

Notebook

Panduan Pengguna

© Hak Cipta 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company di bawah lisensi. Intel dan Centrino adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lainnya. AMD adalah merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Logo SD adalah merek dagang dari perusahaan pemiliknya. Microsoft and Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di AS.

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 maupun editorial atau kekurangan yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Pertama: September 2012

Nomor Dokumen Suku Cadang: 702218-BW1

Informasi produk

Panduan pengguna ini menjelaskan tentang fitur yang biasanya terdapat di sebagian besar model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer Anda.


Untuk mendapatkan informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian 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.

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 tunduk pada 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 uang 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 ventilasinya. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang keras dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan keras lainnya, seperti sambungan opsional printer, atau permukaan lembut, misalnya bantal, karpet, atau pakaian. Saat mengoperasikan komputer, jangan pula membiarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini telah memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat diakses pengguna sebagaimana ditetapkan berdasarkan Standar Internasional untuk Keamanan Perangkat Teknologi Informasi (IEC/EN 60950).

Isi

1 Selamat Datang	1
Mencari informasi	2
2 Mengenal komputer	4
Atas	4
Panel Sentuh	4
Lampu	5
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	7
Tombol Lainnya	10
Depan	12
Kanan	13
Kiri	15
Layar	17
Bawah	19
Mengenal komponen bawah komputer	20
3 Menyambung ke jaringan	22
Menyambung ke jaringan nirkabel	22
Menggunakan kontrol nirkabel	22
Menggunakan tombol nirkabel	22
Menggunakan kontrol sistem operasi	23
Menggunakan WLAN	23
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)	23
Menyiapkan WLAN	24
Mengkonfigurasi router nirkabel	24
Melindungi WLAN	24
Menyambung ke WLAN	25
Menggunakan GPS (hanya model tertentu)	25
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth	26
Menyambung ke jaringan berkabel	27
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	27

4 Alat penunjuk dan keyboard	28
Menggunakan alat penunjuk	28
Mengeset preferensi alat penunjuk	28
Menggunakan Panel Sentuh	28
Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh	29
Menavigasi	29
Memilih	29
Menggunakan Gerakan Sentuh	30
Mengetuk	31
Menggulir	32
Mencubit/Mengezum	33
Menggunakan keyboard	34
Mengenali tombol pintas	34
Menggunakan keypad	35
Menggunakan keypad angka tertanam (hanya model tertentu)	35
Mengaktifkan atau menonaktifkan keypad angka tertanam	36
Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam	36
Menggunakan keypad angka terintegrasi (hanya model tertentu)	36
Menggunakan keypad angka eksternal opsional	37
5 Multimedia	38
Menggunakan kontrol aktivitas media	38
Audio	38
Mengatur volume suara	39
Memeriksa fungsi audio pada komputer	39
Kamera web (hanya model tertentu)	39
Video	40
VGA	40
HDMI (hanya model tertentu)	40
Mengkonfigurasi audio untuk HDMI	41
Layar Nirkabel Intel (hanya model tertentu)	42
6 Manajemen daya	43
Mematikan komputer	43
Menetapkan pilihan daya	44
Menggunakan status hemat daya	44
Memulai dan keluar dari mode Tidur	44
Memulai dan keluar dari mode Hibernasi yang diset sendiri	44
Mengeset proteksi katasandi saat penyalaan	45
Menggunakan meter daya	45

Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	46
Menggunakan daya baterai	46
Mencari informasi selengkapnya tentang baterai	46
Menggunakan Pemeriksaan Baterai	47
Menampilkan sisa daya baterai	47
Memaksimalkan masa pengosongan daya baterai	47
Mengatur tingkat kritis daya baterai	47
Mengidentifikasi tingkat kritis daya baterai	48
Mengatasi tingkat kritis daya baterai	48
Mengatasi tingkat kritis daya baterai jika catu daya eksternal tersedia	48
Mengatasi tingkat kritis daya baterai jika catu daya tidak tersedia ...	48
Memasang atau melepas baterai	48
Memasang baterai	48
Melepas baterai	49
Menghemat daya baterai	50
Menyimpan baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)	50
Membuang baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)	51
Mengganti baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)	51
Menggunakan catu daya eksternal	51
Menguji adaptor AC	52
Mode grafis yang dapat dipertukarkan/mode dua grafis (hanya model tertentu)	53
Menggunakan mode grafis yang dapat dipertukarkan (hanya model tertentu)	54
Menggunakan mode dua grafis (hanya model tertentu)	54
7 Perangkat dan kartu eksternal	55
Menggunakan kartu Pembaca Kartu Media (hanya model tertentu)	55
Memasang kartu digital	55
Melepas kartu digital	56
Menggunakan perangkat USB	56
Menghubungkan perangkat USB	57
Melepas perangkat USB	57
Menggunakan perangkat eksternal opsional	58
Menggunakan drive eksternal opsional	58
8 Drive	59
Menangani drive	59
Menggunakan harddisk	60
Menggunakan sekrup pengaman opsional	60
Melepas atau memasang kembali penutup akses	61
Melepas penutup akses	61

Memasang kembali penutup akses	61
Mengganti atau meningkatkan kapasitas harddisk	62
Melepas harddisk	62
Memasang harddisk	64
Meningkatkan performa hard drive	66
Menggunakan Disk Defragmenter	66
Menggunakan Disk Cleanup	66
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)	67
Mengidentifikasi status HP 3D DriveGuard	67
Mengatur daya dengan harddisk yang diparkir	67
Menggunakan perangkat lunak HP 3D DriveGuard	68
Menggunakan drive optik (hanya model tertentu)	68
Mengidentifikasi drive optik yang dipasang	68
Memasukkan cakram optik	68
Baki pemuat	68
Mengeluarkan cakram optik	69
Baki pemuat	69
Jika baki cakram dapat dibuka dengan normal	69
Jika baki cakram tidak dapat dibuka dengan normal	70
Berbagi drive optik	72
9 Keamanan	73
Melindungi komputer	73
Menggunakan katasandi	74
Mengeset katasandi di Windows	75
Mengeset katasandi dalam Computer Setup	76
Mengatur katasandi administrator BIOS	77
Memasukkan katasandi administrator BIOS	78
Mengatur katasandi DriveLock Computer Setup	78
Mengeset katasandi DriveLock	79
Memasukkan katasandi DriveLock	80
Mengubah katasandi DriveLock	80
Menonaktifkan proteksi DriveLock	80
Menggunakan DriveLock Otomatis Computer Setup	81
Mengaktifkan katasandi DriveLock Otomatis	81
Menonaktifkan proteksi DriveLock Otomatis	82
Menggunakan perangkat lunak antivirus	82
Menggunakan perangkat lunak firewall	82
Menginstal pembaruan penting keamanan	83
Menggunakan HP ProtectTools Security Manager (hanya model tertentu)	83
Memasang kabel pengaman opsional	83

Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	84
Mencari lokasi pembaca sidik jari	84
10 Perawatan	85
Menambah atau mengganti modul memori	85
Membersihkan komputer	88
Produk pembersih	88
Prosedur pembersihan	88
Membersihkan layar	88
Membersihkan panel samping dan penutup	89
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard	89
Memperbarui program dan driver	89
Menggunakan SoftPaq Download Manager	90
11 Pencadangan dan pemulihan	91
Mencadangkan data	92
Menjalankan pemulihan sistem	92
Menggunakan alat bantu pemulihan Windows	93
Menggunakan alat bantu pemulihan f11	94
Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 (dibeli terpisah)	94
Menggunakan HP Software Setup	95
12 Computer Setup (BIOS) dan Advanced System Diagnostics	96
Menggunakan Computer Setup	96
Menjalankan Computer Setup	96
Menavigasi dan memilih dalam Computer Setup	96
Mengembalikan pengaturan standar pabrik dalam Computer Setup	97
Memperbarui BIOS	98
Menentukan versi BIOS	98
Mengunduh pembaruan BIOS	99
Menggunakan Advanced System Diagnostics	100
13 Dukungan	101
Menghubungi bagian dukungan	101
Label	102
14 Spesifikasi	103
Daya masuk	104
Lingkungan pengoperasian	105

Apendiks A Bepergian dengan membawa komputer	106
Apendiks B Mengatasi masalah	108
Sumber rujukan untuk mengatasi masalah	108
Mengatasi masalah	108
Komputer tidak mau menyala	108
Tampilan layar komputer kosong	109
Perangkat lunak tidak berfungsi dengan normal	109
Komputer hidup tapi tidak merespons	109
Komputer hangat luar biasa	109
Perangkat eksternal tidak bekerja	110
Koneksi jaringan nirkabel tidak berfungsi	110
Baki cakram optik tidak dapat dibuka untuk mengeluarkan CD atau DVD	110
Komputer tidak dapat mendeteksi drive optik	112
Cakram tidak mau berputar	112
Film tidak terlihat pada layar eksternal	112
Proses penulisan cakram tidak mau dimulai, atau berhenti sebelum selesai	113
Apendiks C Pelepasan muatan listrik statis	114
Indeks	115

1 Selamat Datang

Setelah menyiapkan dan mendaftarkan komputer, Anda sangat dianjurkan untuk melakukan tahapan berikut:

- **Menyambung ke Internet**—Siapkan jaringan berkabel atau nirkabel agar Anda dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 22](#).
- **Memperbarui perangkat lunak antivirus**—Lindungi komputer Anda dari kerusakan yang disebabkan oleh virus. Perangkat lunak ini terinstal sejak awal di komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 82](#).
- **Mengenal komputer**—Pelajari tentang fitur komputer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) dan [Alat penunjuk dan keyboard pada hal. 28](#).
- **Mencari perangkat lunak yang terinstal**—Akses daftar perangkat lunak yang terinstal sejak awal di komputer.

Dari layar Mulai, klik kanan lalu klik ikon **All apps** (Semua aplikasi) di sudut kiri bawah layar. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan perangkat lunak yang tercakup bersama komputer, lihat petunjuk produsen perangkat lunak yang mungkin disediakan dengan perangkat lunak atau di situs web produsen.

Mencari informasi

Komputer dilengkapi beberapa sumber rujukan informasi untuk membantu Anda menjalankan berbagai tugas.

Sumber rujukan informasi	Untuk informasi tentang
Poster <i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">• Cara menyiapkan komputer• Bantuan mengenali komponen komputer
<i>Panduan Dasar-Dasar Windows 8</i>	Penjelasan umum tentang cara menggunakan dan menavigasi Windows® 8.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , 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">• Informasi sistem operasi• Pembaruan perangkat lunak, driver, dan BIOS• Alat bantu mengatasi masalah• Cara mengakses bagian dukungan
<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">• Informasi pengaturan dan keselamatan• Informasi pembuangan baterai
<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, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik• Informasi keamanan kelistrikan dan mekanik
Buklet <i>Nomor Telepon di Seluruh Dunia</i> Buklet ini diberikan bersama komputer.	Nomor telepon dukungan HP
Situs web HP Untuk mendapatkan informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian 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">• Informasi dukungan• Memesan komponen/sukucadang dan mencari bantuan tambahan• Aksesori yang tersedia untuk perangkat

Sumber rujukan informasi	Untuk informasi tentang
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna), atau kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informasi jaminan</p>
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk dapat Anda temukan secara tersurat dalam panduan pengguna di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disediakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, HP mungkin menyediakan Jaminan Terbatas HP format cetak di dalam kotak kemasan. Untuk beberapa negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui 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 ● Europa, 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


Atas

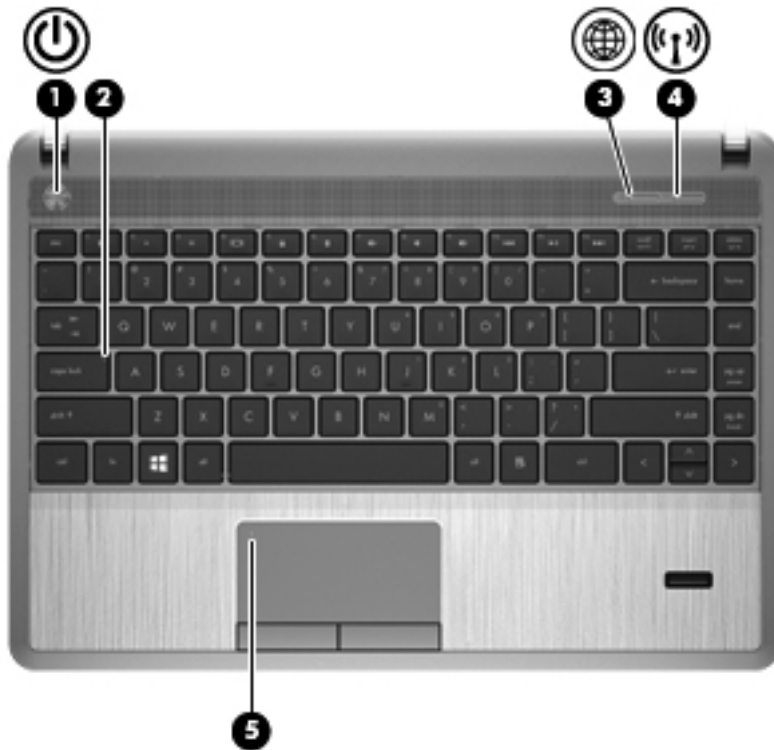
Panel Sentuh



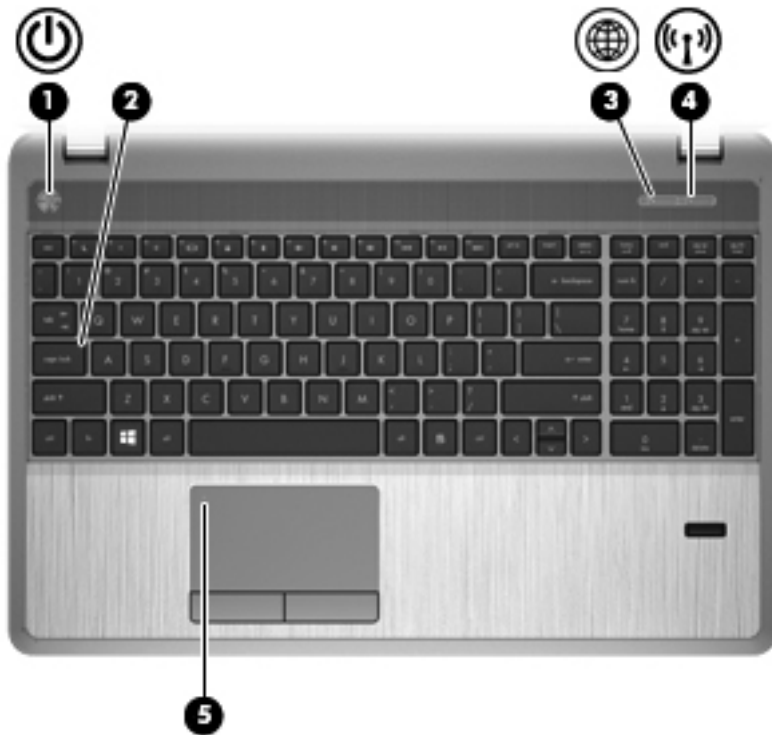
Komponen		Keterangan
(1)	Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(2)	Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(3)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4)	Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Lampu

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.




Komponen	Keterangan
(1) 	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Komputer hidup.• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur.• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat energi yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2) Lampu capslock	Menyala: Capslock aktif.
(3)  Lampu browser web	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Komputer hidup.• Mati: Komputer mati.
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none">• Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, misalnya perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau Bluetooth, aktif.• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.
(5) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Panel Sentuh tidak aktif.• Mati: Panel Sentuh aktif.






Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Berkedip: Komputer dalam mode Tidur. • Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat energi yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2) Lampu capslock	Menyala: Capslock aktif.
(3)  Lampu browser web	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Mati: Komputer mati.
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Perangkat nirkabel terpadu, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif. • Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.
(5) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"> • Jingga: Panel Sentuh tidak aktif. • Mati: Panel Sentuh aktif.

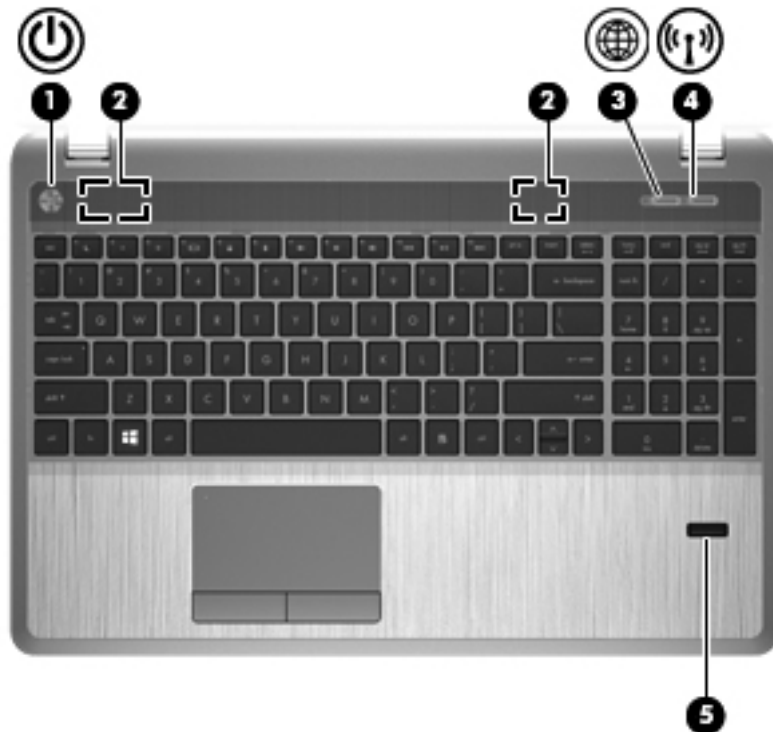
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)




 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.




Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Jika komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.• Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menjalankan mode Tidur.• Jika komputer dalam mode Tidur tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.• Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, dari layar Mulai, ketik <code>power options</code>. Klik Settings (Pengaturan), lalu pilih Power Options (Pilihan Daya) dari pilihan yang ditampilkan atau lihat Manajemen daya pada hal. 43.</p>
(2) Speaker (2)	Menghasilkan suara.

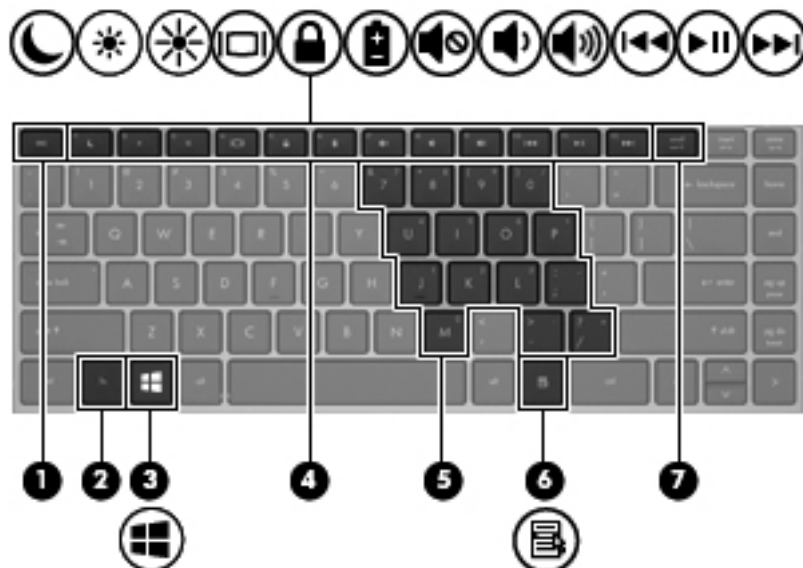
Komponen	Keterangan
(3) 	Membuka browser web standar.
(4) 	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel, namun tidak membuat sambungan nirkabel.
(5) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan masuk log ke Windows lewat sidik jari sebagai pengganti katasandi.



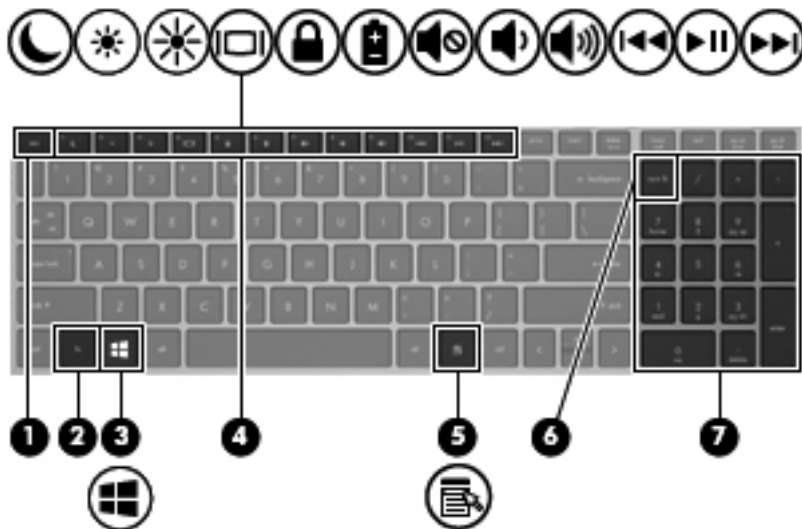
Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> • Jika komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya. • Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menjalankan mode Tidur. • Jika komputer dalam mode Tidur tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. • Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>Jika komputer telah berhenti merespons dan prosedur pemastian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, dari layar Mulai, ketik <code>power options</code>. Klik Settings (Pengaturan), lalu pilih Power Options (Pilihan Daya) dari pilihan yang ditampilkan atau lihat Manajemen daya pada hal. 43.</p>
(2) Speaker (2)	Menghasilkan suara.
(3)  Tombol browser web	Membuka browser web standar.
(4)  Tombol nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel, namun tidak membuat sambungan nirkabel.
(5) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan masuk log ke Windows lewat sidik jari sebagai pengganti katasandi.

Tombol Lainnya

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.






Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan bersamaan dengan tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol fungsi, tombol <code>numlk</code> , tombol <code>esc</code> , atau tombol lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Alat penunjuk dan keyboard pada hal. 28 .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan layar Mulai Windows.
(4) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol <code>fn</code> . Untuk informasi lebih lanjut, lihat Alat penunjuk dan keyboard pada hal. 28 .
(5) Tombol keypad angka tertanam	Jika diaktifkan, keypad dapat digunakan seperti keypad angka eksternal. Setiap tombol pada keypad menjalankan fungsinya sesuai ikon yang terdapat di sudut kanan atas tombol tersebut.
(6)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan bilah Aplikasi.
(7) Tombol <code>num lk</code>	Mengaktifkan atau menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersamaan dengan tombol <code>fn</code> .




