



Notebook HP

Panduan Pengguna

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

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

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 serta layanan tersebut. Tidak ada isi dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial maupun penghilangan yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Pertama: September 2012

Nomor Dokumen Suku Cadang: 702226-BW1

Informasi produk

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


Untuk mendapatkan informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Persyaratan perangkat lunak

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

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

Informasi peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun 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 oleh International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Isi

1 Selamat Datang	1
Mencari informasi	2
2 Mengenal komputer Anda	4
Atas	4
Panel Sentuh	4
Lampu	4
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	7
Tombol	10
Depan	11
Kanan	13
Kiri	13
Layar	14
Bawah	17
Mengenal komponen bawah komputer	18
3 Menyambung ke jaringan	20
Menyambung ke jaringan nirkabel	20
Menggunakan kontrol nirkabel	20
Menggunakan tombol nirkabel	20
Menggunakan kontrol sistem operasi	21
Menggunakan WLAN	21
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)	21
Mengkonfigurasi WLAN	22
Mengkonfigurasi router nirkabel	22
Melindungi WLAN	22
Menyambung ke WLAN	23
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth	23
Menyambung ke jaringan berkabel	23
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	24
4 Perangkat penunjuk dan keyboard	25
Menggunakan perangkat penunjuk	25
Menentukan preferensi perangkat penunjuk	25
Menggunakan Panel Sentuh	25
Menonaktifkan dan mengaktifkan Panel Sentuh	26

Menavigasi	26
Memilih	27
Menggunakan Gerakan Sentuh	27
Mengetuk	28
Menggulir	28
Mencubit/Mengezum	29
Menggunakan keyboard	29
Mengenali tombol pintas	29
Menggunakan keypad	30
Menggunakan keypad angka tertanam (hanya model tertentu)	31
Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam	31
Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam	32
Menggunakan keypad angka terintegrasi (hanya model tertentu)	32
Menggunakan keypad angka eksternal opsional	32
5 Multimedia	34
Menggunakan kontrol aktivitas media	34
Audio	34
Mengatur volume suara	34
Memeriksa fungsi audio pada komputer	35
Webcam (hanya model tertentu)	35
Video	36
VGA	37
HDMI (hanya model tertentu)	37
Mengonfigurasi audio untuk HDMI	38
6 Manajemen daya	39
Mematikan komputer	39
Menetapkan pilihan daya	39
Menggunakan status hemat daya	39
Memulai dan keluar dari mode Tidur	40
Mengaktifkan dan keluar dari Hibernasi yang dijalankan Pengguna	40
Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan	41
Menggunakan indikator daya	41
Menggunakan indikator daya dan pengaturan daya	41
Menggunakan daya baterai	42
Mencari informasi lebih lanjut tentang baterai	42
Menggunakan Pemeriksaan Baterai	43
Menampilkan sisa daya baterai	43
Memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai	43
Mengelola tingkat daya baterai hampir habis	43

Mengidentifikasi tingkat daya baterai hampir habis	43
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis	44
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila catu daya eksternal tersedia	44
Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila catu daya tidak tersedia	44
Memasang atau melepaskan baterai	44
Memasang baterai	44
Melepas baterai	45
Menggunakan sekrup pengaman opsional	46
Menghemat daya baterai	47
Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna	47
Membuang baterai yang dapat diganti pengguna	48
Mengganti baterai yang dapat diganti pengguna	48
Menggunakan catu daya eksternal	49
Menguji adaptor AC	50
Mode grafis yang dapat dipertukarkan/mode dua grafis (hanya model tertentu)	50
Menggunakan mode grafis yang dapat dipertukarkan (hanya model tertentu)	51
Menggunakan mode dua grafis (hanya model tertentu)	51
7 Perangkat dan kartu eksternal	52
Menggunakan kartu Pembaca Kartu Media (hanya model tertentu)	52
Memasang kartu digital	52
Melepaskan kartu digital	52
Menggunakan perangkat USB	53
Menyambungkan perangkat USB	54
Melepaskan perangkat USB	54
Menggunakan perangkat eksternal opsional	54
Menggunakan drive eksternal opsional	55
8 Drive	56
Menangani drive	56
Menggunakan hard drive	56
Melepas atau memasang kembali penutup akses	57
Melepas penutup akses	57
Memasang kembali penutup akses	57
Mengganti atau meng-upgrade hard drive	58
Melepas hard drive	58
Memasang hard drive	59
Meningkatkan performa hard drive	60
Menggunakan Disk Defragmenter	60

Menggunakan Disk Cleanup	61
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)	61
Mengidentifikasi status HP 3D DriveGuard	61
Mengelola daya dengan hard drive yang diparkir	62
Menggunakan perangkat lunak HP 3D DriveGuard	62
Menggunakan drive optik (hanya model tertentu)	63
Mengidentifikasi drive optik yang dipasang	63
Memasukkan disk optik	64
Baki pemuat	64
Mengeluarkan disk optik	64
Baki pemuat	64
Bila baki disk terbuka secara normal	64
Bila baki disk tidak dapat terbuka normal	65
Berbagi drive optik	67
9 Keamanan	68
Melindungi komputer	68
Menggunakan sandi	69
Mengatur sandi di Windows	69
Mengatur sandi dalam Computer Setup	70
Mengelola sandi administrator BIOS	71
Memasukkan sandi administrator BIOS	73
Mengelola sandi DriveLock Computer Setup	73
Mengatur sandi DriveLock	74
Memasukkan sandi DriveLock	75
Mengubah sandi DriveLock	76
Menghapus perlindungan DriveLock	77
Menggunakan DriveLock Otomatis Computer Setup	77
Mengaktifkan kata sandi DriveLock Otomatis	77
Menghapus perlindungan DriveLock Otomatis	78
Menggunakan perangkat lunak antivirus	78
Menggunakan perangkat lunak firewall	78
Menginstal pembaruan keamanan penting	79
Menggunakan HP ProtectTools Security Manager (hanya model tertentu)	79
Memasang kabel keamanan opsional	79
Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	80
Mencari lokasi pembaca sidik jari	80
10 Pemeliharaan	81
Menambah atau mengganti modul memori	81
Membersihkan komputer Anda	83

Produk pembersih	83
Prosedur pembersihan	84
Membersihkan layar	84
Membersihkan panel samping dan penutup	84
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard	84
Meng-update program dan driver	85
Menggunakan SoftPaq Download Manager	85
11 Pencadangan dan pemulihan	86
Mencadangkan informasi	86
Menjalankan pemulihan sistem	87
Menggunakan alat bantu pemulihan Windows	87
Menggunakan alat bantu pemulihan f11	88
Menggunakan DVD sistem operasi Windows 8 (dijual terpisah)	88
Menggunakan Pengaturan Perangkat Lunak HP	89
12 Computer Setup (BIOS) dan Advanced System Diagnostics	90
Menggunakan Computer Setup (Pengaturan Komputer)	90
Menjalankan Computer Setup	90
Menavigasi dan memilih dalam Computer Setup	90
Mengembalikan pengaturan default pabrik dalam Computer Setup	91
Memperbarui BIOS	91
Menentukan versi BIOS	92
Men-download pembaruan BIOS	92
Menggunakan Advanced System Diagnostics	93
13 Dukungan	95
Menghubungi bagian dukungan	95
Label	96
14 Spesifikasi	97
Daya input	97
Lingkungan pengoperasian	97
Apendiks A Bepergian dengan membawa komputer	98
Apendiks B Mengatasi masalah	99
Sumber daya untuk mengatasi masalah	99
Mengatasi masalah	99
Komputer tidak mau menyala	99

Tampilan layar komputer kosong	100
Perangkat lunak tidak berfungsi dengan normal	100
Komputer hidup tapi tidak merespons	100
Komputer terasa hangat yang tidak biasa	100
Perangkat eksternal tidak bekerja	101
Sambungan jaringan nirkabel tidak berfungsi	101
Baki disk optik tidak terbuka saat mengeluarkan CD atau DVD	101
Komputer tidak mendeteksi drive optik	102
Cakram tidak mau berputar	102
Film tidak terlihat pada layar eksternal	103
Proses penulisan cakram tidak dapat dimulai atau berhenti sebelum selesai	103

Apendiks C Pengosongan muatan listrik statis	104
---	------------

Indeks	105
---------------------	------------

1 Selamat Datang

Setelah mengkonfigurasi dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut ini:

- **Menyambung ke Internet**—Siapkan jaringan berkabel atau nirkabel agar dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 20](#).
- **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. 78](#).
- **Mengenali komputer**—Pelajari fitur komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengenali komputer Anda pada hal. 4](#) dan [Perangkat penunjuk dan keyboard pada hal. 25](#).
- **Mencari perangkat lunak terinstal**—Akses daftar perangkat lunak yang sudah terinstal di komputer.

Dari layar Mulai, klik kanan dan klik pada ikon **All apps** (Semua aplikasi) di sudut kiri bawah layar. Untuk informasi rinci tentang penggunaan perangkat lunak yang tercakup dengan komputer, lihat petunjuk produsen perangkat lunak yang mungkin disertakan dengan perangkat lunak atau melalui situs Web produsennya.

Mencari informasi

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

Sumber informasi	Untuk informasi tentang
Poster <i>Petunjuk Konfigurasi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Cara mengkonfigurasi komputer• Bantuan mengenali komponen komputer
Panduan <i>Windows 8 Basics</i>	Gambaran sekilas tentang penggunaan dan navigasi dalam Windows® 8.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Help and Support (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 global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informasi sistem operasi• Update perangkat lunak, driver, dan BIOS• Alat bantu mengatasi masalah• Cara mengakses bagian dukungan
<i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada halaman Mulai, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none">• Informasi peraturan dan keselamatan• Informasi pembuangan baterai
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada halaman 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">• Pengaturan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik• Informasi keselamatan listrik dan mekanis
Buklet <i>Nomor Telepon di Seluruh Dunia</i> Buklet ini diberikan bersama komputer.	Nomor telepon dukungan HP
Situs web HP Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP . Untuk dukungan global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informasi dukungan• Cara memesan komponen dan mencari bantuan tambahan• Aksesori yang tersedia untuk perangkat

Sumber informasi	Untuk informasi tentang
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses jaminan:</p> <p>Dari layar Mulai, ketik <code>help</code>, lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informasi jaminan</p>

*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk diberikan secara khusus bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang disertakan dalam kemasan. Di sejumlah negara/wilayah, Jaminan Terbatas HP mungkin diberikan oleh HP di dalam kotak kemasan. Untuk beberapa negara/kawasan 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:

- **Amerika Utara:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Eropa, Timur Tengah, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asia Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

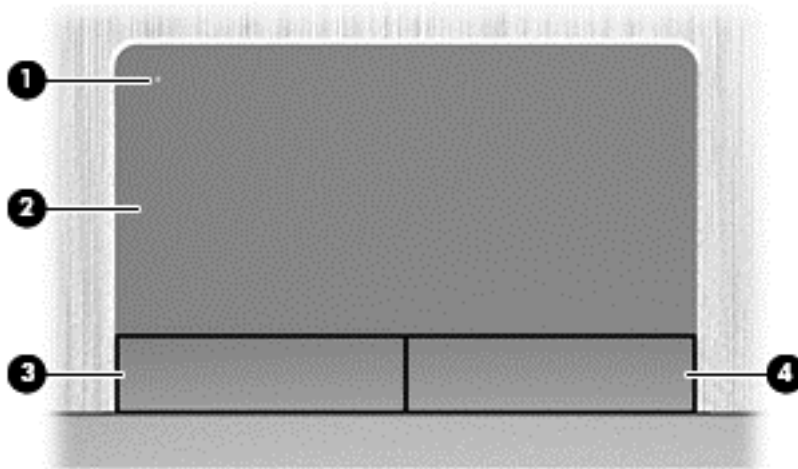
Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label layanan), nama, dan alamat pos Anda.

PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Mengenal komputer Anda

Atas

Panel Sentuh

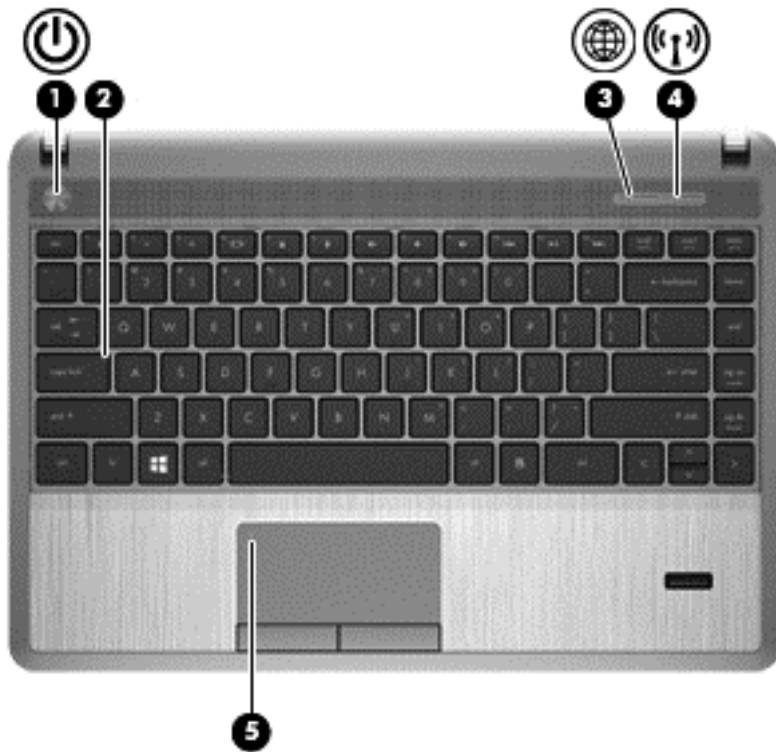


Komponen	Keterangan	
(1)	Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh.
(2)	Zona Panel Sentuh	Memindahkan kursor dan memilih atau mengaktifkan item di layar.
(3)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4)	Tombol Panel Sentuh kanan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

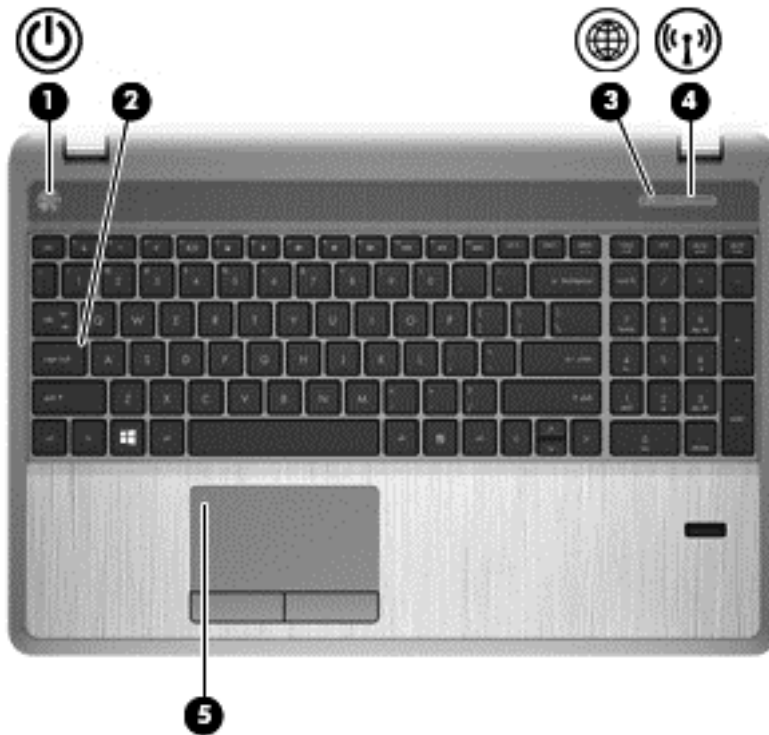
Lampu




CATATAN: Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.




