau kabel) **(1)** dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari penyedia layanan Internet
- Router nirkabel **(2)** (dijual terpisah)
- Komputer nirkabel **(3)**

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Untuk memastikan jenis modem yang Anda miliki, hubungi ISP Anda.

Ilustrasi di bawah ini menunjukkan contoh instalasi jaringan nirkabel yang dihubungkan ke Internet.




Seiring pertumbuhan jaringan Anda, komputer nirkabel dan komputer berkabel lainnya dapat dihubungkan ke jaringan ini untuk mengakses Internet.

Untuk bantuan mengkonfigurasi WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

Mengkonfigurasi router nirkabel

Untuk bantuan mengkonfigurasi WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

 **CATATAN:** Sebaiknya hubungkan dulu komputer nirkabel baru Anda ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router tersebut. Setelah komputer berhasil tersambung ke Internet, lepas kabel tersebut, lalu akses Internet melalui jaringan nirkabel.

Melindungi WLAN

Jika Anda hendak menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah. WLAN di area publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer bila dihubungkan ke hotspot, batasi aktivitas jaringan Anda hanya pada email yang tidak bersifat rahasia dan berselancar Internet yang dasar-dasar saja.

Sinyal radio nirkabel bergerak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lain dapat mencuri sinyal yang tidak diproteksi. Lakukan tindakan pencegahan berikut untuk melindungi WLAN:

- Menggunakan firewall.

Firewall memeriksa data dan permintaan data yang dikirim ke jaringan, lalu membuang setiap data atau permintaan data yang mencurigakan. Firewall tersedia dalam bentuk perangkat lunak dan perangkat keras. Jaringan tertentu menggunakan kombinasi kedua jenis firewall tersebut.


- Menggunakan enkripsi nirkabel.

Enkripsi nirkabel menggunakan pengaturan keamanan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data yang dikirim melalui jaringan. Untuk informasi lebih lanjut, dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menyambung ke WLAN


Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:


1. Pastikan perangkat WLAN telah aktif. Jika perangkat aktif, lampu nirkabel menyala. Jika lampu nirkabel mati, tekan tombol nirkabel.

 **CATATAN:** Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala jingga bila semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.


2. Dari Desktop, ketuk atau klik ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
3. Pilih WLAN dari dalam daftar.
4. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN merupakan jaringan yang diproteksi, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan. Masukkan kode tersebut, kemudian klik **OK** untuk menyelesaikan proses penyambungan.

 **CATATAN:** Jika tidak ada WLAN yang ditampilkan, Anda mungkin berada di luar jangkauan router atau titik akses nirkabel.

 **CATATAN:** Jika WLAN untuk penyambungan tidak terlihat, dari Desktop, klik kanan ikon status jaringan, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Klik **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan agar Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salah satu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

Setelah koneksi terbentuk, arahkan pointer ke atas ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas untuk memverifikasi nama dan status koneksi.

 **CATATAN:** Jangkauan fungsi (seberapa jauh daya tempuh sinyal nirkabel Anda) bergantung pada implementasi WLAN, pabrikan router, dan interferensi dari perangkat elektronik lain atau media struktural seperti tembok dan lantai.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth

Perangkat Bluetooth menyediakan komunikasi nirkabel jarak dekat sebagai pengganti sambungan kabel fisik yang biasanya menghubungkan perangkat elektronik seperti:

- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (ponsel, telepon nirkabel, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (headset, speaker)
- Mouse

Perangkat Bluetooth memiliki kemampuan peer-to-peer yang memungkinkan Anda mengkonfigurasi PAN (jaringan area pribadi) perangkat Bluetooth. Untuk informasi tentang cara mengkonfigurasi dan menggunakan perangkat Bluetooth, lihat Bantuan perangkat lunak Bluetooth.

Menyambung ke jaringan berkabel

Ada 2 jenis koneksi jaringan berkabel: LAN (jaringan area lokal) dan koneksi modem. Koneksi LAN menggunakan kabel jaringan dan jauh lebih cepat daripada koneksi modem yang menggunakan kabel telepon. Kedua kabel tersebut dijual terpisah.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan hubungkan kabel modem atau kabel telepon ke soket RJ-45 (jaringan).

Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

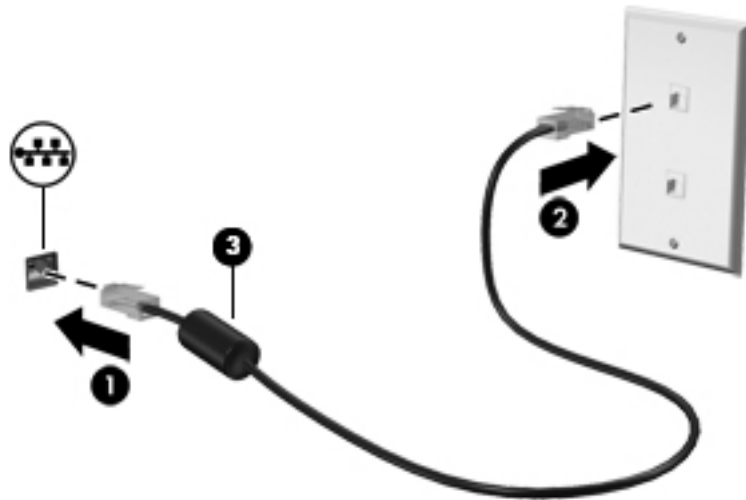
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

Menyambung ke LAN memerlukan kabel jaringan RJ-45 8-pin.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** pada komputer.
2. Hubungkan ujung lain kabel jaringan ke soket jaringan di dinding **(2)** atau router.

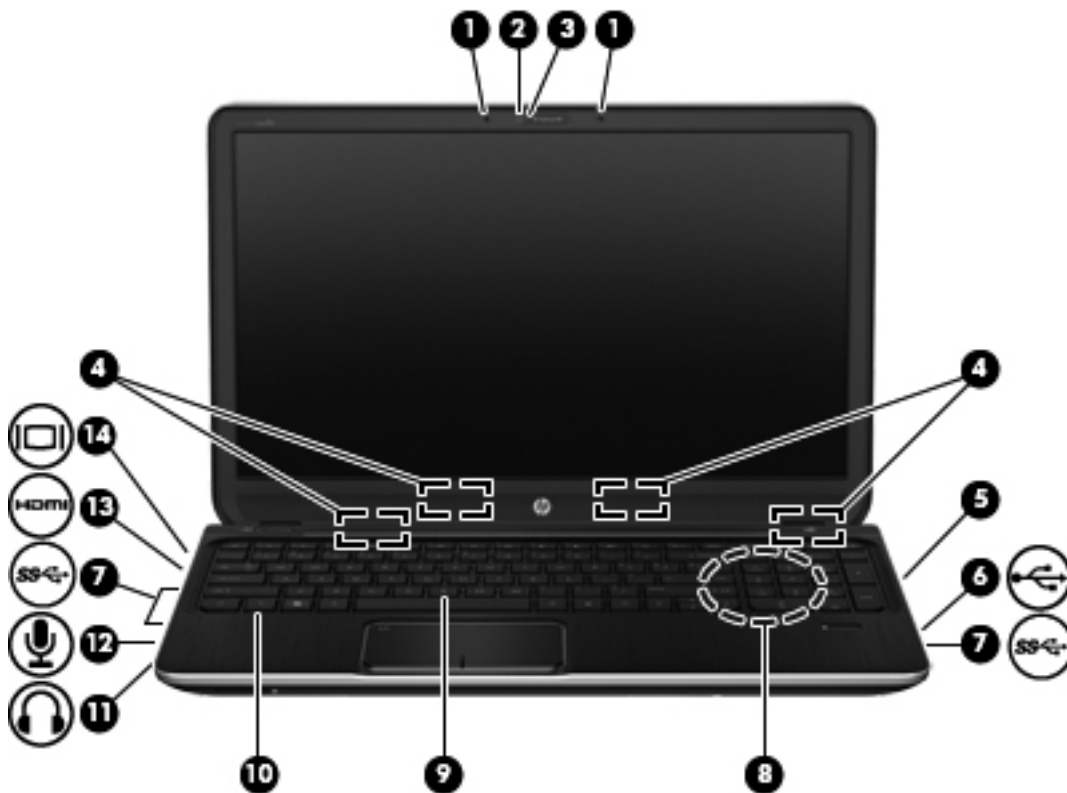
📝 CATATAN: Jika kabel jaringan dilengkapi sirkuit peredam derau **(3)** yang mencegah interferensi dari penerimaan gelombang TV dan radio, arahkan ujung kabel sirkuit ke komputer.



4 Menikmati fitur hiburan





Gunakan komputer HP sebagai pusat hiburan dengan bergaul melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Atau bahkan untuk membuat komputer Anda lebih dahsyat dari pusat hiburan, hubungkan perangkat eksternal seperti speaker, headphone, monitor, proyektor, TV, dan pada model tertentu, perangkat-perangkat definisi tinggi.



Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.



Fitur Multimedia

Komponen		Keterangan
(1)	Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(2)	Kamera web HP TrueVision HD	Merekam video, memotret, juga memungkinkan video dan obrolan online menggunakan streaming video. Untuk menggunakan kamera web, dari layar Mulai, ketik c , lalu pilih CyberLink YouCam .

Komponen		Keterangan
(3)		Lampu kamera web Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(4)		Speaker (4) Menghasilkan suara.
(5)		Drive optik Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.
(6)		Rongga USB 2.0 Menghubungkan perangkat USB opsional. CATATAN: Untuk keterangan selengkapnya tentang aneka jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 56 .
(7)		Rongga USB 3.0 (3) Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan menyediakan tingkat performa daya USB yang disempurnakan. CATATAN: Untuk keterangan selengkapnya tentang aneka jenis rongga USB, lihat Menggunakan perangkat USB pada hal. 56 .
(8)		Subwoofer terintegrasi Menghasilkan suara bass yang sempurna.
(9)		tombol b Mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio bila ditekan dengan kombinasi tombol fn . Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Beats Audio diaktifkan sejak awal di pabrik. Membuka Panel Kontrol Beats Audio untuk menampilkan dan mengontrol semua pengaturan audio. CATATAN: Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, dari layar Mulai, ketik c , pilih Control Panel (Panel Kontrol), pilih Hardware and Sound (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih Beats Audio Control Panel (Panel Kontrol Beats Audio).
(10)		tombol fn Mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio bila ditekan dengan kombinasi tombol b .
(11)		Soket keluaran audio (headphone) Menghasilkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif, headphone, earbud, headset, atau audio televisi opsional. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> .
(12)		Soket masukan audio (mikrofon) Menghubungkan mikrofon headset komputer, mikrofon rangkaian stereo, atau mikrofon monaural opsional.

Komponen			Keterangan
(13)		Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(14)		Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.

Menggunakan kamera web

Komputer dilengkapi kamera web terintegrasi, sebuah alat bantu jejaring sosial yang canggih untuk membantu Anda berkomunikasi lebih dekat dengan teman dan rekan kerja di ruangan maupun di belahan lain di seluruh dunia. Dengan kamera web, Anda dapat menjalankan streaming video melalui perangkat lunak pesan instan (IM), merekam dan berbagi video, serta mengambil gambar diam (foto).

Untuk menggunakan kamera web, dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **CyberLink YouCam**.

Untuk informasi detail tentang penggunaan kamera web, dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) dari daftar aplikasi.

Menggunakan audio

Di komputer HP, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, menjalankan streaming konten audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau memadukan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, pasang perangkat audio eksternal seperti speaker atau headphone.

Menghubungkan pengeras suara

Anda dapat memasang speaker berkabel ke komputer dengan menghubungkannya ke rongga USB (atau soket keluaran audio) di komputer atau stasiun penyambungan.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengkonfigurasi pengaturan audio \(dengan TV HDMI\)](#) pada hal. 30. Sebelum menghubungkan perangkat audio, pastikan atur volumenya.

Menghubungkan headphone

Anda dapat menghubungkan headphone berkabel ke soket headphone di komputer.

Untuk menghubungkan headphone *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat [Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan](#).

Menghubungkan mikrofon

Untuk merekam audio, hubungkan mikrofon ke soket mikrofon di komputer. Untuk hasil terbaik saat merekam, bicara langsung ke arah mikrofon, lalu rekam suara di lingkungan yang tidak berisik.

Menggunakan Beats Audio

Beats Audio adalah fitur audio canggih yang mengeluarkan suara bass yang dalam dan terkontrol sekaligus menjaga suara tetap bening.

Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Gunakan Panel Kontrol Beats Audio untuk melihat dan mengontrol secara manual pengaturan audio dan bass.

- ▲ Untuk membuka Panel Kontrol Beats Audio, dari layar Mulai, ketik **c**, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio

- ▲ Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio, tekan tombol **fn** dengan kombinasi tombol Tombol **b**.

Memeriksa suara

Untuk memeriksa fungsi audio pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Sound** (Suara).
3. Ketika jendela Suara terbuka, pilih tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih aktivitas suara, seperti 'bip' atau alarm, kemudian klik **Test** (Tes).

Anda seharusnya dapat mendengar suara melalui pengeras suara atau headphone yang terhubung.

Untuk memeriksa fungsi perekaman pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik **s**, lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Merekam), lalu bicara ke arah mikrofon. Simpan berkas ke desktop.
3. Buka program multimedia, lalu putar rekaman.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer:


1. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Sound** (Suara).

Menggunakan video

Komputer HP ini adalah perangkat video canggih yang memungkinkan Anda menonton streaming video dari situs web favorit serta mengunduh video dan film untuk diputar di komputer tanpa perlu mengakses jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salah satu rongga video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV. Hampir semua komputer memiliki rongga rangkaian grafis video (Video Graphics Array/VGA) untuk menghubungkan perangkat video

analog. Sejumlah komputer juga memiliki rongga antarmuka multimedia definisi tinggi (High-Definition Multimedia Interface/HDMI) untuk menghubungkan monitor atau TV definisi tinggi.

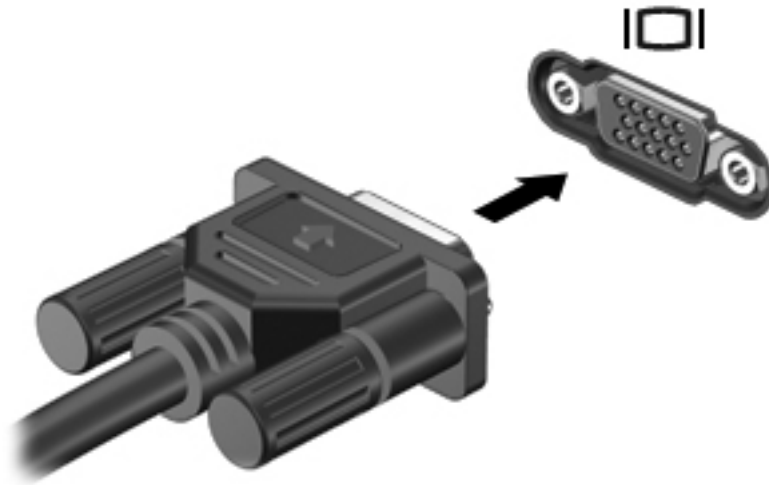
 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Lihat petunjuk dari pabrikan perangkat jika ada pertanyaan.

Menghubungkan monitor atau proyektor VGA

Untuk melihat gambar layar komputer pada monitor VGA eksternal atau yang diproyeksi untuk presentasi, hubungkan monitor atau proyektor ke rongga VGA komputer.


Untuk menghubungkan monitor atau proyektor:

1. Hubungkan kabel VGA dari monitor atau proyektor ke rongga VGA di komputer seperti ditampikan.



2. Tekan **f4** untuk memindah-mindah gambar layar di antara 4 mode layar:
 - **Hanya layar PC:** Menampilkan gambar layar hanya di layar komputer.
 - **Duplikat:** Menampilkan gambar layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
 - **Bentang:** Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
 - **Hanya layar kedua:** Menampilkan gambar layar hanya di layar perangkat eksternal.