Komponen	Keterangan
(1) Tombol <i>esc</i>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan bersamaan dengan tombol <i>fn</i> .
(2) Tombol <i>fn</i>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol fungsi, tombol <i>numlk</i> , tombol <i>esc</i> , atau tombol lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Alat penunjuk dan keyboard pada hal. 28 .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan layar Mulai Windows.
(4) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol <i>fn</i> . Untuk informasi lebih lanjut, lihat Alat penunjuk dan keyboard pada hal. 28 .
(5)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan bilah Aplikasi.
(6) Tombol <i>num lk</i>	Beralih di antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terpadu.
(7) Keypad angka terpadu	Jika <i>num lk</i> diaktifkan, keypad ini dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.

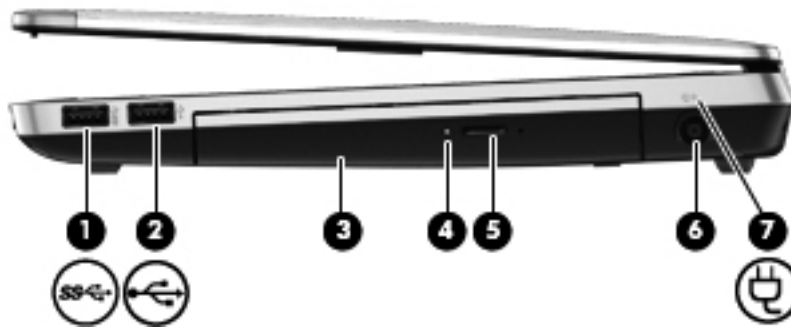
Depan






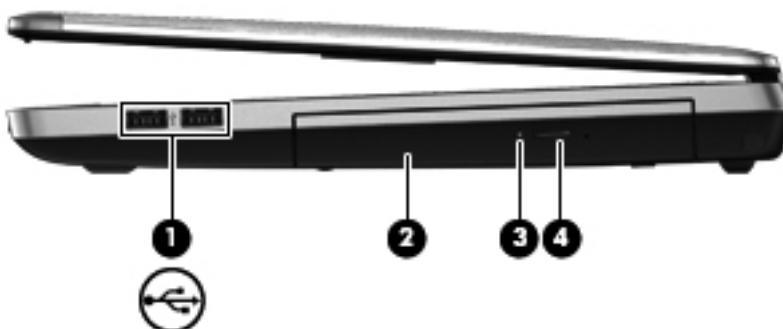
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none">• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.• Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkir harddisk untuk sementara waktu.
(2) Pembaca Kartu Media	Mendukung format kartu digital berikut: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (perlu adaptor)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Kartu Secure Digital (SD)• Kartu SDHC (Secure Digital High Capacity)• Kartu SDXC (Secure Digital Extra Capacity)
(3)  Soket keluaran audio (headphone)	Menghasilkan suara jika dihubungkan ke speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau audio televisi. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <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). CATATAN: Jika salah satu perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.
(4)  Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon array stereo, atau mikrofon monoaural.


Kanan

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.




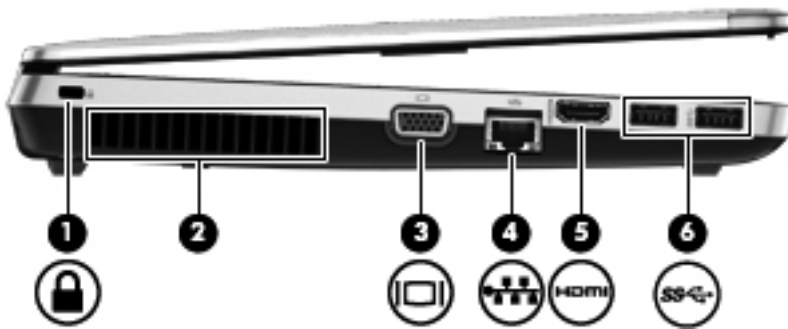
Komponen	Keterangan
(1)  Rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional.
(2)  Rongga USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional.
(3) Drive optik (hanya model tertentu)	Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.
(4) Lampu drive optik (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Drive optik sedang diakses.• Mati: Drive optik dalam mode nganggur.
(5) Tombol pelepas drive optik (hanya model tertentu)	Membebaskan pengunci baki cakram drive optik.
(6) Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(7)  Lampu adaptor AC/baterai	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 0 hingga 90 persen daya.• Putih: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 90 hingga 99 persen daya.• Berkedip jingga: Baterai yang menjadi satu-satunya sumber catu daya telah mencapai tingkat daya yang rendah. Bila tingkat daya baterai sangat rendah, lampu baterai akan berkedip dengan cepat.• Mati: Baterai terisi penuh.








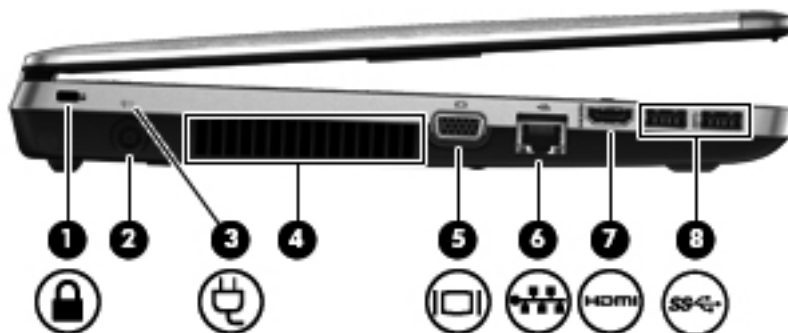
Komponen		Keterangan
(1)	 Rongga USB 2.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.
(2)	Drive optik (hanya model tertentu)	Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.
(3)	Lampu drive optik (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Drive optik sedang diakses. • Mati: Drive optik dalam mode nganggur.
(4)	Tombol pelepas drive optik (hanya model tertentu)	Membebaskan pengunci baki cakram drive optik.






Kiri

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.




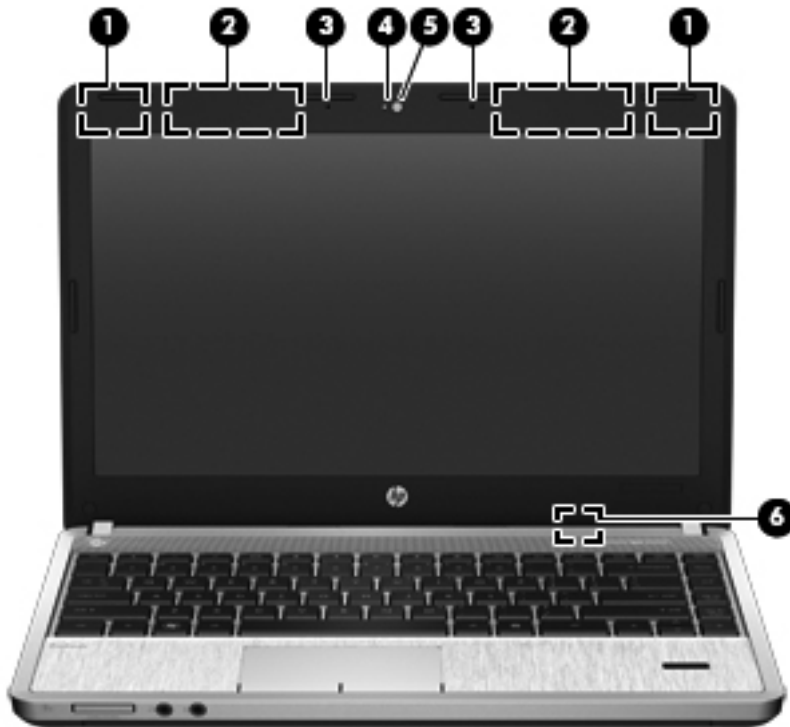
Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal meskipun tidak dapat mencegah penyalahgunaan maupun pencurian komputer.
(2) Ventilasi	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis saat pengoperasian rutin berlangsung.
(3)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(4)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(5)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(6)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.



Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p>CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal meskipun tidak dapat mencegah penyalahgunaan maupun pencurian komputer.</p>
(2) Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.
(3)  Lampu adaptor AC/baterai	<ul style="list-style-type: none"> • Jingga: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 0 hingga 90 persen daya. • Putih: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 90 hingga 99 persen daya. • Berkedip jingga: Baterai yang menjadi satu-satunya sumber catu daya telah mencapai tingkat daya yang rendah. Bila tingkat daya baterai sangat rendah, lampu baterai akan berkedip dengan cepat. • Mati: Baterai terisi penuh.
(4) Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(5)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(6)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(7)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(8)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.

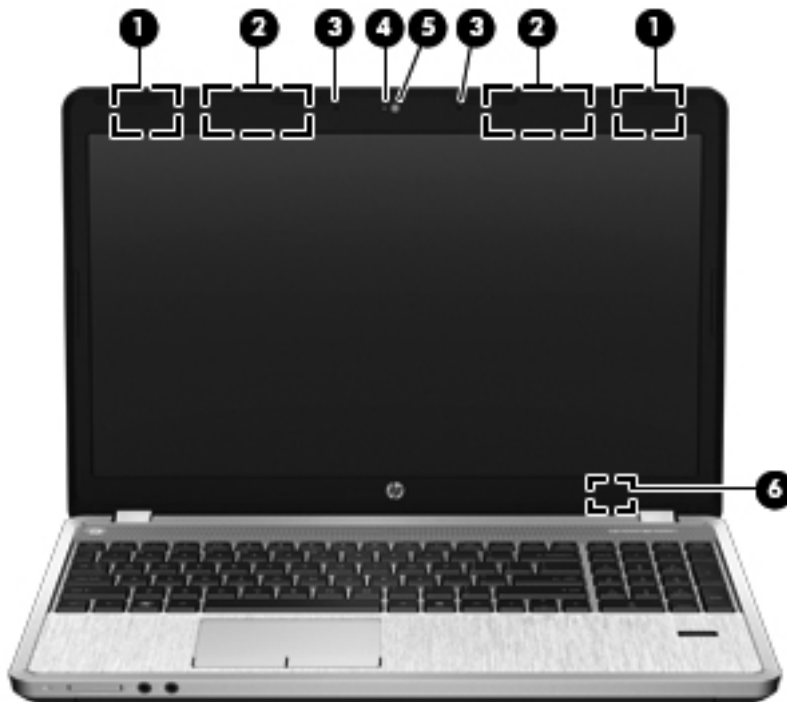
Layar

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.



Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Antena WWAN (2)* (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WWAN (jaringan area luas nirkabel).
(3) Mikrofon internal (1 atau 2 bergantung model)	Merekam suara.
(4) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(5) Kamera web	Merekam video dan memotret. Untuk informasi tentang cara menggunakan kamera web, akses Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
(6) Tombol layar eksternal	Mematikan layar atau memulai mode Tidur jika layar ditutup saat daya masih hidup. CATATAN: Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.

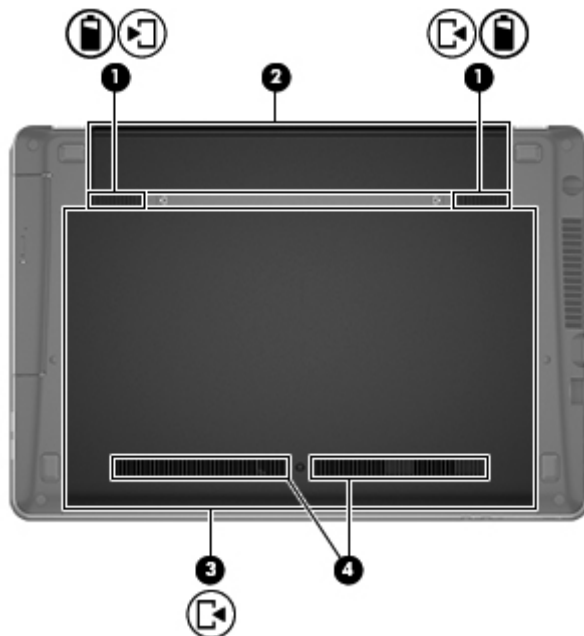
*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini,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






Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Antena WWAN (2)* (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WWAN (jaringan area luas nirkabel).
(3) Mikrofon internal (1 atau 2 bergantung)	Merekam suara.
(4) Lampu kamera web (hanya model tertentu)	Menyala: kamera web sedang digunakan.
(5) Kamera web (hanya model tertentu)	Merekam video dan memotret. Untuk informasi tentang cara menggunakan kamera web, akses Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
(6) Tombol layar eksternal	Mematikan layar atau memulai mode Tidur jika layar ditutup saat daya masih hidup. CATATAN: Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.


*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat 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).

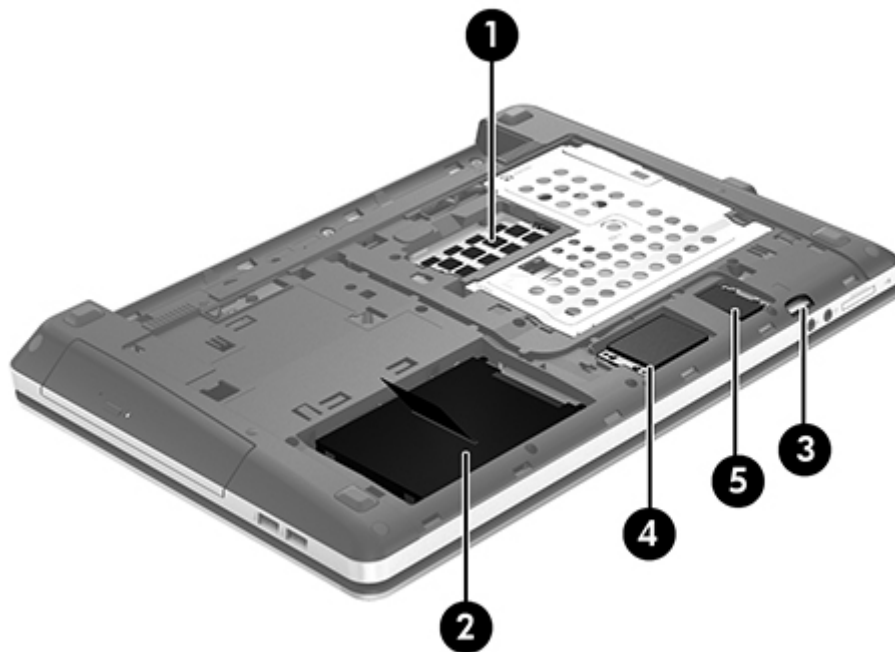
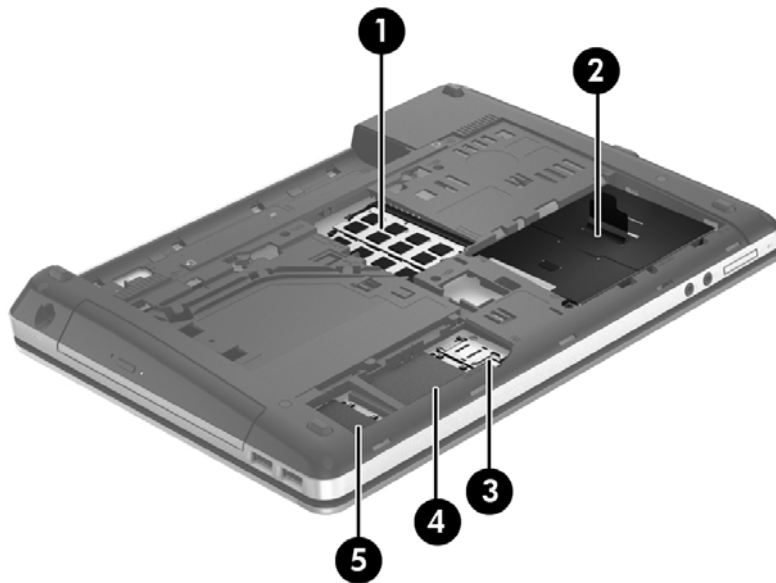
Bawah








Komponen	Keterangan
(1)  Kait pelepas penutup akses dan baterai 	<ul style="list-style-type: none"> Melepas baterai dari rongga baterai dengan menggeser kait pelepas sekali. Jika baterai telah terlepas dari rongganya, lepas penutup akses dari komputer dengan menggeser kait pelepas untuk kedua kalinya.
(2) Rongga baterai	Tempat memasang baterai.
(3)  Penutup akses	Melindungi rongga harddisk, slot modul WLAN (LAN nirkabel), slot modul WWAN, dan slot modul memori. PERHATIAN: Untuk mencegah sistem tidak merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang penggunaannya disetujui oleh lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara/wilayah Anda. Jika Anda mengganti modul tersebut kemudian menerima pesan peringatan, lepas modul itu agar komputer dapat berfungsi kembali, kemudian hubungi bagian dukungan melalui Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
(4) Ventilasi (2)	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 berputar-berhenti otomatis saat pengoperasian rutin berlangsung.

Mengenal komponen bawah komputer

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda. Dalam ilustrasi berikut, penutup akses telah dilepas.



Komponen	Keterangan
(1) 	Modul memori
(2) 	Harddisk

Komponen	Keterangan
(3) 	Modul SIM (hanya model tertentu)
(4) 	Modul WWAN (hanya model tertentu)
(5) 	Modul WLAN (hanya model tertentu)

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 sambungan 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.
- 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 `help`, 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) (dalam bab ini selanjutnya disebut dengan 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 bersamaan.

Menggunakan kontrol sistem operasi

Pusat Jaringan dan Berbagi memungkinkan Anda mengkonfigurasi sambungan 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 `help`, 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 katasandi untuk Anda agar dapat mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

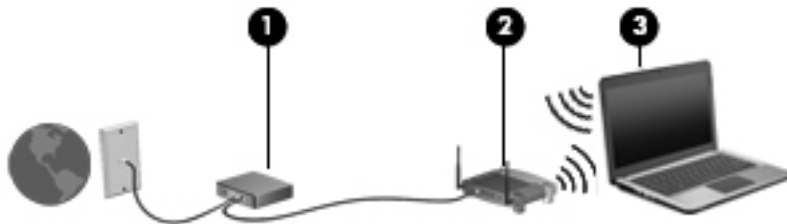
Menyiapkan WLAN

Untuk menyiapkan 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)** (dibeli 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 penelusuran 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 `help`, 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 dan tahan, 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, lalu 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 sehingga Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salah satu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

Setelah koneksi dibuat, arahkan kursor mouse ke atas ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas untuk memverifikasi nama dan status sambungan.

 **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 GPS (hanya model tertentu)

Komputer mungkin dilengkapi GPS (Global Positioning System). Satelit GPS memberikan informasi tentang lokasi, kecepatan, dan arah ke sistem yang didukung GPS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP GPS and Location.

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, telepon 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 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)

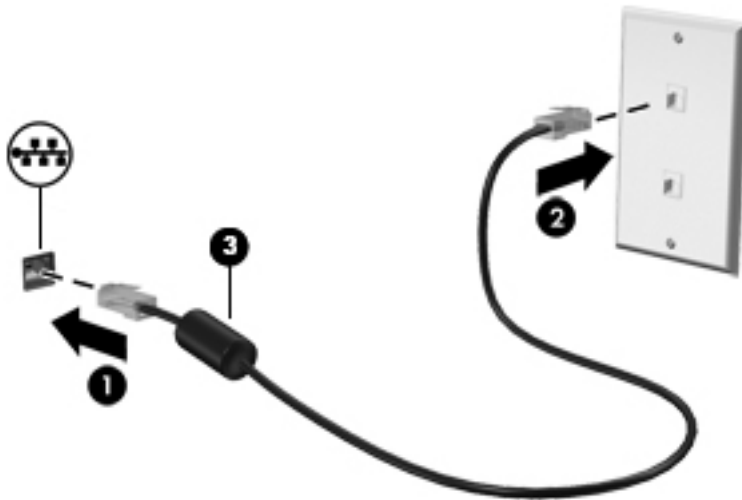
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

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 Alat penunjuk dan keyboard

Menggunakan alat penunjuk

 **CATATAN:** Selain alat penunjuk yang disertakan dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dengan menghubungkannya ke salah satu rongga USB di komputer.

Mengeset preferensi alat penunjuk

Gunakan Properti Mouse di Windows untuk menyesuaikan pengaturan alat penunjuk, seperti konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer.

Untuk mengakses Properti Mouse:

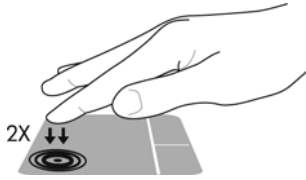
- Dari layar Mulai, ketik `mouse`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Mouse**.

Menggunakan Panel Sentuh



Untuk memindahkan pointer, gerakkan satu jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pointer hendak dipindahkan. Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh seperti tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.

Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh

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

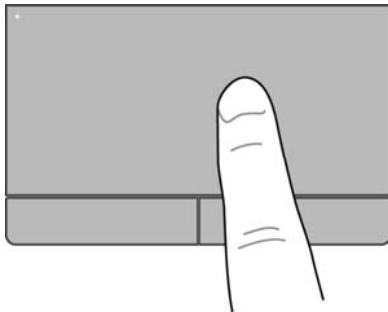


Tabel berikut memperlihatkan dan menjelaskan ikon-ikon Panel Sentuh.

Lampu Panel Sentuh	Ikon	Keterangan
Jingga		Menunjukkan Panel Sentuh tidak aktif.
Mati		Menunjukkan Panel Sentuh aktif.

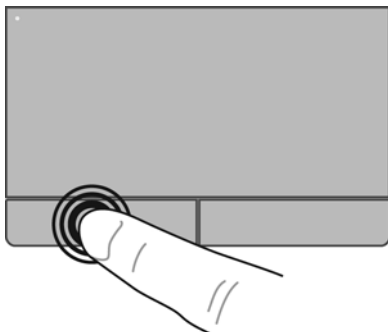
Menavigasi

Untuk memindahkan pointer, gerakkan satu jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pointer hendak dipindahkan.




Memilih

Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh seperti tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.




Menggunakan Gerakan Sentuh

Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya model tertentu) memungkinkan Anda menavigasi alat penunjuk pada layar dengan menggunakan jari-jari Anda untuk mengontrol aksi penunjuk (pointer).

 **TIPS:** Untuk komputer layar sentuh, Anda dapat melakukan gerakan pada layar, pada Panel Sentuh atau kombinasi keduanya.

Panel Sentuh mendukung berbagai gerakan. Untuk menggunakan gerakan pada Panel Sentuh, posisikan dua jari sekaligus pada Panel Sentuh.