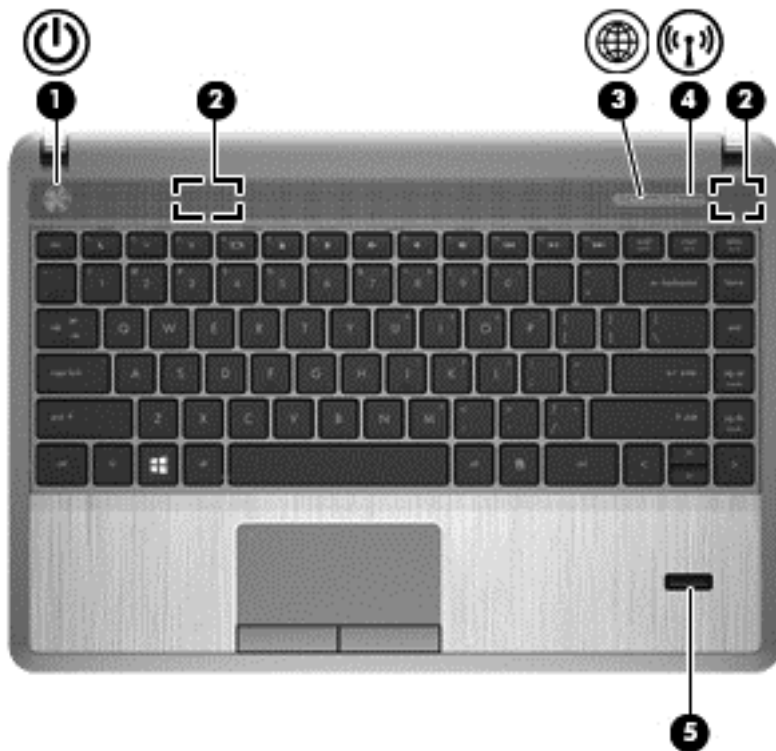
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan. • Mati: Komputer mati atau berada dalam mode Hibernation (Hibernasi). Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2) Lampu caps lock	Menyala: Capslock aktif.
(3)  Lampu browser Web	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Mati: Komputer mati atau berada dalam mode Hibernation (Hibernasi). Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/ atau perangkat Bluetooth®, aktif. • Amber: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.
(5) lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"> • Amber: 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 berada dalam mode Hibernation (Hibernasi). Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(2) Lampu caps lock	Menyala: Capslock aktif.
(3)  Lampu browser web	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Komputer hidup. • Mati: Komputer mati atau berada dalam mode Hibernation (Hibernasi). Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> • Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/ atau perangkat Bluetooth®, aktif. • Kuning: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.
(5) Lampu Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"> • Kuning: Panel Sentuh tidak aktif. • Mati: Panel Sentuh aktif.

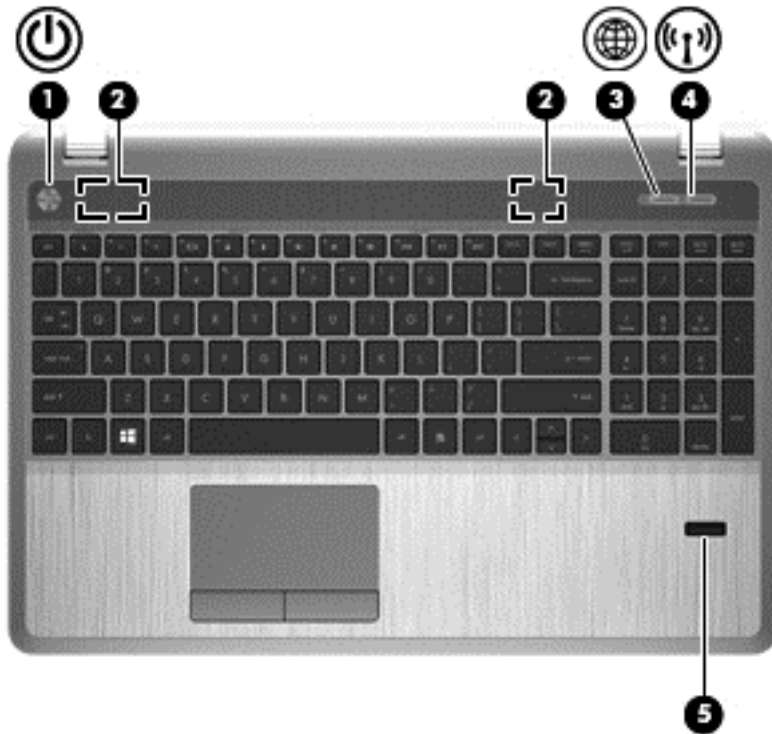
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)


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





Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none">• Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.• Bila komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk memulai mode Tidur.• Bila komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Tidur.• Bila komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer sudah tidak merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, dari layar Mulai, ketik <code>power options</code> (opsi daya). Klik Settings (Pengaturan), lalu pilih Power Options (Opsi Daya) dari opsi yang ditampilkan atau lihat Manajemen daya pada hal. 39.</p>
(2) Speaker (2)	Menghasilkan suara.
(3)  Tombol browser Web	Membuka browser web standar.


Komponen	Keterangan
(4)  Tombol Nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel, namun tidak membuat sambungan nirkabel.
(5) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan logon ke Windows melalui sidik jari sebagai pengganti sandi.

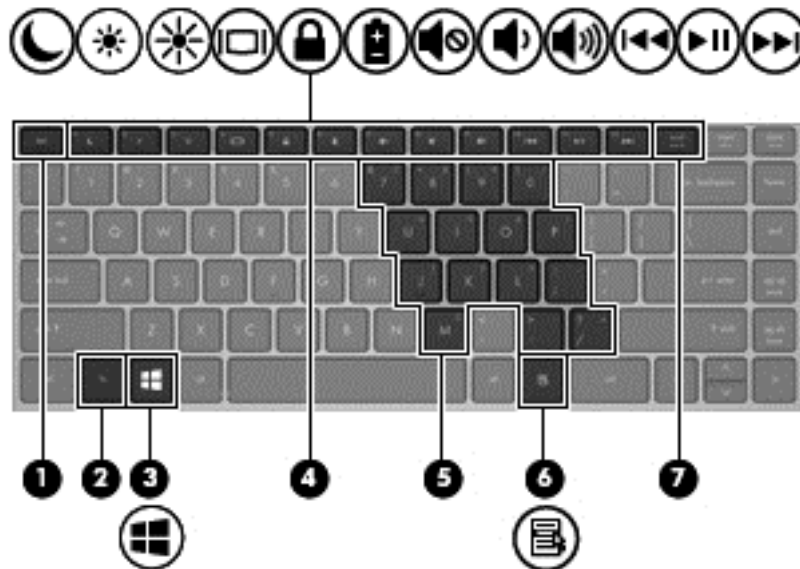




Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> • Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya. • Bila komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk memulai mode Tidur. • Bila komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode Tidur. • Bila komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>Jika komputer sudah tidak merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 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> (opsi daya). Klik Settings (Pengaturan), lalu pilih Power Options (Opsi Daya) dari opsi yang ditampilkan atau lihat Manajemen daya pada hal. 39.</p>

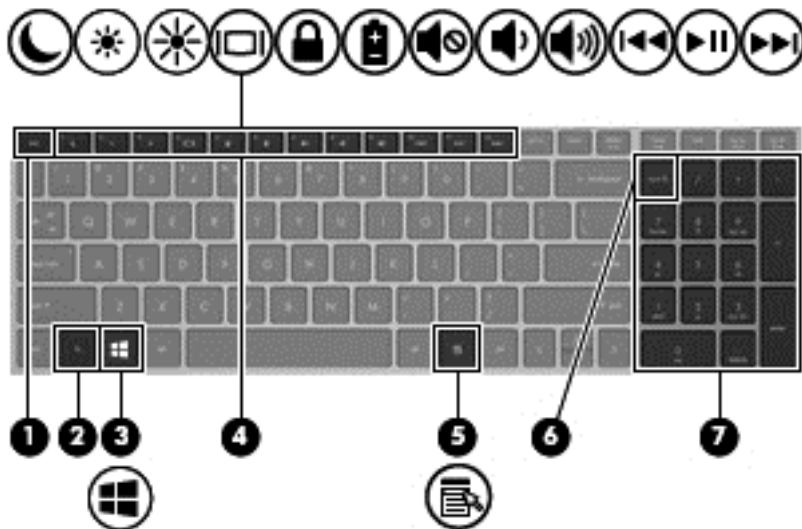
Komponen		Keterangan
(2)	Speaker (2)	Menghasilkan suara.
(3)	 Tombol browser Web	Membuka browser web standar.
(4)	 Tombol Nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel, namun tidak membuat sambungan nirkabel.
(5)	Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan logon ke Windows melalui sidik jari sebagai pengganti sandi.



Tombol

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






Komponen	Keterangan
(1) Tombol esc	Menampilkan informasi sistem.
(2) Tombol fn	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama tombol fungsi, tombol num lk , atau tombol esc .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan layar Mulai Windows.
(4) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama dengan tombol fn .
(5) 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.
(6)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan baris Apps .
(7) Tombol num lk	Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam.



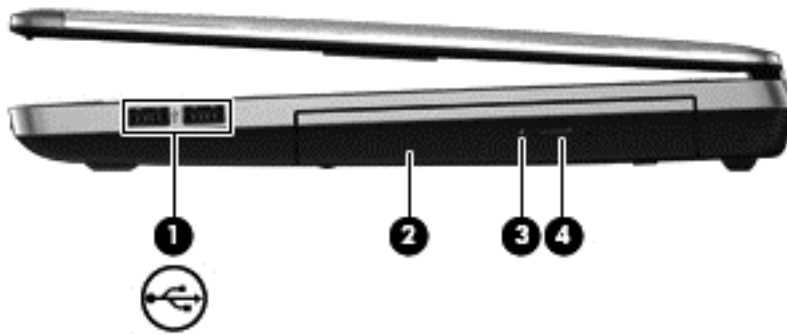
Komponen	Keterangan
(1)	Tombol <i>esc</i>
(2)	Tombol <i>fn</i>
(3)	 Tombol logo Windows
(4)	Tombol fungsi
(5)	 Tombol aplikasi Windows
(6)	Tombol <i>num lk</i>
(7)	Keypad angka terintegrasi
	<p data-bbox="892 774 1187 802">Menampilkan informasi sistem.</p> <p data-bbox="892 821 1458 898">Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama tombol fungsi, tombol <i>num lk</i>, atau tombol <i>esc</i>.</p> <p data-bbox="892 926 1230 953">Menampilkan layar Mulai Windows.</p> <p data-bbox="892 1024 1410 1079">Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama dengan tombol <i>fn</i>.</p> <p data-bbox="892 1100 1139 1127">Menampilkan baris Apps.</p> <p data-bbox="892 1184 1426 1239">Beralih di antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terintegrasi.</p> <p data-bbox="892 1257 1410 1335">CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.</p> <p data-bbox="892 1358 1426 1409">Bila <i>num lk</i> diaktifkan, keypad ini dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.</p>


Depan



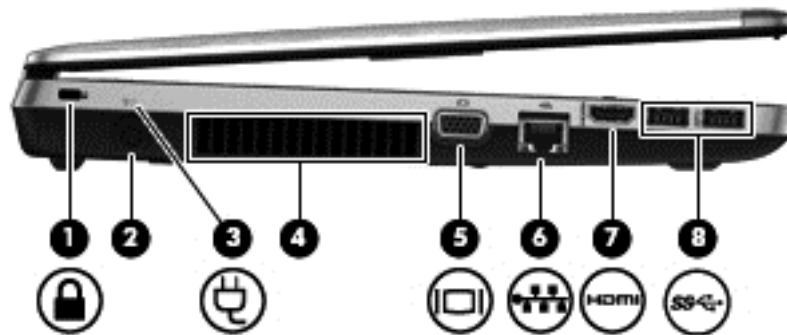
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu hard drive	<ul style="list-style-type: none"> • Berkedip Putih: Hard drive sedang diakses. • Kuning: HP 3D DriveGuard telah memarkir hard drive untuk sementara waktu.
(2) Pembaca Kartu Media	<p>Mendukung format kartu digital berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo Pro (memerlukan adapter) • 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)	<p>Menghasilkan suara bila disambungkan ke speaker stereo yang dialiri daya, headphone, bantalan telinga, headset, atau audio televisi opsional.</p> <p>PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera badan, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, bantalan telinga, atau headset. Untuk informasi keselamatan lainnya, lihat <i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi HP Support Assistant pada halaman Mulai, pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan Pengguna).</p> <p>CATATAN: Bila perangkat tersambung ke soket, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p>
(4)  Soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon array stereo, atau mikrofon monaural.</p>


Kanan








Komponen	Keterangan
(1)  Port USB 2.0 (2)	Menyambung perangkat USB opsional.
(2) Drive optik (hanya model tertentu)	Membaca dan menulis (hanya model tertentu) ke disk optik.
(3) Lampu drive optik (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none"> • Menyala: Drive optik sedang diakses. • Mati: Drive optik berada dalam kondisi siaga.
(4) Tombol pelepas drive optik (hanya model tertentu)	Mengeluarkan baki disk drive optik.