Setiap kali menekan **f4**, mode layar akan berubah.

 **CATATAN:** Atur resolusi layar perangkat eksternal, khususnya jika menggunakan pilihan “Bentang”. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di dalam **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar) untuk hasil terbaik.

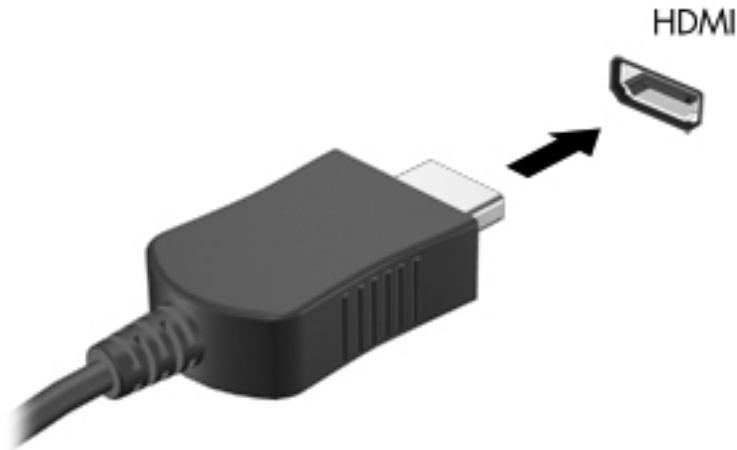
Menghubungkan perangkat HDMI

Untuk melihat gambar layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, hubungkan perangkat definisi tinggi tersebut sesuai petunjuk berikut.

Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, Anda memerlukan kabel HDMI yang dijual terpisah.


Untuk menghubungkan TV atau monitor definisi tinggi ke komputer:

1. Hubungkan salah satu ujung kabel HDMI ke rongga HDMI di komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah gambar layar di antara 4 mode layar:
 - **Hanya layar PC:** Menampilkan gambar layar hanya di layar komputer.
 - **Duplikat:** Menampilkan gambar layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
 - **Bentang:** Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi *kedua* perangkat, yaitu layar komputer dan layar perangkat eksternal.
 - **Hanya layar kedua:** Menampilkan gambar layar hanya di layar perangkat eksternal.

Setiap kali menekan **f4**, mode layar akan berubah.

 **CATATAN:** Atur resolusi layar perangkat eksternal, khususnya jika menggunakan pilihan “Bentang”. Dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di dalam **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar) untuk hasil terbaik.

Mengkonfigurasi pengaturan audio (dengan TV HDMI)

HDMI adalah satu-satunya antarmuka video yang mendukung video *dan audio* definisi tinggi. Setelah menghubungkan TV HDMI ke komputer, Anda dapat mengaktifkan audio HDMI dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada Desktop, klik kanan ikon **Speaker** pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, klik nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar), kemudian klik **OK**.

Untuk mengembalikan streaming audio ke pengeras suara komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada Desktop, klik kanan ikon **Speaker** pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, klik **Speakers and Headphones** (Speaker dan Headphone).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Menggunakan Layar Nirkabel Intel (hanya model tertentu)

Dengan Layar Nirkabel Intel®, Anda dapat mengirim isi komputer secara nirkabel ke perangkat penerima/layar, seperti HDTV, monitor, proyektor, konsol permainan, pemutar Blu-ray, atau DVR, dengan menggunakan adaptor nirkabel opsional (dibeli terpisah). Untuk keterangan detail tentang penggunaan adaptor nirkabel, lihat petunjuk pabrikan.

Untuk membuka Layar Nirkabel, dari layar Mulai, ketik **w**, lalu pilih **Intel WiDi**.



CATATAN: Sebelum menggunakan layar nirkabel, pastikan perangkat nirkabel Anda telah diaktifkan.

Mengelola berkas audio dan video

CyberLink PowerDVD membantu mengelola serta mengedit koleksi foto dan video Anda.

- ▲ Untuk membuka CyberLink PowerDVD dari layar Mulai, ketik **c**, lalu pilih **CyberLink PowerDVD** dari daftar aplikasi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan CyberLink PowerDVD, lihat Bantuan perangkat lunak PowerDVD.

5 Menavigasi menggunakan gerakan sentuh, alat penunjuk, dan keyboard

Selain dengan keyboard dan mouse, komputer dapat dinavigasi dengan gerakan sentuh (hanya model tertentu). Gerakan sentuh dapat digunakan pada Panel Sentuh komputer atau layar sentuh (hanya model tertentu).



CATATAN: Mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dapat dihubungkan ke salah satu rongga USB di komputer.


Pelajari panduan *Dasar-Dasar Windows 8* yang tercakup dengan komputer. Panduan ini memberikan informasi tentang tugas-tugas umum menggunakan Panel Sentuh, layar sentuh, atau keyboard.

Keyboard pada model komputer tertentu memiliki tombol aksi khusus atau fungsi tombol pintas untuk menjalankan tugas-tugas rutin.

Sejumlah model komputer juga memiliki keypad angka terintegrasi.

Menggunakan Panel Sentuh

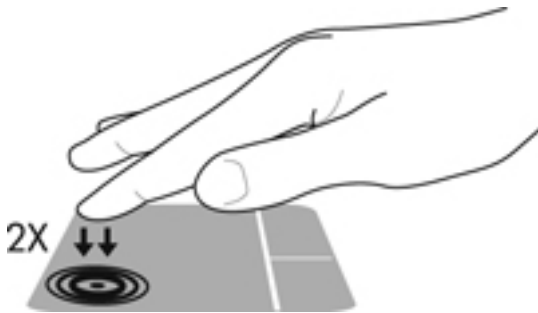
Panel Sentuh memungkinkan Anda menavigasi komputer dengan gerakan-gerakan jari yang sederhana.

Anda dapat menyesuaikan gerakan-gerakan sentuh tersebut dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Dari layar Mulai, ketuk  untuk menampilkan daftar **Apps** (Aplikasi). Pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh, ketuk dengan cepat tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh.


Lampu Panel Sentuh akan mati jika Panel Sentuh aktif.




Panel Sentuh mendukung aneka bentuk gerakan jari, yaitu menggulir, menyapu, mencubit, dan memutar, untuk memanipulasi item pada layar.

Menggunakan gerakan Panel Sentuh

Dengan Panel Sentuh, Anda dapat mengontrol alat penunjuk (pointer) pada layar menggunakan jari.

 **TIPS:** Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.

 **CATATAN:** Gerakan Panel Sentuh tidak didukung di setiap aplikasi.

Untuk menampilkan peragaan tiap gerakan:

1. Dari layar Mulai, ketik **c** untuk menampilkan daftar **Apps** (Aplikasi). Pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara).
2. Pilih **Synaptics TouchPad** (Panel Sentuh Sinaptik).
3. Klik salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.


Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gerakan:

1. Dari layar **Synaptics TouchPad** (Panel Sentuh Sinaptik), centang atau kosongkan centang pada kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
2. Klik **apply** (terapkan), kemudian klik **OK**.

Mengetuk

Untuk melakukan pemilihan pada layar, gunakan fungsi ketuk pada Panel Sentuh.

- Arahkan pointer ke salah satu item pada layar, kemudian ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilih. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.

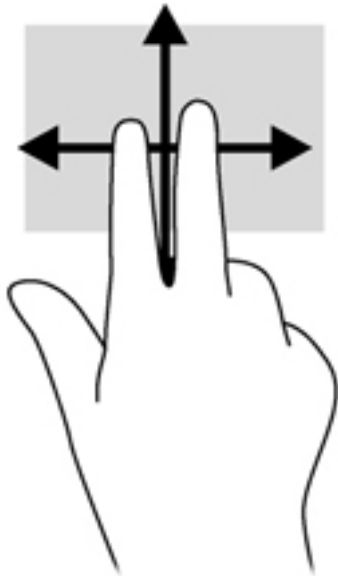
 **CATATAN:** Tekankan terus jari Anda pada Panel Sentuh untuk membuka layar bantuan yang berisi informasi tentang item yang dipilih.



Menggulir

Menggulir berguna untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar.

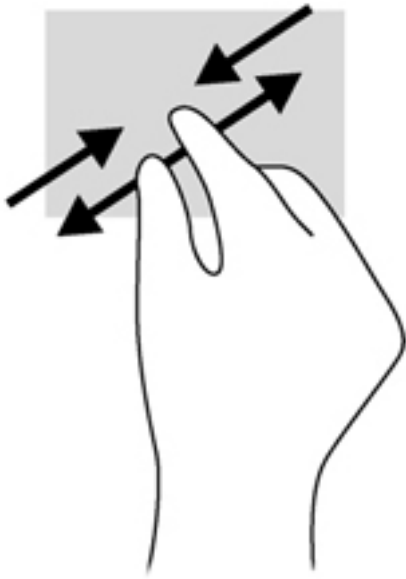
- Tempatkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian seret keduanya ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mencubit/mengezum

Mencubit dan mengezum memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.


- Perbesar tampilan dengan menempatkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.

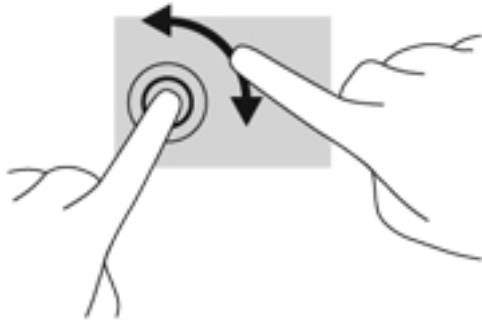


Memutar (hanya model tertentu)

Memutar berfungsi untuk memutar arah item, seperti foto.

- Arahkan pointer ke salah satu objek, kemudian tumpukan jari telunjuk kiri pada zona Panel Sentuh. Dengan menggunakan jari telunjuk kanan, gerakkan telunjuk ini dengan gerakan menyapu dari posisi pukul 12 ke arah pukul 3. Untuk membalik pemutaran, gerakkan telunjuk dari posisi pukul 3 ke arah pukul 12.

 **CATATAN:** Memutar difungsikan untuk aplikasi khusus yang dengannya Anda dapat memanipulasi objek atau gambar. Memutar tidak dapat difungsikan di setiap aplikasi.



Klik 2-jari (hanya model tertentu)

Klik 2-jari berfungsi untuk memilih menu objek pada layar.

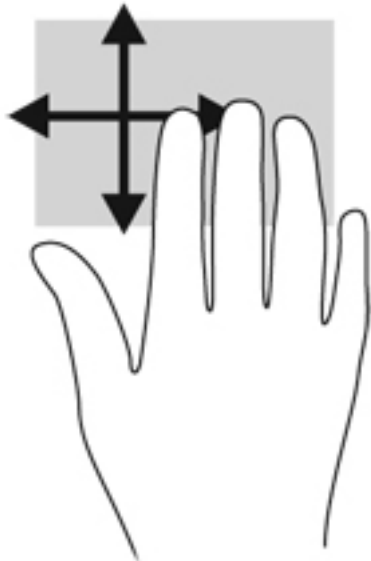
- Tempatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian tekankan kedua jari ini untuk membuka menu pilihan pada objek yang dipilih.



Menjentik (hanya model tertentu)

Menjentik berfungsi untuk menelusuri isi layar atau menggulir dokumen dengan cepat.

- Tempatkan tiga jari pada zona Panel Sentuh, kemudian jentikkan ketiga jari itu dengan gerakan cepat dan ringan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



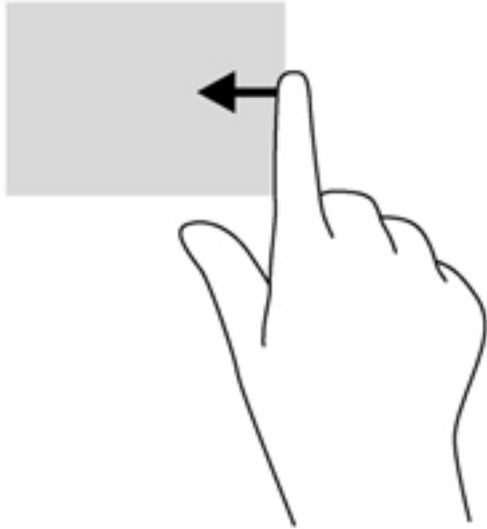
Sapuan dari tepi

Sapuan dari tepi berfungsi untuk menjalankan tugas-tugas, seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

Sapuan dari tepi kanan


Sapuan dari tepi kanan akan menyingkap charm sehingga Anda dapat melakukan fungsi pencarian, berbagi, memulai aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

- Geser jari Anda dengan lembut dari tepi kanan untuk menampilkan charm.

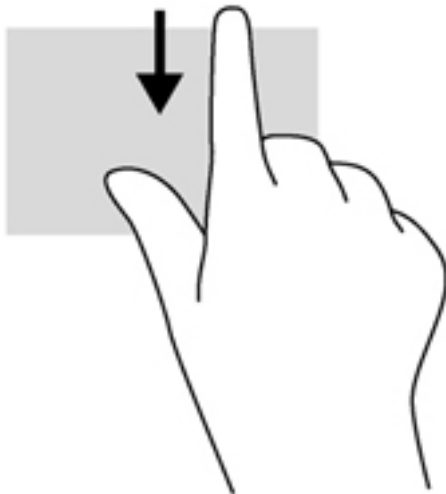


Sapuan dari tepi atas

Sapuan dari tepi atas berfungsi untuk membuka aplikasi yang tersedia pada layar Mulai.

 **PENTING:** Jika sebuah aplikasi dalam kondisi aktif, gerakan dari tepi atas akan bervariasi bergantung aplikasinya.

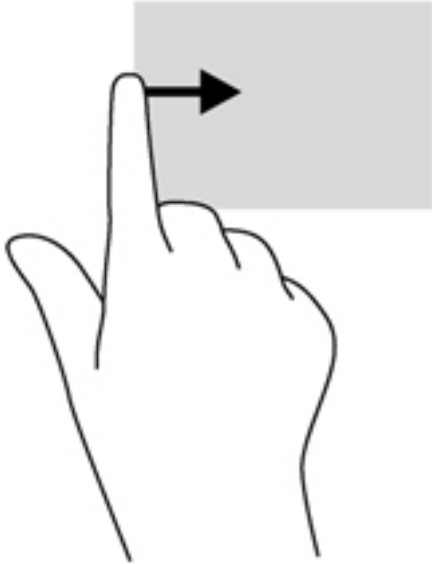
- Geser jari Anda dengan lembut dari tepi atas untuk menampilkan aplikasi yang tersedia.



Sapuan dari tepi kiri



Sapuan dari tepi kiri akan menyingkap gambar mini aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih ke aplikasi-aplikasi itu dengan cepat.


- Sapukan jari dari tepi kiri Panel Sentuh untuk beralih di antara aplikasi.



Menggunakan keyboard dan mouse

Dengan keyboard dan mouse, Anda dapat mengetik, memilih item, menggulir dan menjalankan fungsi-fungsi yang sama sebagaimana yang Anda lakukan dengan menggunakan gerakan sentuh. Dengan keyboard Anda juga dapat menggunakan tombol aksi dan tombol pintas untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus.

 **TIPS:** Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari Desktop. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

 **CATATAN:** Bergantung negara/wilayah Anda, keyboard Anda mungkin memiliki tombol dan fungsi keyboard yang berbeda dari yang dijelaskan di bagian ini.

Menggunakan tombol

Komputer Anda memiliki beberapa cara untuk mengakses informasi dengan cepat atau menjalankan fungsi menggunakan tombol dan kombinasi tombol tertentu.