 **CATATAN:** Beberapa gerakan Panel Sentuh tidak didukung di semua program.


1. Dari layar Mulai, ketik `mouse`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Mouse** dari daftar aplikasi.
2. Klik tab **Device Settings** (Pengaturan Perangkat), pilih perangkat pada jendela yang ditampilkan, kemudian klik **Settings** (Pengaturan).
3. Klik salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gerakan:

1. Dari layar Mulai, ketik `mouse`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Mouse** dari daftar aplikasi.
2. Klik tab **Device Settings** (Pengaturan Perangkat), pilih perangkat pada jendela yang ditampilkan, kemudian klik **Settings** (Pengaturan).
3. Centang kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
4. Klik **Apply** (Terapkan), kemudian klik **OK**.

Mengetuk


Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi Ketuk. Dengan menggunakan Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya model tertentu), gunakan satu jari untuk memilih dengan cara mengetuk. Ketuk dua kali item untuk membukanya. Anda juga dapat menekan terus untuk membuka layar bantuan yang berisi informasi tentang item yang dipilih.

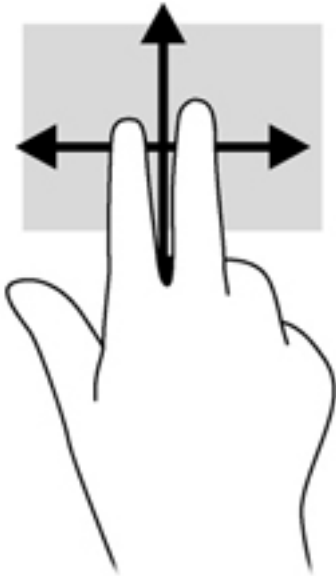
 **TIPS:** Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.



Menggulir

Menggulir berguna untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar. Untuk menggulir, posisikan dua jari sedikit renggang pada Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya model tertentu), lalu seret keduanya pada permukaan Panel Sentuh atau layar sentuh dengan gerakan ke atas, ke bawah, ke kiri, atau ke kanan.

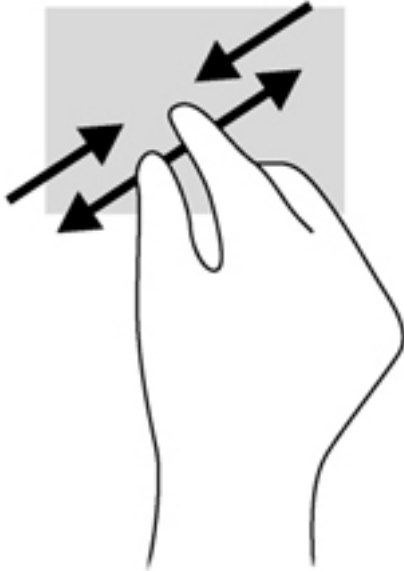
 **CATATAN:** Kecepatan menggulir dikontrol dengan kecepatan jari.



Mencubit/Mengezum

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

- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara terpisah, lalu rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari, lalu pisahkan.














Menggunakan keyboard



Mengenali tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** dan tombol **esc** atau salah satu tombol fungsi.

Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, lalu tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi tombol pintas.

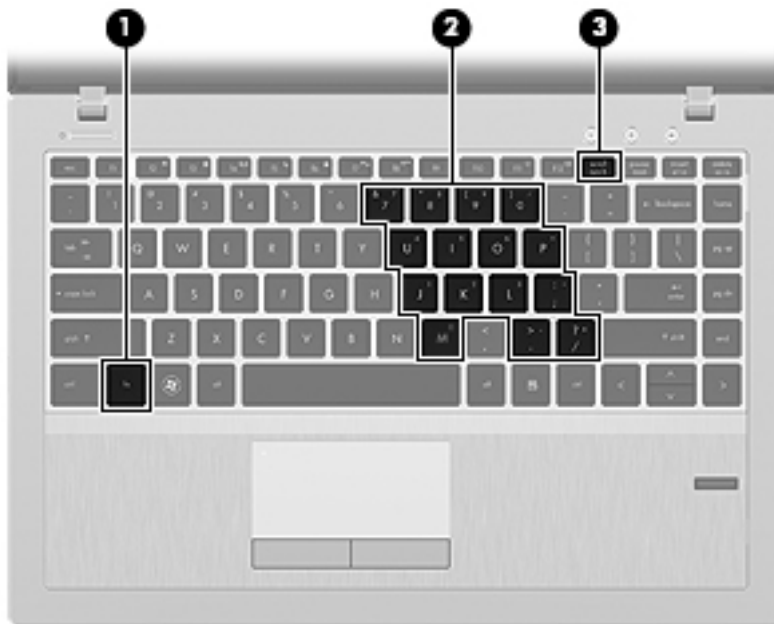
Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 fn+esc	Menampilkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem.
 fn+f1	Menjalankan mode Tidur, yang akan menyimpan informasi ke dalam memori sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dimatikan, dan daya dihemat. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan tombol daya sebentar. PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data, simpan pekerjaan Anda sebelum memulai mode Tidur.
 fn+f2	Mengurangi tingkat kecerahan layar.
 fn+f3	Menambah tingkat kecerahan layar.
 fn+f4	Memindah-mindah gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika monitor dihubungkan ke komputer, fn+f4 akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan serempak pada komputer dan monitor tersebut. Hampir semua monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol pintas fn+f4 juga dapat memindah-mindah gambar di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.
 fn+f5	Menjalankan fitur keamanan QuickLock. QuickLock melindungi informasi Anda dengan menampilkan jendela Masuk Log sistem operasi. Sewaktu jendela Masuk Log ditampilkan, komputer tidak dapat diakses sampai katasandi pengguna Windows atau katasandi administrator Windows dimasukkan. CATATAN: Agar dapat menggunakan QuickLock, Anda harus mengeset katasandi pengguna Windows atau katasandi administrator Windows. Untuk petunjuk, lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
 fn+f6	Menampilkan informasi daya untuk semua baterai yang terpasang. Tampilan menunjukkan baterai mana yang sedang diisi dan melaporkan sisa pengisian di tiap baterai.
 fn+f7	Membisukan atau mengembalikan suara speaker.
 fn+f8	Mengurangi volume suara speaker.
 fn+f9	Menambah volume speaker.
 fn+f10	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.

Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 fn+f11	Memutar, menjeda, atau melanjutkan kembali pemutaran BD, DVD, maupun CD audio.
 fn+f12	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian berikutnya pada DVD atau BD.

Menggunakan keypad

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


Menggunakan keypad angka tertanam (hanya model tertentu)



Komponen	Keterangan
(1) Tombol fn	Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersamaan dengan tombol num lk . CATATAN: Keypad angka tertanam tidak akan berfungsi bila Keypad angka atau keyboard eksternal terhubung ke komputer.
(2) Keypad angka tertanam	Bila diaktifkan, keypad dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal. Setiap tombol pada keypad menjalankan fungsi yang ditunjukkan oleh ikon di sudut kanan atas tombol tersebut.
(3) Tombol num lk	Mengaktifkan atau menonaktifkan keypad angka tertanam bila ditekan bersamaan dengan dengan tombol fn . CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali aktif bila komputer dihidupkan.

Mengaktifkan atau menonaktifkan keypad angka tertanam

Tekan **fn+num lk** untuk mengaktifkan keypad angka tertanam. Tekan kembali **fn+num lk** untuk menonaktifkan keypad.

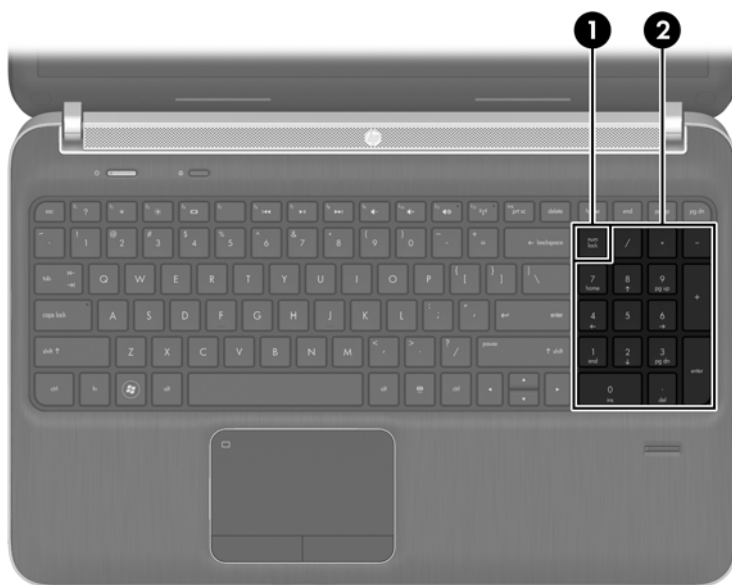
 **CATATAN:** Keypad angka tertanam akan dinonaktifkan bila keypad angka atau keyboard eksternal tersambung ke komputer.

Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam

Anda dapat mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam untuk sementara, yakni antara fungsi keyboard standar dan fungsi keypad:

- Untuk menggunakan fungsi navigasi tombol keypad saat keypad tidak aktif, tekan terus tombol **fn** sambil menekan tombol tersebut.
- Untuk menggunakan fungsi standar pada tombol keypad bila keypad aktif:
 - Tekan terus tombol **fn** untuk mengetik dalam huruf kecil.
 - Tekan terus **fn+shift** untuk mengetik dalam huruf besar.

Menggunakan keypad angka terintegrasi (hanya model tertentu)



Komponen	Keterangan
(1) Tombol num lk	Beralih di antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terintegrasi. CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan tetap aktif bila komputer dihidupkan.
(2) Keypad angka terintegrasi	Jika num lk diaktifkan, keypad ini dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.

Menggunakan keypad angka eksternal opsional

Tombol-tombol pada hampir semua keypad angka eksternal memiliki fungsi yang berbeda bergantung apakah num lock aktif atau tidak aktif (Num lock dinonaktifkan di pabrik.) Misalnya:

- Bila num lock aktif, hampir semua tombol keypad berfungsi sebagai angka.
- Bila num lock tidak aktif, hampir semua tombol keypad berfungsi sebagaimana fungsi tombol panah, page up, atau page down.

Jika num lk pada keypad eksternal aktif, lampu num lock pada komputer akan menyala. Jika num lk pada keypad eksternal tidak aktif, lampu num lock pada komputer akan mati.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan num lock pada keypad eksternal saat Anda bekerja:

- ▲ Tekan tombol **num lk** pada keypad eksternal, bukan pada komputer.

5 Multimedia

Komputer mungkin dilengkapi:

- Speaker terintegrasi
- Mikrofon terintegrasi
- Kamera web terintegrasi
- Perangkat lunak multimedia yang terinstal sejak awal
- Tombol multimedia

Menggunakan kontrol aktivitas media

Bergantung model komputer, berikut adalah kontrol aktivitas media yang dapat digunakan untuk memutar, menjeda, memutar maju cepat, atau memutar mundur cepat berkas media:

- Tombol media
- Tombol pintas media (tombol tertentu ditekan bersamaan dengan tombol [fn](#))
- Tombol media

Audio


Komputer memberikan beragam kemampuan terkait dengan audio:


- Memutar musik.
- Merekam suara.
- Mengunduh musik dari Internet.
- Membuat presentasi multimedia.
- Mengirim suara dan gambar melalui program olahpesan cepat.
- Melakukan streaming program radio.
- Membuat (menulis) CD audio menggunakan drive optik terpasang (hanya model tertentu) atau drive optik eksternal opsional (dibeli terpisah).


Mengatur volume suara

Bergantung model komputer, Anda dapat mengatur volume suara menggunakan:


- Tombol volume
- Tombol pintas volume (tombol khusus yang ditekan bersamaan dengan tombol **fn**)
- Tombol volume

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, 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).

 **CATATAN:** Volume suara juga dapat diatur melalui sistem operasi dan beberapa program.

 **CATATAN:** Lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) untuk informasi tentang jenis kontrol volume yang terdapat di komputer Anda.

Memeriksa fungsi audio pada komputer

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik saat merekam, bicara langsung ke arah mikrofon dan rekam suara dalam pengaturan yang bebas dari kebisingan latar belakang.

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

1. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Sound** (Suara). Jika jendela Suara terbuka, klik tab **Sounds** (Suara). Dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih salah satu aktivitas suara, seperti 'bip' atau alarm, kemudian klik tombol **Test** (Tes).

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

1. Dari layar Mulai, ketik `sound`, 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, kemudian putar rekaman.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer:

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

Kamera web (hanya model tertentu)

Beberapa komputer dilengkapi kamera web terintegrasi. Dengan perangkat lunak yang terinstal sejak awal, Anda dapat menggunakan kamera web untuk memotret atau merekam video. Anda dapat menayangkan dulu dan menyimpan foto atau rekaman video tersebut.

Perangkat lunak kamera web memungkinkan Anda menjalankan fitur sebagai berikut:

- Merekam dan berbagi video
- Streaming video dengan perangkat lunak pesan cepat
- Memotret

Administrator dapat mengeset tingkat keamanan untuk Pengenalan Wajah melalui Wizard Setup Security Manager atau Konsol Administratif HP ProtectTools. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan *HP ProtectTools Getting Started* (Memulai HP ProtectTools) pada model tertentu, atau Bantuan perangkat lunak Pengenalan Wajah.

Video

Komputer mungkin memiliki satu atau beberapa rongga video eksternal sebagai berikut:

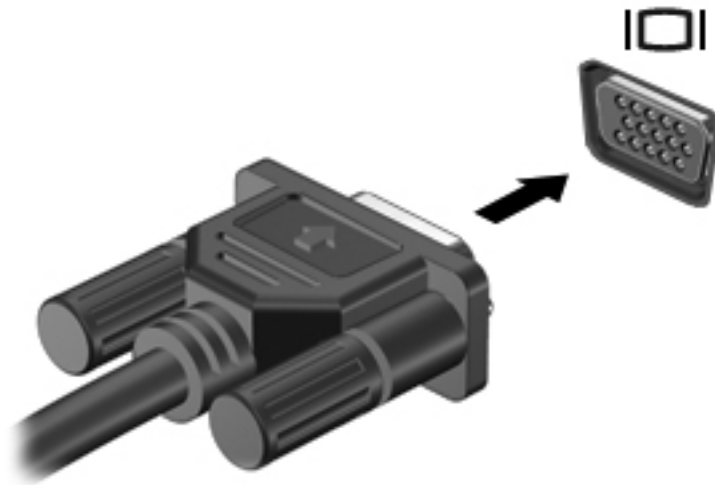
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

 **CATATAN:** Lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) untuk informasi tentang rongga video komputer.

VGA


Rongga monitor eksternal atau rongga VGA adalah antarmuka layar analog yang menghubungkan perangkat layar VGA eksternal, misalnya monitor VGA eksternal atau proyektor VGA, ke komputer.

- ▲ Untuk menghubungkan perangkat layar VGA, hubungkan kabel perangkat ke rongga monitor eksternal.



HDMI (hanya model tertentu)

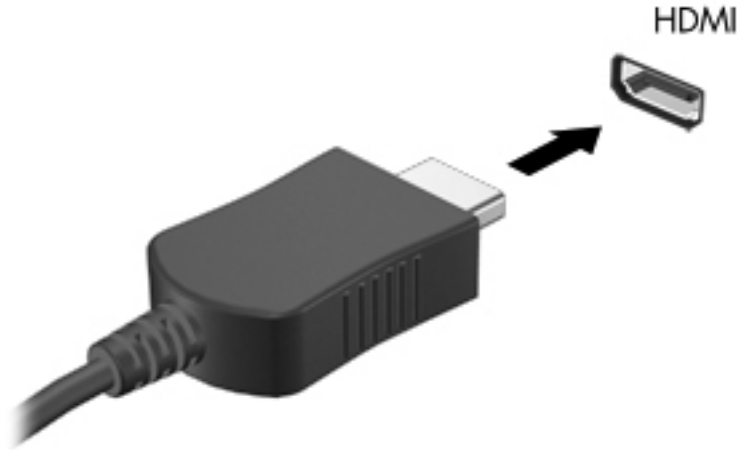
Rongga HDMI menghubungkan komputer ke perangkat opsional video atau audio, seperti televisi definisi tinggi, atau komponen digital maupun audio yang kompatibel.

 **CATATAN:** Untuk mengirim sinyal video dan/atau audio melalui rongga HDMI, Anda memerlukan kabel HDMI (dibeli terpisah).

Satu perangkat HDMI dapat dihubungkan ke rongga HDMI pada komputer. Informasi yang ditampilkan pada layar komputer dapat ditampilkan sekaligus pada perangkat HDMI tersebut.

Untuk menghubungkan perangkat video atau audio ke rongga HDMI:

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



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke perangkat video, kemudian lihat petunjuk pabrikan perangkat untuk informasi selengkapnya.

Mengkonfigurasi audio untuk HDMI

Untuk mengkonfigurasi audio HDMI, hubungkan terlebih dahulu perangkat audio atau video, misalnya TV definisi tinggi, ke rongga HDMI pada komputer. Kemudian konfigurasi perangkat pemutaran audio standar sebagai berikut:

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Playback (Pemutaran), klik **Digital Output** (Keluaran Digital) atau **Digital Output Device (HDMI)** (Perangkat Keluaran Digital (HDMI)).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), kemudian klik **OK**.

Untuk mengembalikan audio ke speaker komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **Playback devices** (Perangkat pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), kemudian klik **OK**.


Layar Nirkabel Intel (hanya model tertentu)

Dengan Layar Nirkabel Intel® Anda dapat berbagi konten komputer secara nirkabel pada TV Anda. Untuk menikmati layar nirkabel, diperlukan adaptor TV nirkabel (dibeli terpisah). DVD yang memiliki proteksi keluaran tidak dapat diputar pada Layar Nirkabel Intel. (Namun, DVD yang tidak memiliki proteksi keluaran dapat diputar pada Layar Nirkabel Intel.) Cakram Blu-ray yang memiliki proteksi keluaran tidak dapat diputar pada Layar Nirkabel Intel. Untuk informasi detail tentang penggunaan adaptor TV nirkabel, lihat petunjuk pabrikan.




CATATAN: Pastikan fitur nirkabel telah diaktifkan pada komputer sebelum menggunakan layar nirkabel.

6 Manajemen daya

 **CATATAN:** Sebuah komputer bisa memiliki tombol daya atau saklar daya. Istilah *tombol daya* digunakan di seluruh bagian dalam panduan ini untuk mewakili kedua jenis kontrol daya tersebut.

Mematikan komputer


 **PERHATIAN:** Informasi yang belum disimpan akan hilang bila komputer dimatikan.

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

Matikan komputer dalam kondisi berikut:

- Jika ingin mengganti baterai atau membuka komponen internal komputer
- Jika ingin menghubungkan perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB (Universal Serial Bus)
- Jika komputer dilepaskan dari catu daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk jangka 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.

1. Simpan pekerjaan, lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Dari layar Mulai, pindahkan pointer ke samping kanan layar.
3. Pada 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 secara berurutan:


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


Menetapkan pilihan daya

Menggunakan status hemat daya

Mode Tidur diaktifkan di pabrik.

Saat mulai memasuki mode Tidur, lampu daya akan berkedip dan tampilan layar akan kosong. Pekerjaan Anda akan disimpan ke memori.

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kemungkinan penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya data, jangan nyalakan mode Tidur saat komputer membaca dari atau menulis pada cakram atau kartu media eksternal.

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

Memulai dan keluar dari mode Tidur


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

- Tekan sebentar tombol daya.
- Tutup layar.
- Dari layar Mulai, pindahkan pointer ke samping kanan layar. Pada 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.


Memulai dan keluar dari mode Hibernasi yang diset sendiri

Anda dapat menyalakan mode Hibernasi yang diset sendiri serta mengubah pengaturan waktu dan pengaturan daya lainnya menggunakan Pilihan Daya dalam Panel Kontrol Windows.

1. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
2. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), kemudian klik **Power Options** (Pilihan Daya).
3. Pada panel kiri, klik **Choose what the power button does** (Pilih yang dilakukan tombol daya).
4. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).

5. Di area **When I press the power button** (Jika saya tekan tombol daya), pilih **Hibernate** (Hibernasi).
6. 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 penyalan

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

1. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), kemudian klik **Power Options** (Pilihan Daya).
3. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat keluar dari mode tidur).
4. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang saat ini tidak tersedia).
5. 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 6.

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

Menggunakan meter daya

Meter daya terletak pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Meter daya memungkinkan Anda mengakses pengaturan daya dengan cepat dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, gerakkan pointer ke atas ikon meter daya.
- Untuk mengakses Pilihan Daya atau mengubah program daya, klik ikon meter daya, lalu pilih salah satu pengaturan dari daftar pilihan.

Ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon juga akan menampilkan pesan jika tingkat daya baterai hampir habis atau kritis.


Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak di desktop Windows. Meter daya memungkinkan Anda mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.


- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan alokasi pemakaian daya saat ini, pada desktop Windows, gerakkan pointer ke atas 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, Anda juga dapat mengetik `control` (kontrol), lalu memilih **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Power Options** (Pilihan Daya).

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.

Menggunakan daya baterai

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya baterai yang diberikan bersama komputer, baterai pengganti yang disediakan oleh HP, atau baterai kompatibel yang dibeli dari HP.

Komputer akan berjalan dengan daya baterai kapanpun dihubungkan ke stopkontak AC 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. Membiarkan baterai terpasang di komputer ketika komputer terhubung ke daya listrik akan mengisikan daya pada baterai tersebut dan melindungi pekerjaan Anda jika listrik mati. Jika pada komputer terpasang baterai isi dan komputer tersebut berjalan dengan daya listrik, komputer secara otomatis akan beralih menggunakan daya baterai ketika adaptor AC dilepas dari komputer atau listrik mati.

 **CATATAN:** Jika Anda memutus sambungan daya AC, kecerahan layar secara otomatis akan menurun untuk menghemat daya baterai. Model komputer tertentu dapat beralih di antara mode grafis untuk meningkatkan masa pakai baterai. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mode grafis yang dapat dipertukarkan/mode dua grafis \(hanya model tertentu\) pada hal. 53](#).

Mencari informasi selengkapnya tentang baterai

Bantuan dan Dukungan memberikan informasi dan alat bantu tentang baterai sebagai berikut:

- Alat bantu Pemeriksaan Baterai untuk menguji performa baterai
- Informasi tentang kalibrasi, manajemen baterai, serta penyimpanan dan perawatan yang tepat untuk memaksimalkan masa pakai baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Untuk mengakses informasi baterai:

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan Pemeriksaan Baterai

Bantuan dan Dukungan menyediakan informasi tentang status baterai yang terpasang di komputer.

Untuk menjalankan Pemeriksaan Baterai:

1. Hubungkan adaptor AC ke komputer.



CATATAN: Komputer harus terhubung ke catu daya eksternal agar Pemeriksaan Baterai berfungsi dengan baik.

2. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih Control Panel (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), kemudian klik **Power Options** (Pilihan Daya).
3. Klik tab **Power** (Daya), kemudian klik **Battery Check** (Pemeriksaan Baterai).