Kiri



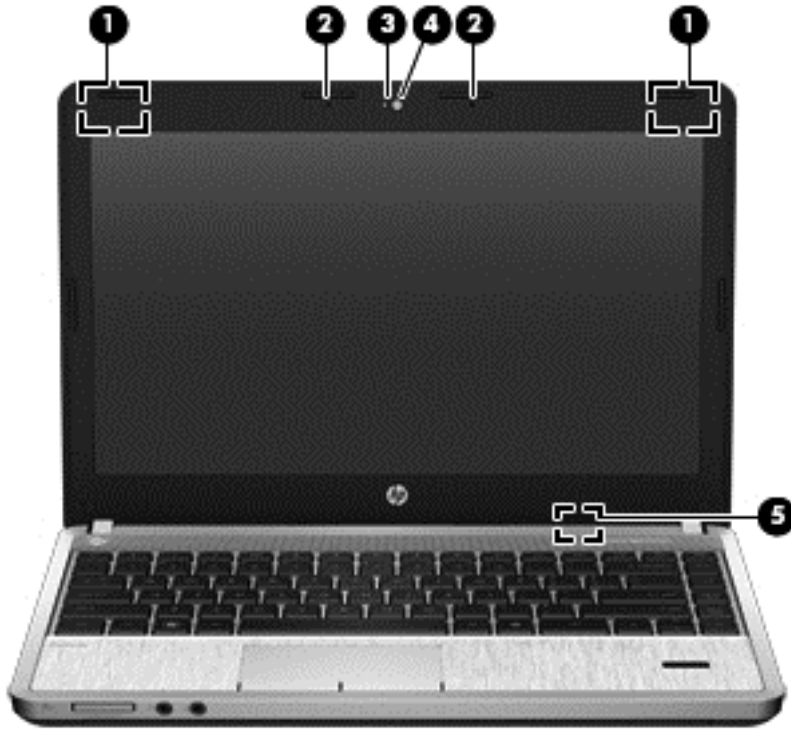
Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel keamanan	Menyambung kabel keamanan opsional ke komputer. CATATAN: Kabel keamanan dirancang untuk berfungsi sebagai alat bantu mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah pencurian atau penanganan yang salah pada komputer.
(2) Soket daya	Menyambung adaptor AC.

Komponen	Keterangan
(3)  Lampu adaptor AC/baterai	<ul style="list-style-type: none"> • Kuning: 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 kuning: Baterai yang menjadi satu-satunya sumber catu daya telah mencapai tingkat daya yang rendah. Bila tingkat daya baterai mencapai kondisi kritis, adaptor AC/lampu baterai akan berkedip dengan cepat. • Mati: Baterai terisi penuh daya.
(4) Ventilasi	<p>Memudahkan 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 akan berputar dan berhenti saat pengoperasian rutin berlangsung.</p>
(5)  Port monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(6)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menyambung kabel jaringan.
(7)  Port HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, atau perangkat digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(8)  Port USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.

Layar

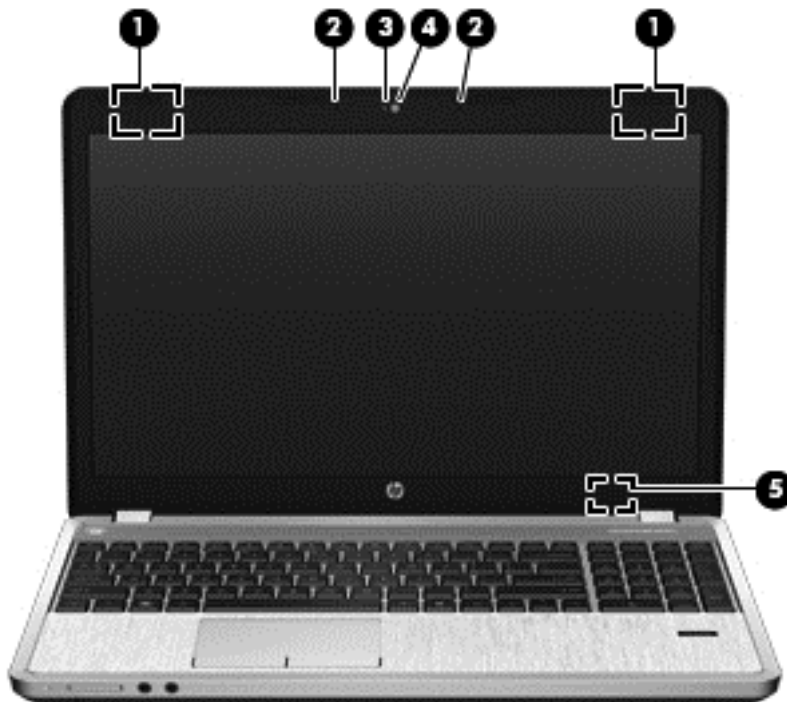


CATATAN: Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda.



Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Mikrofon internal (1 atau 2 tergantung pada model)	Merekam suara.
(3) Lampu webcam (hanya model tertentu)	Menyala: Webcam sedang digunakan.
(4) Webcam (hanya model tertentu)	Merekam video dan mengambil foto. Untuk informasi tentang cara menggunakan kamera web, akses Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
(5) Tombol layar internal	Mematikan layar atau menjalankan mode Tidur jika layar ditutup sewaktu masih menyala. CATATAN: Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.


*Antena tidak terlihat pada bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat informasi peraturan nirkabel, lihat bagian *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/kawasan Anda. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada halaman Mulai, pilih **My computer** (Komputer saya), lalu pilih **User guides** (Panduan Pengguna).

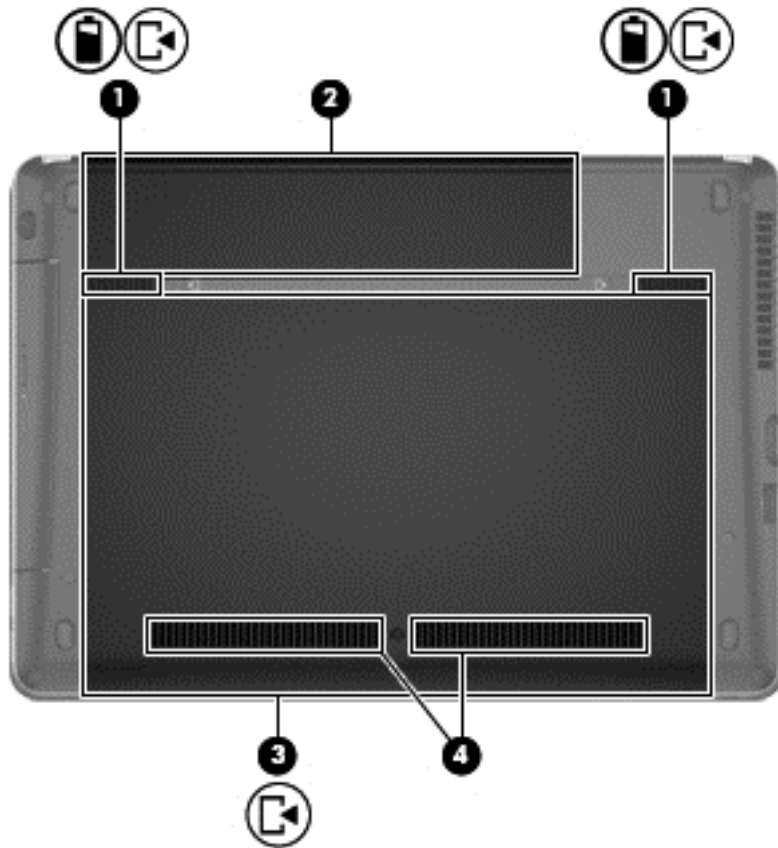




Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Mikروفon internal (1 atau 2 tergantung pada model)	Merekam suara.
(3) Lampu webcam (hanya model tertentu)	Menyala: Webcam sedang digunakan.
(4) Webcam (hanya model tertentu)	Merekam video dan mengambil foto. Untuk informasi tentang cara menggunakan kamera web, akses Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).
(5) Tombol layar internal	Mematikan layar atau menjalankan mode Tidur jika layar ditutup sewaktu masih menyala. CATATAN: Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.


*Antena tidak terlihat pada bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat informasi peraturan nirkabel, lihat bagian *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/kawasan Anda. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada halaman Mulai, pilih **My computer** (Komputer saya), lalu pilih **User guides** (Panduan Pengguna).

Bawah


 **CATATAN:** Tampilan komputer Anda mungkin sedikit berbeda dari yang diilustrasikan di bagian ini.

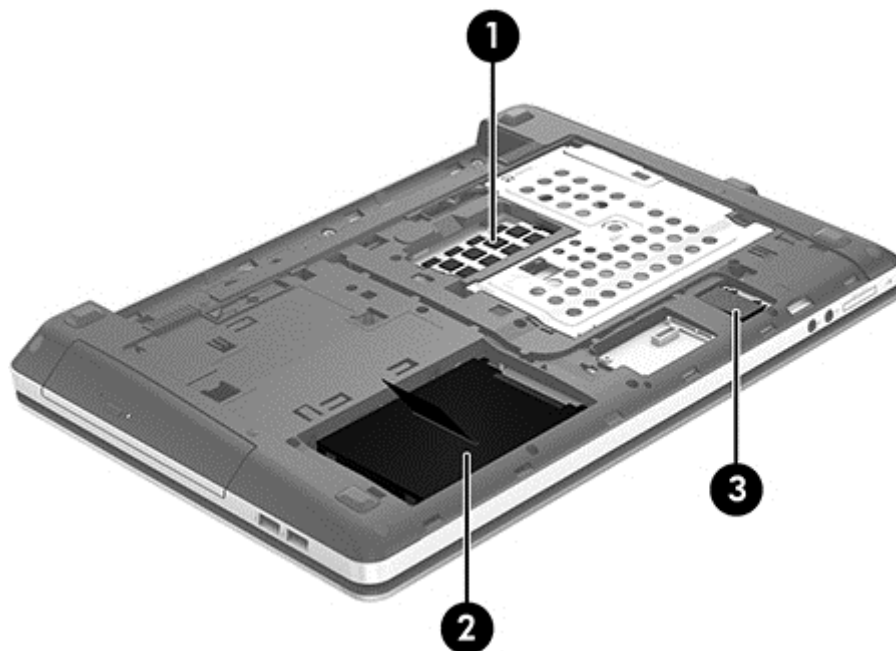


Komponen	Keterangan
(1)   Kait pelepas penutup akses dan baterai	<ul style="list-style-type: none">• Melepas baterai dari rongga baterai dengan menggeser kait pelepas sekali.• Jika baterai telah terlepas dari rongganya, lepas penutup akses dari komputer dengan menggeser kait pelepas untuk kedua kalinya.
(2) Tempat baterai	Tempat memasang baterai.



Komponen	Keterangan
(3)  Penutup akses	Melindungi tempat hard drive, slot modul WLAN (LAN nirkabel), dan slot modul memori. PERHATIAN: Untuk mencegah sistem yang tidak responsif, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang penggunaannya pada komputer telah 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)	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya akan berputar dan berhenti saat pengoperasian rutin berlangsung.

Mengenalinya komponen bawah komputer

 **CATATAN:** Dalam ilustrasi berikut, penutup akses telah dilepas.



Komponen	Keterangan
(1) 	Modul memori

Komponen	Keterangan
(2) 	Hard drive
(3) 	Slot 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 [h](#), lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

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

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

Menggunakan tombol nirkabel

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

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



CATATAN: Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala kuning 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

Jaringan dan Pusat 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* (jaringan dan berbagi) di kotak pencarian, lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

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

Menggunakan WLAN

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


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

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


Bila hendak mengkonfigurasi 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 mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menyambungkan router nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.

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

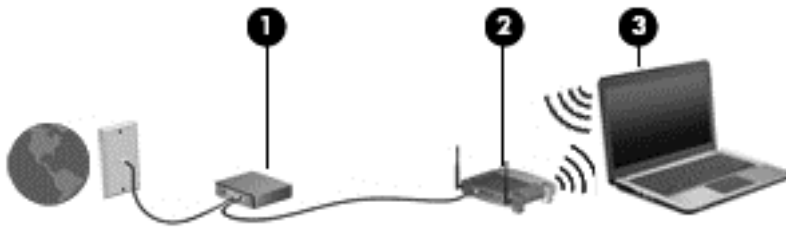
Mengkonfigurasi WLAN

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

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

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

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




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

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

Mengkonfigurasi router nirkabel

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

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

Melindungi WLAN

Saat mengkonfigurasi WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah. WLAN di tempat publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer saat terhubung ke suatu 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 **h**, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menyambung ke WLAN


Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:


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

 **CATATAN:** Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala kuning 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:** Bila Anda tidak melihat WLAN yang ingin Anda hubungkan, dari Desktop, klik kanan pada 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 sambungan dibuat, arahkan cursor mouse ke atas ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris 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 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 kabel: 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)

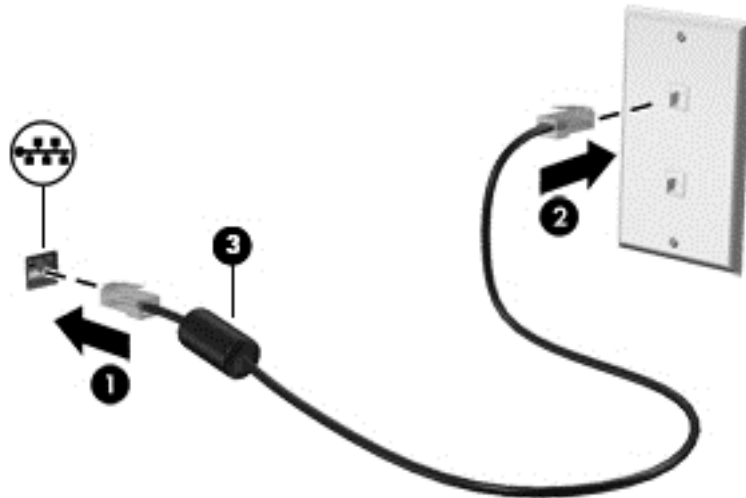
Gunakan sambungan LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

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 Perangkat penunjuk dan keyboard

Menggunakan perangkat penunjuk

 **CATATAN:** Selain perangkat penunjuk yang disertakan dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB eksternal (dijual terpisah) dengan menyambungkannya ke salah satu port USB di komputer.