Menggunakan tombol aksi




Sebuah tombol aksi menjalankan fungsi yang telah ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, dari tombol **f1** hingga tombol **f4**, tombol **f5** (hanya model tertentu), dan dari tombol **f6** hingga tombol **f12** menunjukkan fungsi yang ditetapkan untuk tombol tersebut.










Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan System Diagnostics pada hal. 80](#) untuk petunjuk tentang cara membuka Setup Utility (BIOS), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Untuk mengaktifkan fungsi yang telah ditetapkan setelah menonaktifkan fitur tombol aksi, tekan tombol **fn** dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.

 **PERHATIAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan dalam Setup Utility. Kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan baik.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f1	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan komputer. Bantuan dan Dukungan juga berisi alat bantu mengatasi masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	f2	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	f3	Menambah kecerahan layar secara berangsur selama tombol ini ditekan.



Ikon	Tombol	Keterangan
	f4	Memindah-mindah gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan serentak pada layar komputer dan layar monitor. Hampir semua monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol aksi ini juga dapat memindah-mindah gambar di antara perangkat lainnya yang menerima informasi video dari komputer.
	f5	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar memancar keyboard. CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
	f6	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f7	Memulai, menunda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f8	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f9	Mengurangi volume speaker secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	f10	Menambah volume speaker secara berangsur selama tombol ini ditekan.
	f11	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.



Menggunakan tombol pintasan Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 menyediakan pintasan untuk menjalankan aksi dengan cepat. Beberapa pintasan akan membantu Anda dengan fungsi-fungsi Windows 8. Tekan tombol logo Windows dengan kombinasi tombol tertentu untuk menjalankan sebuah aksi.



Untuk informasi lebih lanjut tentang tombol pintasan Windows 8, kunjungi **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
		Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari Desktop. Menekan lagi tombol ini akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
	+ c	Membuka charm.

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
	+ d	Membuka Desktop.
	+ tab	Beralih di antara aplikasi yang terbuka. CATATAN: Tekan terus kombinasi tombol ini sampai aplikasi yang diinginkan muncul.
alt	+ f4	Menutup aplikasi yang aktif.

Menggunakan tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** dan tombol **esc**, tombol **b**, atau **tombol spasi**.

Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, kemudian tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi ini.

Fungsi	Tombol pintas	Keterangan
Menampilkan informasi sistem.	fn+esc	Menampilkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem.
Mengontrol pengaturan bass.	fn+b	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan bass Beats Audio. Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Beats Audio diaktifkan sejak awal di pabrik. Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass: Dari layar Mulai, ketik c , pilih Control Panel (Panel Kontrol), pilih Hardware and Sound (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih Beats Audio Control Panel (Panel Kontrol Beats Audio).
Menyalakan atau mematikan lampu aksen Panel Sentuh.	fn+tombol spasi	Menyalakan atau mematikan lampu aksen Panel Sentuh jika Panel Sentuh aktif. CATATAN: Untuk memperpanjang masa pakai baterai, matikan lampu aksen Panel Sentuh.

Menggunakan keypad angka terintegrasi

Komputer ini dilengkapi keypad angka terintegrasi, juga mendukung keypad angka eksternal opsional atau keyboard eksternal opsional yang dilengkapi keypad angka.

Komponen	Keterangan
Tombol num lock	<p>Mengontrol fungsi keypad angka terintegrasi. Tekan tombol ini untuk beralih di antara fungsi angka standar pada keypad eksternal (fungsi ini diaktifkan di pabrik) dan fungsi navigasi (ditandai dengan tanda arah panah pada tombol).</p> <p>CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.</p>
Keypad angka terintegrasi	<p>Diset sejak dari pabriknya untuk berfungsi seperti keypad angka eksternal. Untuk beralih di antara fungsi angka ini dan fungsi navigasi (ditandai dengan tanda arah panah pada tombol), tekan tombol num lock.</p>


6 Mengatur daya


Komputer ini dapat berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Jika komputer hanya berjalan dengan daya baterai dan catu daya AC tidak tersedia untuk mengisi baterai, Anda sangat dianjurkan untuk memonitor dan menghemat daya baterai. Komputer ini mendukung program daya untuk mengatur cara komputer menggunakan dan menghemat daya, sehingga Anda dapat menyeimbangkan kinerja komputer dengan penghematan daya.


Memulai mode Tidur dan Hibernasi

Microsoft® Windows memiliki dua mode hemat daya, Tidur dan Hibernasi.

- **Tidur**—Mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah komputer tidak beroperasi selama beberapa saat, baik saat berjalan dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulai dan keluar dari mode Tidur pada hal. 45](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin memulai mode Hibernasi secara manual, Anda harus mengaktifkan mode ini menggunakan Pilihan Daya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri pada hal. 46](#).

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya data, jangan menyalakan mode Tidur sewaktu membaca dari atau menulis ke cakram atau kartu media eksternal.


 **CATATAN:** Anda tidak dapat menggunakan koneksi jaringan jenis apapun atau menjalankan fungsi komputer apapun sewaktu komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi.

Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu)

Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel (Rapid Start Technology/RST) diaktifkan sejak awal. Dengan Teknologi Rapid Start, komputer akan segera melanjutkan pengoperasiannya setelah beberapa saat tidak beroperasi.

Teknologi Rapid Start mengatur pilihan hemat daya sebagai berikut:

- **Tidur**—Teknologi Rapid Start memungkinkan Anda memilih mode Tidur. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sembarang tombol, aktifkan Panel Sentuh, atau tekan tombol daya sebentar.
- **Hibernasi**—Teknologi Rapid Start akan menyalakan mode Hibernasi setelah beberapa saat komputer tidak beroperasi, baik saat dalam mode Tidur dan berjalan dengan daya baterai maupun ketika daya eksternal atau tingkat daya baterai sudah kritis. Setelah mode Hibernasi dimulai, tekan tombol daya untuk melanjutkan pekerjaan Anda.

 **CATATAN:** Teknologi Rapid Start dapat dinonaktifkan dalam Setup Utility (BIOS). Jika Anda ingin dapat menyalakan mode Hibernasi, mode Hibernasi (dapat dinyalakan sendiri) harus diaktifkan melalui Pilihan Daya. Lihat [Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri pada hal. 46](#).

Memulai dan keluar dari mode Tidur


Dengan komputer menyala, Anda dapat memulai mode Tidur melalui salah satu cara berikut:

- Tutup layar.
- Dari layar **Mulai**, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar. Saat daftar charm terbuka, klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), kemudian klik **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika layar tertutup, buka layar.
- Tekan salah satu tombol pada keyboard.
- Ketuk atau sapukan jari pada Panel Sentuh.

Ketika komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan tampilan layar kembali ke posisi terakhir kali dihentikan.


 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Mengaktifkan dan keluar dari mode hibernasi yang dapat dinyalakan sendiri

Anda dapat mengaktifkan mode Hibernasi (dapat dinyalakan sendiri) atau mengubah pengaturan waktu dan pengaturan daya lainnya menggunakan Pilihan Daya:

1. Dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya) dari daftar aplikasi.
2. Pada panel kiri, klik **Choose what the power button does** (Pilih yang dilakukan tombol daya).
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Di area **When I press the power button** (Jika saya tekan tombol daya), pilih **Hibernate** (Hibernasi).
5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Untuk keluar dari mode Hibernasi, tekan sebentar tombol daya. Lampu daya akan menyala dan layar kerja Anda akan kembali ke posisi terakhir kali dihentikan.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat beralih dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

Untuk mengeset komputer agar meminta katasandi pada saat keluar dari mode Tidur atau mode Hibernasi, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat keluar dari mode tidur)
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).

4. Klik **Require a password (recommended)** (Minta katasandi (disarankan)).



CATATAN: Jika Anda harus membuat katasandi akun pengguna atau mengubah katasandi akun pengguna yang ada, klik **Create or change your user account password** (Buat atau ubah katasandi akun pengguna), kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda tidak perlu membuat atau mengubah katasandi akun pengguna, lanjutkan ke langkah 5.

5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak di Desktop. Melalui meter daya Anda dapat mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, pada Desktop Windows, arahkan pointer ke ikon meter daya.
- Untuk mengakses Pilihan Daya atau mengubah program pemakaian daya, klik meter daya, lalu pilih salah satu pengaturan dari daftar pilihan. Dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Tampilan ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon ini juga akan menampilkan sebuah pesan jika tingkat daya baterai sudah rendah atau kritis.

Memilih program daya

Program daya mengatur cara komputer menggunakan daya serta membantu menghemat dan memaksimalkan performa daya. Untuk mengubah program daya, dari layar Mulai, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Berikut program daya yang tersedia:

- **HP Recommended (recommended)** (Direkomendasikan HP (disarankan)). Secara otomatis menyeimbangkan kinerja dengan pemakaian energi pada perangkat keras yang berfungsi.
- **Power saver** (Hemat daya). Menghemat daya dengan mengurangi tingkat performa sistem dan kecerahan layar bila memungkinkan.
- **High performance** (Performa tinggi). Membantu meningkatkan performa, namun membutuhkan lebih banyak energi. Baterai Anda tidak akan mati asalkan selang waktu antar pengisiannya menggunakan program daya ini. Klik **Show additional plans** (Tampilkan program tambahan) untuk memilih program daya ini.

Anda juga dapat membuat program daya sendiri dan menyesuaikannya dengan cara penggunaan komputer yang Anda butuhkan.

Untuk mengakses Pilihan Daya, dari layar **Mulai**, ketik `power`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Berjalan dengan daya baterai

Jika pada komputer terpasang baterai isi dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, komputer akan berjalan dengan daya baterai. Jika pada komputer terpasang baterai isi dan adaptor daya AC dilepas dari komputer, komputer secara otomatis akan beralih ke daya baterai dan tingkat kecerahan layar akan menurun untuk menghemat masa pakai baterai. Perlahan-lahan daya baterai pada komputer akan habis saat komputer dalam keadaan mati dan dilepas dari daya eksternal.

Masa pakai baterai komputer berbeda-beda, bergantung pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan faktor lainnya.

Baterai tersegel dari pabriknya

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan bahwa baterai harus diganti, hubungi bagian dukungan.

Melepas baterai yang dapat diganti sendiri

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya baterai yang dapat diganti sendiri yang disediakan dengan komputer, baterai pengganti yang disediakan oleh HP, atau baterai kompatibel yang dibeli dari HP.

⚠ PERHATIAN: Melepas baterai (yang dapat diganti sendiri) yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah kehilangan data, simpan pekerjaan Anda kemudian matikan komputer melalui Windows sebelum melepas baterai.

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata.
2. Geser kait pelepas baterai (1) untuk membebaskan pengunci baterai.

📝 CATATAN: Kait pelepas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Putar baterai ke arah atas (2) dan keluarkan dari komputer (3).



Mencari informasi baterai

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan Performa).

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang baterai dan alat bantu berikut:

- Tes baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Untuk mengakses informasi baterai, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan Performa).

Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Turunkan kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dalam Pilihan Daya.
- Lepas baterai (yang dapat diganti sendiri) dari komputer jika tidak akan digunakan atau diisi.
- Matikan nirkabel jika tidak sedang menggunakannya.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau lepas kartu media eksternal yang tidak digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

Mengenali tingkat daya baterai

Jika baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer memiliki tingkat daya yang sudah rendah atau kritis, berikut kondisi yang akan terjadi:

- Tingkat daya baterai (hanya model tertentu) menunjukkan rendah atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada Desktop menampilkan notifikasi bahwa tingkat daya baterai rendah atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat bagian “Menggunakan meter daya”.

Komputer akan mengalami kondisi berikut untuk tingkat daya baterai yang kritis:

- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, untuk sesaat komputer akan tetap dalam mode Tidur, kemudian mati dan data yang tidak tersimpan akan hilang.
- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, komputer akan menjalankan mode Hibernasi.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia

- Hubungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat sambungan/tambahan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda kemudian matikan komputer.

Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi

Jika komputer tidak cukup daya untuk keluar dari mode Hibernasi, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Ganti baterai (yang dapat diganti sendiri) yang telah kosong dengan baterai isi, atau hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernasi dengan menekan tombol daya.

Menyimpan baterai yang dapat diganti sendiri

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada baterai, jangan simpan baterai di tempat dengan suhu tinggi untuk waktu yang lama.

Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus dari sambungan daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterainya dan simpan terpisah di tempat yang sejuk dan tidak lembab agar isi baterai awet.

Baterai yang disimpan harus diperiksa setiap 6 bulan sekali. Jika kapasitas baterai kurang dari 50 persen, isi ulang baterai sebelum menyimpannya kembali.

Membuang baterai yang dapat diganti sendiri

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko timbulnya api atau terbakar, jangan membongkar, menghancurkan, atau menusuk-nusuk baterai, jangan membuat hubungan arus pendek pada baterai, jangan membuang baterai ke dalam api atau air.

Untuk keterangan pembuangan baterai secara benar, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada layar Mulai, pilih **My computer** (Komputer saya), lalu pilih **User guides** (Panduan pengguna).

Mengganti baterai yang dapat diganti sendiri

Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant akan memberitahu kapan Anda harus mengganti baterai apabila sel internal tidak dapat melangsungkan pengisian dengan benar, atau jika kapasitas penyimpanan baterai sudah lemah. Jika baterai ini dijamin oleh HP maka petunjuk di dalam jaminan tersebut berisi kode jaminan. Sebuah pesan akan merujuk Anda ke situs web HP untuk informasi lebih lanjut mengenai cara memesan baterai pengganti.

Berjalan dengan daya AC eksternal

Untuk informasi tentang cara menghubungkan komputer ke daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disediakan di dalam kotak kemasan komputer.

Komputer tidak akan menggunakan daya baterai jika dihubungkan ke daya AC eksternal dengan adaptor AC yang disetujui, atau ke perangkat sambungan/tambahan opsional.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya adaptor AC yang disediakan dengan komputer, adaptor AC pengganti yang disediakan oleh HP, atau adaptor AC kompatibel yang dibeli dari HP.

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salah satu kondisi berikut:

⚠ PERINGATAN! Jangan isi baterai komputer sewaktu berada dalam pesawat terbang.

- Saat mengisi atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau mengubah perangkat lunak sistem
- Saat menulis data ke cakram (hanya model tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter pada harddisk internal komputer
- Saat menjalankan pencadangan atau pemulihan

Saat menghubungkan komputer ke daya AC eksternal:

- Baterai akan mulai diisi.
- Tingkat kecerahan layar akan bertambah.
- Tampilan ikon meter daya pada Desktop akan berubah.

Jika sambungan daya AC eksternal diputus, berikut kondisi yang akan terjadi:

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Tingkat kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat masa pakai baterai.
- Tampilan ikon meter daya pada Desktop akan berubah.

Mengatasi masalah daya

Uji adaptor AC jika komputer menampilkan salah satu gejala berikut saat dihubungkan ke daya AC:


- Komputer tidak mau menyala.
- Layar tidak mau menyala.
- Lampu daya mati.

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Lepas baterai dari komputer.
3. Hubungkan adaptor AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
4. Hidupkan komputer.
 - Jika lampu daya *hidup*, berarti adaptor AC berfungsi dengan baik.
 - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor AC ke komputer, dan sambungan dari adaptor AC ke stopkontak AC untuk memastikan sambungan-sambungan ini sudah aman.
 - Jika sambungan-sambungan tersebut sudah aman namun lampu daya masih *mati*, berarti adaptor AC tidak dapat berfungsi dan harus diganti.

Hubungi dukungan pelanggan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor AC pengganti.

HP CoolSense (hanya model tertentu)

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi jika komputer tidak dalam posisi seimbang, serta akan menyesuaikan pengaturan kinerja dan kipasnya agar suhu permukaan komputer tetap di level kenyamanan yang optimal.