Pemeriksaan Baterai akan memeriksa baterai dan sel baterai untuk mengetahui apakah baterai berfungsi dengan benar, lalu memberikan laporan tentang hasil pemeriksaan.

Menampilkan sisa daya baterai

- ▲ Arahkan pointer ke ikon meter daya pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.

Memaksimalkan masa pengosongan daya baterai

Masa pengosongan baterai berbeda-beda, bergantung fitur yang digunakan sewaktu berjalan dengan daya baterai. Masa pengosongan maksimum secara berangsur akan berkurang seiring menurunnya kapasitas penyimpanan baterai secara alami.

Berikut adalah tips untuk memaksimalkan masa pengosongan daya baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Jika baterai pada komputer adalah jenis yang dapat dilepas sendiri, lepas baterai dari komputer jika tidak sedang digunakan atau diisi
- Simpan baterai yang telah dilepas di tempat yang sejuk dan kering.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.

Mengatur tingkat kritis daya baterai

Informasi di bagian ini menjelaskan tentang tanda dan respons sistem yang ditetapkan di pabrik. Beberapa tanda baterai hampir habis (tingkat kritis) dan respons sistem dapat diubah menggunakan Pilihan Daya dalam Panel Kontrol Windows. Preferensi yang ditetapkan menggunakan Pilihan Daya tidak akan berdampak pada lampu.

Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih Control Panel (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), kemudian klik **Power Options** (Pilihan Daya).

Mengidentifikasi tingkat kritis daya baterai

Berikut adalah kondisi yang terjadi bila baterai yang merupakan catu daya utama komputer tingkat dayanya hampir habis atau kritis:

- Lampu baterai (hanya model tertentu) menunjukkan tingkat daya baterai hampir habis atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada area notifikasi memberitahukan tingkat daya baterai yang hampir habis atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya pada hal. 45](#).

Jika komputer menyala atau dalam mode Tidur, untuk sesaat komputer akan tetap dalam mode tersebut, kemudian mati dan informasi yang tidak tersimpan akan hilang.

Mengatasi tingkat kritis daya baterai

Mengatasi tingkat kritis daya baterai jika catu daya eksternal tersedia

- ▲ Hubungkan salah satu perangkat berikut:
 - Adaptor AC
 - Perangkat tambahan atau sambungan opsional
 - Adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP

Mengatasi tingkat kritis daya baterai jika catu daya tidak tersedia

Untuk mengatasi tingkat rendah daya baterai ketika catu daya tidak tersedia, simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

Memasang atau melepas baterai

Memasang baterai

Untuk memasang baterai:

1. Balikkan komputer pada permukaan yang datar dengan rongga baterai menghadap Anda.

2. Masukkan baterai (1) ke dalam rongganya sampai terpasang dengan pas (2).

Kait pelepas baterai secara otomatis akan mengunci baterai di tempat.



Melepas baterai

Untuk melepas baterai:

PERHATIAN: Melepas baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah hilangnya data, simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer melalui Windows sebelum melepas baterai.

1. Balikkan komputer pada permukaan yang datar dengan rongga baterai menghadap Anda.
2. Geser kait pelepas baterai (1) untuk melepas baterai.

CATATAN: Anda dapat menggeser kait pelepas baterai sekaligus atau bertahap.

3. Sambil diputar ke atas (2) keluarkan baterai dari rongganya (3).



Menghemat daya baterai

- Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih Control Panel (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), kemudian klik **Power Options** (Pilihan Daya).
- Pilih pengaturan penggunaan untuk tingkat daya rendah melalui Pilihan Daya pada Panel Kontrol Windows.
- Nonaktifkan sambungan LAN serta nirkabel dan keluar dari aplikasi modem bila Anda tidak menggunakannya.
- Lepaskan perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak tersambung ke catu daya eksternal.
- Hentikan penggunaan, nonaktifkan, atau lepaskan kartu media eksternal yang tidak digunakan.
- Kurangi kecerahan layar.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, jalankan mode tidur, atau matikan komputer.

Menyimpan baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada baterai, jangan simpan baterai di tempat bersuhu tinggi selama jangka waktu yang lama.


Jika komputer tidak akan digunakan dan dilepas dari catu daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterai yang dapat dilepas sendiri itu dan simpan di tempat terpisah.

Agar daya baterai yang disimpan tidak cepat habis, simpan baterai di tempat yang sejuk dan kering.

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

Kalibrasikan baterai sebelum menggunakannya jika telah disimpan selama satu bulan atau lebih.

Membuang baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)


 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko terbakar atau luka bakar, jangan membongkar, membentur, atau menusuk-nusuk baterai, membuat hubungan arus pendek eksternal pada baterai, atau 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 dilepas sendiri (hanya model tertentu)

Pemeriksaan Baterai di dalam Bantuan dan Dukungan akan memberitahu Anda untuk mengganti baterai jika sel di dalam baterai tersebut tidak mampu melangsungkan pengisian dengan benar, atau jika kapasitas penyimpanan baterai kondisinya 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.

Menggunakan catu daya eksternal

 **PERINGATAN!** Jangan mengisi ulang baterai komputer saat berada dalam pesawat terbang.

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

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara menyambung ke daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang tersedia di dalam kotak kemasan.

Catu daya eksternal terhubung melalui adaptor AC yang disetujui atau perangkat ekspansi maupun sambungan opsional.

Hubungkan komputer ke catu daya eksternal dalam kondisi berikut:

- Saat mengisi daya atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau memodifikasi perangkat lunak sistem
- Saat menulis informasi ke CD, DVD, atau BD (hanya model tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter
- Saat menjalankan pencadangan atau pemulihan

Berikut adalah aktivitas yang terjadi bila komputer dihubungkan ke catu daya eksternal:

- Pengisian daya baterai dimulai.
- Jika komputer dihidupkan, tampilan ikon meter daya pada area notifikasi akan berubah.

Berikut adalah aktivitas yang terjadi bila komputer dilepas dari catu daya eksternal:

- Komputer beralih ke daya baterai.
- Kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat daya baterai.

Menguji adaptor AC

Uji adaptor AC jika komputer memiliki gejala berikut saat terhubung ke catu daya:

- Komputer tidak dapat dihidupkan.
- Layar tidak dapat diaktifkan.
- Lampu daya mati.

Untuk menguji adaptor AC:



CATATAN: Petunjuk berikut berlaku untuk komputer dengan baterai yang dapat dilepas sendiri.


1. Matikan komputer.
2. Lepas baterai dari komputer.
3. Hubungkan adaptor AC ke komputer, lalu hubungkan ke stopkontak.
4. Hidupkan komputer.
 - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan benar.
 - Jika lampu daya tetap *mati*, adaptor AC tidak berfungsi dan harus diganti.


Hubungi bagian dukungan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

Mode grafis yang dapat dipertukarkan/mode dua grafis (hanya model tertentu)

Komputer tertentu dilengkapi mode grafis yang dapat dipertukarkan atau mode dua grafis.

- Mode grafis yang dapat dipertukarkan—Didukung oleh AMD™ dan Intel. Jika komputer Anda memiliki mode grafis dinamis AMD yang dapat dipertukarkan, maka komputer ini hanya mendukung mode grafis yang dapat dipertukarkan.
- Mode dua grafis—Hanya didukung oleh AMD. Jika komputer Anda memiliki mode dua grafis AMD Radeon, maka komputer ini hanya mendukung mode dua grafis.

 **CATATAN:** Mode dua grafis hanya dapat diaktifkan melalui aplikasi layar penuh yang menggunakan DirectX versi 10 atau 11.

 **CATATAN:** Untuk mengetahui apakah komputer Anda mendukung mode grafis yang dapat dipertukarkan atau mode dua grafis, lihat konfigurasi prosesor grafis notebook Anda. CPU (unit pemrosesan terpusat) HR Intel dan APU (unit pemrosesan terakselerasi) seri AMD Trinity mendukung mode grafis yang dapat dipertukarkan. APU A6, A8, dan A10 seri AMD Trinity mendukung mode dua grafis. APU A4 seri AMD Trinity tidak mendukung mode dua grafis.

Mode grafis yang dapat dipertukarkan dan mode dua grafis, keduanya merupakan mode yang menawarkan pemrosesan grafis:

- Mode performa—Menjalankan aplikasi dengan performa optimal.
- Mode Hemat Daya—Menghemat masa pakai baterai.

Untuk mengatur pengaturan grafis AMD:

1. Buka Catalyst Control Center dengan mengeklik kanan desktop, kemudian pilih **Configure Switchable Graphics** (Konfigurasi Mode Grafis yang Dapat Dipertukarkan).
2. Klik tab **Power** (Daya), lalu pilih **Switchable Graphics** (Mode Grafis yang Dapat Dipertukarkan).


Menggunakan mode grafis yang dapat dipertukarkan (hanya model tertentu)

Dengan mode grafis yang dapat dipertukarkan, Anda dapat beralih di antara mode Performa dan mode Hemat Daya. Mode grafis yang dapat dipertukarkan hanya tersedia pada sistem operasi Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium, dan Windows 7 Home Basic.

Untuk mengatur pengaturan mode grafis yang dapat dipertukarkan:


1. Klik kanan pada desktop Windows, lalu pilih **Configure Switchable Graphics** (Konfigurasi Mode Grafis yang Dapat Dipertukarkan).
2. Klik tab **Power** (Daya), lalu pilih **Switchable Graphics** (Mode Grafis yang Dapat Dipertukarkan).

Mode grafis yang dapat dipertukarkan akan menetapkan masing-masing aplikasi ke mode Performa atau mode Hemat Daya, sesuai kebutuhan dayanya. Anda juga dapat secara manual mengubah pengaturan untuk masing-masing aplikasi dengan mencari aplikasi tersebut di dalam menu gulung **Recent Applications** (Aplikasi Terkini), atau dengan mengeklik **Browse** (Telusuri) yang terletak di bawah **Other Applications** (Aplikasi Lainnya). Anda dapat beralih di antara mode Performa dan mode Hemat Daya.


 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak grafis yang dapat dipertukarkan.

Menggunakan mode dua grafis (hanya model tertentu)

Jika sistem Anda dilengkapi mode dua grafis (dua GPU atau lebih ditambahkan), Anda dapat mengaktifkan Mode Dua Grafis AMD Radeon untuk meningkatkan kemampuan dan performa aplikasi untuk aplikasi layar penuh yang menggunakan DirectX versi 10 atau 11. Untuk informasi lebih lanjut tentang DirectX, lihat <http://www.microsoft.com/directx>.

 **CATATAN:** Sistem dengan mode dua grafis hanya mendukung pemilihan otomatis sesuai kebutuhan daya (skema dinamis), dan secara otomatis menetapkan mode Performa atau mode Hemat Daya untuk masing-masing aplikasi. Namun, Anda dapat mengubah pengaturan tersebut secara manual untuk aplikasi tertentu.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Dua Grafis AMD Radeon, centang atau jangan centang kotak pilihan di bagian AMD Radeon Dual Graphics yang terletak pada tab **Performance** (Performa) dalam Catalyst Control Center.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak AMD.

7 Perangkat dan kartu eksternal

Menggunakan kartu Pembaca Kartu Media (hanya model tertentu)

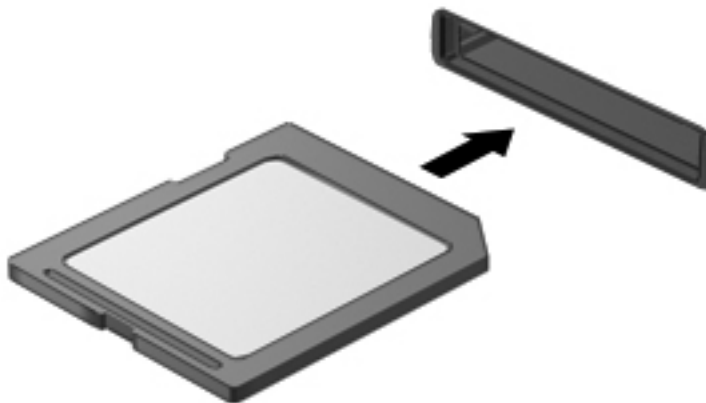
Kartu digital opsional memberikan penyimpanan data yang aman dan memungkinkan berbagi data dengan mudah. Kartu tersebut seringkali digunakan dengan PDA serta kamera yang didukung media digital dan dengan komputer lainnya.

Untuk mengetahui format kartu digital yang didukung komputer Anda, lihat bagian [Mengetahui format komputer pada hal. 4](#).

Memasang kartu digital

⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket kartu digital, gunakan tenaga yang tidak berlebihan saat memasukkan kartu digital.

1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.
2. Masukkan kartu ke dalam slot Pembaca Kartu Media, kemudian tekan kartu tersebut hingga terpasang dengan benar.

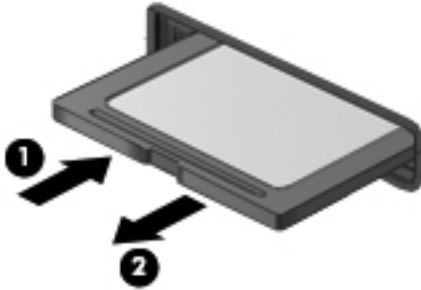


Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi dan menu pilihan akan ditampilkan.

Melepas kartu digital

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

1. Simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan kartu digital.
2. Klik ikon 'lepaskan perangkat keras' pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Setelah itu, ikuti petunjuk pada layar.
3. Dorong kartu (1), kemudian keluarkan dari slotnya (2).



CATATAN: Jika tidak dapat dilepas, tarik kartu hingga keluar dari slotnya.

Menggunakan perangkat USB

USB (Universal Serial Bus) adalah antarmuka perangkat keras yang dapat digunakan untuk menghubungkan perangkat eksternal opsional, misalnya mouse, drive, printer, pemindai, hub, atau keyboard USB.

Sebagian perangkat USB mungkin memerlukan perangkat lunak pendukung tambahan yang umumnya tercakup bersama perangkat. Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat lunak khusus perangkat, lihat petunjuk dari pabrikan. Petunjuk ini mungkin disediakan dengan perangkat lunak, dalam cakram, atau di situs web pabrikan.

Komputer ini memiliki sedikitnya satu rongga USB yang mendukung perangkat USB 1.0, 1.1, 2.0, atau 3.0. Komputer Anda mungkin juga memiliki rongga pengisian USB yang menyediakan daya ke perangkat eksternal. Perangkat sambungan opsional atau hub USB menyediakan rongga USB tambahan yang dapat digunakan dengan komputer.

Menghubungkan perangkat USB

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

▶ Hubungkan kabel USB untuk perangkat ke rongga USB.

CATATAN: Ilustrasi berikut mungkin terlihat sedikit berbeda dari komputer Anda.



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 merespons, gunakan prosedur berikut untuk melepaskan perangkat USB dengan aman.

1. Untuk melepaskan perangkat USB, simpan informasi dan tutup semua program yang terkait dengan perangkat.
2. Klik ikon 'lepaskan perangkat keras' pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian ikuti petunjuk pada layar.
3. Lepaskan perangkat.

Menggunakan perangkat eksternal opsional

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

Untuk menghubungkan perangkat eksternal ke komputer:


 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada peralatan karena menghubungkan perangkat dalam kondisi hidup, pastikan perangkat telah dimatikan dan kabel daya dilepaskan.

1. Hubungkan perangkat ke komputer.
2. Jika Anda menghubungkan perangkat dalam kondisi hidup, hubungkan kabel daya perangkat ke stopkontak yang diarde.
3. Hidupkan perangkat.

Untuk melepas perangkat eksternal yang tidak bermuatan listrik, matikan perangkat, kemudian lepas dari komputer. Untuk melepas perangkat eksternal yang bermuatan listrik, matikan perangkat, lepas dari komputer, kemudian cabut kabel listrik.

Menggunakan drive eksternal opsional

Drive eksternal yang dapat dilepas memberi Anda keleluasaan pilihan untuk menyimpan dan mengakses informasi. Drive USB dapat ditambahkan dengan menghubungkan drive tersebut ke rongga USB pada komputer.


 **CATATAN:** Drive optik USB eksternal HP harus dihubungkan ke rongga USB bermuatan listrik pada komputer.

Berikut adalah jenis drive USB:

- Drive disket 1,44 megabita
- Modul harddisk
- Drive optik eksternal (CD, DVD, dan Blu-ray)
- Perangkat MultiBay

8 Drive

Menangani drive

 **PERHATIAN:** Drive adalah komponen komputer yang rentan pecah sehingga harus ditangani dengan hati-hati. Lihat tindakan pencegahan berikut sebelum menangani drive. Tindakan pencegahan lainnya diberikan dalam prosedur yang berlaku.

Perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Sebelum memindahkan komputer yang terhubung ke harddisk drive eksternal, nyalakan mode Tidur dan biarkan layar kosong, atau lepaskan harddisk eksternal dengan benar.
- Sebelum menangani drive, bebaskan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat pada drive.
- Jangan sentuh pin konektor pada drive yang dapat dilepas atau pada komputer.
- Tangani drive dengan hati-hati, jangan menjatuhkan drive atau meletakkan benda apapun di atasnya.
- Sebelum melepas atau memasang drive, matikan komputer. Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati atau dalam mode Tidur, hidupkan komputer, kemudian matikan melalui sistem operasi.
- Jangan memasukkan drive ke rongga drive dengan tenaga yang terlalu kuat.
- Jangan menggunakan keyboard atau memindahkan komputer bila drive optik sedang menulis ke CD. Proses penulisan peka terhadap getaran.
- Jika baterai menjadi satu-satunya sumber pasokan daya, pastikan baterai telah terisi penuh sebelum menulis ke media.
- Jangan meletakkan drive di tempat dengan suhu atau kelembaban yang berlebihan.
- Jangan meletakkan drive di dekat cairan. Jangan menyemprotkan produk pembersih pada drive.
- Lepaskan media dari drive sebelum melepaskan drive dari rongganya, atau sebelum bepergian dengan mengapalkan atau menitipkan drive.
- Jika drive harus dikirim, letakkan drive dalam paket bantalan gelembung atau kemasan pelindung yang sesuai, lalu beri label "MUDAH PECAH".
- Jauhkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu-lewat dan tongkat pengaman di bandara. Ban kereta pengangkut di bandara dan perangkat keamanan serupa yang memeriksa barang bawaan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet, sehingga tidak akan merusak drive.

Menggunakan harddisk

PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan data atau sistem tidak mau merespons:

Simpan pekerjaan Anda, lalu matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori ataupun harddisk.

Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati, hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.

Menggunakan sekrup pengaman opsional

Gunakan sekrup pengaman opsional untuk mengunci penutup akses ke bagian dasar komputer. Bila sedang tidak digunakan, sekrup pengaman dapat disimpan di bagian dalam rongga baterai.

Untuk menggunakan sekrup pengaman:

1. Lepas baterai.

PERHATIAN: Melepas baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah hilangnya data, simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer melalui Windows sebelum melepas baterai.

2. Lepas sekrup pengaman dari bagian dalam rongga baterai **(1)** lalu pasang **(2)** untuk mengunci penutup akses di tempat.




Melepas atau memasang kembali penutup akses

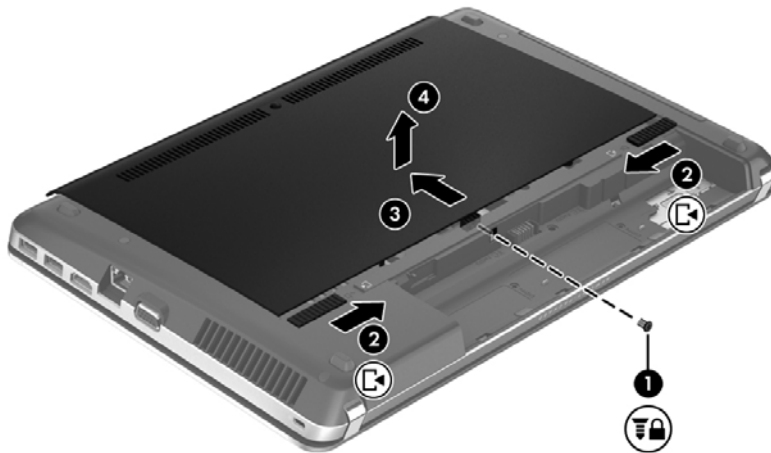
Melepas penutup akses

Lepaskan penutup akses untuk mengakses slot modul memori, harddisk, label pengaturan, dan komponen lainnya.

1. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).
2. Dengan rongga baterai menghadap Anda, lepas sekrup pengaman (1) (jika sekrup tambahan akan digunakan), kemudian geser kait pelepas (2) untuk melepas penutup akses.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menggunakan sekrup tambahan, sekrup tersebut tersimpan di bagian dalam penutup akses.


3. Dorong penutup akses ke arah depan komputer (3), kemudian angkat (4) untuk melepasnya.




Memasang kembali penutup akses

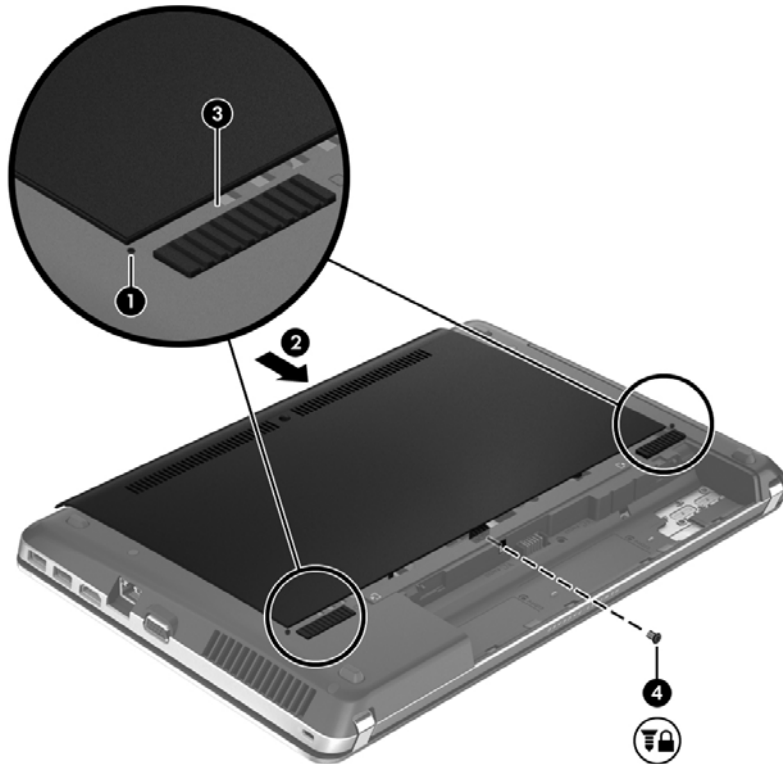
Pasang kembali penutup akses setelah mengakses slot modul memori, harddisk, label pengaturan, dan komponen lainnya.