Menentukan preferensi perangkat penunjuk

Gunakan Mouse Properties (Properti Mouse) di Windows untuk menyesuaikan pengaturan perangkat penunjuk, seperti konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan kursor.

Untuk mengakses Mouse Properties (Properti Mouse):

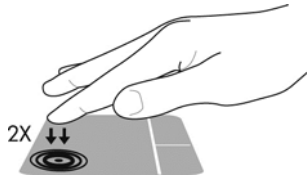
- Dari layar Mulai, ketik `mouse`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih **Mouse**.

Menggunakan Panel Sentuh

Untuk memindahkan kursor, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pemindahan kursor. Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sama seperti tombol pada mouse eksternal.

Menonaktifkan dan mengaktifkan Panel Sentuh

Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh, sentuh dua kali tombol Panel Sentuh aktif/ tidak aktif dengan cepat.

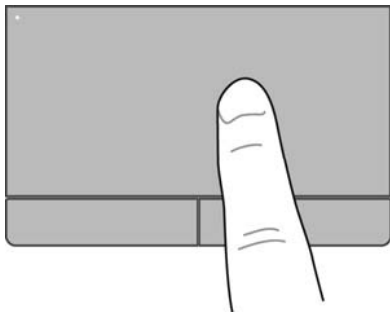


Tabel berikut menunjukkan dan menjelaskan tentang ikon tampilan Panel Sentuh.

lampu Panel Sentuh	Ikon	Keterangan
Kuning		Menunjukkan Panel Sentuh tidak aktif.
Mati		Menunjukkan Panel Sentuh aktif.

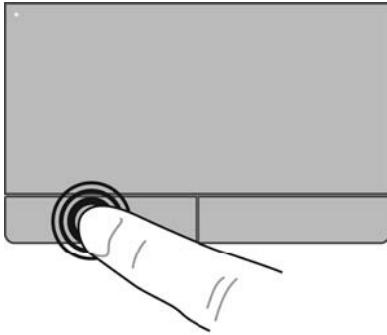
Menavigasi

Untuk memindahkan kursor, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pemindahan kursor.



Memilih

Gunakan tombol Panel Sentuh kiri dan kanan layaknya tombol yang terdapat pada mouse eksternal.



Menggunakan Gerakan Sentuh

Panel Sentuh memungkinkan Anda untuk menavigasikan perangkat penunjuk pada layar dengan menggunakan jari-jari Anda untuk mengontrol aksi penunjuk (pointer).

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



CATATAN: 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, lalu 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, lalu klik **Settings** (Pengaturan).
3. Centang kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
4. Klik **Apply** (Terapkan), lalu klik **OK**.

Mengetuk

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi Ketuk pada Panel Sentuh.

- Ketukkan satu jari pada permukaan Panel Sentuh untuk membuat pilihan. Ketuk item dua kali untuk membukanya.

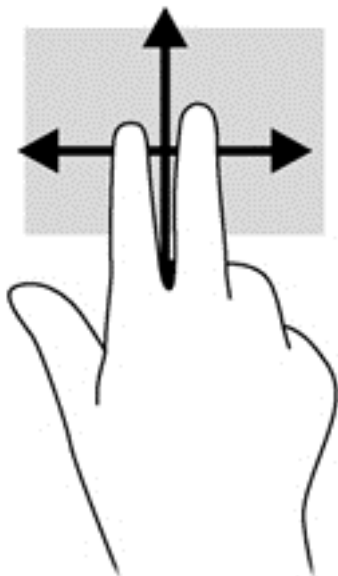
 **CATATAN:** Tekan dan tahan Panel Sentuh untuk membuka layar bantuan yang berisi informasi tentang item yang dipilih.



Menggulir

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

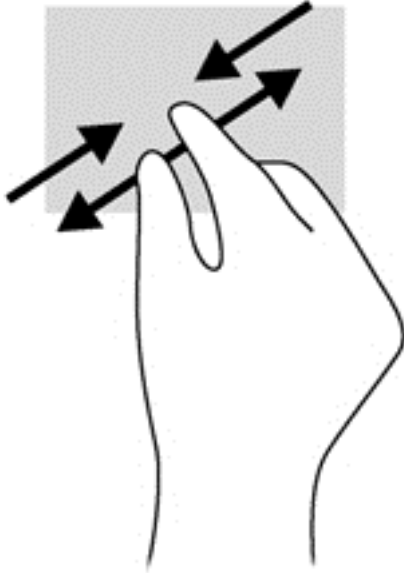
- Tempatkan dua jari agak terpisah pada permukaan Panel Sentuh, lalu geser kedua jari tersebut ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mencubit/Mengezum

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

- Perbesar tampilan dengan menempatkan dan merapatkan dua jari pada permukaan Panel Sentuh.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dan meregangkan dua jari pada permukaan Panel Sentuh.






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.

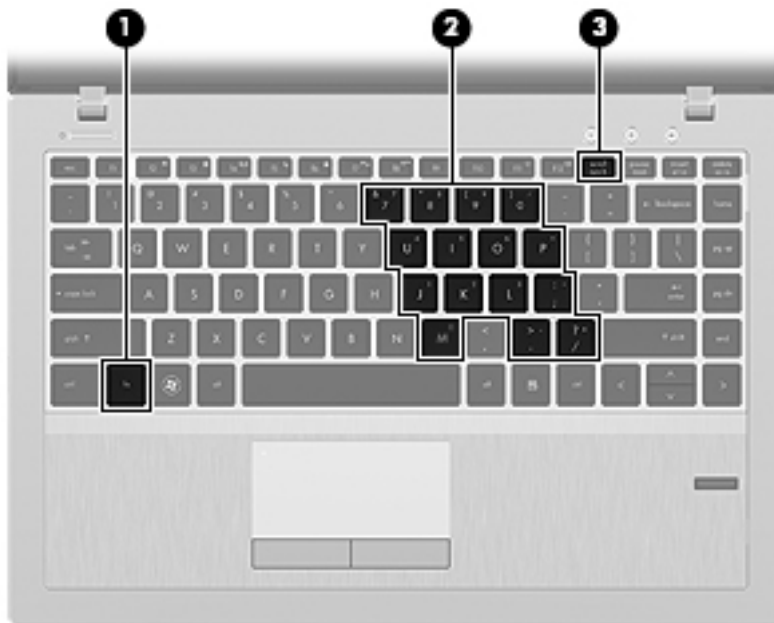
Kombinasi tombol pintas	Keterangan
fn+esc	Menampilkan informasi sistem.
 fn+f1	Menjalankan mode Tidur, yang akan menyimpan informasi ke dalam memori sistem. Layar serta komponen sistem lainnya akan dinonaktifkan dan daya dihemat. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan tombol daya sebentar. PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan data, simpan pekerjaan Anda sebelum memulai mode Tidur.
 fn+f2	Mengurangi tingkat kecerahan layar.
 fn+f3	Menambah tingkat kecerahan layar.

Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 fn+f4	<p>Memindah-mindah gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika monitor dihubungkan ke komputer, menekan fn+f4 akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.</p> <p>Hampir semua monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol pintas fn+f4 juga dapat mengalihkan gambar di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.</p>
 fn+f5	<p>Menjalankan fitur keamanan QuickLock. QuickLock melindungi informasi Anda dengan menampilkan jendela Masuk Log sistem operasi. Sewaktu jendela Log On ditampilkan, komputer tidak dapat diakses hingga sandi pengguna Windows atau sandi administrator Windows dimasukkan.</p> <p>CATATAN: Agar dapat menggunakan QuickLock, Anda harus membuat sandi pengguna Windows atau sandi administrator Windows. Untuk petunjuk, lihat Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses Help and Support (Bantuan dan Dukungan), dari layar Mulai, ketik <code>help</code>, lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p>
 fn+f6	Menampilkan informasi daya untuk semua baterai yang terpasang. Tampilan menunjukkan baterai yang sedang diisi daya dan melaporkan jumlah sisa daya setiap baterai.
 fn+f7	Menonaktifkan atau mengembalikan suara speaker.
 fn+f8	Mengurangi volume speaker.
 fn+f9	Menambah volume suara speaker.
 fn+f10	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
 fn+f11	Memutar, menjeda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
 fn+f12	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya 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 bersama dengan tombol num lk . CATATAN: Keypad angka tertanam tidak akan berfungsi bila keypad angka atau keyboard eksternal tersambung 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 tombol fn . CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.

Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka tertanam

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

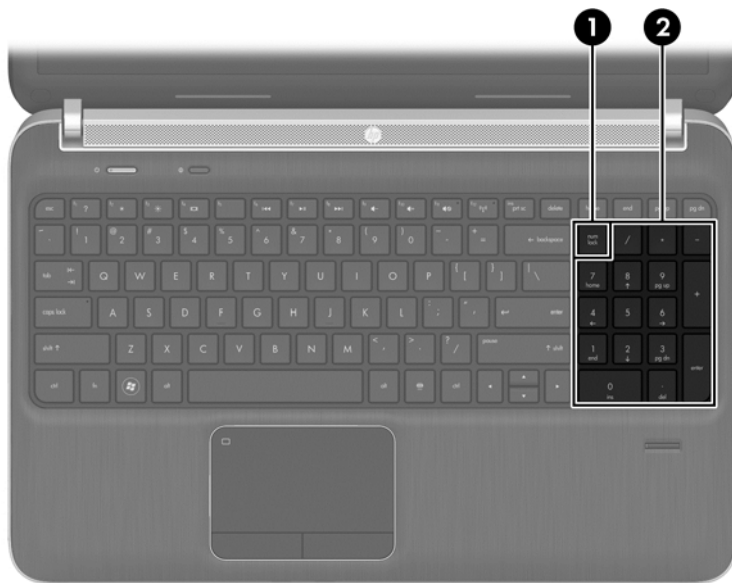
 **CATATAN:** Keypad angka tertanam akan dinonaktifkan bila keypad angka atau keyboard eksternal tersambung ke komputer.

Mengalihkan fungsi tombol pada keypad angka tertanam

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

- Untuk menggunakan fungsi navigasi tombol keypad di saat keypad tidak aktif, tekan terus tombol **fn** sewaktu 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 antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terintegrasi. CATATAN: Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.
(2) Keypad angka terintegrasi	Bila num lk diaktifkan, keypad ini dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.

Menggunakan keypad angka eksternal opsional

Tombol pada sebagian besar keypad angka eksternal memiliki fungsi yang berbeda tergantung pada num lock yang aktif atau tidak aktif. (Num lock dinonaktifkan di pabrik.) Misalnya:

- Bila num lock aktif, sebagian besar tombol keypad memiliki fungsi angka.
- Bila num lock tidak aktif, sebagian besar tombol keypad berfungsi sama seperti tombol panah, page up, atau page down.

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 terpadu
- Mikrofon terpadu
- Webcam terpadu
- Perangkat lunak multimedia yang diinstal sebelumnya
- Tombol multimedia

Menggunakan kontrol aktivitas media

Tergantung pada model komputer, berikut adalah kontrol aktivitas media yang dapat digunakan untuk memutar, menjeda, memutar maju cepat, atau memutar mundur cepat file media:

- Tombol media
- Tombol pintas media (tombol tertentu ditekan bersama tombol **fn**)
- Tombol media

Audio


Komputer memberikan beragam fungsi terkait dengan audio:


- Memutar musik.
- Merekam suara.
- Men-download 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 secara terpisah).


Mengatur volume suara

Tergantung pada model komputer, Anda dapat mengatur volume suara menggunakan:


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

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera badan, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, bantalan telinga, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, pilih aplikasi **HP Support Assistant** pada halaman 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 [Mengenali komputer Anda pada hal. 4](#) untuk informasi tentang jenis kontrol volume yang dimiliki oleh 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).

Bila jendela Suara terbuka, klik tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih aktivitas suara tertentu, misalnya suara bip atau alarm, dan klik **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 Perekaman), lalu bicara ke arah mikrofon. Simpan file ke desktop.
3. Buka program multimedia, lalu putar suara.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio pada komputer Anda, ikuti langkah-langkah berikut ini:

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).

Webcam (hanya model tertentu)

Beberapa komputer dilengkapi dengan kamera web terintegrasi. Dengan perangkat lunak yang terinstal sejak awal, Anda dapat menggunakan kamera web untuk mengambil foto atau merekam video. Anda dapat menampilkan dan menyimpan foto atau rekaman video.

Perangkat lunak Webcam memungkinkan Anda menjalankan fitur sebagai berikut:

- Merekam dan berbagi video
- Streaming video dengan perangkat lunak pesan cepat
- Mengambil gambar diam

Administrator dapat mengatur tingkat keamanan untuk Face Recognition (Pengenalan Wajah) melalui Wizard Penyiapan Security Manager (Pengatur Keamanan) atau HP ProtectTools Administrative Console. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan *HP ProtectTools Getting Started* (Memulai HP ProtectTools) (hanya model tertentu) atau Bantuan perangkat lunak Face Recognition (Pengenalan Wajah).