Jika HP CoolSense mati, posisi komputer tidak akan terdeteksi, demikian pula dengan kinerja dan kipas yang akan tetap di posisi pengaturan awal. Akibatnya, suhu permukaan komputer bisa lebih tinggi dari yang seharusnya apabila HP CoolSense menyala.

Untuk menyalakan atau mematikan CoolSense, ikuti langkah-langkah berikut:


- ▲ Dari layar **Mulai**, ketik `cool`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **HP CoolSense**.

Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)

Saat komputer dalam mode Tidur, Teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan menyebabkan komputer keluar dari mode ini. Smart Connect kemudian akan memperbarui isi aplikasi tertentu yang terbuka dan menyalakan kembali mode Tidur. Hasilnya, pekerjaan Anda akan langsung tersaji begitu Anda keluar dari mode Tidur. Anda tidak perlu menunggu sementara pembaruan sedang diunduh.

- ▲ Untuk mengaktifkan fitur ini atau mengatur secara manual pengaturan ini, dari layar **Mulai**, ketik `smart`, lalu pilih Teknologi Smart Connect Intel®.

Mematikan komputer


 **PERHATIAN:** Data yang tidak tersimpan akan hilang saat komputer dimatikan. Pastikan untuk menyimpan pekerjaan sebelum mematikan komputer.

Perintah Matikan akan menutup semua program yang terbuka, termasuk sistem operasi, kemudian mematikan layar dan komputer.

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

- Jika Anda perlu mengganti baterai atau mengakses komponen di bagian dalam komputer
- Jika Anda menghubungkan unit perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB atau rongga video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus sambungannya dari daya eksternal untuk waktu yang lama

Meskipun komputer dapat dimatikan dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah Matikan Windows:

 **CATATAN:** Jika komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi, Anda harus terlebih dahulu keluar dari mode tersebut sebelum dapat mematikan komputer, yakni dengan cara menekan tombol daya sebentar.

1. Simpan pekerjaan Anda dan tutup semua program.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar.
3. Saat daftar charm terbuka, klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), kemudian klik **Shut down** (Matikan).


Jika komputer tidak mau merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur pematian sebelumnya, cobalah prosedur darurat berikut sesuai urutan yang tersedia:


- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.
- Pada model dengan baterai yang dapat diganti sendiri, lepas baterainya.

7 Mengatur dan membagikan data

Drive adalah perangkat penyimpanan digital yang membantu Anda menyimpan, mengatur, membagikan, dan mengakses data. Komputer Anda memiliki harddisk internal atau drive solid tempat tersimpannya perangkat lunak komputer, sistem operasi, dan tempat menyimpan semua berkas pribadi. Sejumlah komputer tertentu memiliki drive optik internal yang memungkinkan Anda membaca atau menulis ke CD, DVD, atau (pada model tertentu) pada BD (Blu-ray Disc).

Untuk penambahan kapasitas atau fungsionalitas, hubungkan drive eksternal (dibeli terpisah), seperti drive optik atau harddisk, atau masukkan kartu penyimpanan digital langsung dari telepon atau kamera Anda. Flashdisk USB, dihubungkan ke rongga USB (Universal Serial Bus) di komputer, juga memungkinkan untuk transfer data dengan cepat. Sejumlah perangkat menggunakan daya komputer untuk berjalan; sementara perangkat lain memiliki sumber pasokan daya sendiri. Sejumlah perangkat hadir dengan perangkat lunak yang harus diinstal.

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara menghubungkan perangkat nirkabel eksternal, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 19](#).

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak dan driver yang diperlukan, atau untuk mempelajari rongga mana (pada komputer) yang akan digunakan, lihat petunjuk pabrikan.


Menggunakan perangkat USB

Sebagian besar komputer memiliki lebih dari satu rongga USB, karena antarmuka serbaguna ini dapat digunakan untuk menghubungkan aneka jenis perangkat eksternal ke komputer, seperti keyboard USB, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.


Komputer Anda memiliki lebih dari satu jenis rongga USB. Lihat [Mengenal komputer pada hal. 5](#) untuk jenis rongga USB yang dimiliki komputer ini. Pastikan untuk membeli perangkat yang kompatibel dengan komputer Anda.

Jenis	Keterangan
USB 2.0	Mentransfer data pada kecepatan 60 MB/d.
USB 3.0	Mentransfer data pada kecepatan 640 MB/d. Rongga USB 3.0 yang juga disebut dengan istilah rongga SuperSpeed, kompatibel dengan perangkat USB 1.0 dan 2.0.

Menghubungkan perangkat USB


 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, jangan terlalu kuat saat mendorong/menarik perangkat.

- ▲ Hubungkan kabel USB untuk perangkat ke rongga USB.


 **CATATAN:** Rongga USB pada komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

 **CATATAN:** Saat menghubungkan perangkat USB untuk pertama kalinya, akan muncul pesan pada area notifikasi bahwa perangkat tersebut dikenali komputer.


Melepas perangkat USB

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor USB, jangan tarik kabel saat melepaskan perangkat USB.

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data atau sistem tidak mau merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepas perangkat USB dengan aman.

1. Simpan data Anda dan tutup semua program yang berhubungan dengan perangkat.
2. Dari Desktop, klik ikon perangkat keras pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Sebuah pesan, **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Lepas Perangkat Keras dan Keluarkan Media dengan Aman) akan muncul. Ikuti petunjuk pada layar.

Menghubungkan perangkat USB aktif

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada peralatan saat menghubungkan perangkat bermuatan listrik (aktif), pastikan perangkat tersebut telah dimatikan dan kabel daya AC-nya telah dicabut.

1. Hubungkan perangkat ke komputer.
2. Hubungkan kabel daya perangkat ke stopkontak AC yang diarde.
3. Nyalakan perangkat.

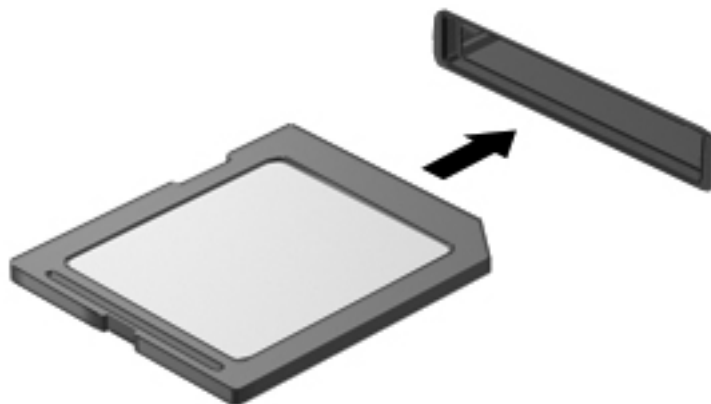
Untuk memutus sambungan perangkat eksternal, hentikan perangkat, kemudian putuskan sambungannya dari komputer. Untuk memutus sambungan perangkat eksternal bermuatan listrik, matikan perangkat, putuskan sambungannya dari komputer, kemudian cabut kabel daya AC.

Memasang dan melepas kartu penyimpanan digital

Untuk memasang kartu penyimpanan digital:

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada konektor kartu digital, jangan terlalu kuat saat memasukkan kartu digital.

1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke dalam slot penyimpanan digital, kemudian tekan kartu tersebut sampai terpasang dengan aman.

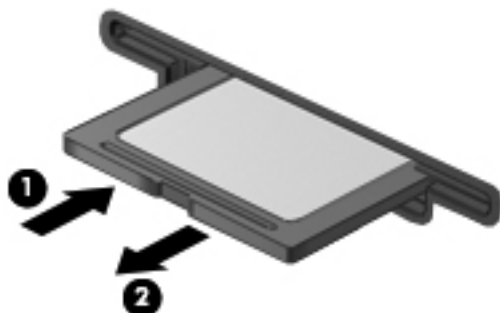


Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

Untuk mengeluarkan kartu penyimpanan digital:

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data atau sistem tidak mau merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepas kartu digital dengan aman.

1. Simpan data Anda dan tutup semua program yang berhubungan dengan kartu digital.
2. Dari Desktop, klik ikon perangkat keras pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Kemudian, ikuti petunjuk pada layar.
3. Tekan kartu ke dalam **(1)**, kemudian keluarkan dari slotnya **(2)**.



CATATAN: Jika kartu tidak mau terlepas, tarik kartu keluar dari slotnya.

Menggunakan drive optik

Drive cakram optik menggunakan sinar laser untuk membaca atau menyimpan data dalam jumlah besar. Sejumlah drive hanya dapat membaca data, sementara drive lain juga dapat menulis (menyalin) data pada cakram kosong.

Gunakan tips berikut untuk performa terbaik drive optik Anda:

- Jika baterai menjadi satu-satunya sumber pasokan daya, pastikan baterai telah terisi penuh sebelum menulis ke media.
- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer bila drive optik sedang menulis ke cakram. Proses penulisan peka terhadap getaran.
- Pastikan pembaruan terkini perangkat lunak telah diinstal untuk drive ini.
- Jika cakram yang Anda gunakan tidak bersih, laplah cakram tersebut dengan kain kering yang lembut dan tidak berbulu.

Komputer Anda mungkin dilengkapi drive optik yang mendukung satu atau beberapa teknologi cakram berikut:

- CD—Cakram padat penyimpanan data yang dibaca dengan laser dari drive cakram optik. Berikut format CD yang tersedia:
 - CD-R (CD-Recordable), memungkinkan komputer membaca sekaligus merekam data pada CD. Begitu data terekam dalam cakram CD-R, data tersebut tidak dapat diubah atau dihapus, karena permanen.
 - CD-RW (CD-Re-Writable), memungkinkan komputer membaca dan merekam data beberapa kali ke CD. Data pada CD dapat dihapus.
- DVD—Cakram video digital merupakan cakram optik kapasitas tinggi. Cakram ini dapat menyimpan lebih banyak data dibanding dengan CD. DVD dua sisi dapat menyimpan hingga 17GB. Berikut format DVD yang tersedia:
 - DVD-R atau DVD+R (DVD-Recordable), memungkinkan komputer membaca dan merekam data satu kali pada DVD. Begitu data terekam dalam cakram, data tersebut tidak dapat diubah atau dihapus, karena permanen. DVD dapat digunakan dalam drive DVD±R.
 - DVD-RW atau DVD+RW (DVD-Re-Writable), memungkinkan komputer membaca dan merekam data beberapa kali ke cakram. Informasi pada cakram dapat dihapus. DVD dapat digunakan dalam drive DVD±R.
- BD—Blu-ray Disc dapat menampung data dalam jumlah yang lebih besar dibanding dengan cakram optik lainnya, juga dapat digunakan untuk merekam, menulis ulang, dan memutar video definisi tinggi (HD).

Perhatikan kondisi berikut saat menggunakan BD:


- CyberLink PowerDVD diinstal di komputer untuk memutar film BD.
- Mencoba-coba memutar film BD sekaligus pada kedua perangkat (eksternal dan internal) dapat menimbulkan masalah, karenanya pilihlah salah satu.
- Untuk tujuan proteksi penyalinan, kode AACS (Advanced Access Content System) diintegrasikan dalam komputer. Kode AACS sesekali harus diperbarui agar mendukung pemutaran film BD rilis baru. Ketika film BD rilis tersebut dimasukkan ke dalam drive, program

CyberLink PowerDVD akan meminta pembaruan agar dapat melanjutkan pemutarannya. Ikuti petunjuk pada layar untuk menginstal pembaruan tersebut.


- Jika saat membuka BD muncul garis-garis pada layar, itu disebabkan oleh interferensi dari jaringan nirkabel. Untuk mengatasinya, tutup semua aplikasi yang terbuka kemudian matikan fitur nirkabel.

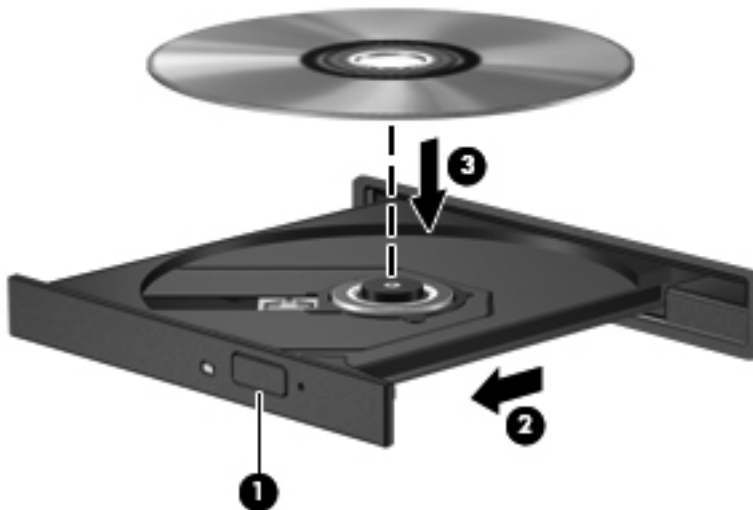
Memasukkan cakram optik

1. Hidupkan komputer.
2. Tekan tombol pelepas (1) pada bezel drive untuk membebaskan pengunci baki cakram.
3. Tarik baki keluar (2).
4. Pegang tepi cakram agar tidak menyentuh permukaannya, kemudian masukkan cakram dari atas poros baki dengan sisi label menghadap ke atas.


 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan cakram dengan hati-hati untuk menempatkannya di atas poros baki.

5. Tekan perlahan cakram (3) melewati poros baki hingga cakram terpasang di tempat.

 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan cakram dengan hati-hati saat Anda mengeluarkannya.




6. Tutup baki cakram.

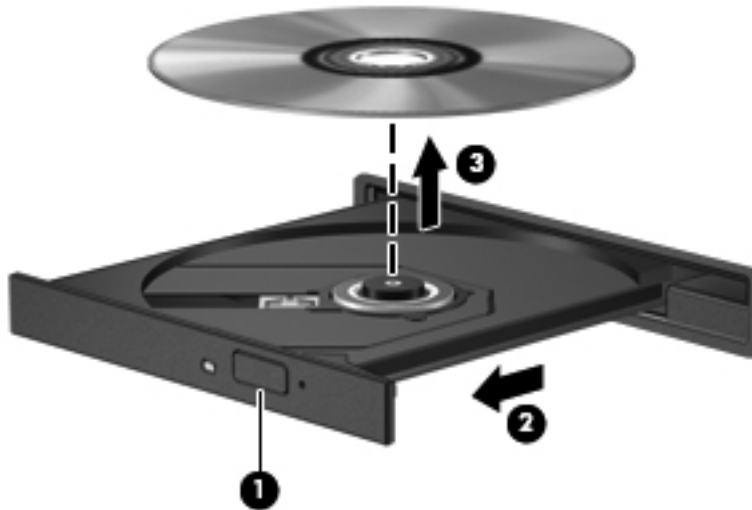
 **CATATAN:** Setelah memasukkan cakram, biasanya akan terjadi jeda singkat. Jika Anda belum memilih pemutar media, kotak dialog AutoPlay akan terbuka. Kotak dialog tersebut akan meminta Anda memilih cara penggunaan konten media.

Mengeluarkan cakram optik

1. Tekan tombol pelepas (1) pada bezel drive untuk membebaskan pengunci baki cakram, kemudian tarik baki keluar secara perlahan (2) hingga berhenti.

2. Keluarkan cakram (3) dari baki dengan menekan bagian poros secara perlahan sambil mengangkat tepi luar cakram. Pegang tepi cakram dan jangan sentuh permukaannya.


 **CATATAN:** Jika baki tidak dapat dibuka sepenuhnya, miringkan cakram dengan hati-hati saat Anda mengeluarkannya.



3. Tutup baki cakram dan simpan cakram dalam wadah pelindung.

Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

Jika komputer Anda merupakan bagian dari jaringan, Anda tidak saja dapat menggunakan informasi yang tersimpan di komputer, melainkan dapat saling bertukar perangkat lunak dan data.