1. Putar penutup akses ke bawah untuk menyetelkan tonjolan pada penutup akses ke bagian tepi yang bertakik pada komputer (1), kemudian dorong penutup tersebut ke arah dalam rongga baterai untuk menutupkannya (2).

 **CATATAN:** Kait pelepas secara otomatis akan mengunci penutup akses di tempat (3).


2. Pasang kembali sekrup pengaman (4) jika diperlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 60](#).

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menggunakan sekrup tambahan, sekrup ini tersimpan di bagian dalam penutup akses.



3. Pasang baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).


Mengganti atau meningkatkan kapasitas harddisk

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kehilangan data atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum melepas harddisk dari rongganya. Jangan lepas harddisk sewaktu komputer hidup atau dalam mode Tidur.


Melepas harddisk

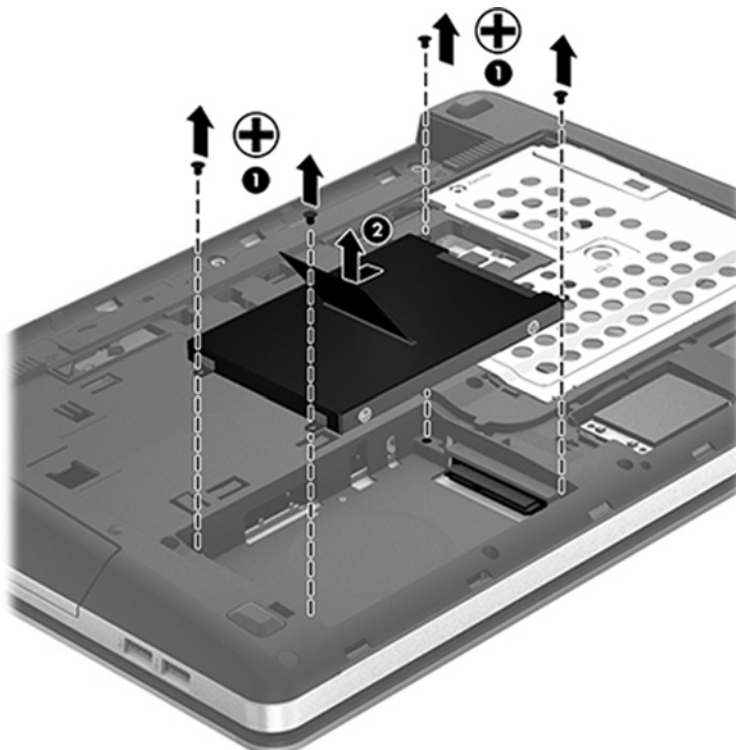
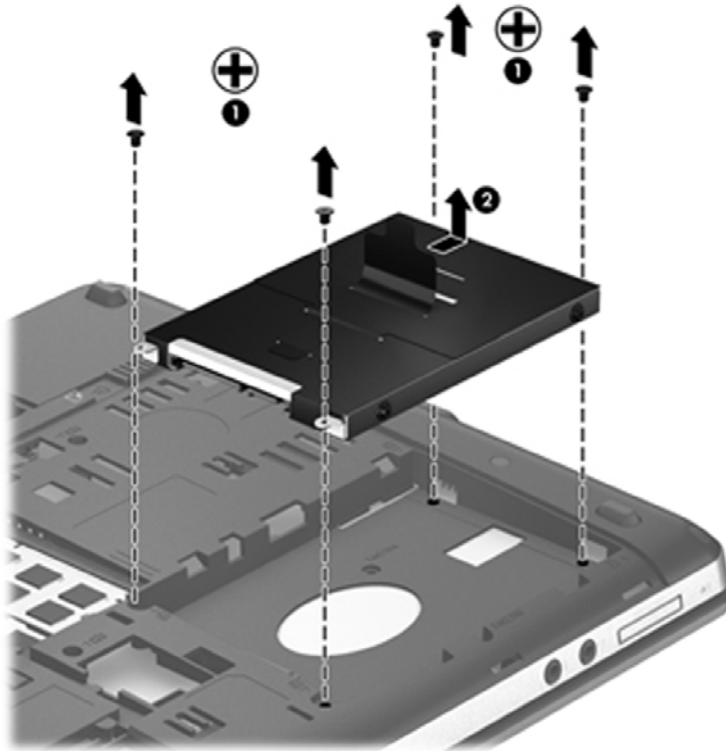
1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).
4. Lepas penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 61](#)).

 **CATATAN:** Petunjuk untuk melepas harddisk tercetak pada penutup akses.

5. Lepas keempat sekrup harddisk (1) dari harddisk.

6. Tarik tab plastik pada harddisk (2) ke arah samping komputer untuk melepas harddisk dari konektornya, kemudian angkat harddisk keluar dari rongganya.


 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda. Sebagian harddisk dibungkus plastik pelindung. Setelah melepas harddisk dari komputer, Anda harus melepas plastik pembungkusnya agar dapat mengakses harddisk itu.

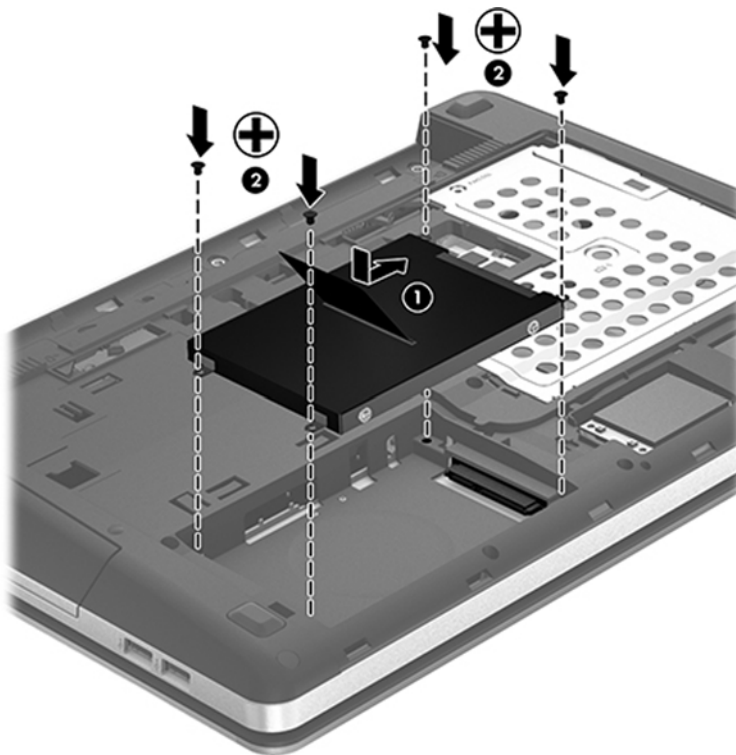
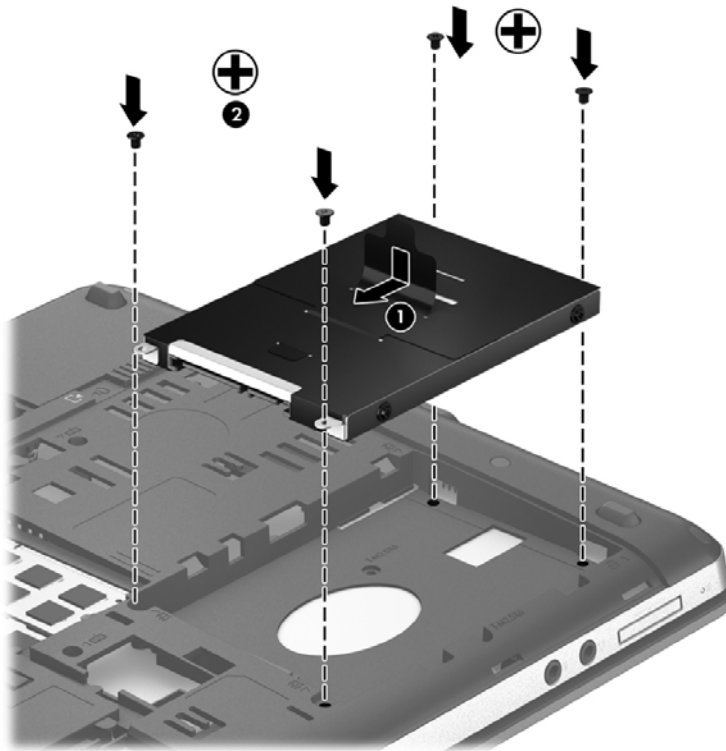


Memasang harddisk

1. Masukkan harddisk ke dalam rongga harddisk.
2. Tarik tab plastik pada harddisk (**1**) ke arah tengah komputer untuk menghubungkan harddisk dengan konektornya.

3. Pasang kembali keempat sekrup harddisk (2).

 **CATATAN:** Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.



4. Pasang kembali penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 61](#)).
5. Pasang kembali sekrup pengaman bila perlu. Untuk informasi selengkapnya tentang sekrup pengaman, lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 60](#).
6. Pasang kembali baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).
7. Balikkan komputer ke atas, kemudian hubungkan kembali daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
8. Hidupkan komputer.

Meningkatkan performa hard drive

Menggunakan Disk Defragmenter

Saat komputer digunakan, berkas dalam harddisk akan terfragmentasi. Disk Defragmenter menggabungkan berkas dan folder yang didefragmentasi dalam harddisk, sehingga sistem dapat berjalan lebih efisien.



CATATAN: Sebaiknya Disk Defragmenter tidak dijalankan ketika isi harddisk penuh.

Setelah dinyalakan, Disk Defragmenter akan berjalan tanpa perlu diawasi. Bergantung isi harddisk dan jumlah berkas yang didefragmentasi, Disk Defragmenter mungkin perlu waktu lebih dari satu jam untuk selesai. Anda mungkin ingin mengeset Disk Defragmenter agar berjalan di malam hari atau pada waktu lain saat Anda tidak perlu mengakses komputer.

HP menganjurkan agar harddisk didefragmentasi minimal sebulan sekali. Disk Defragmenter dapat diset agar berjalan dalam jadwal bulanan, namun demikian setiap saat Anda dapat menjalankannya secara manual di komputer.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

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

Untuk informasi lainnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup mencari berkas-berkas yang tidak diperlukan dalam harddisk agar dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan ruang harddisk dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:


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


Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)

HP 3D DriveGuard melindungi harddisk dengan memarkirnya dan mencegah permintaan data dalam kondisi berikut:

- Komputer terjatuh.
- Komputer dipindahkan dengan layar tertutup saat komputer berjalan dengan daya baterai.

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

 **CATATAN:** Karena drive solid (Solid State Drive/SSD) tidak memiliki banyak komponen bergerak, HP 3D DriveGuard tidak diperlukan.

 **CATATAN:** Harddisk pada rongga harddisk primer atau sekunder dilindungi HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terhubung dengan perangkat sambungan opsional atau terhubung ke rongga USB tidak dilindungi HP 3D DriveGuard.

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


Mengidentifikasi status HP 3D DriveGuard

Lampu harddisk pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa drive pada rongga harddisk primer atau drive pada rongga harddisk sekunder (hanya model tertentu) telah diparkir. Untuk menentukan apakah saat ini drive-drive itu diproteksi atau diparkirkan, gunakan ikon pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas:

- Jika perangkat lunak tersebut diaktifkan, tanda centang hijau akan tampak jelas pada ikon harddisk.
- Jika perangkat lunak tersebut dinonaktifkan, tanda X merah akan tampak jelas pada ikon harddisk.
- Jika drive diparkir, bulan berwarna jingga akan tampak jelas pada ikon harddisk.

Jika tidak muncul ikon pada area notifikasi, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **HP 3D DriveGuard**.

 **CATATAN:** Jika diperintahkan melalui Kontrol Akun Pengguna, klik **Yes** (Ya).

3. Pada baris **Icon in system tray** (Ikon pada baki sistem), klik **Show** (Tampilkan).
4. Klik **OK**.

Mengatur daya dengan harddisk yang diparkir

Jika HP 3D DriveGuard telah memarkir harddisk, komputer akan mengalami kondisi berikut:

- Komputer tidak akan dapat dimatikan.
- Komputer tidak akan memulai mode Tidur, kecuali seperti yang dijelaskan dalam catatan berikut.
- Komputer tidak akan mengaktifkan alarm baterai yang ditetapkan pada tab Alarm dalam Pilihan Daya.

Sebelum memindahkan komputer, HP menganjurkan Anda untuk mematikan komputer atau menyalakan mode Tidur.

Menggunakan perangkat lunak HP 3D DriveGuard

Perangkat lunak HP 3D DriveGuard memungkinkan Anda menjalankan tugas berikut:

- Mengaktifkan dan menonaktifkan HP 3D DriveGuard.



CATATAN: Bergantung hak akses pengguna, Anda mungkin tidak dapat mengaktifkan atau menonaktifkan HP 3D DriveGuard. Hak akses pengguna selain hak administrator dapat diubah oleh anggota grup administrator.

- Pastikan harddisk dalam sistem didukung.

Untuk membuka perangkat lunak dan mengubah pengaturan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik dua kali ikon pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
– atau –
Klik kanan ikon pada area notifikasi, lalu pilih **Settings** (Pengaturan).
2. Klik tombol yang sesuai untuk mengubah pengaturan.
3. Klik **OK**.

Menggunakan drive optik (hanya model tertentu)

Drive optik antara lain:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Mengidentifikasi drive optik yang dipasang

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `windows`, klik **Windows Explorer** (Penjelajah Windows), lalu pilih **Computer** (Komputer).


Daftar semua perangkat yang terpasang di komputer, termasuk drive optik, akan ditampilkan.

Memasukkan cakram optik

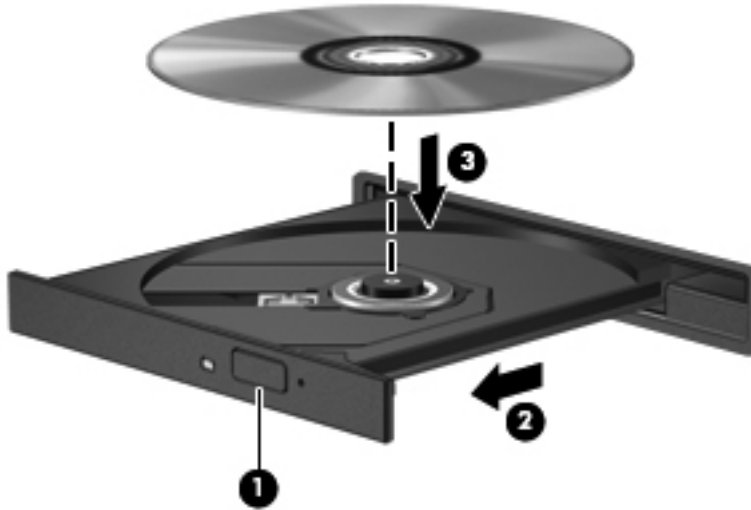
Baki pemuat

1. Hidupkan komputer.
2. Tekan tombol pelepas **(1)** pada bezel drive untuk mengeluarkan baki cakram.
3. Tarik baki hingga keluar **(2)**.


4. Pegang tepi cakram agar tidak menyentuh permukaannya, kemudian masukkan cakram melewati 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)** ke arah poros baki hingga cakram terpasang di tempat.



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


Baki pemuat

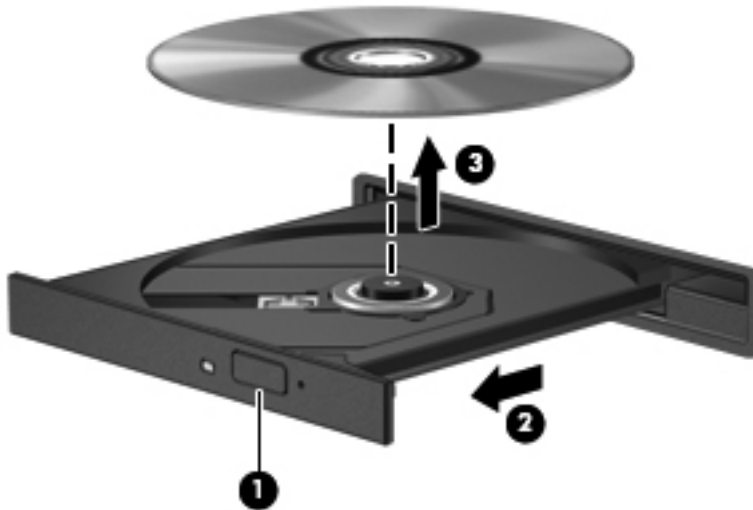
Ada dua cara mengeluarkan cakram, bergantung apakah baki cakram dapat dibuka dengan normal atau tidak.

Jika baki cakram dapat dibuka dengan normal

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

2. Keluarkan cakram (3) dari baki dengan menekan perlahan bagian poros sewaktu 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.

Jika baki cakram tidak dapat dibuka dengan normal

1. Masukkan ujung penjepit kertas (1) ke dalam akses pelepas pada bezel depan drive.
2. Tekan perlahan penjepit kertas hingga baki terbuka, lalu tarik keluar baki (2) hingga berhenti.

3. Keluarkan cakram (3) dari baki dengan menekan perlahan bagian poros sewaktu 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.




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

Berbagi drive optik

Meskipun komputer tidak memiliki drive optik terintegrasi, Anda dapat mengakses perangkat lunak dan data serta menginstal aplikasi, dengan berbagi drive optik yang terhubung ke komputer lain di jaringan. Berbagi drive adalah fitur pada sistem operasi Windows yang memungkinkan drive di salah satu komputer dapat diakses oleh komputer lain di jaringan yang sama.

 **CATATAN:** Anda harus sudah menyiapkan jaringan agar dapat berbagi drive optik; untuk informasi selengkapnya tentang cara menyiapkan jaringan, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 22](#).

 **CATATAN:** Beberapa cakram, misalnya film DVD dan cakram permainan, mungkin tidak dapat disalin sehingga tidak dapat digunakan dalam fungsi berbagi drive DVD atau CD.






Untuk berbagi drive optik dari komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik `windows`, klik **Windows Explorer** (Penjelajah Windows), lalu pilih **Computer** (Komputer).
2. Klik kanan drive optik yang akan dibagi, lalu klik **Properties** (Properti).
3. Klik tab **Sharing** (Berbagi), kemudian klik **Advanced Sharing** (Berbagi Lanjutan).
4. Centang kotak **Share this folder** (Bagikan folder ini).
5. Ketik nama drive optik pada kotak teks **Share name** (Nama berbagi).
6. Klik **Apply** (Terapkan), lalu klik **OK**.
7. Untuk melihat drive optik yang digunakan bersama, dari layar Mulai, ketik `network`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih dari pilihan yang ditampilkan.

9 Keamanan

Melindungi komputer

Fitur keamanan standar yang diberikan oleh sistem operasi Windows dan Setup Utility (BIOS) non-Windows dapat melindungi pengaturan dan data pribadi Anda dari berbagai risiko.

-  **CATATAN:** Fitur keamanan dirancang sebagai alat penangkal meskipun tidak dapat mencegah penyalahgunaan maupun pencurian komputer.
-  **CATATAN:** Sebelum mengirim komputer untuk diservis, buat cadangan dan hapus berkas rahasia, lalu hapus semua pengaturan katasandi.
-  **CATATAN:** Beberapa fitur yang dijelaskan dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer.
-  **CATATAN:** Komputer Anda mendukung Computrace, sebuah layanan pelacakan dan pemulihan online berbasis keamanan yang tersedia di negara/wilayah tertentu. Jika komputer ini dicuri, Computrace dapat melacaknya ketika komputer tersebut digunakan oleh pengguna yang tidak sah untuk mengakses Internet. Anda harus membeli perangkat lunak ini dan berlangganan ke layanannya untuk dapat menggunakan Computrace. Untuk informasi tentang cara memesan perangkat lunak Computrace, kunjungi situs web HP di <http://www.hpshopping.com>.
-  **CATATAN:** Jika sebuah kamera web terpasang atau terhubung ke komputer, dan jika program Pengenalan Wajah diinstal, Anda dapat mengeset tingkat keamanannya agar program Pengenalan Wajah dapat menyeimbangkan antara tingkat kemudahan akses penggunaan dan tingkat kesulitan pembobolan keamanan pada komputer. Lihat panduan *HP ProtectTools Getting Started* (Memulai HP ProtectTools) atau Bantuan perangkat lunak Pengenalan Wajah.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer secara tidak sah	HP ProtectTools Security Manager, dikombinasikan dengan katasandi, kartu pintar, pengenalan wajah, dan/atau pembaca sidik jari
Akses tidak sah ke Computer Setup (f10)	Katasandi administrator BIOS dalam Computer Setup*
Akses tidak sah ke isi harddisk	Katasandi DriveLock dalam Computer Setup*
Penyalan tidak sah dari drive optik, drive disket, atau adaptor jaringan internal	Fitur pilihan boot dalam Computer Setup*
Akses tidak sah ke akun pengguna Windows	HP ProtectTools Security Manager
Akses tidak sah ke data	<ul style="list-style-type: none">• Perangkat lunak firewall• Pembaruan Windows• Enkripsi Drive untuk HP ProtectTools

Risiko komputer	Fitur keamanan
Akses tidak sah ke pengaturan Computer Setup dan informasi identifikasi sistem lainnya	Katasandi administrator BIOS dalam Computer Setup*
Pencabutan tidak sah pada komputer	Slot kabel pengaman (digunakan dengan kabel pengaman opsional)

*Computer Setup adalah utilitas berbasis ROM yang terinstal sejak awal yang dapat digunakan meski sistem operasi tidak beroperasi atau tidak dimuat. Anda dapat menggunakan alat penunjuk (Panel Sentuh, penunjuk, atau mouse USB) atau keyboard untuk menavigasi dan memilih dalam Computer Setup.

Menggunakan katasandi

Katasandi adalah sekelompok karakter yang Anda tetapkan untuk mengamankan data komputer. Beberapa jenis katasandi dapat ditetapkan, bergantung cara Anda mengontrol akses terhadap data. Katasandi dapat diset dalam Windows atau dalam utilitas Computer Setup non-Windows yang terinstal sejak awal di komputer.