Video

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

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort

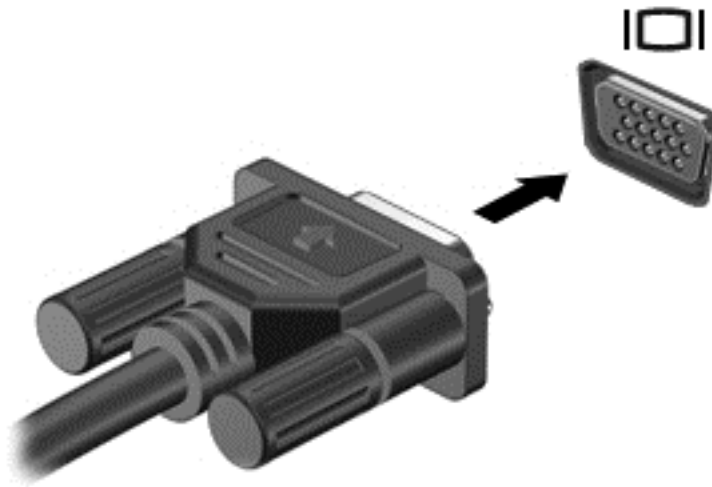


CATATAN: Lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 4](#) untuk informasi tentang port video komputer Anda.

VGA


Port monitor eksternal atau port VGA adalah interface layar analog yang menyambungkan perangkat layar VGA eksternal, misalnya monitor VGA eksternal atau proyektor VGA, ke komputer.

- ▲ Untuk menyambungkan perangkat layar VGA, sambungkan kabel perangkat ke port monitor eksternal.



HDMI (hanya model tertentu)

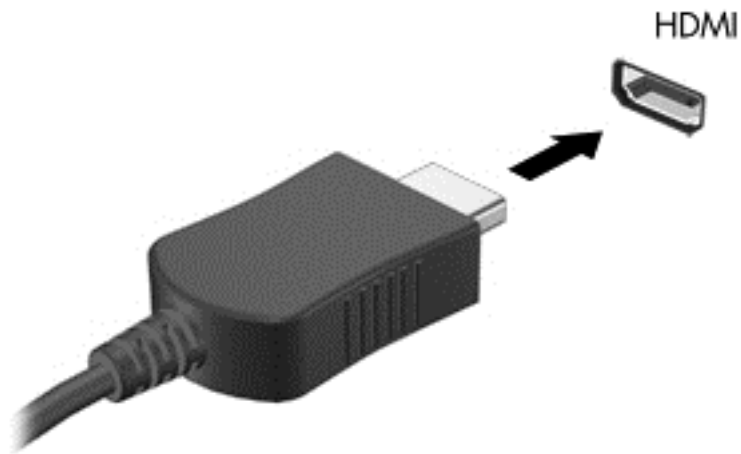
Port HDMI menghubungkan komputer ke perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, maupun ke komponen digital atau komponen audio yang kompatibel lainnya.

 **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.

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.

Mengonfigurasi audio untuk HDMI


Untuk mengonfigurasi audio HDMI, hubungkan terlebih dahulu perangkat audio atau video, seperti TV definisi tinggi, ke rongga HDMI pada komputer. Setelah itu, konfigurasi perangkat pemutar audio standar sebagai berikut:

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon **Speaker** (Pengeras Suara) pada area notifikasi, di ujung paling kanan pada bilah tugas, lalu 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), lalu klik **OK**.


Untuk mengaktifkan kembali audio pada pengeras suara komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

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

6 Manajemen daya

 **CATATAN:** Sebuah komputer mungkin memiliki tombol daya atau saklar daya. Istilah *tombol daya* digunakan di seluruh bagian panduan, yang mengacu pada kedua jenis kontrol daya ini.

Mematikan komputer


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

Perintah shut down (matikan) akan menutup semua program yang terbuka, termasuk sistem operasi, kemudian mematikan layar dan komputer.

Matikan komputer dalam kondisi sebagai berikut:

- Bila ingin mengganti baterai atau membuka komponen internal komputer
- Bila ingin menyambungkan perangkat keras eksternal yang tidak tersambung ke port USB (Universal Serial Bus)
- Bila komputer dilepaskan dari catu daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk jangka waktu yang lama

Meskipun Anda dapat mematikan komputer dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah shutdown (matikan) Windows:

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

1. Simpan tugas, lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Dari layar Mulai, arahkan perangkat penunjuk ke sisi kanan layar.
3. Saat daftar charm terbuka, klik **Settings** (Pengaturan), klik pada ikon **Power** (Daya), lalu klik **Shut Down** (Matikan).

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


- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik pada ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya selama minimal 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.
- Keluarkan baterai. Lihat [Memasang atau melepaskan baterai pada hal. 44](#).


Menetapkan pilihan daya

Menggunakan status hemat daya

Mode tidur diaktifkan dari pengembangnya.

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

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kemungkinan penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya informasi, jangan jalankan 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 komputer apapun sewaktu komputer dalam mode Tidur.

Memulai dan keluar dari mode Tidur


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

- Tekan sebentar tombol daya.
- Tutup layar.
- Dari layar Mulai, arahkan perangkat penunjuk ke sisi kanan layar. Saat daftar charm terbuka, klik **Settings** (Pengaturan), klik pada ikon **Power** (Daya), lalu 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.

Saat komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan komputer kembali ke posisi layar kerja terakhir Anda.


 **CATATAN:** Jika Anda telah menetapkan kata sandi agar diminta saat beralih dari mode tidur, Anda harus memasukkan kata sandi Windows sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Mengaktifkan dan keluar dari Hibernasi yang dijalankan Pengguna

Anda dapat mengaktifkan Hibernasi yang dijalankan pengguna dan mengubah pengaturan daya serta waktu hibernasi dengan menggunakan Power Options (Opsi Daya) di Control Panel (Panel Kontrol) Windows:

1. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu klik **Power Options** (Opsi 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. Pada area **When I press the power button** (Bila 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 membuat kata sandi yang akan diminta saat hendak beralih dari mode tidur, Anda harus memasukkan kata sandi Windows sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan

Untuk menetapkan komputer agar meminta kata sandi 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), lalu klik **Power Options** (Opsi Daya).
3. Pada panel di sebelah kiri, klik **Require a password on wakeup** (Memerlukan sandi saat pengaktifan).
4. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang saat ini tidak tersedia)].
5. Klik **Require a password (recommended)** (Memerlukan sandi (disarankan)).



CATATAN: Jika Anda harus membuat sandi akun pengguna atau mengubah sandi akun pengguna saat ini, klik **Buat atau ubahlah kata sandi akun pengguna Anda**, lalu ikuti petunjuk pada layar. Bila Anda tidak perlu membuat atau mengubah kata sandi akun pengguna, lanjutkan ke langkah 6.

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

Menggunakan indikator daya

Indikator daya terletak dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas. Indikator daya memungkinkan Anda mengakses pengaturan daya dengan cepat dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan alokasi pemakaian daya saat ini, gerakkan pointer ke atas ikon indikator daya.
- Untuk mengakses Power Options (Pilihan Daya) atau mengubah program daya, klik ikon indikator daya, lalu pilih item dari daftar.

Ikon indikator daya yang berbeda menunjukkan apakah komputer beroperasi dengan daya baterai atau catu daya eksternal. Ikon juga menampilkan pesan jika baterai telah mencapai tingkat daya hampir habis atau kritis.


Menggunakan indikator daya dan pengaturan daya

Indikator daya terletak pada desktop Windows. Indikator daya memungkinkan Anda mengakses pengaturan daya dengan cepat dan melihat sisa daya baterai.


- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan alokasi pemakaian daya saat ini, gerakkan kursor ke atas ikon indikator daya pada desktop Windows.
- Untuk menggunakan Power Options (Opsi Daya) atau mengubah alokasi pemakaian daya, klik ikon indikator daya dan pilih salah satu pengaturan dari daftar pilihan. Dari layar Mulai, Anda dapat mengetikkan `control` (kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Power Options** (Opsi Daya).

Ikon indikator 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 mencapai kondisi 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 berjalan dengan daya baterai bila tidak terhubung ke daya AC eksternal. Masa pakai baterai komputer dapat beragam, tergantung pada pengaturan manajemen daya, program yang berjalan, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan berbagai faktor lainnya. Membiarkan baterai terpasang di komputer manakala komputer tersambung ke daya listrik akan mengisikan daya pada baterai dan melindungi pekerjaan Anda bila listrik mati. Bila baterai yang terisi penuh terpasang pada komputer dan komputer berjalan dengan menggunakan daya AC eksternal, komputer akan beralih ke daya baterai secara otomatis bila adaptor AC dicabut dari komputer atau bila terjadi kasus hilangnya daya AC.

 **CATATAN:** Bila Anda memutus daya AC, tingkat kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat masa pakai 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. 50](#).

Mencari informasi lebih lanjut tentang baterai

Help and Support (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

Help and Support (Bantuan dan Dukungan) memberikan informasi tentang status baterai yang terpasang di komputer.

Untuk menjalankan Pemeriksaan Baterai:

1. Sambungkan adaptor AC ke komputer.



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

2. Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu klik **Power Options** (Opsi Daya).
3. Klik tab **Power** (Daya), lalu 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 kursor ke ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas.

Memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai

Waktu pengosongan daya baterai berbeda-beda, tergantung pada fitur yang Anda gunakan sewaktu berjalan dengan daya baterai. Waktu pengosongan maksimum secara berangsur akan berkurang bila kapasitas penyimpanan baterai menurun secara alami.

Berikut adalah tips untuk memaksimalkan waktu pengosongan daya baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Jika komputer berisi baterai yang dapat dilepas pengguna, lepas baterai tersebut dari komputer bila tidak sedang digunakan atau diisi daya
- Simpan baterai lepasan di tempat yang sejuk dan kering.
- Pilih pengaturan **Penghemat daya** dalam Opsi Daya.

Mengelola tingkat daya baterai hampir habis

Informasi dalam bagian ini menjelaskan tanda dan respons sistem yang ditetapkan di pabrik. Beberapa tanda baterai hampir habis dan respons sistem dapat diubah menggunakan Power Options (Pilihan Daya) dalam Control Panel (Panel Kontrol) Windows. Preferensi yang ditetapkan menggunakan Power Options (Pilihan Daya) tidak mempengaruhi lampu.

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


Mengidentifikasi tingkat daya baterai hampir habis

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

- Lampu baterai (hanya model tertentu) menunjukkan tingkat daya baterai hampir habis atau kritis.

– atau –

- Ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan menunjukkan pemberitahuan daya baterai hampir habis atau kritis.

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang indikator daya, lihat [Menggunakan indikator daya pada hal. 41](#).

Jika komputer hidup atau berada dalam status Sleep (Tidur), komputer akan tetap berada dalam status Sleep (Tidur) sebentar, lalu mati. Informasi yang belum disimpan akan hilang.

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila catu daya eksternal tersedia

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

Mengatasi masalah tingkat daya baterai hampir habis bila catu daya tidak tersedia

Untuk mengatasi masalah tingkat daya baterai rendah bila sumber daya listrik tidak tersedia, simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

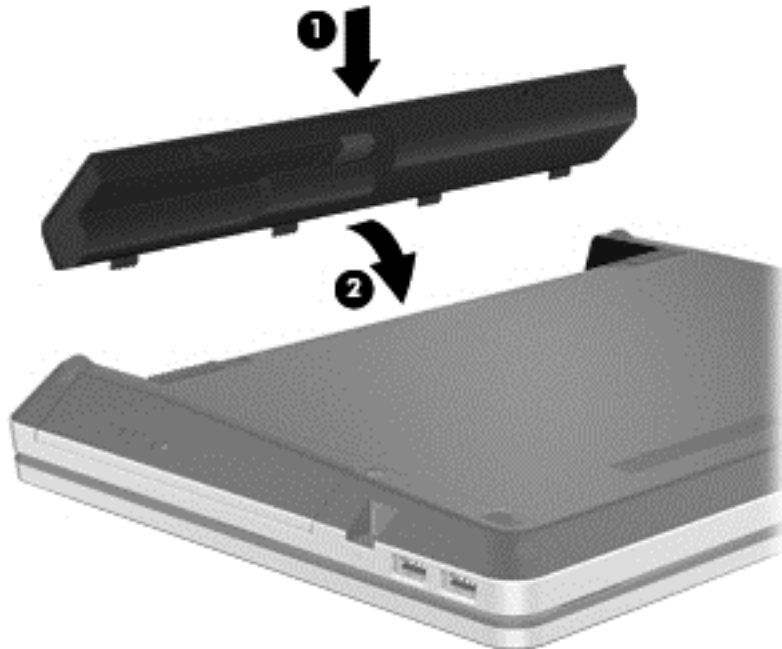
Memasang atau melepaskan baterai

Memasang baterai

Untuk memasang baterai:

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

2. Masukkan baterai (1) ke dalam rongganya hingga terpasang dengan benar. Kait pelepas baterai (2) secara otomatis akan mengunci baterai di tempat.



Melepas baterai

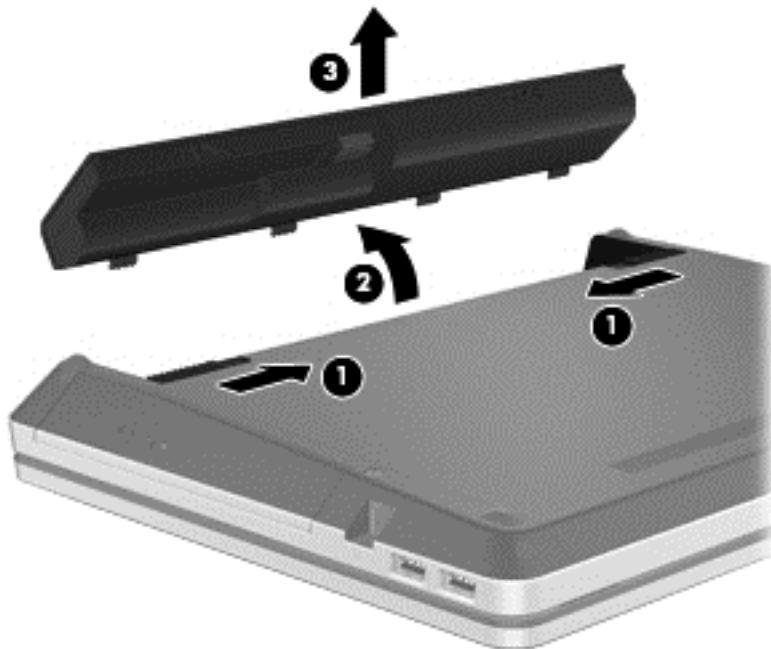
Untuk melepaskan baterai:

PERHATIAN: Melepas baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya informasi. Untuk mencegah hilangnya data/informasi, 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. Miringkan baterai ke atas (2), lalu keluarkan (3) dari komputer.