 **CATATAN:** Jika cakram seperti DVD film atau permainan memiliki fitur proteksi-salin, maka data di dalamnya tidak dapat dibagikan.


Untuk membagikan folder atau perpustakaan pada jaringan yang sama:

1. Pada Desktop, buka **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik tab **Share** (Bagikan) pada jendela **Libraries** (Perpustakaan), kemudian klik **Specific people** (Orang tertentu).
3. Ketik nama pada kotak **File Sharing** (Berbagi Berkas), kemudian klik **Add** (Tambahkan).
4. Klik **Share** (Bagikan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk membagikan data dari Disk Lokal Anda:

1. Pada Desktop, buka **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik **Local Disk (C):** (Disk Lokal C:) pada jendela **Libraries** (Perpustakaan).
3. Klik tab **Share** (Bagikan), kemudian klik **Advanced sharing** (Berbagi lanjutan).
4. Pada jendela **Local Disk (C:) Properties** (Properti Disk Lokal C:), pilih **Advanced sharing** (Berbagi lanjutan).
5. Centang **Share this folder** (Bagikan folder ini).

Untuk berbagi drive pada jaringan yang sama:

1. Pada desktop, klik kanan ikon **Wireless** (Nirkabel)  pada area notifikasi.
2. Pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi).
3. Di dalam **View your active networks** (Lihat jaringan aktif), pilih jaringan yang aktif.
4. Pilih **Change advanced sharing settings** (Ubah pengaturan berbagi lanjutan) untuk mengeset pilihan berbagi, seperti privasi, pencarian jaringan, berbagi berkas dan folder, atau pilihan jaringan lainnya.

8 Memelihara komputer

Anda sangat dianjurkan untuk melakukan pemeliharaan rutin agar kondisi optimal komputer tetap terjaga. Bab ini menjelaskan informasi tentang cara meningkatkan kinerja komputer dengan menjalankan alat bantu, seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, dan dengan mengganti harddisk atau menambah memori. Selain itu, tersedia pula informasi tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa komputer.

Meningkatkan kinerja

Setiap pengguna menginginkan komputer yang beroperasi dengan cepat, dan dengan menggunakan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, Anda dapat meningkatkan kinerja komputer secara signifikan. Selain itu, semakin lama komputer digunakan, Anda mungkin ingin memasang drive yang berkapasitas lebih besar atau menambah memori lagi.

Menangani drive

Perhatikan tindakan pencegahan berikut saat menangani drive:

- Sebelum melepas atau memasang harddisk, matikan komputer. Jika Anda ragu apakah komputer dalam keadaan mati atau dalam mode Tidur, hidupkan komputer, kemudian matikan melalui sistem operasi.
- Sebelum menangani drive, kosongkan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat pada drive.
- Jangan sentuh pin konektor pada drive yang dapat dilepas atau pada komputer.
- Jangan gunakan tenaga berlebihan saat memasang drive ke dalam rongganya.
- Jika baterai menjadi satu-satunya sumber pasokan daya, pastikan baterai telah terisi cukup daya sebelum menulis pada media.
- Jika drive harus dikirim, masukkan drive ke dalam paket bantalan gelembung atau kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Hindarkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu-lewat dan tongkat pengaman di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang memeriksa tas bawaan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet sehingga tidak akan merusak drive.
- Keluarkan media dari drive sebelum mengeluarkan drive dari rongganya, atau sebelum bepergian dengan membawa, mengapalkan, atau menitipkan drive.

- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer sewaktu drive optik menulis pada cakram. Proses tulis peka terhadap getaran.
- Sebelum memindahkan komputer yang terhubung ke harddisk eksternal, jalankan mode Tidur dan biarkan layar kosong, atau lepas harddisk eksternal dengan benar.

Memasang harddisk

PERHATIAN: Drive adalah komponen komputer yang rentan sehingga harus ditangani dengan hati-hati. Jangan menjatuhkan drive, meletakkan benda apapun di atasnya, atau meletakkannya di dekat zat cair atau di lingkungan dengan suhu maupun kelembaban yang ekstrem. Lihat [Menangani drive pada hal. 63](#) untuk tindakan pencegahan khusus sebelum menangani drive.

PERHATIAN: Untuk mencegah hilangnya data atau sistem yang tidak mau merespons:

Sebelum melepas atau memasang harddisk, matikan komputer. Jika Anda ragu apakah komputer dalam keadaan mati atau dalam mode Tidur, hidupkan komputer, kemudian matikan melalui sistem operasi.

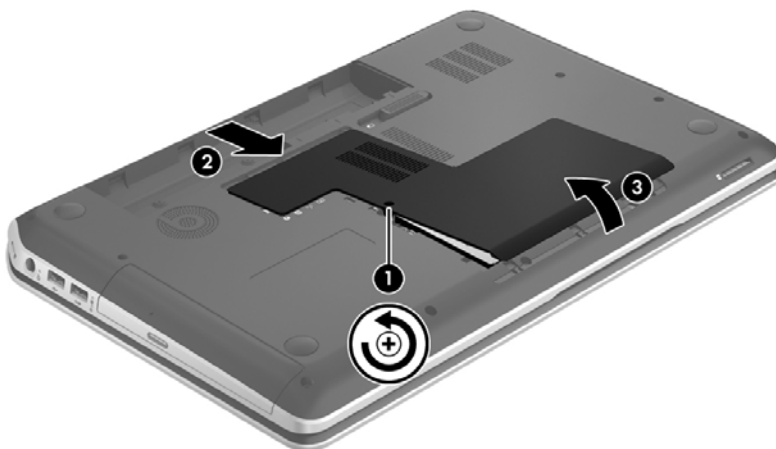
1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Lepas semua perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas kabel daya dari stopkontak AC.
4. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
5. Lepas baterai dari komputer.

CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [Melepas baterai yang dapat diganti sendiri pada hal. 49](#).

Melepas harddisk:

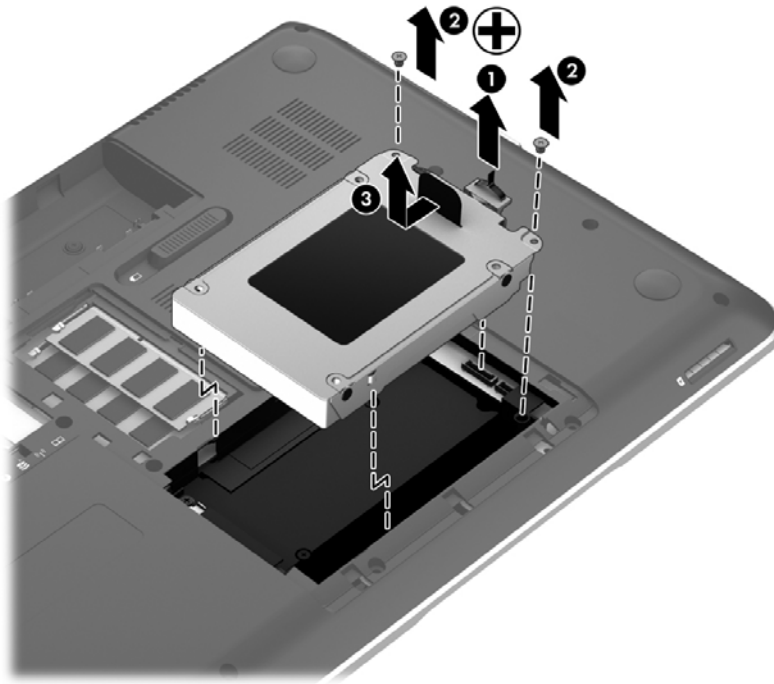
CATATAN: Untuk komputer dengan dua harddisk, prosedur pelepasannya sama tetapi kabel harddisk untuk salah satu harddisk lebih panjang dari kabel harddisk lain.


1. Longgarkan sekrup penutup akses **(1)**.
2. Dorong penutup ke arah luar slot **(2)**, kemudian angkat dan lepaskan penutup tersebut **(3)**.



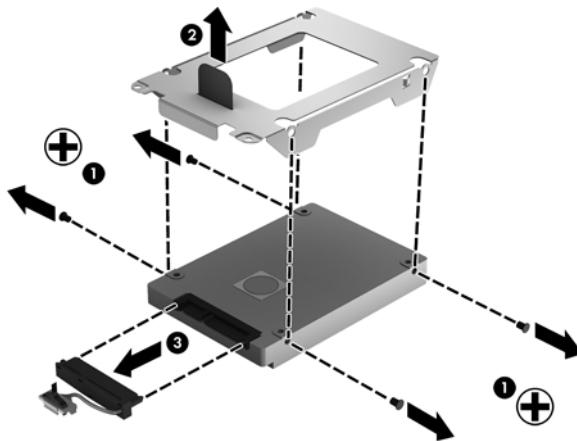
3. Lepas kabel harddisk **(1)** dari papan sistem.

4. Lepas kedua sekrup (2) dari harddisk.
5. Geser tab harddisk (3) ke kiri, lalu angkat harddisk keluar dari rongganya.




 **CATATAN:** Setelah melepas harddisk dari komputer, Anda harus melepas rangka harddisk agar dapat menjangkau harddisk itu.

6. Lepas keempat sekrup (1) dari rangka harddisk.
7. Lepas rangka harddisk (2) dari harddisk.
8. Lepas kabel harddisk (3) dari harddisk.



Untuk memasang harddisk, lakukan prosedur ini sebaliknya.


 **CATATAN:** Saat memasang harddisk kedua, sisipkan kabel harddisk secara hati-hati ke dalam penjepit kabel sebelum menghubungkan kabel harddisk.

Menggunakan HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam kondisi berikut:

- Saat memindahkan komputer.
- Saat memindahkan komputer dengan layar tertutup dan komputer berjalan dengan daya baterai.


Sesaat setelah salah satu kondisi tersebut terjadi, HP 3D DriveGuard akan mengembalikan harddisk ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Harddisk dalam rongga harddisk utama atau dalam rongga harddisk kedua diproteksi oleh HP 3D DriveGuard. Harddisk yang dihubungkan ke rongga USB tidak diproteksi oleh HP 3D DriveGuard.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP 3D DriveGuard.

Menggunakan Disk Defragmenter

Berkas pada harddisk akan terfragmentasi seiring penggunaan komputer dari waktu ke waktu. Dengan drive yang terfragmentasi maka data di harddisk Anda tidak akan saling berdampingan (berangkaian), karenanya harddisk akan bekerja lebih keras untuk mencari berkas, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menggabungkan (atau menyusun ulang secara fisik) berkas dan yang terfragmentasi pada harddisk, sehingga sistem dapat berjalan lebih efisien.

 **CATATAN:** Sebaiknya jangan jalankan Disk Defragmenter pada drive solid (SSD).

Setelah dimulai, Disk Defragmenter akan bekerja tanpa perlu diawasi. Namun, bergantung pada ukuran harddisk dan jumlah file yang terfragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan waktu lebih dari satu jam untuk selesai.

HP menganjurkan Anda untuk melakukan defragmentasi minimal satu bulan sekali. Anda dapat mengeset Disk Defragmenter agar berjalan sesuai jadwal bulanan, tetapi Anda juga dapat setiap saat mendefragmentasi komputer secara manual.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Dari layar Mulai, ketik `disk`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Defragment and optimize your drives** (Defrag dan optimalkan drive).
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup menelusuri harddisk untuk file-file yang tidak diperlukan yang dapat Anda hapus dengan aman untuk mengosongkan ruang dan membantu komputer berjalan lebih efisien.


Untuk menjalankan Disk Cleanup:


1. Dari layar Mulai, ketik `disk`, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Free up disk space by deleting unnecessary files** (Kosongkan ruang disk dengan menghapus berkas yang tidak diperlukan).
2. Ikuti petunjuk pada layar.


Menambah atau mengganti modul memori

Menambah memori dapat membantu meningkatkan kinerja komputer. Komputer ibarat tempat kerja fisik Anda. Harddisk adalah kabinet arsip untuk menyimpan pekerjaan dan memori adalah meja kerja Anda. Bila memori Anda tidak lagi memadai untuk menampung dengan mudah semua pekerjaan Anda, seperti halnya meja yang penuh dengan arsip kerja, maka produktivitas Anda akan menurun. Solusi terbaik untuk meningkatkan kinerja adalah menambah kapasitas memori yang ada di komputer.


Komputer ini memiliki dua slot modul memori. Slot modul memori terletak di bagian dasar komputer di bawah penutup harddisk. Kapasitas memori komputer dapat ditingkatkan dengan menambah modul memori atau mengganti modul memori yang terpasang di salah satu slot modul memori.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan pada peralatan, lepas kabel daya dan lepas semua baterai sebelum memasang modul memori.

 **PERHATIAN:** Pelepasan muatan listrik statis (ESD) dapat merusak komponen elektronik. Sebelum memulai prosedur apapun, pastikan Anda telah bebas dari muatan listrik statis dengan menyentuh benda logam yang diarde.

 **CATATAN:** Untuk menggunakan konfigurasi dua kanal dengan modul memori kedua, pastikan kedua modul memori identik.

Untuk menambah atau mengganti modul memori:

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data atau sistem yang tidak mau merespons:

Matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori. Jangan melepas modul memori saat komputer menyala atau dalam mode Tidur.

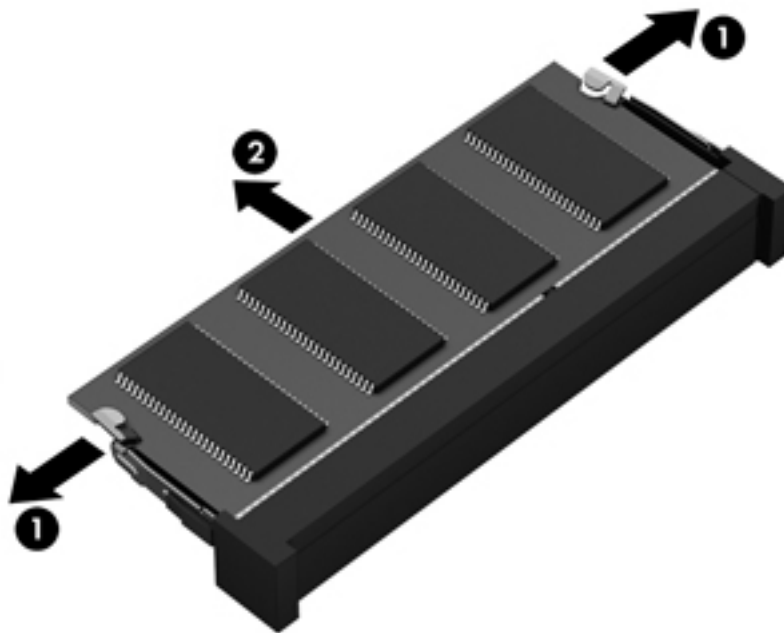
Jika Anda ragu apakah komputer dalam keadaan mati, hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Lepas semua perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas kabel daya dari stopkontak AC.
4. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
5. Lepas baterai dari komputer.
6. Lepas penutup akses dari komputer.
7. Jika Anda ingin mengganti modul memori, lepas modul memori yang terpasang:
 - a. Tarik keluar jepit penahan **(1)** di kedua sisi modul memori.

Modul memori akan miring ke atas.

- b. Pegang tepi modul memori (2), lalu tarik perlahan modul memori hingga keluar dari slotnya.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.