- Katasandi Setup dan DriveLock diset dalam Computer Setup dan diatur oleh BIOS sistem.
- Katasandi keamanan tertanam yang merupakan katasandi HP ProtectTools Security Manager, dapat diaktifkan di Computer Setup untuk memberikan proteksi katasandi BIOS sebagai tambahan dari fungsi-fungsi normal HP ProtectTools. Katasandi keamanan tertanam digunakan dengan cip keamanan tertanam opsional.
- Katasandi Windows hanya diset dalam sistem operasi Windows.
- Jika lupa dengan katasandi administrator BIOS yang telah diset dalam Computer Setup, Anda dapat menggunakan HP SpareKey untuk mengakses utilitas tersebut.
- Jika Anda lupa dengan katasandi pengguna DriveLock dan katasandi master DriveLock yang telah diset dalam Computer Setup, maka harddisk yang diproteksi kedua katasandi tersebut akan dikunci secara permanen dan tidak dapat digunakan lagi.

Anda dapat menggunakan katasandi yang sama untuk fitur Computer Setup dan fitur keamanan Windows. Anda juga dapat menggunakan katasandi yang sama untuk beberapa fitur Computer Setup.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Saat membuat katasandi, ikuti persyaratan yang ditentukan oleh program.
- Catat katasandi Anda dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer.
- Jangan simpan katasandi dalam berkas di pada komputer.

Tabel berikut berisi uraian serta penjelasan fungsi katasandi administrator Windows dan BIOS yang biasa digunakan.

Mengeset katasandi di Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator*	Untuk melindungi akses ke akun level administrator Windows. CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Computer Setup.
Katasandi pengguna*	Untuk melindungi akses ke account pengguna Windows.

*Untuk informasi tentang cara mengeset katasandi administrator Windows atau katasandi pengguna Windows, dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Mengeset katasandi dalam Computer Setup

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator BIOS*	Untuk melindungi akses ke Computer Setup.
Katasandi master DriveLock*	Untuk melindungi akses ke harddisk internal yang diproteksi oleh DriveLock. Katasandi master juga digunakan untuk menonaktifkan proteksi DriveLock. Katasandi ini diset di bawah Katasandi DriveLock pada saat proses penyalaan.
Katasandi pengguna DriveLock*	Untuk melindungi akses ke harddisk internal yang diproteksi oleh DriveLock, dan diset di bawah Katasandi DriveLock pada saat proses penyalaan.
Perangkat Keamanan Tertanam TPM (hanya model tertentu)	Tersedia/Tersembunyi <ul style="list-style-type: none">Jika katasandi administrator telah diset, Anda dapat memilih Available (Tersedia).Jika Anda memilih Hidden (Tersembunyi), perangkat TPM tidak akan terlihat dalam sistem operasi.
Status TPM (hanya model tertentu)	Diaktifkan/dinonaktifkan <ul style="list-style-type: none">Jika katasandi administrator tidak diset atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.Nilai ini mencerminkan status fisik TPM saat ini. Status ini diaktifkan atau dinonaktifkan melalui pengaturan Status Keamanan Tertanam.
Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam) (hanya model tertentu)	Tidak Ada Operasi/Dinonaktifkan/Diaktifkan <ul style="list-style-type: none">Jika katasandi administrator tidak diset atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi TPM.Di waktu berikutnya komputer dinyalakan ulang setelah fungsi TPM diset, nilai ini akan diset ke No Operation (Tidak Ada Operasi).
TPM Set to Factory Defaults (TPM Diset ke Pengaturan Standar Pabrik) (hanya model tertentu)	Tidak/Ya <ul style="list-style-type: none">Jika katasandi administrator tidak diset atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diset ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.Jika Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam) diset ke Enabled (Diaktifkan), pilih Yes (Ya) untuk mengeset ulang TPM ke pengaturan standar, kemudian tekan f10 untuk menyimpannya dan keluar. Sebuah pesan konfirmasi akan muncul untuk Clear the TPM (Kosongkan TPM). Tekan f1 untuk mengeset ulang TPM, atau tekan f2 untuk membatalkan tindakan ini.

*Untuk keterangan selengkapnya tentang masing-masing katasandi ini, lihat topik berikut.

Mengatur katasandi administrator BIOS

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus katasandi ini, ikuti langkah-langkah berikut:

Mengeset katasandi administrator BIOS baru

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **Setup BIOS Administrator Password** (Setup Katasandi Administrator BIOS), lalu tekan **enter**.
4. Saat diminta, ketik katasandi.
5. Saat diminta, ketik kembali katasandi baru untuk konfirmasi.
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Mengubah katasandi administrator BIOS

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **Change Password** (Ubah Katasandi), lalu tekan **enter**.
4. Saat diminta, ketik katasandi terkini.
5. Saat diminta, ketik kembali katasandi baru untuk konfirmasi.
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah dinyalakan ulang.

Menghapus katasandi administrator BIOS

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **Change Password** (Ubah Katasandi), lalu tekan **enter**.

4. Saat diminta, ketik katasandi terkini.
5. Saat diminta katasandi baru, kosongkan ruasnya, lalu tekan [enter](#).
6. Baca petunjuknya. Untuk melanjutkan, pilih **YES** (YA).
7. Saat diminta kembali katasandi baru, kosongkan ruasnya, lalu tekan [enter](#).
8. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –


Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Memasukkan katasandi administrator BIOS

Pada perintah **BIOS administrator password** (Katasandi administrator BIOS), ketik sandi (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan untuk mengeset katasandi), lalu tekan [enter](#). Jika 3 kali berturut-turut salah memasukkan katasandi administrator BIOS, Anda harus menyalakan ulang komputer, lalu mencoba lagi.

Mengatur katasandi DriveLock Computer Setup

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kemungkinan harddisk yang diproteksi DriveLock tidak dapat lagi digunakan secara permanen, simpan katasandi pengguna DriveLock dan katasandi master DriveLock di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jika Anda lupa dengan kedua katasandi tersebut, harddisk akan terkunci secara permanen dan tidak dapat digunakan lagi.

Proteksi DriveLock mencegah akses tidak sah ke isi harddisk. DriveLock hanya dapat diterapkan untuk harddisk internal komputer. Jika proteksi DriveLock telah diterapkan pada harddisk, setiap kali akan mengakses harddisk ini Anda harus memasukkan katasandi. Harddisk harus terpasang di komputer atau terhubung ke replikator rongga lanjutan agar dapat diakses dengan katasandi DriveLock.

Untuk menerapkan proteksi DriveLock pada harddisk internal, katasandi pengguna dan katasandi master harus diset dalam Computer Setup. Perhatikan faktor pertimbangan berikut terkait penggunaan proteksi DriveLock:

- Jika proteksi DriveLock telah diterapkan, harddisk hanya dapat diakses dengan memasukkan katasandi pengguna dan katasandi master.
- Katasandi pengguna untuk harddisk berproteksi harus dimiliki oleh pengguna sehari-hari. Katasandi master bisa dimiliki oleh administrator sistem atau pengguna sehari-hari.
- Katasandi pengguna dan katasandi administrator boleh sama.
- Katasandi pengguna dan katasandi master hanya dapat dihapus dengan cara menonaktifkan proteksi DriveLock dari harddisk. Proteksi DriveLock dapat dibuang dari harddisk hanya dengan katasandi master.

Mengeset katasandi DriveLock

Untuk mengeset katasandi DriveLock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, kemudian tekan **enter**.
4. Klik Set DriveLock Password (Set Katasandi DriveLock) (global).
5. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih harddisk yang akan dikunci, kemudian tekan **enter**.
6. Baca petunjuknya. Untuk melanjutkan, pilih **YES** (YA).
7. Saat diminta, ketik katasandi master, lalu tekan **enter**.
8. Saat diminta, ketik kembali katasandi master untuk mengkonfirmasi, lalu tekan **enter**.
9. Saat diminta, ketik katasandi pengguna, lalu tekan **enter**.
10. Saat diminta, ketik kembali katasandi pengguna untuk mengkonfirmasi, lalu tekan **enter**.
11. Untuk mengkonfirmasi proteksi DriveLock pada drive yang Anda pilih, ketik **DriveLock** dalam kolom konfirmasi, lalu tekan **enter**.



CATATAN: Konfirmasi DriveLock memberlakukan huruf besar-kecil.

12. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Memasukkan katasandi DriveLock

Pastikan harddisk terpasang di komputer (bukan perangkat sambungan opsional atau MultiBay eksternal).

Saat diminta mengisi **DriveLock Password** (Katasandi DriveLock), ketik katasandi pengguna atau katasandi master (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan untuk mengeset katasandi), kemudian tekan [enter](#).

Jika 2 kali berturut-turut salah memasukkan katasandi, Anda harus mematikan komputer, lalu mencoba lagi.

Mengubah katasandi DriveLock

Untuk mengubah katasandi Drivelock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan komputer, lalu tekan [esc](#) saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan [f10](#) untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, kemudian tekan [enter](#).
4. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih Set DriveLock Password (Set Katasandi DriveLock), kemudian tekan [enter](#).

Gunakan tombol tanda panah untuk memilih harddisk internal, lalu tekan [enter](#).

5. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Change Password** (Ubah Katasandi).
6. Saat diminta, ketik katasandi terkini, lalu tekan [enter](#).
7. Saat diminta, ketik sandi baru, lalu tekan [enter](#).
8. Saat diminta, ketik kembali sandi baru untuk mengkonfirmasi, lalu tekan [enter](#).
9. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Menonaktifkan proteksi DriveLock

Untuk menonaktifkan proteksi Drivelock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan komputer, lalu tekan [esc](#) saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan [f10](#) untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, kemudian tekan [enter](#).

4. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Set DriveLock Password** (Set Katasandi DriveLock), kemudian tekan [enter](#).
5. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih harddisk internal, lalu tekan [enter](#).
6. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Disable protection** (Nonaktifkan proteksi).
7. Ketik katasandi master, lalu tekan [enter](#).
8. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Menggunakan DriveLock Otomatis Computer Setup

Bila komputer dipakai oleh banyak pengguna, Anda dapat mengeset katasandi DriveLock Otomatis. Jika katasandi DriveLock Otomatis diaktifkan, katasandi acak pengguna dan katasandi master DriveLock akan dibuatkan untuk Anda. Ketika pengguna manapun mengisikan kredensial katasandinya, katasandi acak pengguna dan katasandi master DriveLock yang sama akan digunakan untuk mengakses harddisk.



CATATAN: Anda harus memiliki katasandi administrator BIOS agar dapat mengakses fitur DriveLock Otomatis.

Mengaktifkan katasandi DriveLock Otomatis

Untuk mengaktifkan katasandi DriveLock Otomatis dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan [esc](#) saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan [f10](#) untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **Automatic Drivelock** (Drivelock Otomatis), lalu tekan [enter](#).
4. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih harddisk internal, lalu tekan [enter](#).
5. Baca petunjuknya. Untuk melanjutkan, pilih **YES** (YA).
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Menonaktifkan proteksi DriveLock Otomatis

Untuk menonaktifkan proteksi DriveLock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **Automatic Drivelock** (Drivelock Otomatis), lalu tekan **enter**.
4. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih harddisk internal, lalu tekan **enter**.
5. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Disable protection** (Nonaktifkan proteksi).
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Berkas > Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Bila Anda menggunakan komputer untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer cenderung akan terkena virus. Virus komputer dapat menonaktifkan sistem operasi, program, maupun utilitas, atau menyebabkannya tidak dapat berfungsi secara normal.

Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan pada sebagian besar kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang telah ditimbulkan. Untuk terus memberikan perlindungan terhadap virus jenis baru, perangkat lunak antivirus harus selalu diperbarui.

Program antivirus mungkin telah terinstal di komputer dan memberikan versi ujicoba. Sebaiknya mutakhirkan versi ujicoba atau belilah program antivirus pilihan untuk memberikan perlindungan lengkap pada komputer.

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

Menggunakan perangkat lunak firewall


Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah ke sistem atau jaringan. Firewall dapat berupa program perangkat lunak yang diinstal di komputer dan/atau jaringan, atau berupa solusi yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipertimbangkan:


- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer yang digunakan sebagai lokasi penginstalannya.
- Firewall berbasis jaringan—Firewall yang diinstal antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan rumah untuk melindungi semua komputer di jaringan tersebut.

Jika firewall diinstal di sistem, semua data yang dikirim ke dan dari sistem tersebut akan dipantau dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang ditetapkan pengguna. Data apapun yang tidak memenuhi kriteria tersebut akan diblokir.

Komputer atau perangkat jaringan mungkin telah memiliki firewall terinstal. Jika tidak, tersedia solusi perangkat lunak firewall.

 **CATATAN:** Dalam kondisi tertentu, firewall dapat memblokir akses ke permainan di Internet, menimbulkan gangguan pada printer maupun fitur berbagi berkas di jaringan, atau memblokir lampiran email yang sah. Untuk mengatasi masalah sementara waktu, nonaktifkan firewall, jalankan tugas yang ingin dijalankan, lalu aktifkan ulang firewall. Untuk mengatasi masalah secara permanen, konfigurasi ulang firewall.

Menginstal pembaruan penting keamanan

 **PERHATIAN:** Microsoft® akan mengirim notifikasi untuk pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft begitu Anda menerima notifikasinya.


Pembaruan untuk sistem operasi dan perangkat lunak lainnya mungkin akan tersedia setelah komputer meninggalkan pabrik. Untuk memastikan semua pembaruan yang tersedia telah diinstal di komputer, perhatikan pedoman berikut:


- Jalankan Pembaruan Windows sesegera mungkin setelah proses setup komputer selesai.
- Setelah itu, jalankan Pembaruan Windows setiap bulan.
- Dapatkan pembaruan untuk Windows dan program Microsoft lainnya, begitu dirilis dari situs web Microsoft dan dari tautan pembaruan dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan HP ProtectTools Security Manager (hanya model tertentu)

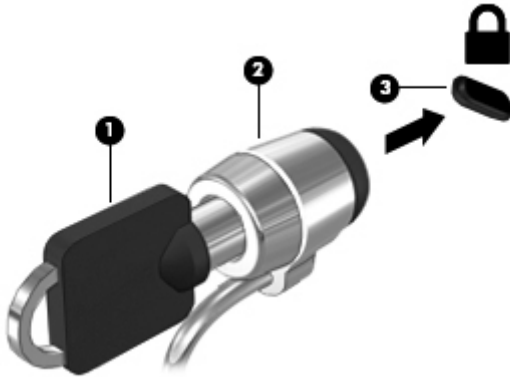
Perangkat lunak HP ProtectTools Security Manager telah terinstal sejak awal pada model komputer tertentu. Perangkat lunak ini dapat diakses melalui Panel Kontrol Windows. Perangkat lunak ini menyediakan fitur keamanan yang membantu mencegah akses tidak sah terhadap komputer, jaringan, dan data-data penting. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP ProtectTools.

Memasang kabel pengaman opsional

 **CATATAN:** Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal meskipun tidak dapat mencegah dari penyalahgunaan maupun pencurian komputer.

 **CATATAN:** Slot kabel pengaman di komputer Anda mungkin tampak sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Untuk lokasi slot kabel pengaman pada komputer, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#).

1. Lingkarkan kabel pengaman di sekeliling objek.
2. Masukkan kunci (1) ke kunci kabel (2).
3. Masukkan kunci kabel ke slot kabel pengaman di komputer (3), lalu kunci menggunakan kunci tersebut.



Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

Pembaca sidik jari terintegrasi tersedia pada model komputer tertentu. Untuk menggunakan pembaca sidik jari, Anda harus menyiapkan akun pengguna dengan katasandi di komputer. Dengan akun ini Anda dapat masuk log ke komputer dengan cara menyapukan jari yang telah ditetapkan. Anda juga dapat menggunakan pembaca sidik jari untuk mengisi ruas katasandi di situs web dan program lain yang membutuhkan kredensial. Lihat Bantuan perangkat lunak sidik jari untuk petunjuk selengkapnya.

Setelah membuat identitas sidik jari, Anda dapat mengkonfigurasi layanan Satu Kali Masuk (Single Sign On/SSO) agar dapat melakukan pemindaian sidik jari untuk setiap akses aplikasi yang membutuhkan kredensial nama pengguna dan katasandi.

Mencari lokasi pembaca sidik jari

Pembaca sidik jari adalah sensor logam kecil yang terletak di salah satu area berikut di komputer:


- Di dekat bagian bawah Panel Sentuh
- Di sisi kanan keyboard
- Di sisi kanan atas layar
- Di sisi kiri layar


Bergantung model komputer Anda, pembaca sidik jari dapat diorientasikan secara horizontal atau vertikal. Kedua orientasi tersebut mengharuskan Anda menyapukan jari secara tegak lurus pada sensor logam. Lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) untuk lokasi pembaca di komputer Anda.

10 Perawatan

Menambah atau mengganti modul memori


Komputer memiliki satu kompartemen modul memori. Kapasitas komputer dapat ditingkatkan dengan menambahkan modul memori ke dalam slot modul memori tambahan yang kosong, atau dengan memutakhirkan modul memori yang terpasang dalam slot modul memori utama.


 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan pada peralatan, cabut 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.

PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan data atau sistem tidak mau merespons:

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

 **CATATAN:** Untuk menggunakan konfigurasi dua saluran saat menambahkan modul memori kedua, pastikan kedua modul memori identik.

 **CATATAN:** Memori utama terletak di slot memori bawah, sedangkan memori kedua terletak di slot memori atas.

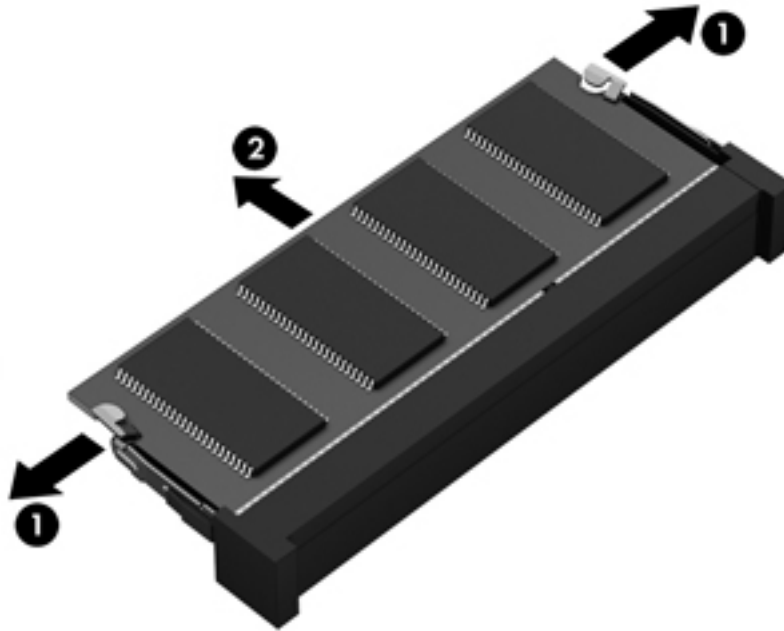
Untuk menambah atau mengganti modul memori:

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).
4. Lepas penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 61](#)).
5. Jika hendak 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 bagian tepi modul memori (2), kemudian tarik modul memori secara perlahan hingga keluar dari slotnya.

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



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

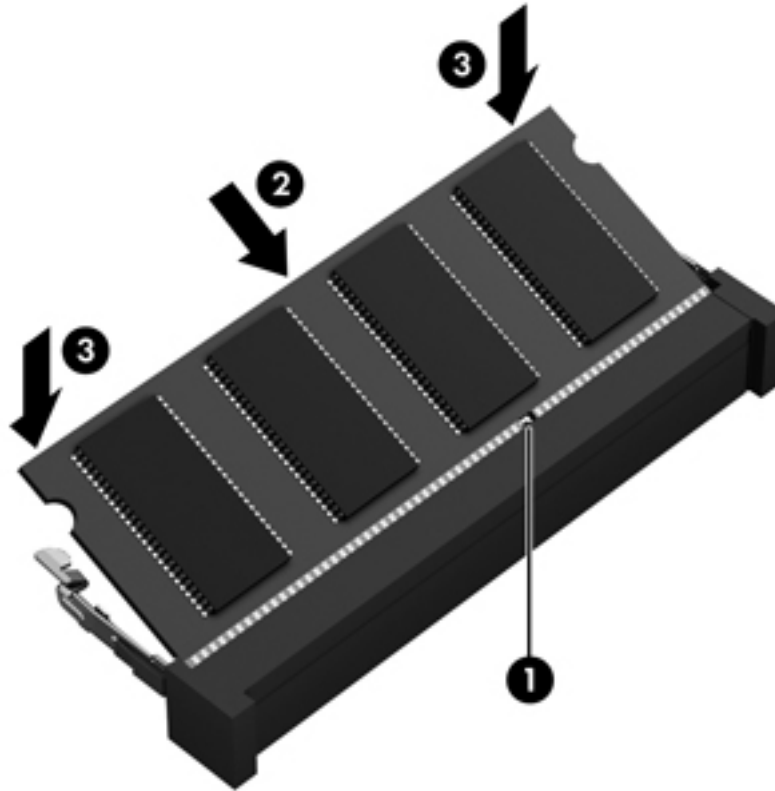
6. Pasang modul memori baru:

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

- a. Setelkan lekukan di bagian tepi (1) modul memori dengan tonjolan pada slot modul memori.
- b. Dengan memiringkan modul memori pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemennya, tekan modul (2) ke dalam slotnya hingga terpasang dengan pas.

- c. Perlahan, tekan modul memori ke bawah **(3)** sambil memberi tekanan di sisi kiri dan kanan modul memori hingga jepit penahan terkunci di tempat.

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



7. Pasang kembali penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 61](#)).
8. Pasang baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 48](#)).
9. Hubungkan daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
10. Hidupkan komputer.

Membersihkan komputer

Produk pembersih

Gunakan produk berikut untuk membersihkan dan memberi bahan disinfektan dengan aman pada komputer:

- Dimetil benzil amonium klorida dengan kadar kepekatan maksimum 0,3 persen (Misalnya: kain pembersih antikuman. Kain ini dijual dengan aneka nama merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kanebo (kain bebas muatan listrik yang tidak berminyak)
- Kain bebas muatan listrik

⚠ PERHATIAN: Hindari produk pembersih berikut:

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

Bahan berserat, seperti kertas tisu, yang dapat menggores permukaan komputer. Lama kelamaan, partikel kotoran dan zat pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan tersebut.

Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

⚠ PERINGATAN! Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan komponen, jangan coba-coba membersihkan komputer saat dihidupkan:

Matikan komputer.

Putuskan sambungan daya eksternal.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.


⚠ PERHATIAN: Jangan semprotkan zat atau cairan pembersih secara langsung pada permukaan komputer. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.

Membersihkan layar


Lap layar secara perlahan menggunakan kain lembut bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.


Membersihkan panel samping dan penutup

Untuk membersihkan dan mensterilkan panel samping dan penutup, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo yang telah dibasahi sedikit dengan salah satu larutan pembersih yang disebutkan sebelumnya atau gunakan kain pembersih antikuman sekali-pakai yang sesuai.