Menggunakan sekrup pengaman opsional



CATATAN: Tampilan komputer Anda mungkin sedikit berbeda dari yang diilustrasikan di bagian ini.

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

Untuk menggunakan sekrup pengaman:

1. Lepas baterai (lihat [Melepas baterai pada hal. 45](#)).



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

2. Lepas sekrup pengaman dari bagian dalam tempat baterai (1), lalu pasang (2) untuk mengunci penutup akses pada tempatnya.



Menghemat daya baterai

- Dari layar Mulai, ketik `control`, lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Klik **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu klik **Power Options** (Opsi Daya).
- Pilih pengaturan penggunaan daya rendah melalui Power Options (Pilihan Daya) di Control Panel (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 Anda meninggalkan pekerjaan, jalankan mode Sleep (Tidur), atau matikan komputer.

Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna

⚠ 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 itu dan simpan di tempat terpisah.

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



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

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

Membuang baterai yang dapat diganti pengguna




PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko kebakaran atau luka bakar, jangan bongkar, benturkan, maupun tusuk; jangan buat hubungan arus pendek eksternal; jangan buang baterai dalam api atau air.


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


Mengganti baterai yang dapat diganti pengguna

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 jaminannya 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 isi ulang daya 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 tersambung melalui adaptor AC yang disetujui atau perangkat ekspansi maupun sambungan opsional.

Sambungkan komputer ke catu daya eksternal dalam kondisi sebagai berikut:

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

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

- Pengisian daya baterai dimulai.
- Jika komputer dihidupkan, tampilan ikon indikator daya dalam bidang pemberitahuan berubah.

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

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

Menguji adaptor AC

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

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

Untuk menguji adaptor AC:



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

1. Matikan komputer.
2. Lepas baterai dari komputer.
3. Sambungkan adaptor AC ke komputer, lalu sambungkan 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 mengklik 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).


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. Dari desktop Windows, klik kanan pada desktop, 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 mengklik **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 dengan mode dua grafis (dua GPU atau lebih yang 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)

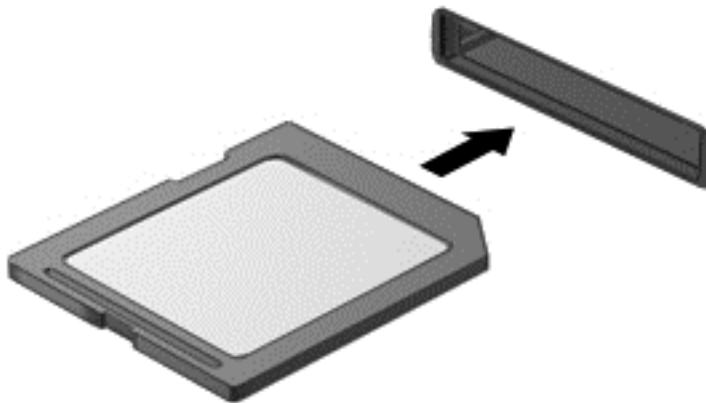
Kartu digital opsional memberikan penyimpanan data yang aman dan memungkinkan berbagi data dengan mudah. Kartu tersebut sering kali digunakan dengan PDA serta kamera yang didukung media digital dan dengan komputer lainnya.

Untuk mengetahui format kartu digital yang didukung komputer Anda, lihat [Mengenali komputer Anda 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.



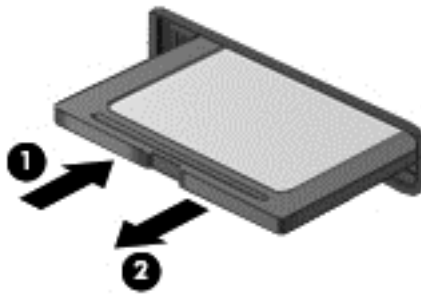
Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi dan menu pilihan mungkin ditampilkan.


Melepaskan 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 remove hardware (lepaskan perangkat keras) dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas. Setelah itu, ikuti petunjuk di layar.

3. Dorong kartu (1), lalu keluarkan dari slotnya (2).



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

Menggunakan perangkat USB

USB (Universal Serial Bus) adalah interface perangkat keras yang dapat digunakan untuk menyambungkan 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 disertakan dengan perangkat lunak, dalam cakram, atau di situs web pabrikan.

Komputer ini memiliki setidaknya 1 port USB yang mendukung perangkat USB 1.0, 1.1, 2.0, atau 3.0. Komputer Anda mungkin juga memiliki satu port USB pengisi daya yang menyediakan daya untuk perangkat eksternal. Perangkat sambungan opsional atau hub USB menyediakan rongga USB tambahan yang dapat digunakan dengan komputer.

Menyambungkan perangkat USB

PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kerusakan pada soket USB, gunakan tenaga yang tidak berlebihan untuk menyambungkan perangkat.

▲ Sambungkan kabel USB untuk perangkat ke port USB.

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



Anda akan mendengar suara bila perangkat telah terdeteksi.

CATATAN: Bila Anda menyambungkan perangkat USB untuk pertama kalinya, pesan dalam bidang pemberitahuan akan menunjukkan bahwa perangkat dikenali oleh komputer.

Melepaskan perangkat USB

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


PERHATIAN: Untuk mengurangi risiko kehilangan informasi 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 remove hardware (lepaskan perangkat keras) dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas, lalu ikuti petunjuk di 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 menyambungkan perangkat eksternal ke komputer:


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

1. Sambungkan perangkat ke komputer.
2. Jika Anda menyambungkan perangkat dalam kondisi hidup, sambungkan kabel daya perangkat ke stopkontak yang diarde.
3. Hidupkan perangkat.

Untuk melepas perangkat eksternal yang tidak bermuatan listrik, matikan perangkat, lalu lepaskan dari komputer. Untuk melepas perangkat eksternal yang bermuatan listrik, matikan perangkat, lepaskan dari komputer, lalu cabut kabel daya AC.

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 port USB pada komputer.

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

Berikut adalah jenis drive USB:

- Drive disket 1,44 megabyte
- Modul hard drive
- Drive optik eksternal (CD, DVD, dan Blu-ray)
- Perangkat MultiBay

8 Drive

Menangani drive

⚠ PERHATIAN: Drive adalah komponen komputer yang rentan rusak sehingga harus ditangani dengan hati-hati. Baca tindakan pencegahan berikut sebelum menangani drive. Tindakan lainnya yang perlu diperhatikan tercakup bersama prosedur penerapannya.

Perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Sebelum memindahkan komputer yang tersambung ke hard drive eksternal, jalankan status Sleep (Tidur) dan biarkan layar kosong, atau lepaskan hard drive 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 cermat; jangan jatuhkan drive atau jangan letakkan benda apapun di atasnya.
- Sebelum melepas atau memasang drive, matikan komputer. Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati, dalam mode Tidur, hidupkan komputer, lalu matikan melalui sistem operasi.
- Jangan masukkan drive ke tempat drive dengan tenaga yang berlebihan.
- Jangan gunakan keyboard atau jangan pindahkan komputer bila drive optik sedang menulis ke CD. Proses penulisan peka terhadap getaran.
- Bila baterai adalah satu-satunya sumber daya, pastikan daya baterai telah terisi penuh sebelum menulis ke media.
- Jangan letakkan drive di tempat dengan suhu atau kelembaban yang berlebihan.
- Jangan letakkan drive di dekat cairan. Jangan semprotkan produk pembersih pada drive.
- Lepaskan media dari drive sebelum melepaskan drive dari tempat drive, atau sebelum berbagi dengan, mengirim, maupun menyimpan drive.
- Jika drive harus dikirim, letakkan drive dalam paket bantalan gelembung atau kemasan pelindung yang sesuai, lalu beri label "RENTAN".
- Hindarkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan medan magnet di antaranya adalah detektor pintu-lewat dan tongkat pengaman di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang memeriksa tas bawaan menggunakan sinar X dan tidak bersifat magnet sehingga tidak akan merusak drive.

Menggunakan hard drive

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan informasi atau sistem yang tidak merespons:

Simpan pekerjaan Anda, lalu matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori maupun hard drive.

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


Melepas atau memasang kembali penutup akses

Melepas penutup akses

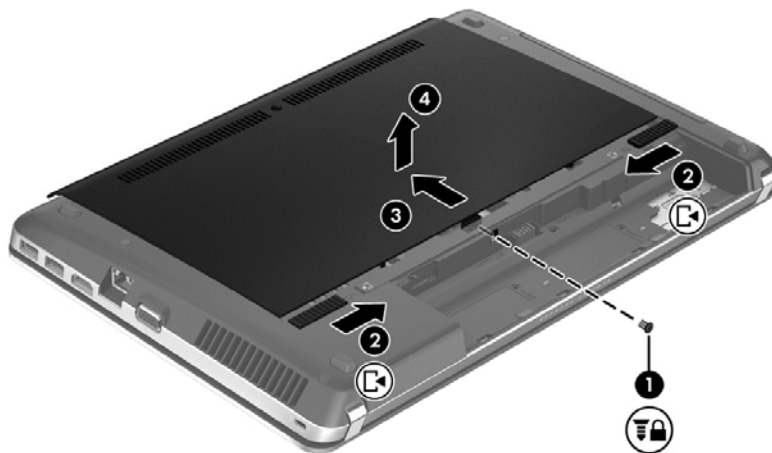
Lepaskan penutup akses untuk mengakses slot modul memori, hard drive, label peraturan, dan komponen lainnya.

Untuk melepas penutup akses:

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
4. Lepas baterai (lihat [Melepas baterai pada hal. 45](#)).
5. Dengan tempat baterai menghadap ke arah Anda, lepaskan sekrup pengaman (1) jika digunakan (lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 46](#)).
6. Geser kait pelepas penutup akses (2) untuk melepas penutup akses.

 **CATATAN:** Anda dapat menggeser kait pelepas penutup akses sekaligus atau bertahap.

7. Geser penutup akses ke bagian depan komputer (3), lalu angkat (4) untuk melepas penutup akses tersebut.




Memasang kembali penutup akses

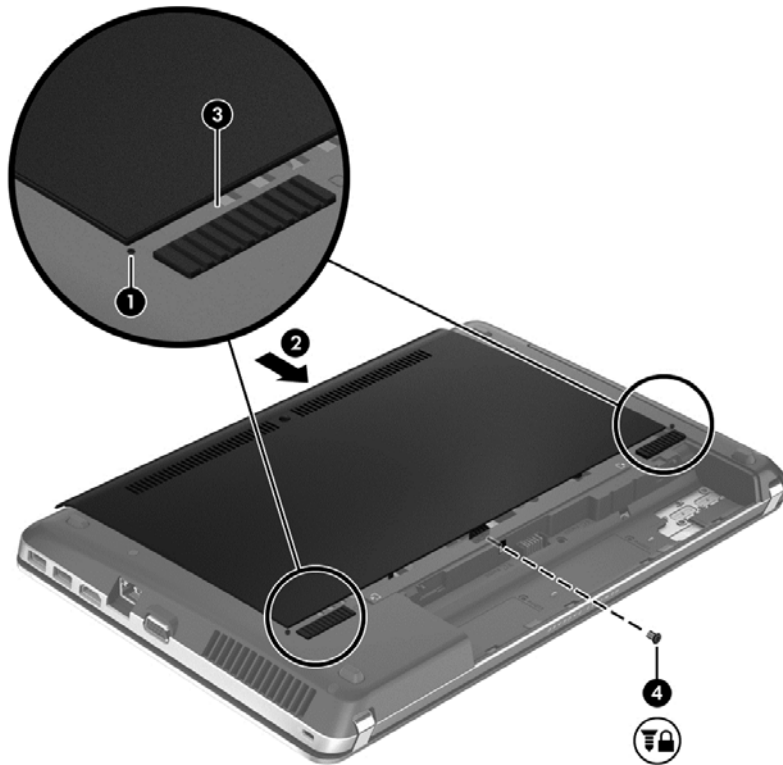
Pasang kembali penutup akses setelah mengakses slot modul memori, hard drive, label peraturan, dan komponen lainnya.

Untuk memasang kembali penutup akses:

1. Miringkan penutup akses ke bawah untuk menyelaraskan tab pada penutup akses dengan kait pada komputer (1), lalu geser penutup untuk menutupnya (2).

 **CATATAN:** Kait pelepas secara otomatis akan mengunci penutup akses pada tempatnya (3).

2. Pasang kembali sekrup pengaman (4) jika diinginkan (lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 46](#)).



3. Ganti baterai (lihat [Memasang baterai pada hal. 44](#)).
4. Balikkan posisi komputer ke atas, lalu sambungkan kembali daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
5. Hidupkan komputer.

Mengganti atau meng-upgrade hard drive

PERHATIAN: Untuk mencegah kehilangan informasi atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum melepaskan hard drive dari tempat hard drive. Jangan lepas hard drive sewaktu komputer hidup atau berada dalam mode Tidur.