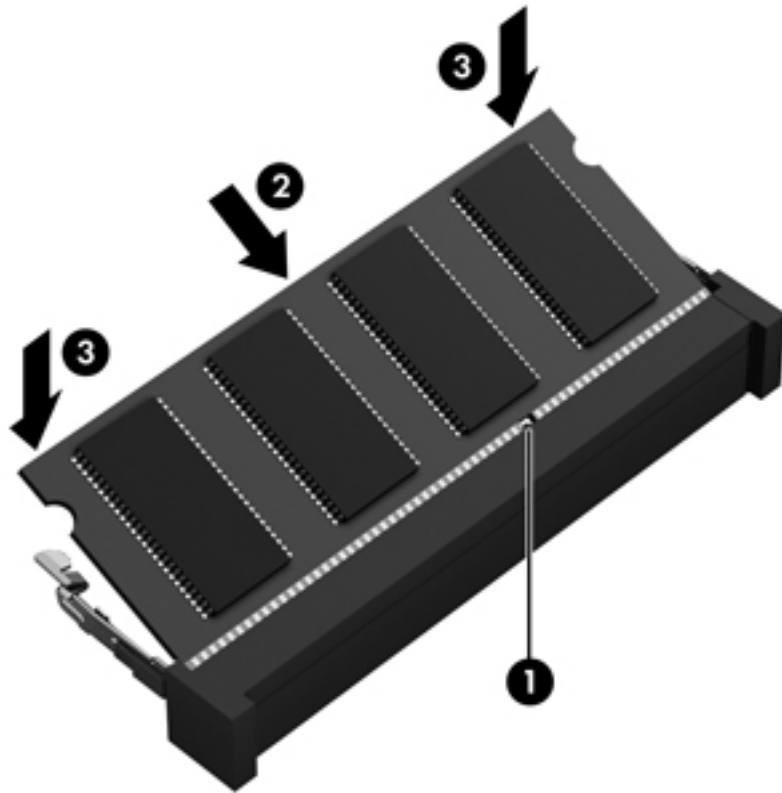
Untuk melindungi modul memori yang telah dilepas, masukkan modul memori ke dalam wadah yang aman dari muatan listrik statis.

8. Pasang modul memori baru:

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.

- Setelkan takikan pada tepi (1) modul memori dengan tonjolan pada slot modul memori.
- Dengan memiringkan modul memori pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemennya, tekan modul ke dalam slot modul memori (2) hingga terpasang dengan benar.
- Tekan perlahan modul memori (3) ke bawah dengan memberikan tekanan pada tepi kiri dan kanan modul memori hingga jepit penahan terpasang di tempat.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pastikan Anda tidak menekuk modul memori.



9. Pasang kembali penutup akses.
10. Pasang kembali baterai.
11. Balikkan komputer ke atas, kemudian hubungkan kembali daya eksternal dan perangkat eksternal ke komputer.
12. Hidupkan komputer.


Memperbarui program dan driver

HP menyarankan Anda agar memperbarui program dan driver secara rutin ke versi terbaru. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru untuk komputer. Teknologi senantiasa berubah, sehingga dengan memperbarui program dan driver, komputer akan menjalankan teknologi terbaru yang ada. Misalnya, komponen grafis yang lebih lama mungkin tidak berfungsi dengan baik bila digunakan untuk perangkat lunak permainan terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan mendapatkan manfaat maksimal dari peralatan Anda.

Unduh versi terbaru program dan driver HP, kemudian lakukan registrasi untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis jika versi baru telah tersedia. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Membersihkan komputer

Membersihkan komputer dan perangkat eksternal akan membantu menjaga kondisi kerja yang optimal. Jika Anda tidak membersihkan komputer, debu dan kotoran dapat menumpuk.


 **PERHATIAN:** Jangan menggunakan produk pembersih berikut untuk membersihkan komputer:

Cairan yang mudah menguap, seperti alkohol, aseton, klorida amonium, klorida metilin, dan hidrokarbon, yang dapat merusak permukaan komputer secara permanen.


Membersihkan layar, bagian samping, dan penutup

Lap layar secara perlahan menggunakan kain lembut bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Biarkan layar mengering sebelum menutup penutup komputer.


Gunakan kain pembersih antikuman yang telah dibasahi sedikit untuk membersihkan bagian samping dan penutup. Bahan berserat, seperti kertas tisu, dapat menggores permukaan komputer.

 **CATATAN:** Saat membersihkan penutup komputer, lakukan dengan gerakan melingkar untuk membantu mengangkat kotoran dan debu.

Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard

 **PERHATIAN:** Jangan biarkan cairan menetes di antara tombol keyboard, bahkan saat Anda membersihkan komputer. Hal ini dapat merusak komponen internal secara permanen.

- Untuk membersihkan dan membasmi kuman pada Panel Sentuh dan keyboard, gunakan kain serat mikro yang lembut atau kain antistatis bebas minyak (seperti kanebo) yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol* atau gunakan kain pembersih antikuman sekali pakai yang sesuai.
- Untuk mencegah tombol lengket dan untuk mengangkat debu, serabut, dan partikel dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan komponen internal, jangan gunakan alat pengisap debu untuk membersihkan keyboard. Pengisap debu dapat membuat kotoran rumah menempel pada permukaan keyboard.

Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

Jika Anda harus bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer, tips berikut perlu diperhatikan untuk menjaga peralatan tetap aman.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
 - Cadangkan data ke drive eksternal.
 - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal, seperti kartu penyimpanan digital, dari komputer.
 - Matikan, lalu lepas semua perangkat eksternal.
 - Keluarkan media apapun dari drive sebelum melepas drive dari rongga drive.


⚠ PERHATIAN: Lakukan tindakan ini sebelum mengapalkan, menyimpan, atau bepergian dengan membawa drive. Hal ini akan membantu mengurangi risiko kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data.

- Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan file cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawaan; jangan gabungkan dengan bagasi lainnya.

⚠ PERHATIAN: Hindarkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu-lewat dan tongkat pengaman di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang memeriksa tas bawaan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet sehingga tidak akan merusak drive.

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur oleh kebijakan maskapai.
- Jika komputer tidak akan digunakan dan tidak disambungkan ke daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterai dan simpan secara terpisah.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".

- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel yang terpasang, penggunaan perangkat tersebut mungkin dibatasi di lingkungan tertentu. Larangan berlaku di dalam pesawat, rumah sakit, di dekat bahan peledak, dan di lokasi yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin tentang kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang untuk meminta izin penggunaan sebelum mengaktifkan perangkat.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
 - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker dapat beragam.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan coba-coba menghidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumah tangga.

9 Mengamankan komputer dan informasi Anda

Keamanan komputer sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data Anda. Solusi keamanan standar yang disediakan oleh sistem operasi Windows, aplikasi HP, Setup Utility (BIOS) non-Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga lainnya dapat membantu melindungi komputer dari berbagai risiko, seperti virus, worm, dan jenis kode jahat lainnya.



PENTING: Beberapa fitur keamanan yang disebutkan dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer secara tidak sah	<ul style="list-style-type: none">• Katasandi penyalaan• Pembaca sidikjari
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tidak sah terhadap data	Perangkat lunak firewall
Akses tidak sah ke pengaturan Setup Utility (BIOS) dan informasi identifikasi sistem lainnya	Katasandi administrator
Ancaman yang sedang berlangsung atau ancaman mendatang terhadap komputer	Pembaruan perangkat lunak
Akses tidak sah terhadap akun pengguna Windows	Katasandi pengguna
Pelucutan komputer secara tidak sah	Kunci kabel pengaman

Menggunakan katasandi

Katasandi adalah serangkaian karakter yang Anda pilih untuk mengamankan data komputer dan melindungi transaksi online. Beberapa jenis katasandi dapat dibuat. Misalnya, saat menyiapkan komputer untuk pertama kalinya, Anda akan diminta membuat katasandi untuk mengamankan komputer. Katasandi lainnya dapat dibuat dalam Windows atau HP Setup Utility (BIOS) yang terinstal sejak awal di komputer.

Anda mungkin akan diuntungkan bila menggunakan katasandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan menyimpan katasandi dalam file di komputer.
- Saat membuat katasandi, patuhi persyaratan yang ditetapkan program.
- Ganti katasandi minimal tiga bulan sekali.
- Katasandi yang ideal memiliki karakter panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan file Anda, hapus file rahasia, dan buang semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi selengkapnya tentang katasandi Windows, seperti katasandi pengaman layar (screensaver), dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Melindungi akses ke akun pengguna Windows. Anda juga dapat menyiapkan komputer agar meminta katasandi pengguna untuk keluar dari mode Tidur. Lihat Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur pada hal. 46 untuk informasi lebih lanjut.
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer. CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

Membuat katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS). <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan katasandi administrator yang dibuat dalam Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda diminta memasukkan katasandi penyalaan saat pengecekan awal katasandi, Anda harus memasukkan katasandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Katasandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none">• Katasandi ini harus dimasukkan setiap kali menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.• Jika lupa dengan katasandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer. <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi penyalaan tidak akan ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus katasandi administrator atau katasandi penyalaan dalam Setup Utility (BIOS):

1. Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah dan ikuti petunjuk pada layar. Saat Menu Penyalaan muncul, tekan **f10**.
3. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan), lalu ikuti petunjuk pada layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

Menggunakan pembaca sidikjari

Pembaca sidikjari terintegrasi tersedia pada model komputer tertentu. Agar dapat menggunakan pembaca sidikjari, Anda harus membuat akun pengguna dan katasandi pada komputer, lalu mendaftarkan satu atau beberapa sidikjari menggunakan perangkat lunak HP SimplePass.

Untuk lokasi pembaca sidikjari pada komputer, lihat [Mengenal komputer pada hal. 5](#).

Menggunakan HP SimplePass (hanya model tertentu)

HP SimplePass memiliki antarmuka yang mudah digunakan untuk membantu melindungi komputer dan memudahkan masuk log ke komputer dan situs web yang diproteksi katasandi. Menggunakan sidikjari terdaftar untuk:

- Masuk log ke Windows.
- Mengakses situs web dan program lain yang perlu masuk log.
- Menyiapkan layanan sekali masuk (single sign-on) yang memungkinkan Anda menggunakan sidikjari terdaftar untuk membuat kredensial bagi aplikasi apapun yang memerlukan entri nama pengguna dan katasandi.
- Menyiapkan akun yang diproteksi di komputer untuk beberapa pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP SimplePass.

Mendaftarkan sidik jari

Untuk mendaftarkan satu atau beberapa sidikjari dengan HP SimplePass:

1. Sapukan jari pada sensor sidikjari untuk membuka HP SimplePass.
– atau –
Dari layar Mulai, ketik `simple`, lalu pilih **HP SimplePass**.
2. Saat layar sambutan HP SimplePass muncul, klik **Get Started It's Easy** (Mulailah Caranya Mudah).
3. HP SimplePass akan meminta Anda untuk menyapukan jari telunjuk di atas sensor.
4. Sapukan jari Anda 3 kali untuk menyelesaikan registrasi.
Sebuah lingkaran hijau akan muncul di sekitar jari jika berhasil diregistrasi.
5. Tentukan salah satu pilihan berikut:
 - **Set up Windows logon** (Siapkan masuk log Windows)—Untuk menyiapkan katasandi Windows.
 - **Settings** (Pengaturan)—Untuk menonaktifkan atau mengaktifkan pengaturan personal.

Menyiapkan masuk log Windows

1. Klik dua kali ikon desktop HP SimplePass.
2. Klik ikon Pengaturan, lalu pilih **Set up Windows logon** (Siapkan masuk log Windows).
3. Masukkan katasandi Windows, kemudian klik **Apply** (Terapkan).

Menggunakan sidikjari yang terdaftar untuk masuk log ke Windows

Untuk masuk log ke Windows menggunakan sidikjari:

1. Setelah mendaftarkan sidikjari, nyalakan ulang Windows.
2. Sapukan salah satu sidikjari yang telah didaftarkan untuk masuk log ke Windows

Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

Ketika komputer digunakan untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer berpotensi terhadap masuknya virus, spyware, dan ancaman online lainnya. Untuk membantu melindungi komputer Anda, perangkat lunak keamanan Internet dengan fitur antivirus dan firewall mungkin telah terinstal sejak awal di komputer Anda dalam versi uji coba. Untuk memberikan perlindungan secara terus menerus terhadap virus jenis baru dan risiko keamanan lainnya, perangkat lunak keamanan harus selalu diperbarui. Anda sangat dianjurkan untuk memperbarui versi uji coba perangkat lunak keamanan atau membeli perangkat lunak sesuai pilihan untuk melindungi komputer secara penuh.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Virus komputer dapat melumpuhkan program, utilitas, atau sistem operasi, atau menyebabkannya berfungsi tidak normal. Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan pada sebagian besar kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang telah disebabkan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah terhadap sistem atau jaringan. Sebuah firewall bisa berupa perangkat lunak yang Anda instal di komputer dan/atau jaringan, atau merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak.

Ada dua jenis firewall yang dapat dipilih:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer di mana firewall terpasang.
- Firewall berbasis jaringan—Dipasang di antara DSL atau modem kabel dan jaringan lokal untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Jika firewall dipasang pada sistem, seluruh data yang dikirim ke dan dari sistem akan dimonitor dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang telah ditentukan pengguna. Setiap data yang tidak memenuhi kriteria akan diblokir.

Menginstal pembaruan perangkat lunak

Perangkat lunak HP, Microsoft Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal di komputer harus diperbarui secara rutin untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 70](#).

Menginstal pembaruan Windows

Pembaruan pada sistem operasi dan perangkat lunak lain tersedia sejak komputer dipasarkan. Microsoft akan mengirim notifikasi terkait dengan pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft setelah Anda menerima notifikasi tersebut.

Untuk memastikan semua pembaruan yang tersedia telah diinstal pada komputer, perhatikan petunjuk berikut:

- Jalankan Pembaruan Windows begitu selesai menjalankan program setup komputer. Dari layar Mulai, ketik **u**, pilih **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows).
- Jalankan Windows Update setiap bulan.
- Dapatkan pembaruan untuk Windows dan program Microsoft lainnya segera setelah program-program itu dirilis dari situs web Microsoft dan melalui tautan pembaruan dalam Bantuan dan Dukungan.

Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk rutin memperbarui perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Di lokasi ini, Anda dapat melakukan registrasi untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis jika pembaruan tersebut sudah tersedia.

Jika Anda telah menginstal perangkat lunak pihak ketiga pada komputer yang baru saja dibeli, perbarui perangkat lunak itu secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak atas produk-produk mereka untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

Mengamankan jaringan nirkabel

Saat menyiapkan jaringan nirkabel, aktifkan selalu fitur keamanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Melindungi WLAN pada hal. 22](#).

Mencadangkan data dan aplikasi perangkat lunak

Cadangkan data dan aplikasi perangkat lunak Anda dengan rutin untuk mengantisipasi terjadinya hilang permanen atau kerusakan karena serangan virus, atau gagalnya fungsi perangkat lunak maupun perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 83](#).

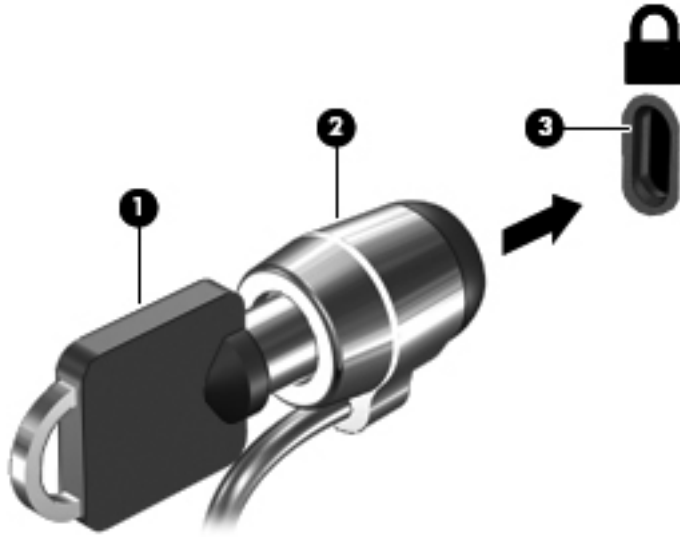
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

Kunci kabel pengaman yang dibeli terpisah, dirancang sebagai alat penangkal, meski tidak dapat mencegah komputer dari salah penanganan maupun pencurian. Kunci kabel pengaman hanya salah satu dari sekian cara yang harus dilakukan sebagai bagian dari solusi keamanan lengkap untuk membantu memaksimalkan perlindungan terhadap pencurian.