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

Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard

 **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.

 **PERHATIAN:** Saat membersihkan Panel Sentuh dan keyboard, jangan biarkan cairan menetes di sela-sela tombol. Kondisi ini dapat merusak komponen internal secara permanen.

- Untuk membersihkan dan memberi bahan disinfektan pada Panel Sentuh dan keyboard, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo yang telah dibasahi sedikit dengan salah satu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, 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.

Memperbarui program dan driver

Unduh versi terbaru program dan driver HP, dan lakukan registrasi untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis jika versi baru tersebut sudah 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.

Menggunakan SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) adalah aplikasi yang menyediakan akses cepat ke informasi SoftPaq untuk komputer bisnis HP tanpa perlu memasukkan nomor SoftPaq. Dengan menggunakan aplikasi ini, Anda dapat dengan mudah mencari SoftPaq, kemudian mengunduh dan membuka kompresinya.

SoftPaq Download Manager bekerja dengan cara membaca dan mengunduh (dari situs FTP HP) berkas basisdata terpublikasikan yang berisi informasi SoftPaq dan model komputer. Dengan SoftPaq Download Manager Anda dapat memasukkan satu atau beberapa model komputer untuk mengetahui SoftPaq mana yang tersedia untuk diunduh.

SoftPaq Download Manager akan memeriksa ketersediaan pembaruan untuk basisdata dan perangkat lunak di situs FTP HP. Jika tersedia, pembaruan tersebut akan diunduh dan diinstallkan secara otomatis.

SoftPaq Download Manager tersedia di situs web HP. Untuk mengunduh SoftPaq menggunakan SoftPaq Download Manager, Anda harus mengunduhnya terlebih dahulu kemudian menginstallnya. Kunjungi situs web HP di <http://www.hp.com/go/sdm>, kemudian ikuti petunjuk untuk mengunduh dan menginstall SoftPaq Download Manager.

Untuk mengunduh SoftPaq:

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `softpaq`, lalu pilih HP SoftPaq Download Manager. Ikuti petunjuk untuk mengunduh SoftPaq.




CATATAN: Jika diperintahkan melalui Kontrol Akun Pengguna, klik **Yes** (Ya).


11 Pencadangan dan pemulihan

Untuk melindungi data Anda, gunakan Backup and Restore (Pencadangan dan Pengembalian) Windows untuk mencadangkan masing-masing berkas dan folder, mencadangkan seluruh isi harddisk, membuat media perbaikan sistem, atau membuat titik pengembalian sistem. Jika terjadi kegagalan fungsi sistem, Anda dapat menggunakan berkas cadangan tersebut untuk mengembalikan isi komputer.

Dari layar Mulai, ketik `restore`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih dari daftar pilihan yang ditampilkan.

 **CATATAN:** Untuk petunjuk detail tentang berbagai jenis pencadangan dan pengembalian, lakukan pencarian topik-topik tersebut dalam Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Jika terjadi ketidakstabilan sistem, HP menganjurkan Anda untuk mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk penggunaan di lain waktu.

 **CATATAN:** Windows memiliki fitur User Account Control (Kontrol Akun Pengguna) untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau katasandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Mencadangkan data

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan fungsi sistem akan sesuai dengan cadangan yang dibuat terakhir kali. Anda harus langsung membuat media perbaikan sistem dan cadangan awal begitu proses setup sistem awal selesai. Setiap kali menambah perangkat lunak baru dan berkas data, Anda harus langsung mencadangkan sistem secara teratur agar cadangan terkini tetap terjaga. Media perbaikan sistem digunakan untuk menyalakan (boot) komputer dan memperbaiki sistem operasi jika terjadi ketidakstabilan atau kegagalan fungsi sistem. Cadangan awal dan cadangan berikutnya memungkinkan Anda mengembalikan data dan pengaturan jika terjadi kegagalan sistem.


Dari layar Mulai, ketik `backup`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Save backup copies of your files with File History** (Simpan salinan cadangan berkas dengan Riwayat Berkas).


Anda dapat mencadangkan data ke harddisk eksternal opsional atau drive jaringan.

Perhatikan hal-hal berikut saat membuat cadangan:

- Simpan berkas pribadi ke dalam perpustakaan Dokumen, dan cadangkan secara teratur.
- Cadangkan templat yang disimpan dalam program terkait.
- Simpan pengaturan tersuaikan yang tampak pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturan Anda. Potret layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.

Untuk membuat cadangan menggunakan Backup and Restore (Pencadangan dan Pengembalian):

 **CATATAN:** Pastikan komputer telah terhubung ke daya AC sebelum memulai proses pencadangan.


 **CATATAN:** Proses pencadangan dapat berlangsung lebih dari satu jam, bergantung ukuran berkas dan kecepatan komputer.

1. Dari layar Mulai, ketik `backup`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih dari daftar pilihan yang ditampilkan.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyiapkan cadangan, membuat citra sistem, atau membuat media perbaikan sistem.

Menjalankan pemulihan sistem

Jika terjadi kegagalan atau ketidakstabilan sistem, komputer menyediakan beberapa alat bantu berikut untuk memulihkan berkas Anda:

- Alat bantu pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Backup and Restore (Pencadangan dan Pengembalian) Windows untuk memulihkan data yang sebelumnya telah dicadangkan. Anda juga dapat menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) Windows untuk memperbaiki masalah yang mungkin telah mencegah Windows melangsungkan penyalaan dengan benar.
- Alat bantu pemulihan `f11`: Anda dapat menggunakan alat bantu pemulihan `f11` untuk memulihkan citra awal harddisk. Citra ini berisi sistem operasi dan program perangkat lunak Windows yang terinstal di pabrik.


 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat mem-boot (menyalakan ulang) komputer dan tidak dapat menggunakan cakram perbaikan sistem yang telah dibuat sebelumnya, Anda harus membeli media sistem operasi Windows 8 untuk mem-boot ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 \(dibeli terpisah\) pada hal. 94](#).

Menggunakan alat bantu pemulihan Windows

Untuk memulihkan data yang telah dicadangkan sebelumnya:

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Untuk memulihkan data menggunakan Startup Repair (Perbaikan Penyalaan), ikuti langkah-langkah berikut:


 **PERHATIAN:** Menggunakan 'Perbaikan Penyalaan' akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Untuk informasi lebih lanjut, buka Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi HP Recovery: Dari layar Mulai, ketik `computer`, lalu pilih **Computer** (Komputer).


Untuk memeriksa partisi HP Recovery, dari layar Mulai, ketik `windows`, kemudian klik **Windows Explorer**.

– atau –


Dari layar Mulai, ketik `computer`, lalu pilih **Computer** (Komputer).

 **CATATAN:** Jika partisi Windows dan partisi HP Recovery tidak ditampilkan, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan media sistem operasi Windows 8 dan media *Pemulihan Driver* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 \(dibeli terpisah\) pada hal. 94](#).


3. Jika partisi Windows dan partisi HP Recovery tidak ditampilkan, nyalakan ulang komputer. Untuk membuka lingkungan pemulihan Windows (WinRE/Windows Recovery Environment), tekan terus tombol `shift` sambil mengeklik Restart (Nyalakan ulang).

 **CATATAN:** Jika komputer tidak dapat mem-boot ke Windows setelah beberapa kali dicoba, sistem akan mem-boot ke WinRE dengan sendirinya.

4. Pilih **Startup Repair** (Perbaikan Penyalaan).
5. Ikuti petunjuk pada layar.


 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang cara memulihkan data menggunakan alat bantu Windows, lakukan pencarian untuk topik tersebut dalam Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan alat bantu pemulihan f11

 **PERHATIAN:** Menggunakan **f11** akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang terinstal di komputer akan terhapus secara permanen. Alat bantu pemulihan **f11** akan menginstall ulang sistem operasi serta program dan driver HP yang terinstal sejak awal di pabrik. Perangkat lunak yang tidak diinstal di pabrik harus diinstal sendiri.

Untuk memulihkan citra awal harddisk menggunakan **f11**:


1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa keberadaan partisi HP Recovery: Dari layar Mulai, ketik `computer`, lalu pilih **Computer** (Komputer).

 **CATATAN:** Jika partisi HP Recovery tidak ditampilkan, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8, dan media *Pemulihan Driver* (keduanya dibeli terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 \(dibeli terpisah\) pada hal. 94](#).


3. Jika partisi HP Recovery ditampilkan, nyalakan ulang komputer, kemudian tekan `esc` saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
4. Tekan **f11** saat pesan "Press <F11> for recovery" (Tekan <F11> untuk pemulihan) muncul di layar.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 (dibeli terpisah)

Untuk memesan media pemulihan sistem operasi Windows 8, kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara atau wilayah Anda dan ikuti petunjuk pada layar. Anda juga dapat memesan media tersebut dengan menghubungi bagian dukungan. Untuk informasi kontak, lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer.

 **PERHATIAN:** Menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8 akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang terinstal di komputer akan terhapus secara permanen. Jika pemformatan ulang telah selesai, proses pemulihan akan membantu Anda mengembalikan sistem operasi beserta driver, perangkat lunak, dan utilitas.

Untuk menjalankan pemulihan menggunakan media pemulihan sistem operasi Windows 8:

 **CATATAN:** Proses ini akan berlangsung beberapa menit.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Nyalakan ulang komputer, kemudian ikuti petunjuk yang disediakan dengan media pemulihan sistem operasi Windows 8 untuk menginstall sistem operasi.
3. Saat diminta, tekan sembarang tombol pada keyboard.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

Setelah perbaikan selesai:

1. Keluarkan media pemulihan sistem operasi Windows 8, kemudian masukkan media *Pemulihan Driver*.
2. Instal Hardware Enabling Drivers (Driver Pengaktif Perangkat Keras) terlebih dahulu, kemudian instal Recommended Applications (Aplikasi yang Direkomendasikan).

Menggunakan HP Software Setup


HP Software Setup dapat digunakan untuk menginstal ulang driver atau memilih perangkat lunak yang telah rusak atau terhapus dari sistem.

1. Dari layar Mulai, ketik `HP Software Setup`, kemudian pilih **apps** (aplikasi).
2. Buka HP Software Setup.
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk menginstal ulang driver atau memilih perangkat lunak.


12 Computer Setup (BIOS) dan Advanced System Diagnostics

Menggunakan Computer Setup

Computer Setup, atau BIOS (Basic Input/Output System), mengontrol komunikasi antar seluruh perangkat masukan dan keluaran pada sistem (seperti diskdrive, keyboard, mouse, dan printer). Computer Setup berisi pengaturan untuk jenis perangkat yang terinstal, urutan penyalaan komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

 **CATATAN:** Buat perubahan di Computer Setup dengan sangat hati-hati. Kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan benar.

Menjalankan Computer Setup

 **CATATAN:** Keyboard atau mouse eksternal yang terhubung ke rongga USB dapat digunakan dengan Computer Setup hanya jika USB legacy support (dukungan USB sebelumnya) diaktifkan.


Untuk menjalankan Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.

Menavigasi dan memilih dalam Computer Setup

Untuk menavigasi dan memilih dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
 - Untuk memilih menu atau pilihan menu, gunakan tombol **tab** dan tombol panah keyboard, kemudian tekan **enter**, atau gunakan alat penunjuk untuk mengklik pilihan menu.
 - Untuk menggulir ke atas dan bawah, klik panah atas atau bawah di sudut kanan atas layar, atau gunakan tombol panah atas atau tombol panah bawah.
 - Untuk menutup kotak dialog yang terbuka dan kembali ke tampilan Computer Setup utama, tekan **esc**, lalu ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Anda dapat menggunakan alat penunjuk (Panel Sentuh, penunjuk, atau mouse USB) atau keyboard untuk menavigasi dan menentukan pilihan dalam Computer Setup.


2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.

Untuk keluar dari menu Computer Setup, pilih salah satu metode berikut:

- Untuk keluar dari menu Computer Setup tanpa menyimpan perubahan:
Klik ikon **Exit** (Keluar) di sudut kiri bawah layar, kemudian ikuti petunjuk pada layar.
– atau –
Gunakan tombol **tab** dan tombol panah untuk memilih **File** (Berkas) > **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar), kemudian tekan **enter**.
- Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari menu Computer Setup:
Klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, kemudian ikuti petunjuk pada layar.
– atau –
Gunakan tombol **tab** dan tombol panah untuk memilih **File** (Berkas) > **Save Changes and Exit** (Simpan Perubahan dan Keluar), kemudian tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

Mengembalikan pengaturan standar pabrik dalam Computer Setup

 **CATATAN:** Mengembalikan pengaturan standar tidak akan mengubah mode harddisk.


Untuk mengembalikan semua pengaturan dalam Computer Setup ke nilai yang ditetapkan di pabrik, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, lalu tekan **esc** saat pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **File > Restore Defaults** (Kembalikan Pengaturan Standar).
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Untuk menyimpan perubahan dan keluar, klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **File > Save Changes and Exit** (Berkas > Simpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

Perubahan akan terlihat hasilnya setelah komputer dinyalakan ulang.

 **CATATAN:** Pengembalian pengaturan standar pabrik tidak akan mengubah pengaturan katasandi dan pengaturan keamanan.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

Hampir semua pembaruan BIOS di situs web HP dikemas dalam berkas yang dikompresi yang disebut dengan *SoftPaq*.

Beberapa paket unduhan dilengkapi berkas Readme.txt yang berisi informasi terkait dengan cara menginstal dan menangani berkas tersebut.

Menentukan versi BIOS

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


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

1. Jalankan Computer Setup.
2. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **File > System Information** (Berkas > Informasi Sistem).
3. Untuk keluar dari menu Computer Setup tanpa menyimpan perubahan, klik ikon **Exit** (Keluar) di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Gunakan tombol **tab** dan tombol panah untuk memilih **File** (Berkas) > **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar), kemudian tekan **enter**.

Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer atau gagalnya penginstalan, unduh dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer terhubung ke daya eksternal yang berfungsi menggunakan adaptor AC. Jangan mengunduh atau menginstal pembaruan BIOS jika komputer berjalan dengan daya baterai, terhubung ke perangkat sambungan opsional, atau terhubung ke catu daya opsional. Saat pengunduhan dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut:


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

Jangan mematikan komputer atau menyalakan mode tidur.

Jangan memasang, melepas, menghubungkan atau memutus hubungan perangkat maupun kabel apa saja.


1. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
2. Pada kotak pencarian **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan), ketik `maintain`, kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk mengenali komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan diunduh.
3. Di area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang memiliki versi lebih baru daripada versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Catat tanggal, nama, atau identitas lainnya. Anda memerlukan informasi ini untuk menentukan lokasi pembaruan nanti, setelah diunduh ke harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.

Catat jalur lokasi di harddisk, untuk tujuan penyimpanan pembaruan BIOS yang diunduh. Anda harus mengakses jalur ini bila akan menginstal pembaruan.

 **CATATAN:** Jika Anda menyambungkan komputer ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak, terutama pembaruan BIOS sistem.

Prosedur penginstalan BIOS beragam. Ikuti petunjuk pada layar setelah pengunduhan selesai. Jika tidak ada petunjuk pada layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik `windows`, kemudian klik **Windows Explorer** (Penjelajah Windows).
2. Klik dua kali harddisk yang ditetapkan. Penetapan harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan jalur harddisk yang telah dicatat sebelumnya, buka folder di harddisk yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali berkas dengan ekstensi `.exe` (misalnya, `namaberkas.exe`).
Instalasi BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan instalasi dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan yang ditampilkan melaporkan bahwa instalasi telah berhasil, Anda dapat menghapus berkas yang telah diunduh ke harddisk.

Menggunakan Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics memungkinkan Anda menjalankan tes diagnostik untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan semestinya. Pengetesan diagnostik berikut tersedia dalam Advanced System Diagnostics:

- **System Tune-Up (Perbaikan Sistem)**—Serangkaian tes tambahan ini memeriksa komputer Anda untuk memastikan komponen utama dapat berfungsi dengan benar. Perbaikan Sistem berlangsung lebih lama dengan pengetesan yang lebih menyeluruh pada modul memori, atribut SMART harddisk, permukaan harddisk, baterai (dan kalibrasi baterai), memori video, dan status modul WLAN.
- **Start-up test (Tes penyalaan)**—Tes ini menganalisis komponen utama komputer yang diperlukan untuk menyalakan komputer.
- **Run-in test (Tes pengoperasian)**—Tes ini mengulang tes penyalaan dan memeriksa masalah-masalah intermiten yang tidak dapat terdeteksi melalui tes penyalaan.
- **Hard disk test (Tes harddisk)**—Tes ini menganalisis kondisi fisik harddisk, kemudian memeriksa semua data di tiap sektor harddisk. Jika terdeteksi ada sektor yang rusak, pengetesan akan berusaha memindahkan data ke sektor yang bagus.
- **Memory test (Tes memori)**—Tes ini menganalisis kondisi fisik modul memori. Jika pengetesan ini melaporkan kesalahan, ganti modul memori segera.
- **Battery test (Tes baterai)**—Tes ini menganalisis kondisi baterai dan bila perlu mengkalibrasi baterai. Jika baterai gagal dalam pengetesan, hubungi bagian dukungan HP untuk melaporkan masalah tersebut dan belilah baterai pengganti.
- **BIOS Management (Manajemen BIOS)**—Anda dapat memperbarui atau membatalkan versi BIOS pada sistem. Jangan mematikan atau melepas daya eksternal saat proses berlangsung. Anda akan menerima layar konfirmasi sebelum BIOS diubah. Pilih **BIOS update** (Pembaruan BIOS), **BIOS Rollback** (Pembatalan BIOS), atau **Back to main menu** (Kembali ke menu utama).

Anda dapat melihat informasi sistem dan catatan kesalahan atau memilih bahasa di jendela Advanced System Diagnostics.

Untuk menjalankan Advanced System Diagnostics:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer. Saat pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) muncul di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Ketika Menu Penyalaan muncul, tekan **f2**.
2. Klik tes diagnostik yang ingin Anda jalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.



CATATAN: Jika Anda ingin menghentikan tes diagnostik yang tengah berlangsung, tekan **esc**.

13 Dukungan

Menghubungi bagian dukungan

Jika informasi yang diberikan dalam panduan pengguna ini atau dalam Bantuan dan Dukungan tidak membantu menjawab pertanyaan Anda, hubungi bagian 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.

Di sini Anda dapat:

- Melakukan obrolan (chat) secara online dengan teknisi HP.



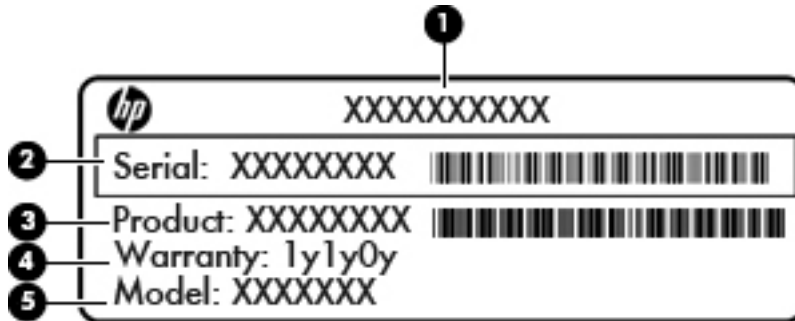
CATATAN: Jika fungsi chat dengan bagian dukungan tidak tersedia dalam bahasa tertentu, fungsi chat tersedia dalam bahasa Inggris.

- Menghubungi bagian dukungan lewat email.
- Mencari nomor telepon bagian dukungan.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.

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 layanan—Berisi informasi penting, termasuk informasi berikut:



Komponen

(1)	Nama produk
(2)	Nomor seri (s/n)
(3)	Nomor komponen/Nomor produk (p/n)
(4)	Masa berlaku jaminan
(5)	Keterangan model

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

- Sertifikat Keaslian Microsoft®—Berisi Kode Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kode Produk untuk memperbarui atau mengatasi masalah sistem operasi. Sertifikat Keaslian Microsoft tertera di bagian dalam rongga baterai.
- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer. Label pengaturan tertera di bagian dalam penutup akses.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel (hanya model tertentu)—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 penutup akses.
- Label SIM (modul identitas pelanggan) (hanya model tertentu)—Berisi ICCID (Integrated Circuit Card Identifier: Pengenal Kartu Sirkuit Terintegrasi) SIM. Label ini terletak di bagian dalam rongga baterai.
- Label layanan Modul Pita Lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Berisi nomor seri Modul Pita Lebar Bergerak HP. Label ini tertera di bagian dalam penutup akses.

14 Spesifikasi

- [Daya masuk](#)
- [Lingkungan pengoperasian](#)


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 dipasok 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.

Daya Masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
	19,0 V dc @ 4,74 A - 90 W

 **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 (menulis ke cakram optik)	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	-20°C s.d 60°C	-4°F s.d 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% s.d 90%	10% s.d 90%
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 12.192 m	-50 kaki s.d 40.000 kaki

A Bepergian dengan membawa komputer

Untuk hasil terbaik, ikuti tips bepergian dan pengiriman berikut:

- Siapkan komputer untuk dibawa atau dikirim:
 - Buat cadangan data.
 - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal, misalnya kartu digital.


⚠ PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer, kerusakan pada drive, atau kehilangan data, keluarkan media dari drive sebelum melepas drive dari wadah drive, dan sebelum mengirim, menyimpan, atau bepergian dengan membawa drive.

 - Matikan, lalu lepaskan semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat terbang, bawa komputer sebagai tas jinjing dan jangan satukan ke dalam bagasi bersama tas lainnya.

⚠ PERHATIAN: Jauhkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan dengan medan magnet antara lain perangkat pemeriksa di bandara dan tongkat pengaman. Ban kereta pengangkut barang di bandara dan perangkat keamanan serupa yang memeriksa koper menggunakan sinar X, bukan magnet, dan tidak merusak drive.

- Penggunaan komputer selama di pesawat terbang diatur oleh kebijakan maskapai. Jika Anda akan menggunakan komputer selama di pesawat terbang, hubungi staf maskapai terlebih dahulu.
- Jika komputer tidak akan digunakan dan tidak dihubungkan ke daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, keluarkan baterainya dan simpan secara terpisah.
- Jika hendak mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel atau Modul Pita Lebar Bergerak HP yang terinstal, misalnya perangkat 802.11b/g, GSM (Global System for Mobile Communications), atau GPRS (General Packet Radio Service), penggunaan perangkat tersebut mungkin dibatasi di lingkungan tertentu. Pembatasan ini juga berlaku di pesawat terbang, rumah sakit, sekitar lokasi ledakan,


dan lokasi berbahaya. Jika Anda ragu tentang kebijakan yang berlaku untuk perangkat tertentu, mintalah izin penggunaan perangkat sebelum menghidupkannya.

- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Periksa peraturan umum yang berkaitan dengan komputer di setiap negara/wilayah yang akan Anda kunjungi.
 - Periksa kabel daya dan adaptor AC yang diperlukan untuk setiap lokasi tempat Anda akan menggunakan komputer. Konfigurasi tegangan, frekuensi, dan steker berbeda-beda.
-
-  **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.
-

B Mengatasi masalah

Sumber rujukan untuk mengatasi masalah


- Akses tautan situs web dan informasi selengkapnya tentang komputer melalui Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

 **CATATAN:** Beberapa alat bantu pengecekan dan perbaikan membutuhkan koneksi Internet. HP juga menyediakan alat bantu tambahan yang tidak membutuhkan koneksi Internet.

- Hubungi bagian dukungan 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.

Pilih dari jenis dukungan berikut:

- Melakukan obrolan (chat) secara online dengan teknisi HP.

 **CATATAN:** Jika fungsi chat dengan bagian dukungan tidak tersedia dalam bahasa tertentu, fungsi chat tersedia dalam bahasa Inggris.

- Mengirim email ke bagian dukungan HP.
- Mencari nomor telepon dukungan HP di seluruh dunia.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.


Mengatasi masalah

Bagian berikut menjelaskan beberapa masalah dan solusi umum.

Komputer tidak mau menyala

Jika komputer tidak mau menyala saat tombol daya ditekan, saran berikut dapat membantu Anda memastikan penyebab komputer tidak mau menyala:

- Jika komputer terhubung ke stopkontak AC, hubungkan perangkat listrik lain ke stopkontak tersebut untuk memastikan stopkontak memberi cukup daya.

 **CATATAN:** Gunakan hanya adaptor AC yang disediakan dengan komputer atau yang disetujui HP untuk komputer ini.

- Jika komputer terhubung ke catu daya eksternal selain stopkontak AC, hubungkan komputer ke stopkontak AC menggunakan adaptor AC. Pastikan kabel daya dan adaptor AC terhubung dengan benar.

Tampilan layar komputer kosong

Jika komputer menampilkan layar kosong meskipun Anda tidak mematikan komputer, ini mungkin disebabkan oleh satu atau beberapa pengaturan berikut:

- Komputer berada dalam mode Tidur. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sebentar tombol daya. Mode Tidur adalah fitur hemat daya yang dapat mematikan layar. Mode Tidur dapat dijalankan oleh sistem saat komputer menyala namun tidak digunakan, atau jika tingkat daya baterai pada komputer rendah. Untuk mengubah pengaturan ini dan pengaturan daya lainnya, klik kanan ikon **Battery** (Baterai) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **Preferences** (Preferensi).
- Komputer mungkin tidak diset untuk menampilkan gambar pada layarnya. Untuk memindah-mindah gambar ke layar komputer, tekan **fn+f4**. Pada hampir semua model, jika layar eksternal opsional seperti monitor dihubungkan ke komputer maka gambar dapat ditampilkan pada layar komputer atau layar eksternal, atau tampil sekaligus di kedua perangkat tersebut. Menekan **fn+f4** secara berulang akan memindah-mindah gambar di antara layar komputer, satu atau beberapa layar eksternal, dan tampil sekaligus di semua perangkat.

Perangkat lunak tidak berfungsi dengan normal

Jika perangkat lunak tidak mau merespons atau merespons secara tidak normal, nyalakan ulang komputer dengan menggerakkan pointer ke samping kanan layar. Saat charm ditampilkan, klik **Settings** (Pengaturan). Klik ikon **Power** (Daya), kemudian klik **Shut down** (Matikan). Jika Anda tidak dapat menyalakan ulang komputer menggunakan prosedur ini, lihat bagian berikutnya, [Komputer hidup tapi tidak merespons pada hal. 109](#).

Komputer hidup tapi tidak merespons

Jika komputer hidup tapi tidak merespons perangkat lunak atau perintah keyboard, cobalah prosedur pematian darurat berikut sesuai urutan yang diberikan hingga komputer dapat dimatikan:

⚠ PERHATIAN: Prosedur pematian darurat akan menyebabkan hilangnya data yang belum disimpan.

- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal kemudian lepas baterai.

Komputer hangat luar biasa

Saat digunakan, komputer biasanya terasa hangat saat disentuh. Namun, jika hangatnya terasa *tidak seperti biasa*, kemungkinan komputer terlalu panas karena ventilasi terhalang.

Jika Anda menduga bahwa komputer terlalu panas, biarkan komputer menjadi dingin mencapai suhu ruang. Saat menggunakan komputer pastikan semua ventilasi bebas penghalang.

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



CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama pengoperasian.

Perangkat eksternal tidak bekerja

Ikuti saran berikut jika perangkat eksternal tidak berfungsi sesuai harapan:

- Hidupkan perangkat sesuai petunjuk produsennya.
- Pastikan semua perangkat terhubung dengan aman.
- Pastikan perangkat menerima daya listrik.
- Pastikan perangkat, terutama jika model perangkat lebih lama, kompatibel dengan sistem operasi.
- Pastikan driver yang sesuai telah diinstal dan diperbarui.

Koneksi jaringan nirkabel tidak berfungsi


Jika koneksi jaringan nirkabel tidak berfungsi sesuai harapan, ikuti saran berikut:

- Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat jaringan berkabel atau nirkabel, klik kanan ikon **Network Connection** (Koneksi Jaringan) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas. Untuk mengaktifkan perangkat, centang kotak dari pilihan menu. Untuk menonaktifkan perangkat, kosongkan centang dalam kotak.
- Pastikan perangkat nirkabel telah diaktifkan.
- Pastikan tidak ada yang menghalangi antena nirkabel komputer.
- Pastikan modem kabel atau modem DSL dan kabel dayanya telah terhubung dengan benar dan lampu-lampunya menyala.
- Pastikan router atau titik akses nirkabel telah terhubung dengan benar ke adaptor daya serta ke modem kabel atau modem DSL, dan pastikan lampu-lampunya menyala.
- Lepas dan hubungkan kembali semua kabel, kemudian matikan daya dan hidupkan kembali.

Baki cakram optik tidak dapat dibuka untuk mengeluarkan CD atau DVD

1. Masukkan ujung penjepit kertas **(1)** ke dalam lubang pembuka pada bezel depan drive.
2. Tekankan penjepit kertas secara perlahan sampai baki cakram terbuka, kemudian tarik baki tersebut **(2)** sampai keluar sepenuhnya.

3. Keluarkan cakram (3) dari baki dengan menekan porosnya secara perlahan sambil mengangkat tepi terluar cakram. Pegang tepi cakram dan jangan sentuh permukaan yang datar.

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



4. Tutup baki cakram dan simpan cakram ke dalam wadah pelindung.

Komputer tidak dapat mendeteksi drive optik

Jika sistem operasi tidak dapat mendeteksi perangkat yang terpasang, perangkat lunak driver unit perangkat mungkin hilang atau rusak.

1. Keluarkan cakram apapun dari drive optik.
2. Klik **Computer** (Komputer), kemudian klik **System Monitor** (Monitor Sistem).
3. Dari tab **Hardware** (Perangkat Keras), temukan Storage Controller (Pengontrol Penyimpanan) pada kolom **Type** (Jenis).
4. Klik segitiga di sebelah perangkat sampai Anda menemukan lokasi drive optik. Jika drive yang dimaksud ditampilkan, drive tersebut seharusnya berfungsi dengan benar.

Cakram tidak mau berputar

- Simpan pekerjaan Anda kemudian tutup semua program yang terbuka sebelum memutar CD atau DVD.
- Keluar dari log Internet sebelum memutar CD atau DVD.
- Pastikan Anda telah memasukkan cakram dengan benar.
- Pastikan cakram bersih. Bila perlu, bersihkan cakram dengan air suling dan kain yang tidak berbulu. Lap dari bagian tengah ke arah tepi luar cakram.
- Periksa apakah terdapat goresan pada cakram. Jika ada goresan, perbaiki cakram dengan alat perbaikan cakram optik yang tersedia di toko elektronik.
- Nonaktifkan mode Tidur sebelum memutar cakram.

Jangan menyalakan mode Tidur sewaktu memutar cakram, karena akan muncul pesan peringatan apakah Anda ingin melanjutkan atau tidak. Jika muncul pesan ini, klik **No** (Tidak). Setelah mengklik Tidak, salah satu kondisi komputer adalah sebagai berikut:

- Pemutaran mungkin akan dilanjutkan.
– atau –
- Jendela pemutaran dalam program multimedia mungkin akan tertutup. Untuk kembali ke pemutaran cakram, klik tombol **Play** (Putar) dalam program multimedia untuk memutar cakram dari awal. Pada kasus tertentu, Anda mungkin harus keluar dari program dan memulai lagi dari awal.

Film tidak terlihat pada layar eksternal

1. Jika layar komputer dan layar eksternal, keduanya menyala, tekan **fn+f4** satu atau beberapa kali untuk beralih di antara 2 layar.
2. Konfigurasi pengaturan monitor untuk menetapkan layar eksternal utama:
 - a. Klik kanan area kosong pada desktop komputer, lalu pilih **Screen resolution** (Resolusi layar).
 - b. Tentukan layar utama dan layar kedua.



CATATAN: Jika menggunakan kedua layar, gambar DVD tidak akan muncul pada layar yang diset sebagai layar kedua.

Proses penulisan cakram tidak mau dimulai, atau berhenti sebelum selesai

- Pastikan semua program lainnya telah ditutup.
- Nonaktifkan mode Tidur.
- Pastikan Anda menggunakan jenis cakram yang sesuai untuk drive.
- Pastikan cakram telah dimasukkan dengan benar.
- Pilih kecepatan tulis yang lebih rendah lalu coba lagi.
- Jika Anda tengah menyalin cakram, simpan data pada cakram sumber ke dalam harddisk sebelum menulis isinya ke cakram baru, kemudian salin dari harddisk Anda.

C Pelepasan muatan listrik statis

Pelepasan muatan listrik statis adalah melepaskan muatan listrik statis bila dua benda saling bersentuhan, misalnya sengatan yang dirasakan bila Anda berjalan di atas karpet atau menyentuh kenop pintu logam.

Pelepasan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatik lainnya dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan pada komputer, kerusakan pada drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan meminta Anda melepaskan komputer, lepaskan komputer setelah diarde dengan benar dan sebelum penutup dilepas.
- Simpan komponen dalam wadah bebas muatan listrik statis hingga Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, konektor, dan sirkuit. Hindari penanganan komponen elektronik seminimal mungkin.
- Gunakan alat bantu bebas magnet.
- Sebelum menangani komponen, bebaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat pada komponen.
- Jika Anda melepaskan komponen, simpan komponen dalam wadah bebas muatan listrik statis.

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut tentang muatan listrik statis atau bantuan dalam hal pelepasan atau pemasangan komponen, hubungi bagian dukungan HP.

Indeks

A

- adaptor AC, menguji 52
- advanced system diagnostics 100
- alat penunjuk, mengeset preferensi 28
- antena nirkabel, mengenal 17, 18
- antena WLAN, mengenal 17, 18
- antena WWAN, mengenal 17, 18

B

- baki pemuat drive optik 68
- baterai
 - membuang 51
 - menampilkan sisa daya 47
 - mengganti 51
 - menghemat daya 50
 - mengosongkan daya baterai 47
 - menyimpan 50
 - tingkat kritis daya baterai 47
- bepergian dengan membawa komputer 50, 102, 106
- berbagi drive optik 72
- BIOS
 - memperbarui 98
 - menentukan versi 98
 - mengunduh pembaruan 99

C

- catu daya eksternal, menggunakan 51
- Computer Setup
 - katasandi administrator BIOS 77
 - katasandi DriveLock 78

- menavigasi dan memilih 96
- mengembalikan pengaturan pabrik 97

D

- daya
 - baterai 46
 - penghematan 50
 - pilihan 44
- daya baterai 46
- daya masuk 104
- disk optik
 - memasukkan 68
 - mengeluarkan 69
- drive
 - eksternal 58
 - hard 58
 - menangani 59
 - menggunakan 60
 - optik 13, 14, 58
- drive eksternal 58
- drive optik 58
- drive optik, mengenali 13, 14
- dua grafis 54
- dukungan sebelumnya, USB 96
- dukungan USB sebelumnya 96

F

- fungsi audio, memeriksa 39

G

- gambar layar, memindah-mindah 34
- gerakan mengezum pada Panel Sentuh 33
- gerakan menggulir pada Panel Sentuh 32
- gerakan menjepit pada Panel Sentuh 33

- gerakan pada Panel Sentuh
 - mengezum 33
 - menggulir 32
 - menjepit 33
- GPS 25

H

- harddisk
 - eksternal 58
 - melepas 62
 - memasang 64
- hard drive
 - HP 3D DriveGuard 67
- HDMI, mengkonfigurasi audio 41
- Hibernasi
 - keluar dari 44
 - memulai 44
- HP 3D DriveGuard 67
- HP ProtectTools Security Manager 83
- hub 56
- hub USB 56

I

- informasi baterai, mencari 46
- informasi pengaturan
 - label pengaturan 102
 - label sertifikasi nirkabel 102
- informasi sistem 34

J

- jaringan nirkabel (WLAN)
 - jangkauan fungsi 25
 - keamanan 24
 - menggunakan 23
 - menyambung 25
 - perangkat yang diperlukan 24

- sambungan WLAN perusahaan 25
- sambungan WLAN publik 25
- K**
- kabel
 - USB 57
- kabel USB, menyambungkan 57
- kait pelepas
 - baterai 19
 - penutup akses 19
- kait pelepas baterai 19
- kait pelepas penutup akses 19
- kamera web 39
- kamera web, mengenali 17, 18
- kartu digital
 - format yang didukung 55
 - memasukkan 55
 - mengeluarkan 56
- katasandi DriveLock
 - keterangan 78
 - memasukkan 80
 - mengeset 79
 - mengubah 80
- keamanan, nirkabel 24
- keypad
 - angka terpadu 11
 - angka tertanam 10
- keypad, eksternal
 - menggunakan 37
 - num lock 37
- keypad, mengenali 35
- keypad mengenali 36
- keypad angka terintegrasi, mengenali 36
- keypad angka terintegrasi, mengenali 36
- keypad angka terpadu, mengenali 11
- keypad angka tertanam, mengenali 10, 35
- Kode Produk 102
- kompartemen modul memori 19
- kompartemen modul nirkabel 19
- komponen
 - atas 4
 - bawah 19
 - depan 12
 - layar 17
- samping kanan 13
- samping kiri 15
- komputer, bepergian 50, 106
- konfigurasi sambungan Internet 24
- konfigurasi WLAN 24
- kontrol aktivitas media 38
- kontrol media, tombol 34
- kontrol nirkabel
 - sistem operasi 22
 - tombol 22
- L**
- label
 - Bluetooth 102
 - Modul Pita Lebar Bergerak HP 102
 - nomor seri 102
 - pengaturan 102
 - sertifikasi nirkabel 102
 - Sertifikat Keaslian Microsoft 102
 - SIM 102
 - WLAN 102
- label Bluetooth 102
- label sertifikasi nirkabel 102
- label Sertifikat Keaslian 102
- label Sertifikat Keaslian Microsoft 102
- label WLAN 102
- lampu
 - adaptor AC 13, 16
 - browser web 5, 6
 - capslock 6
 - caps lock 5
 - daya 5, 6
 - drive 12
 - drive optik 13, 14
 - kamera web 17, 18
 - nirkabel 5, 6
 - Panel Sentuh 5, 6
- lampu, harddisk 67
- lampu adaptor AC 13, 16
- lampu browser web 5, 6
- lampu caps lock, mengenal 5
- lampu capslock, mengenali 6
- lampu daya 5, 6
- lampu drive optik 13, 14
- lampu harddisk 12, 67
- lampu kamera web, mengenali 17, 18
- lampu kamera web terintegrasi, mengenali 17, 18
- lampu nirkabel 5, 6, 22
- lampu Panel Sentuh, mengenali 5, 6
- Layar Nirkabel Intel 42
- lingkungan pengoperasian 105
- lokasi komponen bawah, mengenali 20
- M**
- masalah, mengatasi masalah 108
- matikan 43
- media drive 44
- Media pemulihan sistem operasi Windows 8 94
- media yang dapat dibaca 44
- media yang dapat ditulis 44
- mematikan komputer 43
- membersihkan komputer 88
- memeriksa fungsi audio 39
- menetapkan pilihan daya 44
- mengatasi masalah
 - baki cakram optik 110
 - deteksi drive optik 112
 - pemutaran cakram 112
 - penulisan cakram 113
- mengatasi masalah, layar eksternal 112
- mengembalikan harddisk 94
- Mengeset proteksi katasandi saat penyalaaan 45
- menggunakan
 - catu daya eksternal 51
 - meter daya 45
 - status hemat daya 44
- mengkonfigurasi
 - audio untuk HDMI 41
- menguji adaptor AC 52
- menyambung ke WLAN 25
- menyimpan baterai 50
- merawat komputer 88
- meter daya 45
- mikrofon internal, mengenali 17, 18
- mode grafis, pertukaran 53

- mode grafis yang dapat dipetikarkan 53
- modul memori
 - melepas 85
 - memasang 86
 - mengganti 85
- mouse, eksternal
 - mengeset preferensi 28
- N**
- nama dan nomor produk, komputer 102
- nomor seri 102
- nomor seri, komputer 102
- Nomor versi BIOS 34
- num lock, keypad eksternal 37
- P**
- Panel Sentuh
 - menggunakan 28
 - tombol 4
- partisi pemulihan 94
- pelepasan muatan listrik statis 114
- Pembaca Kartu Media 12
- pembaca sidik jari 84
- pembaca sidik jari, mengenali 8, 9
- pembaruan penting, perangkat lunak 83
- pemeliharaan
 - Disk Cleanup 66
 - Disk Defragmenter 66
- Pemeriksaan Baterai 47
- pemulihan f11 94
- pemulihan harddisk 94
- Pencadangan dan Pengembalian 92
- pengenalan wajah 73
- Pengenalan Wajah 39
- penghematan, daya 50
- penutup akses 102
 - sekrup pengaman 60
- perangkat Bluetooth 26
- Perangkat Bluetooth 22
- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 40, 42
- perangkat eksternal 58
- perangkat eksternal opsional, menggunakan 58
- perangkat keamanan bandara 59
- perangkat lunak
 - antivirus 82
 - Disk Cleanup 66
 - Disk Defragmenter 66
 - firewall 82
 - pembaruan penting 83
- perangkat lunak antivirus 82
- perangkat lunak Disk Cleanup 66
- perangkat lunak Disk Defragmenter 66
- perangkat lunak firewall 82
- perangkat USB
 - keterangan 56
 - melepas 57
 - menyambungkan 57
- perangkat WLAN 23, 102
- port
 - HDMI 16
 - monitor eksternal 40
 - VGA 40
- port HDMI, mengenal 16
- port monitor eksternal 40
- port VGA, menyambung 40
- proteksi DriveLock
 - menonaktifkan 80
- proteksi DriveLock Otomatis
 - menghapus 82
- R**
- rongga
 - HDMI 15, 40
 - Layar Nirkabel Intel 42
 - monitor eksternal 15, 16
 - USB 13, 14, 15, 16
- rongga baterai 102
- rongga harddisk, mengenali 19
- rongga HDMI, mengenali 15
- rongga HDMI, menghubungkan 40
- rongga monitor eksternal 15, 16
- rongga USB, mengenali 13, 14, 15, 16
- S**
- saklar, daya 43
- saklar daya 43
- sambungan WLAN perusahaan 25
- sambungan WLAN publik 25
- sandi
 - administrator 75
 - administrator BIOS 77
 - DriveLock 78
 - pengguna 75
- sandi administrator 75
- sandi DriveLock Otomatis
 - memasukkan 81
- sandi pengguna 75
- sekrup pengaman 60
- setup utility
 - menavigasi dan memilih 96
 - mengembalikan pengaturan pabrik 97
- sistem operasi
 - Kode Produk 102
 - label Sertifikat Keaslian Microsoft 102
- sistem tidak merespons 43
- slot
 - kabel pengaman 15, 16
 - slot kabel pengaman 15, 16
- SoftPaq, mengunduh 90
- socket
 - daya 13
 - jaringan 16
 - keluaran audio (headphone) 12
 - masukan audio (mikrofon) 12
 - RJ-45 (jaringan) 15, 16
- socket daya, mengenali 13, 16
- socket jaringan, mengenal 16
- socket keluaran audio (headphone) 12
- socket masukan audio (mikrofon) 12
- socket RJ-45 (jaringan), mengenal 16
- socket RJ-45 (jaringan), mengenali 15
- speaker, mengenali 7, 9
- status hemat daya 44
- suhu 50
- suhu baterai 50
- T**
- tempat baterai 19
- Tidur
 - keluar dari 44
 - memulai 44

tingkat daya baterai kritis 44
 tingkat kritis daya baterai 47
 tombol
 aktif/nonaktif Panel Sentuh 4
 aplikasi Windows 10, 11
 browser web 8, 9
 daya 7, 9, 43
 esc 10, 11
 fn 10, 11, 35
 fungsi 10, 11
 logo Windows 10, 11
 media 38
 nirkabel 8, 9
 num lk 10, 11
 Panel Sentuh kanan 4
 Panel Sentuh kiri 4
 pelepas drive optik 13, 14
 volume 39
 tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh 4
 tombol aplikasi Windows, mengenali 10, 11
 tombol bisu suara, mengenali 34
 tombol browser web, mengenali 8, 9
 tombol daya 43
 tombol daya, mengenal 7, 9
 tombol esc, mengenal 11
 tombol esc, mengenali 10
 tombol fn, mengenal 11, 35
 tombol fn, mengenali 10, 34
 tombol fungsi
 mengenal 11
 mengenali 10
 tombol kecerahan layar 34
 tombol layar eksternal 17, 18
 tombol logo Windows, mengenali 10, 11
 tombol nirkabel 22
 tombol nirkabel, mengenali 8, 9
 tombol num lk, mengenal 11, 35, 36
 tombol num lk, mengenali 10
 tombol pelepas drive optik 13, 14
 tombol pintas
 daya baterai 34
 informasi sistem 34
 keterangan 34
 kontrol BD, DVD, atau CD audio 34
 membisukan suara speaker 34
 memindah-mindah gambar layar 34
 menambah kecerahan layar 34
 mengatur volume 34
 menggunakan 34
 mengurangi kecerahan layar 34
 QuickLock 34
 tidur 34
 tombol pintas keyboard, mengenali 34
 tombol pintas media 38
 tombol volume, mengenali 34

V

ventilasi, mengenal 16
 ventilasi, mengenali 15, 19
 video 40
 volume
 mengatur 39
 tombol 39

Z

zona Panel Sentuh mengenali 4