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

Melepas hard drive


Untuk melepas hard drive:

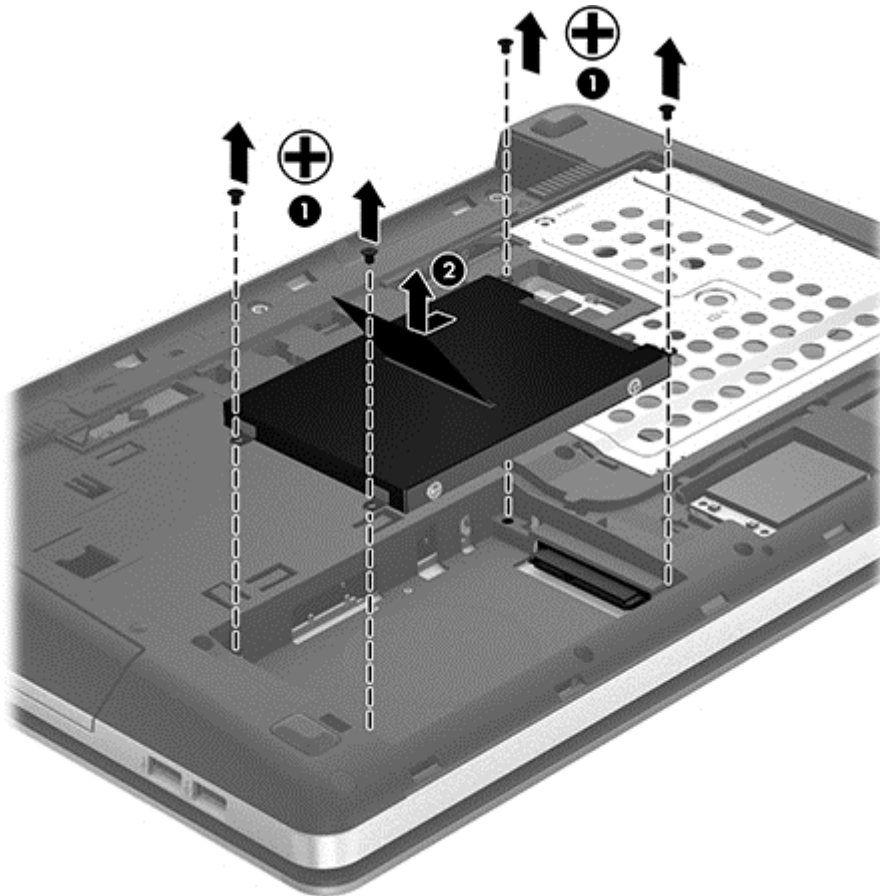
1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
4. Lepas baterai (lihat [Melepas baterai pada hal. 45](#)).
5. Lepaskan sekrup pengaman jika digunakan (lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 46](#)).

6. Lepas penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 57](#)).

 **CATATAN:** Petunjuk untuk melepas hard drive tercetak pada penutup akses.

7. Lepas keempat sekrup hard drive (1) dari hard drive.
8. Tarik tab pada hard drive (2) ke arah samping komputer untuk melepas hard drive dari soket, lalu angkat hard drive hingga keluar dari tempatnya.

 **CATATAN:** Hard drive mungkin dilapisi plastik pelindung. Setelah melepas hard drive dari komputer, Anda harus melepas plastik pelindung agar dapat mengakses hard drive tersebut.

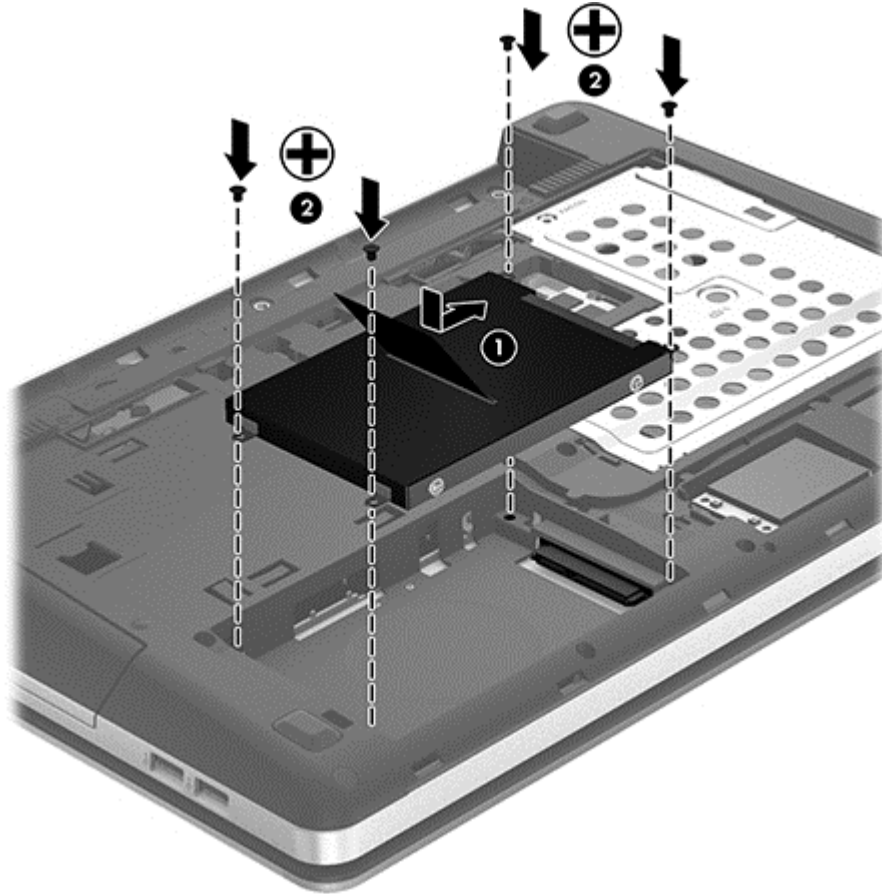


Memasang hard drive

Untuk memasang hard drive:

1. Masukkan hard drive ke dalam tempat hard drive.
2. Tarik tab plastik pada hard drive (1) ke arah tengah komputer untuk menghubungkan hard drive dengan soketnya.

3. Pasang kembali keempat sekrup hard drive (2).



4. Pasang kembali penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 57](#)).
5. Pasang kembali sekrup pengaman jika diinginkan (lihat [Menggunakan sekrup pengaman opsional pada hal. 46](#)).
6. Ganti baterai (lihat [Memasang baterai pada hal. 44](#)).
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

Bila komputer digunakan, file dalam hard drive akan terfragmentasi. Disk Defragmenter menggabungkan file dan folder dalam hard drive tersebut yang difragmentasi sehingga sistem dapat berjalan dengan lebih efisien.

 **CATATAN:** Sebaiknya jangan jalankan Disk Defragmenter jika drive berkapasitas penuh.

Setelah dijalankan, Disk Defragmenter akan berfungsi tanpa pengawasan. Tergantung pada kapasitas hard drive dan jumlah file yang difragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan

waktu lebih dari satu jam untuk menyelesaikannya. Anda mungkin ingin mengatur Disk Defragmenter agar berjalan di malam hari atau pada waktu lain saat Anda tidak perlu mengakses komputer.

HP menyarankan agar hard drive didefragmentasi minimal satu kali dalam sebulan. Disk Defragmenter dapat diatur agar berjalan dalam jadwal bulanan, namun Anda dapat setiap saat menjalankan defragmentasi pada komputer secara manual.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

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

Untuk informasi lainnya, akses Help (Bantuan) perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup mencari file yang tidak diperlukan dalam hard drive yang dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan kapasitas disk dan membantu komputer berjalan secara lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:


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


Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)

HP 3D DriveGuard melindungi hard drive dengan memarkir drive dan menahan permintaan data dalam kondisi sebagai berikut:

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

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

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

 **CATATAN:** Hard drive dalam tempat hard drive primer atau sekunder dilindungi oleh HP 3D DriveGuard. Hard drive terpasang di perangkat sambungan opsional atau tersambung ke port USB tidak dilindungi oleh HP 3D DriveGuard.

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

Mengidentifikasi status HP 3D DriveGuard

Lampu hard drive pada komputer berubah warna untuk menunjukkan bahwa drive pada tempat hard drive utama atau drive pada rongga hard drive kedua (hanya model tertentu) telah ditempatkan.

Untuk menentukan apakah saat ini drive tersebut dilindungi atau apakah drive tersebut diparkirkan, gunakan ikon pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas:

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

Jika ikon tidak muncul dalam bidang pemberitahuan, 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 diminta melalui User Account Control, klik **Yes** (Ya).

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

Mengelola daya dengan hard drive yang diparkir

Jika HP 3D DriveGuard telah memarkir drive, komputer akan mengalami kondisi sebagai 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 Alarms dalam Power Options (Pilihan Daya).

Sebelum memindahkan komputer, HP menyarankan Anda untuk mematikan komputer atau menjalankan mode Tidur.

Menggunakan perangkat lunak HP 3D DriveGuard

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

- Mengaktifkan dan menonaktifkan HP 3D DriveGuard.



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

- Pastikan drive dalam sistem didukung.

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

1. Klik dua kali ikon dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan pada baris tugas.
– atau –
Klik kanan ikon dalam bidang pemberitahuan, 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 explorer`, klik **Windows Explorer**, lalu pilih **Computer** (Komputer).

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

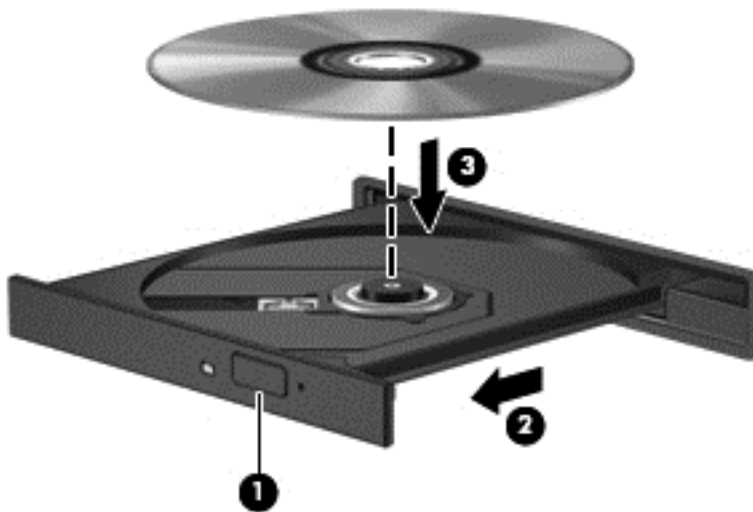
Memasukkan disk optik

Baki pemuat


1. Hidupkan komputer.
2. Tekan tombol pelepas (1) di bezel drive untuk mengeluarkan baki disk.
3. Tarik baki hingga keluar (2).
4. Pegang tepi disk agar tidak menyentuh permukaannya, lalu masukkan disk dengan sisi label menghadap ke atas pada penggulung baki.

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

5. Tekan perlahan disk (3) ke arah penggulung baki hingga disk terpasang pada tempatnya.



6. Tutup baki disk.

 **CATATAN:** Setelah memasukkan disk, 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 disk optik


Baki pemuat

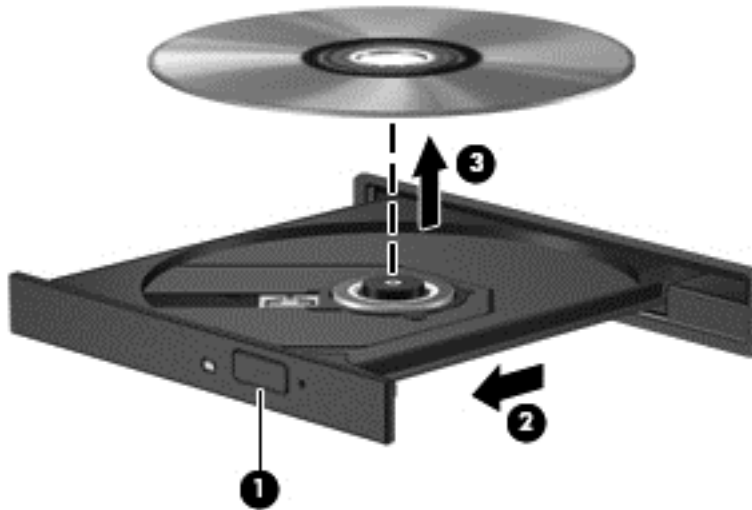
Terdapat dua cara mengeluarkan disk, tergantung pada apakah baki disk terbuka secara normal atau tidak.

Bila baki disk terbuka secara normal

1. Tekan tombol pelepas (1) di bezel drive untuk mengeluarkan baki disk, lalu tarik keluar baki secara perlahan (2) hingga berhenti.

2. Keluarkan disk **(3)** dari baki dengan menekan perlahan penggulung sewaktu mengangkat tepi luar disk. Pegang tepi disk dan jangan sentuh permukaannya.

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




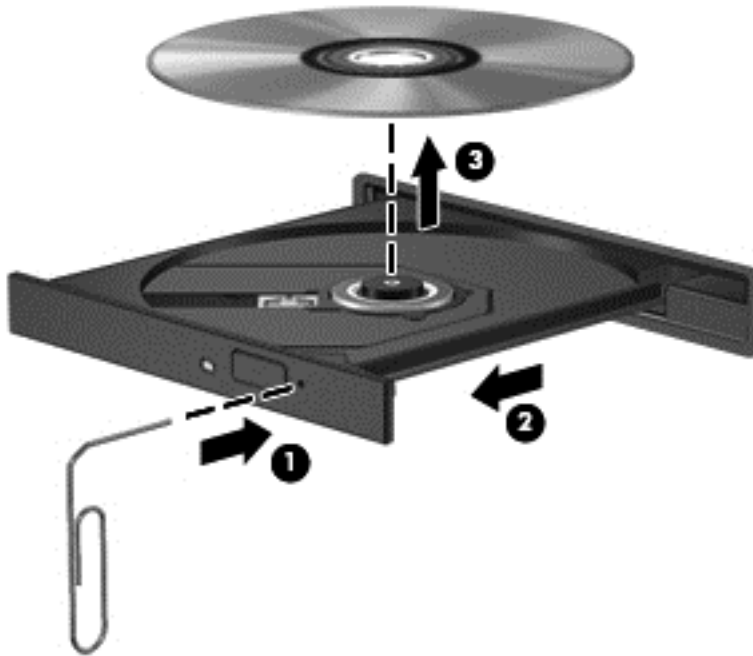
3. Tutup baki disk dan simpan disk dalam wadah pelindung.

Bila baki disk tidak dapat terbuka normal

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

3. Keluarkan disk (**3**) dari baki dengan menekan perlahan penggulung sewaktu mengangkat tepi luar disk. Pegang tepi disk dan jangan sentuh permukaannya.


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




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

Berbagi drive optik

Meskipun komputer tidak memiliki drive optik terpadu, Anda dapat mengakses perangkat lunak dan data, lalu menginstal aplikasi, dengan berbagi drive optik yang tersambung 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 menyiapkan jaringan agar dapat berbagi drive optik; untuk informasi selengkapnya tentang cara pengaturan jaringan, lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 20](#).