Slot kabel pengaman pada komputer mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Untuk lokasi slot kabel pengaman pada komputer, lihat [Mengenali komputer pada hal. 5](#).

1. Lingkarkan kabel pengaman pada benda yang aman.
2. Masukkan kunci (1) ke dalam kunci kabel pengaman (2).

3. Masukkan kunci kabel pengaman ke dalam slot kabel pengaman pada komputer (3), lalu pasang kunci kabel pengaman menggunakan kuncinya.



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan System Diagnostics

Setup Utility, atau BIOS (Basic Input/Output System), mengontrol komunikasi di antara semua perangkat input dan output pada sistem (misalnya, diskdrive, layar, keyboard, mouse, dan printer). Setup Utility (BIOS) berisi pengaturan untuk jenis perangkat yang dipasang, urutan penyalaan pada komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

Menjalankan Setup Utility (BIOS)

- ▲ Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f10**.

Informasi tentang cara melakukan navigasi dalam Setup Utility (BIOS) terdapat di bagian bawah layar.



CATATAN: Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan dalam Setup Utility (BIOS). Setiap kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs Web HP.

Sebagian besar pembaruan BIOS di situs Web HP dikemas dalam file yang dikompresi yang disebut dengan *SoftPaq*.

Beberapa paket unduhan berisi file *Readme.txt* yang berisi informasi tentang cara menginstal dan mengatasi masalah file tersebut.


Memastikan versi BIOS

Untuk mengetahui apakah pembaruan BIOS yang tersedia berisi versi BIOS yang lebih baru dari BIOS yang saat ini terinstal di komputer, Anda harus mengetahui versi BIOS sistem yang saat ini terinstal.

Informasi versi BIOS (juga dikenal dengan *tanggal ROM* dan *BIOS Sistem*) dapat ditampilkan dengan menekan **fn+esc** (jika Anda sudah berada dalam Windows) atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Jalankan Setup Utility (BIOS).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama).
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), kemudian tekan **enter**.

Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komputer atau kegagalan penginstalan, download dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer dihubungkan ke daya eksternal yang andal menggunakan adaptor AC. Jangan download atau instal pembaruan BIOS sewaktu komputer berjalan dengan daya baterai, terhubung ke perangkat sambungan opsional, atau terhubung ke catu daya opsional. Selama download dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut:


Jangan putus sambungan daya dari komputer dengan melepas kabel daya dari stopkontak AC.

Jangan mematikan komputer atau menyalakan mode Tidur.

Jangan pasang, lepas, sambungkan, atau putus sambungan perangkat maupun kabel.

1. Dari layar Mulai, pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Pilih **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu pilih **Check for HP updates now** (Periksa pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Pada area download, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Catat tanggal, nama, atau pengenal lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut nanti, setelah pembaruan itu diunduh ke harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk men-download pilihan Anda ke hard drive.

Jika versi pembaruan ini lebih baru daripada BIOS Anda, catat jalur lokasi di harddisk di mana pembaruan BIOS tersebut diunduh. Anda harus mengakses jalur ini jika sudah siap menginstalnya.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda terhubung ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak apapun, khususnya pembaruan BIOS sistem.

Prosedur penginstalan BIOS berbeda-beda. Ikuti setiap petunjuk yang ditampilkan pada layar setelah download selesai. Jika tidak ada petunjuk pada layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik **e**, lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik tujuan di harddisk. Tujuan di harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan jalur hard drive yang telah dicatat sebelumnya, buka folder pada hard drive yang berisi pembaruan.

4. Klik dua kali file dengan ekstensi .exe (misalnya, *namafile.exe*).
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.



CATATAN: Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus file yang di-download dari hard drive.

Menggunakan System Diagnostics

Dengan System Diagnostics, Anda dapat menjalankan tes diagnosis untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan benar.

Untuk menjalankan System Diagnostics:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f2**.
2. Klik tes diagnostik yang ingin Anda jalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.



CATATAN: Jika Anda perlu menghentikan tes diagnostik yang sedang berlangsung, tekan **esc**.

11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Komputer Anda memiliki alat bantu yang disediakan oleh HP dan oleh sistem operasi untuk membantu menjaga keamanan data dan ambil data itu saat diperlukan. Alat-alat ini akan membantu mengembalikan komputer ke kondisi operasi normal atau bahkan kembali ke kondisi awal pabrik, semua itu dilakukan dengan langkah yang mudah.

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem



CATATAN: Panduan ini memberikan pandangan umum tentang pilihan pencadangan, pengembalian, dan pemulihan. Untuk informasi lebih detail tentang alat bantu yang tersedia, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat cadangan dan media pemulihan

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan fungsi sistem akan sesuai dengan cadangan yang dibuat terakhir kali.


1. Anda harus langsung membuat media Pemulihan HP begitu proses setup komputer selesai. Langkah ini akan membuat cadangan partisi Pemulihan HP di komputer. Cadangan dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi awal jika harddisk rusak atau sudah diganti.

Media Pemulihan HP yang Anda buat memberikan pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstall ulang sistem operasi awal dan program yang diinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan)—Menginstall ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstall aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrik dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstall ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

Lihat [Membuat media Pemulihan HP pada hal. 84](#).

2. Setiap kali menambahkan perangkat keras dan program perangkat lunak, buatlah titik pengembalian sistem. Titik pengembalian sistem adalah potret dari isi tertentu pada harddisk yang disimpan oleh Pengembalian Sistem Windows pada waktu tertentu. Titik pengembalian sistem berisi informasi yang digunakan Windows, seperti pengaturan registri. Windows akan membuat secara otomatis titik pengembalian sistem saat pembaruan Windows dan pemeliharaan sistem lainnya berlangsung (seperti pembaruan perangkat lunak, pemindaian keamanan, atau tes diagnostik sistem). Setiap saat Anda juga dapat membuat titik pengembalian sistem secara manual. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan membuat titik spesifik pengembalian sistem, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
3. Setiap kali menambahkan foto, video, musik dan berkas pribadi lainnya, buatlah cadangan datanya. Riwayat Berkas Windows dapat diset agar secara rutin dan otomatis mencadangkan berkas dari perpustakaan, desktop, kontak, dan favorit. Jika berkas terhapus tanpa sengaja dari harddisk dan tidak lagi dapat dikembalikan dari Tampilan Daur Ulang, atau jika berkas telah rusak, Anda dapat mengembalikan berkas yang telah dicadangkan menggunakan Riwayat Berkas. Mengembalikan berkas juga bermanfaat jika Anda telah memilih untuk mengeset ulang komputer dengan cara menginstal ulang Windows atau menjalankan pemulihan dengan menggunakan HP Recovery Manager.

 **CATATAN:** Riwayat Berkas tidak diaktifkan sejak awal, karena itu Anda harus mengaktifkannya.

Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan mengaktifkan Riwayat Berkas Windows, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat media Pemulihan HP

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara membuat media pemulihan setelah berhasil menjalankan proses setup komputer. Media Pemulihan HP dapat

digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk rusak. Pemulihan sistem akan menginstall ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal di pabrik, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media Pemulihan HP juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau sebagai panduan kerja mengganti harddisk.

- Hanya satu set media Pemulihan HP yang dapat dibuat. Lakukan dengan hati-hati saat menjalankan alat bantu pemulihan ini, dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan berapa besar kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan untuk flashdisk USB kosong atau berapa banyak jumlah cakram DVD kosong yang akan diperlukan.
- Untuk membuat cakram pemulihan, komputer Anda harus memiliki drive optik dengan kemampuan tulis DVD dan Anda hanya boleh menggunakan cakram DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL kosong dengan kualitas terbaik. Jangan gunakan cakram yang dapat ditulis ulang, seperti CD±RW, DVD±RW, cakram DVD±RW dua layer, atau BD-RE (Blu-ray yang dapat ditulis ulang); cakram-cakram ini tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager. Sebagai penggantinya, Anda dapat menggunakan flashdisk USB kosong kualitas terbaik.
- Jika komputer Anda tidak berisi drive optik terintegrasi dengan kemampuan-tulis DVD, namun Anda ingin membuat media pemulihan DVD, Anda dapat menggunakan drive optik eksternal (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau Anda dapat memperoleh cakram pemulihan untuk komputer dari situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer; drive ini tidak dapat dihubungkan ke rongga USB di perangkat eksternal, seperti hub USB.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan dapat berlangsung hingga satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum semua DVD pemulihan selesai dibuat. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penulisan pada DVD ini. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan cakram yang tersisa akan ditulisi.

Untuk membuat media Pemulihan HP:

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Recovery Media Creation** (Pembuatan Media Pemulihan), kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 89](#).

Pengembalian dan pemulihan

Ada beberapa pilihan untuk memulihkan sistem. Pilih metode yang paling sesuai dengan situasi dan tingkat kemahiran Anda:

- Jika Anda perlu mengembalikan berkas dan data pribadi, Anda dapat menggunakan Riwayat Berkas Windows untuk mengembalikan data dari cadangan yang telah dibuat. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan menggunakan Riwayat Berkas, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah dengan aplikasi atau driver yang terinstal sejak awal, gunakan pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver itu.

Dari layar Mulai, ketik *recovery*, pilih **HP Recovery Manager**, lalu pilih **Drivers and Applications Reinstall** (Instal Ulang Driver dan Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

- Jika Anda ingin mengembalikan sistem ke kondisi sebelumnya tanpa kehilangan data pribadi apapun, Pengembalian Sistem Windows adalah satu-satunya pilihan. Dengan Pengembalian Sistem, Anda dapat mengembalikan sistem tanpa perlu melakukan Penyegaran Windows maupun instalasi ulang. Windows akan membuat titik pengembalian sistem secara otomatis saat pembaruan Windows dan aktivitas pemeliharaan sistem lainnya berlangsung. Meskipun Anda tidak membuat titik pengembalian secara manual, Anda dapat memilih untuk mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya yang terbentuk secara otomatis. Untuk informasi lebih lanjut dan untuk tahapan menggunakan Pengembalian Sistem Windows, lihat Bantuan dan Dukungan Windows. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda ingin memulihkan sistem dengan cepat dan mudah tanpa kehilangan data pribadi, pengaturan, atau aplikasi yang terinstal sejak awal di komputer atau dibeli terpisah dari Toko Windows, cobalah gunakan Penyegaran Windows. Dengan pilihan ini Anda tidak perlu mencadangkan data ke drive yang lain. Lihat [Menggunakan Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah pada hal. 88](#).
- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer ke kondisi awal, Windows menyediakan cara mudah untuk menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan, kemudian menginstall ulang Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus segalanya dan menginstall ulang Windows pada hal. 88](#).

- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan citra terminimalkan, Anda dapat menggunakan pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan HP) dari partisi Pemulihan HP (hanya model tertentu) atau dari media Pemulihan HP. Pemulihan Citra Terminimalkan hanya akan menginstall driver dan aplikasi pengaktif perangkat keras. Aplikasi lainnya yang tercakup dalam citra akan tetap tersedia untuk instalasi melalui pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) dalam HP Recovery Manager.


Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 89](#).


- Jika Anda ingin memulihkan penetapan partisi dan isi awal komputer, Anda dapat menggunakan pilihan Pemulihan Sistem dari media Pemulihan HP. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 89](#).
- Jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Set Ulang Pabrikasi pada media Pemulihan HP untuk mengembalikan citra awal pabrikasi ke harddisk pengganti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 89](#).
- Jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mendapatkan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Hapus Partisi Pemulihan.


Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi Pemulihan HP pada hal. 91](#).

Menggunakan Penyegaran Windows untuk pemulihan secara cepat dan mudah

Jika komputer tidak berfungsi dengan baik dan stabilitas sistem perlu dipulihkan, dengan pilihan Penyegaran Windows Anda dapat menyegarkan sistem dan mempertahankan apa yang penting bagi Anda.

 **PENTING:** Fitur Penyegaran akan menghapus semua aplikasi standar yang tidak terinstal sejak awal di sistem.

 **CATATAN:** Selama proses Penyegaran, daftar aplikasi standar yang telah dihapus akan disimpan, sehingga Anda dapat mengetahui dengan cepat apa yang mungkin perlu diinstal ulang. Lihat Bantuan dan Dukungan untuk petunjuk tentang cara menginstal ulang aplikasi standar. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).


 **CATATAN:** Anda mungkin diminta izin atau katasandi saat menggunakan fitur Penyegaran ini. Lihat Bantuan dan Dukungan Windows untuk informasi lebih lanjut. Dari layar Mulai, ketik **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Untuk menjalankan Penyegaran:

1. Pada layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
2. Klik **Settings** (Pengaturan).
3. Klik **Change PC settings** (Ubah pengaturan PC) di sudut kanan bawah layar, lalu pilih **General** (Umum) dari layar pengaturan PC.
4. Di dalam **Refresh your PC without affecting your files** (Segarkan PC tanpa berdampak pada berkas), pilih **Get started** (Mulai), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows

Terkadang Anda ingin memformat ulang komputer secara menyeluruh, atau menghapus data pribadi sebelum menyerahkan atau mendaur-ulang komputer. Proses yang dijelaskan di bagian ini memberikan cara cepat dan mudah untuk mengembalikan komputer ke kondisi awal. Pilihan ini akan menghapus semua data pribadi, aplikasi, dan pengaturan komputer, serta menginstallkan ulang Windows.

 **PENTING:** Pilihan ini tidak menyediakan pencadangan data. Sebelum menggunakan pilihan ini, cadangkan semua data pribadi yang ingin dipertahankan.

Anda dapat memulai pilihan ini dengan menggunakan tombol **f11** atau dari layar Mulai.

Untuk menggunakan tombol **f11**:

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.
 - atau –
 - Tekan terus **f11** setelah menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Atasi masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **Reset your PC** (Set ulang PC) dan ikuti petunjuk pada layar.

Untuk menggunakan layar Mulai:

1. Pada layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
2. Klik **Settings** (Pengaturan).
3. Klik **Change PC settings** (Ubah pengaturan PC) di sudut kanan bawah layar, lalu pilih **General** (Umum) dari layar pengaturan PC.
4. Di dalam **Remove everything and reinstall Windows** (Hapus segalanya dan instal ulang Windows), pilih **Get started** (Mulai), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Memulihkan dengan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda untuk memulihkan komputer ke pengaturan awal pabrik. Dengan menggunakan media Pemulihan HP yang telah dibuat, Anda dapat memilih salah satu pilihan pemulihan berikut:

- **System Recovery (Pemulihan Sistem)**—Menginstall ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program (tidak terinstal sejak awal di pabrik) tersebut.
- **Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Terminimalkan)**—Menginstall ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstall aplikasi perangkat lunak lainnya.
- **Factory Reset (Set Ulang Pabrik)**—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrik dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstall ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

Partisi Pemulihan HP (hanya model tertentu) memungkinkan Pemulihan Citra Terminimalkan.

Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang terinstal sejak awal di pabrik. Untuk perangkat lunak yang tidak disediakan dengan komputer ini, Anda harus mengunduhnya dari situs web pabrikan atau menginstall sendiri dari media yang disediakan oleh pabrikan.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.
- Media Pemulihan HP harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi.
- Untuk menggunakan pilihan Set Ulang Pabrik atau Pemulihan Sistem, Anda harus menggunakan media Pemulihan HP.
- Jika media Pemulihan HP tidak dapat berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem dari situs web HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



PENTING: HP Recovery Manager tidak akan secara otomatis membuatkan cadangan data pribadi Anda. Sebelum memulai pemulihan, cadangkan data pribadi yang ingin dipertahankan.

Menggunakan partisi Pemulihan HP untuk memulihkan citra terminimalkan (hanya model tertentu)

Dengan partisi Pemulihan HP (hanya model tertentu), Anda dapat menjalankan pemulihan citra terminimalkan tanpa perlu menggunakan cakram pemulihan maupun flashdisk USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih bisa berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi Pemulihan HP:

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.
 - atau –
 - Tekan terus **f11** setelah menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Atasi masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **HP Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.


Menggunakan media Pemulihan HP untuk memulihkan

Anda dapat menggunakan media Pemulihan HP untuk memulihkan sistem awal. Metode ini dapat digunakan jika sistem tidak memiliki partisi Pemulihan HP atau jika harddisknya tidak bisa berfungsi dengan baik.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan cakram Pemulihan HP yang telah dibuat ke dalam drive optik di komputer atau ke drive optik eksternal, kemudian nyalakan ulang komputer.

– atau –

Masukkan flashdisk USB Pemulihan HP yang telah dibuat ke dalam rongga USB di komputer, kemudian nyalakan ulang komputer.

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 90](#).

3. Ikuti petunjuk pada layar.

Mengubah urutan boot komputer


Jika komputer tidak mau melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, Anda dapat mengubah urutan boot komputer, yakni urutan perangkat dalam BIOS di mana komputer akan mencari informasi penyalaan. Anda dapat mengubah pemilihan drive optik atau flashdisk USB.

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media Pemulihan HP yang telah dibuat.
2. Nyalakan ulang komputer.
3. Tekan terus tombol **esc** saat penyalaan komputer berlangsung, kemudian tekan **f9** untuk pilihan boot.
4. Pilih drive optik atau flashdisk USB dari mana boot akan dijalankan.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

Menghapus partisi Pemulihan HP

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda menghapus partisi Pemulihan HP untuk mengosongkan ruang harddisk.

 **PENTING:** Dengan menghapus partisi Pemulihan HP, berarti Anda tidak lagi dapat menggunakan fitur Penyegaran Windows. Windows akan menghapus segalanya dan menginstal ulang pilihan Windows, atau pilihan HP Recovery Manager untuk pemulihan citra terminimalkan. Buat media Pemulihan HP sebelum menghapus partisi Pemulihan HP untuk memastikan bahwa Anda memiliki pilihan pemulihan; lihat [Membuat media Pemulihan HP pada hal. 84](#).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi Pemulihan HP:

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Remove Recovery Partition** (Hapus Partisi Pemulihan), kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

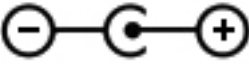
12 Spesifikasi


Daya masuk


Informasi daya di bagian ini mungkin berguna jika Anda hendak bepergian ke luar negeri dengan membawa komputer.

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat dipasang dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus terukur pada taraf 100–240 V, 50–60 Hz. Meskipun komputer dapat dihidupkan dari catu daya DC yang terpisah, sebaiknya hidupkan komputer hanya menggunakan adaptor AC atau catu daya DC yang disediakan dan disetujui oleh HP untuk digunakan dengan komputer ini.

Komputer dapat beroperasi dengan daya DC dalam spesifikasi berikut. Tegangan dan arus pengoperasian beragam menurut platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W atau 19,5 V @ 3,33 A – 65 W
	19 V dc @ 4,74 A – 90 W atau 19,5 V @ 4,62 A – 90 W
	18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W atau 19,5 V dc @ 6,15 A – 120 W
Steker DC catu daya HP eksternal	

 **CATATAN:** Produk ini dirancang untuk sistem daya TI di Norwegia dengan tegangan fase-ke-fase yang tidak melebihi 240 V rms.

 **CATATAN:** Nilai tegangan dan arus pengoperasian komputer dapat ditemukan pada label pengaturan sistem.

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Beroperasi	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	-20°C s.d 85°C	-4°F s.d 185°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	5% s.d 95%	5% s.d 95%
Tidak beroperasi	5% s.d 95%	5% s.d 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Beroperasi	-15 m s.d 3.048 m	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Tidak beroperasi	-15 m s.d 15.240 m	-50 kaki s.d 50.000 kaki

13 Pengosongan Muatan Listrik Statis

Pengosongan muatan listrik statis adalah pelepasan muatan listrik statis ketika dua benda bersentuhan, misalnya, sengatan yang Anda rasakan saat berjalan di atas karpet dan menyentuh kenop pintu logam.

Pengosongan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatis lain dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan meminta Anda melepas komputer, lepas sambungan komputer setelah diarde dengan benar dan sebelum melepas penutup.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, timah, dan rangkaian. Hindari memegang komponen elektronik sebisa mungkin.
- Gunakan alat bantu yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, lepaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan komponen logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut tentang muatan listrik statis atau bantuan tentang cara melepas atau memasang komponen, hubungi bagian dukungan.

Indeks

A

adaptor AC 7
adaptor AC, menguji 53
antena WLAN, mengenali 10

B

baterai
 membuang 51
 mengganti 51
 mengosongkan 50
 menyimpan 51
 tingkat rendah daya baterai 50
Beats Audio 15, 28, 42
bepergian dengan membawa komputer 18, 51, 71
berkas yang terhapus mengembalikan 86
BIOS
 memperbarui 80
 men-download pembaruan 81
 mengetahui versi 80

C

cadangan 83
cakram optik
 memasukkan 60
 mengeluarkan 60
cakram yang didukung pemulihan 85
citra terminimalkan membuat 89
CyberLink PowerDVD 31

D

daur ulang komputer 86, 88
daya baterai 49

daya AC eksternal, menggunakan 52
daya baterai 49
daya masuk 92
drive optik, mengenali 6, 26

F

fungsi audio, memeriksa 28

G

gerakan memutar pada Panel Sentuh 36
gerakan mencubit pada Panel Sentuh 35
gerakan mengezum pada Panel Sentuh 35
gerakan menggulir pada Panel Sentuh 35
gerakan pada Panel Sentuh memutar 36
 mencubit 35
 mengezum 35
 menggulir 35

H

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan 2
harddisk
 HP 3D DriveGuard 66
HDMI
 mengonfigurasi audio 30
Hibernasi
 keluar dari 46
 memulai 46
 menyala selama tingkat daya baterai kritis 50
HP 3D DriveGuard 66

HP Recovery Manager 89
 memperbaiki masalah boot 90
 menjalankan 90
hub 56
hub USB 56

I

informasi baterai, mencari 49
informasi pengaturan
 label pengaturan 18
 label sertifikasi nirkabel 18

J

jaringan nirkabel, menjaga keamanan 78
jaringan nirkabel (WLAN)
 jangkauan fungsi 23
 keamanan 22
 mengggunakan 21
 menyambung 23
 perangkat yang diperlukan 22
 sambungan WLAN perusahaan 23
 sambungan WLAN publik 23

K

kabel
 USB 57
kabel USB, menghubungkan 57
kait, pelepas baterai 17
kait pelepas baterai 17
kamera web 27
kamera web, mengenali 10
kartu digital memasukkan 58
katasandi
 Setup Utility (BIOS) 75
 Windows 74
katasandi Setup Utility (BIOS) 75

- katasandi Windows 74
- keamanan, nirkabel 22
- keypad, angka terintegrasi 16
- keypad angka terintegrasi, mengenali 16, 43
- kompartemen modul memori, mengenali 17
- kompartemen modul nirkabel, mengenali 17
- komponen
 - atas 11
 - bawah 17
 - belakang 9
 - depan 5
 - layar 10
 - samping kanan 6
 - samping kiri 8
- komputer, bepergian 51
- konfigurasi sambungan Internet 22
- konfigurasi WLAN 22
- kontrol nirkabel
 - sistem operasi 19
 - tombol 19
- kunci kabel pengaman, memasang 78

L

- label
 - Bluetooth 18
 - layanan 18
 - nomor seri 18
 - pengaturan 18
 - sertifikasi nirkabel 18
 - WLAN 18
- label Bluetooth 18
- label layanan
 - mencari lokasi 18
- label sertifikasi nirkabel 18
- label WLAN 18
- lampu
 - adaptor AC 7
 - caps lock 12
 - daya 6, 12
 - diam suara 12
 - drive optik 6
 - harddisk 6
 - kamera web 10, 25
 - nirkabel 12

- Panel Sentuh 11
- pembaca sidikjari 12
- lampu caps lock, mengenali 12
- lampu daya, mengenali 6, 12
- lampu diam suara, mengenali 12
- lampu drive optik, mengenali 6
- lampu harddisk 6
- lampu kamera web, mengenali 10
- lampu kamera web terintegrasi, mengenali 10, 25
- lampu nirkabel 12, 19
- lampu Panel Sentuh 11
- lampu pembaca sidikjari 12
- Layar Nirkabel Intel 31
- lingkungan pengoperasian 93

M

- matikan 55
- media pemulihan
 - membuat 84
 - membuat menggunakan HP Recovery Manager 85
- media Pemulihan HP
 - pemulihan 90
- Media Pemulihan HP
 - membuat 84
- memasang
 - kunci kabel pengaman opsional 78
- mematikan komputer 55
- membersihkan komputer 70
- memelihara komputer 70
- memeriksa fungsi audio 28
- mencadangkan
 - berkas pribadi 84
- mencadangkan data dan perangkat lunak 78
- mengapalkan komputer 71
- mengembalikan
 - Riwayat Berkas Windows 86
- mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur 46
- menggunakan daya AC eksternal 52
- menggunakan katasandi 73
- menghapus segalanya dan menginstal ulang Windows 88
- menginstal
 - pembaruan penting 77

- mengonfigurasi audio untuk HDMI 30
- menguji adaptor AC 53
- menyambung ke WLAN 23
- menyimpan baterai 51
- mikrofon internal, mengenali 10, 25
- modul memori
 - melepas 67
 - memasang 68
 - mengganti 67
- modul memori, penutup akses, melepas 67
- mouse, eksternal
 - mengeset preferensi 33

N

- nama dan nomor produk, komputer 18
- nomor seri 18
- nomor seri, komputer 18

P

- Panel Kontrol Beats Audio 28
- Panel Sentuh
 - tombol 11
- partisi pemulihan 90
 - menghapus 91
- partisi Pemulihan HP 90
 - menghapus 91
- Partisi Pemulihan HP
 - pemulihan 90
- pembaca sidikjari
 - menggunakan 75
- pembaca sidikjari, mengenali 14
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 77
- pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 78
- pembaruan Windows, menginstal 77
- pemeliharaan
 - Disk Cleanup 66
 - Disk Defragmenter 66
- pemulihan 86, 88
 - cakram 85, 90
 - cakram yang didukung 85
 - flashdisk USB 90
 - HP Recovery Manager 89
 - media 90

- menggunakan media
 - Pemulihan HP 85
 - menjalankan 90
 - sistem 89
- pemulihan citra terminimalkan 90
- pemulihan sistem 89
- pemulihan sistem awal 89
- pengeras suara, mengenali 10, 26
- pengosongan muatan listrik statis 94
- penyegaran 88
 - komputer 86
- perangkat Bluetooth 23
- Perangkat Bluetooth 19
- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 29, 31
- perangkat eksternal 57
- perangkat eksternal opsional, menggunakan 57
- perangkat keamanan bandara 63
- perangkat lunak
 - CyberLink PowerDVD 31
 - Disk Cleanup 66
 - Disk Defragmenter 66
- perangkat lunak antivirus, menggunakan 77
- perangkat lunak Disk Cleanup 66
- perangkat lunak Disk Defragmenter 66
- perangkat lunak firewall 77
- perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 77
- perangkat USB
 - keterangan 56
 - melepas 57
 - menghubungkan 56
- perangkat WLAN 18, 21
- Perangkat WWAN 19
- PowerDVD 31

R

- rongga
 - HDMI 8, 27, 29
 - Layar Nirkabel Intel 31
 - monitor eksternal 8, 27, 29
 - USB 2.0 6, 26
 - USB 3.0 6, 8, 26
 - VGA 29
- rongga baterai 17, 18

- rongga harddisk, mengenali 17
- rongga HDMI, mengenali 8, 27
- rongga HDMI, menghubungkan 29
- rongga monitor eksternal 8, 29
- rongga monitor eksternal, mengenali 27
- rongga USB 2.0, mengenali 6, 26
- rongga USB 3.0, mengenali 6, 8, 26
- rongga VGA, menghubungkan 29

S

- sambungan WLAN perusahaan 23
- sambungan WLAN publik 23
- set ulang
 - komputer 86, 88
 - langkah-langkah 88
- set ulang komputer 88
- sidik jari, mendaftarkan 76
- sistem tidak mau merespons 55
- slot
 - kabel pengaman 7
 - Media Digital 5
- slot kabel pengaman, mengenali 7
- slot Media Digital, mengenali 5
- soket
 - jaringan 8
 - keluaran audio (headphone) 8, 26
 - masukan audio (mikrofon) 8, 26
 - RJ-45 (jaringan) 8
- soket, daya 7
- soket daya, mengenali 7
- soket jaringan, mengenali 8
- soket keluaran audio (headphone) 8, 26
- soket masukan audio (mikrofon) 8, 26
- soket RJ-45 (jaringan), mengenali 8
- subwoofer, mengenali 26
- suhu 51
- suhu baterai 51

T

- Tidur
 - keluar dari 45
 - memulai 45
- tingkat daya baterai kritis 50
- tingkat rendah daya baterai 50
- titik pengembalian sistem
 - membuat 84
 - mengembalikan 86
- tombol
 - aksi 15
 - aplikasi Windows 15
 - b 15, 26
 - daya 13
 - esc 15
 - fn 15, 26
 - kanan Panel Sentuh 11
 - kiri Panel Sentuh 11
 - logo Windows 15
 - num lock 16
 - pelepas drive optik 6
- tombol aksi
 - Bantuan dan Dukungan 40
 - keyboard dengan lampu latar memancar 41
 - memindah-mindah gambar layar 41
 - memutar, menunda, melanjutkan 41
 - menambah kecerahan layar 40
 - mengenali 15
 - mengurangi kecerahan layar 40
 - nirkabel 41
 - trek atau bagian berikutnya 41
 - trek atau bagian sebelumnya 41
 - volume bisu 41
 - volume naik 41
 - volume turun 41
- tombol aksi lampu latar keyboard, mengenali 41
- tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh 11
- tombol aplikasi Windows, mengenali 15
- tombol b, mengenali 15
- tombol daya, mengenali 13

tombol esc, mengenali 15
tombol fn, mengenali 15, 42
tombol logo Windows,
mengenali 15
tombol nirkabel 19
tombol num lock, mengenali 16,
43
tombol pelepas drive optik,
mengenali 6
tombol pintas
keterangan 42
Lampu aksen Panel Sentuh
42
menampilkan informasi
sistem 42
menggunakan 42
pengaturan bass 42
tombol pintas Beats Audio 28
tombol pintas informasi sistem 42
tombol pintas keyboard,
mengenali 42
Tombol pintas lampu aksen Panel
Sentuh 42
tombol pintas pengaturan bass
42

U

urutan boot
mengubah HP Recovery
Manager 90

V

ventilasi, mengenali 8, 9, 17
video 28

W

Windows
cadangan 84
instal ulang 86, 88
mengembalikan berkas 86
menghapus segalanya dan
pilihan menginstal ulang 88
Penyegaran 86, 88
Riwayat Berkas 84, 86
set ulang 88
titik pengembalian sistem 84,
86

Z

zona Panel Sentuh, mengenali
11