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






Untuk berbagi drive optik dari komputer yang memiliki drive optik yang ingin Anda bagikan:

1. Dari layar Mulai, ketik `windows explorer`, klik **Windows Explorer**, lalu pilih **Computer** (Komputer).
2. Klik kanan drive optik yang akan dibagi, lalu klik **Properties** (Properti).
3. Klik tab **Sharing** (Bagi-pakai), kemudian klik **Advanced Sharing** (Bagi-Pakai Lanjutan).
4. Centang kotak **Share this folder** (Bagi folder ini).
5. Ketikkan nama drive optik dalam kotak teks **Share name** (Nama bersama).
6. Klik **Apply** (Terapkan), lalu klik **OK**.
7. Untuk melihat drive optik yang dibagikan, dari layar Mulai, ketik `network` (jaringan), klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih dari opsi yang ditampilkan.

9 Keamanan

Melindungi komputer

Fitur keamanan standar yang disediakan oleh sistem operasi Windows dan utilitas Pengaturan Komputer non-Windows (BIOS) dapat melindungi pengaturan dan data pribadi Anda dari berbagai macam risiko.

-  **CATATAN:** Solusi keamanan dirancang untuk berfungsi sebagai alat penangkal. Namun alat penangkal tersebut mungkin tidak dapat mencegah pencurian atau penanganan yang salah pada komputer.
-  **CATATAN:** Sebelum mengirim komputer untuk diservis, buat cadangan dan hapus file rahasia, lalu hapus semua pengaturan sandi.
-  **CATATAN:** Beberapa fitur yang tercantum 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 kamera web terinstal atau terhubung ke komputer, dan jika program Face Recognition (Pengenalan Wajah) terinstal, Anda dapat mengatur tingkat keamanan Face Recognition (Pengenalan Wajah) untuk menyeimbangkan antara kemudahan penggunaan dan ketatnya keamanan komputer yang ada. Lihat panduan *HP ProtectTools Getting Started* (Memulai HP ProtectTools) atau Bantuan perangkat lunak Face Recognition (Pengenalan Wajah).

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer yang tidak sah	HP ProtectTools Security Manager, dikombinasikan dengan kata sandi, kartu pintar, pengenalan wajah, dan/atau pembaca sidik jari
Akses tidak sah ke Computer Setup (f10)	Sandi administrator BIOS dalam Computer Setup*
Akses tidak sah ke konten hard drive	Sandi DriveLock dalam Computer Setup*
Pengaktifan tidak sah dari drive optik, drive disket, atau adaptor jaringan internal	Fitur pilihan boot dalam Computer Setup*
Akses tidak sah ke account pengguna Windows	HP ProtectTools Security Manager
Akses tidak sah ke data	<ul style="list-style-type: none">• Perangkat lunak firewall• Pembaruan Windows• Drive Encryption for HP ProtectTools
Akses tidak sah ke pengaturan Computer Setup dan informasi identifikasi sistem lainnya	Sandi administrator BIOS dalam Computer Setup*

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penghapusan tidak sah pada komputer	Slot kabel keamanan (digunakan dengan kabel keamanan opsional)

*Computer Setup adalah utilitas prainstal berbasis ROM 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 menentukan pilihan dalam Computer Setup.

Menggunakan sandi

Kata sandi adalah sekelompok karakter yang dipilih oleh Anda untuk mengamankan data komputer. Beberapa jenis kata sandi dapat diset, tergantung pada cara Anda mengontrol akses terhadap data. Kata sandi dapat diset dalam Windows atau dalam utilitas Computer Setup non-Windows yang terinstal sejak awal di komputer.

- Sandi Setup dan DriveLock diatur dalam Computer Setup dan dikelola oleh BIOS sistem.
- Kata sandi keamanan tertanam, yaitu kata sandi HP ProtectTools Security Manager, dapat diaktifkan dalam Computer Setup (Pengaturan Komputer) untuk memberikan proteksi kata sandi BIOS sebagai tambahan pada fungsi normal HP ProtectTools. Kata sandi pengamanan tertanam digunakan dengan chip pengamanan tertanam opsional.
- Sandi Windows hanya diatur dalam sistem operasi Windows.
- Jika lupa sandi administrator BIOS yang diatur dalam Computer Setup, Anda dapat menggunakan HP SpareKey untuk mengakses utilitas tersebut.
- Jika Anda lupa sandi pengguna DriveLock dan sandi master DriveLock yang diatur dalam Computer Setup, maka hard drive yang dilindungi kedua sandi tersebut dikunci secara permanen dan tidak dapat digunakan lagi.

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

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan sandi:

- Saat membuat sandi, ikuti persyaratan yang ditentukan oleh program.
- Catat kata sandi Anda dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer.
- Jangan simpan sandi di file pada komputer.

Tabel berikut mencantumkan sandi administrator Windows dan BIOS yang biasa digunakan serta menjelaskan fungsinya.

Mengatur sandi di Windows

Sandi	Fungsi
Sandi administrator*	Untuk melindungi akses ke account tingkat administrator Windows. CATATAN: Sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Computer Setup.
Sandi pengguna*	Untuk melindungi akses ke account pengguna Windows.

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

Mengatur sandi dalam Computer Setup

Sandi	Fungsi
Sandi administrator BIOS*	Untuk melindungi akses ke Computer Setup.
Sandi master DriveLock*	Untuk melindungi akses ke hard drive internal yang dilindungi oleh DriveLock. Sandi utama juga digunakan untuk menghapus perlindungan DriveLock. Sandi ini diatur di bawah Sandi DriveLock pada saat proses pengaktifan.
Sandi pengguna DriveLock*	Untuk melindungi akses ke hard drive internal yang dilindungi oleh DriveLock, dan diatur di bawah Sandi DriveLock pada saat proses pengaktifan.
Perangkat Keamanan Tertanam TPM (hanya model tertentu)	Tersedia/Tersembunyi <ul style="list-style-type: none">Jika kata sandi administrator telah dibuat, 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 kata sandi administrator tidak dibuat atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diatur ke Hidden (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.Nilai ini mencerminkan status fisik TPM saat ini. Status ini diaktifkan atau dinonaktifkan melalui pengaturan Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam).
Embedded Security State (Status Keamanan Tertanam) (hanya model tertentu)	No Operation/Disabled/ Enabled (Tidak Ada Operasi/ Dinonaktifkan/Diaktifkan) <ul style="list-style-type: none">Jika kata sandi administrator tidak dibuat atau jika TPM Security Device (Perangkat Keamanan TPM) diatur 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 Diset ke Pengaturan Standar Pabrik (hanya model tertentu)	No/Yes (Tidak/Ya) <ul style="list-style-type: none">Jika kata sandi administrator tidak dibuat atau jika Perangkat Keamanan TPM diatur 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 Kosongkan TPM. Tekan f1 untuk mengeset ulang TPM, atau tekan f2 untuk membatalkan tindakan ini.

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

Mengelola sandi administrator BIOS

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

Mengatur sandi administrator BIOS baru

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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** (Atur Sandi Administrator BIOS), lalu tekan **enter**.
4. Saat diminta, ketik sandi.
5. Saat diminta, ketik kembali sandi yang baru untuk mengkonfirmasi.
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Mengubah sandi administrator BIOS

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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 Sandi), lalu tekan **enter**.
4. Saat diminta, ketik sandi terkini.
5. Saat diminta, ketik kembali sandi yang baru untuk mengkonfirmasi.
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Menghapus sandi administrator BIOS

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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 Sandi), lalu tekan **enter**.
4. Saat diminta, ketik sandi terkini.
5. Saat sandi yang baru diminta, biarkan kolom kosong, lalu tekan **enter**.

6. Baca peringatan. Untuk melanjutkan, pilih **YES** (YA).
7. Saat sandi yang baru kembali diminta, biarkan kolom kosong, lalu tekan [enter](#).
8. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –


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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Memasukkan sandi administrator BIOS

Pada perintah **BIOS administrator password**, ketik sandi (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan mengatur sandi), lalu tekan **enter**. Setelah gagal memasukkan sandi administrator BIOS sebanyak 3 kali, Anda harus menghidupkan ulang komputer, lalu mencoba lagi.

Mengelola sandi DriveLock Computer Setup

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah hard drive yang dilindungi DriveLock menjadi tidak dapat digunakan secara permanen, simpan sandi pengguna DriveLock dan sandi master DriveLock di tempat aman yang jauh dari komputer. Jika Anda lupa kedua sandi DriveLock tersebut, maka hard drive akan dikunci secara permanen dan tidak dapat digunakan lagi.

Perlindungan DriveLock mencegah akses tidak sah ke konten hard drive. DriveLock hanya dapat diterapkan untuk hard drive internal komputer. Setelah perlindungan DriveLock diterapkan pada drive, sandi harus dimasukkan untuk mengakses drive. Drive harus dipasang ke komputer atau ke replikator port lanjutan agar dapat diakses oleh sandi DriveLock.

Untuk menerapkan perlindungan DriveLock pada hard drive internal, sandi pengguna dan sandi master harus diatur dalam Computer Setup. Perhatikan pertimbangan berikut tentang menggunakan perlindungan DriveLock:

- Setelah perlindungan DriveLock diterapkan, hard drive hanya dapat diakses dengan memasukkan sandi pengguna atau sandi master.
- Sandi pengguna harus dimiliki oleh pengguna harian hard drive yang dilindungi. Sandi master dapat dimiliki oleh administrator sistem atau pengguna harian.
- Sandi pengguna dan sandi administrator boleh sama.
- Anda dapat menghapus sandi pengguna atau sandi master hanya dengan menghapus perlindungan DriveLock dari hard drive. Perlindungan DriveLock dapat dihapus dari drive hanya dengan sandi master.

Mengatur sandi DriveLock

Untuk mengatur sandi Drivelock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, lalu tekan **enter**.
4. Klik **Set DriveLock Password (global)** (Tetapkan Kata Sandi DriveLock).
5. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih hard drive yang ingin Anda lindungi, lalu tekan **enter**.
6. Saat diminta, ketik sandi master, lalu tekan **enter**.
7. Saat diminta, ketik kembali sandi master untuk mengkonfirmasi, lalu tekan **enter**.
8. Saat diminta, ketik sandi pengguna, lalu tekan **enter**.
9. Saat diminta, ketik kembali sandi pengguna untuk mengkonfirmasi, lalu tekan **enter**.
10. Untuk mengkonfirmasi perlindungan DriveLock pada drive yang Anda pilih, ketik **DriveLock** dalam kolom konfirmasi, lalu tekan **enter**.



CATATAN: Konfirmasi DriveLock berlaku huruf besar atau kecil.

11. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Memasukkan sandi DriveLock

Pastikan hard drive dipasang ke komputer (bukan perangkat sambungan opsional atau MultiBay eksternal).

Saat dimintai **DriveLock Password** (Kata Sandi DriveLock), masukkan kata sandi pengguna atau kata sandi utama (menggunakan tombol yang sama dengan yang digunakan untuk menetapkan kata sandi), lalu tekan [enter](#).

Setelah salah memasukkan sandi sebanyak 2 kali, Anda harus mematikan komputer, lalu mencoba lagi.

Mengubah sandi DriveLock

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

1. Hidupkan komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, lalu tekan **enter**.
4. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah, pilih Set DriveLock Password (Tetapkan Kata Sandi DriveLock), lalu tekan **enter**.
5. Gunakan tombol tanda panah untuk memilih hard drive internal, lalu tekan **enter**.
6. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Change Password** (Ubah Kata Sandi).
7. Saat diminta, ketik sandi terkini, lalu tekan **enter**.
8. Saat diminta, ketik sandi yang baru, lalu tekan **enter**.
9. Saat diminta, ketik kembali sandi yang baru untuk mengkonfirmasi, lalu tekan **enter**.
10. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Menghapus perlindungan DriveLock

Untuk menghapus perlindungan Drivelock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan) > **DriveLock**, lalu tekan **enter**.
4. Gunakan perangkat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Set DriveLock Password** (Tetapkan Kata Sandi DriveLock), lalu tekan **enter**.
5. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih hard drive internal, lalu tekan **enter**.
6. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Disable protection** (Nonaktifkan perlindungan).
7. Ketik sandi master, lalu tekan **enter**.
8. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.
– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Menggunakan DriveLock Otomatis Computer Setup

Bila komputer memiliki banyak pengguna, Anda dapat mengatur sandi DriveLock Otomatis. Saat sandi DriveLock Otomatis diaktifkan, sandi pengguna acak dan sandi master DriveLock akan dibuat untuk Anda. Saat pengguna manapun memberikan kredensial sandinya, maka sandi pengguna acak dan sandi master DriveLock yang sama akan digunakan untuk mengakses drive.



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

Mengaktifkan kata sandi DriveLock Otomatis

Untuk mengaktifkan sandi Drivelock Otomatis dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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 hard drive internal, lalu tekan **enter**.

5. Baca peringatan. Untuk melanjutkan, pilih **YES** (YA).
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.
– atau –
Gunakan tombol tanda panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Menghapus perlindungan DriveLock Otomatis

Untuk menghapus perlindungan Drivelock dalam Computer Setup, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan [esc](#) sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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 hard drive internal, lalu tekan [enter](#).
5. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **Disable protection** (Nonaktifkan perlindungan).
6. Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Computer Setup (Pengaturan Komputer), klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.
– atau –
Gunakan tombol tanda panah untuk memilih **File > Saving Changes and Exit** (Menyimpan Perubahan dan Keluar), lalu tekan [enter](#).

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Bila Anda menggunakan komputer untuk mengakses e-mail, 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 diinstal di komputer dan memberikan penawaran uji coba. Sebaiknya Anda meng-upgrade penawaran uji coba atau membeli 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 penginstalnya.
- Firewall berbasis jaringan—Firewall yang diinstal antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan asal untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Bila firewall diinstal di sistem, semua data yang dikirim ke serta 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 peralatan jaringan mungkin telah memiliki firewall yang diinstal. Jika tidak, tersedia solusi perangkat lunak firewall.

 **CATATAN:** Dalam kondisi tertentu, firewall dapat memblokir akses ke permainan di Internet, menimbulkan gangguan pada printer maupun berbagi file di jaringan, atau memblokir lampiran e-mail 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 keamanan penting

 **PERHATIAN:** Microsoft® akan mengirim notifikasi untuk pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft setelah 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 panduan berikut:


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

Menggunakan HP ProtectTools Security Manager (hanya model tertentu)

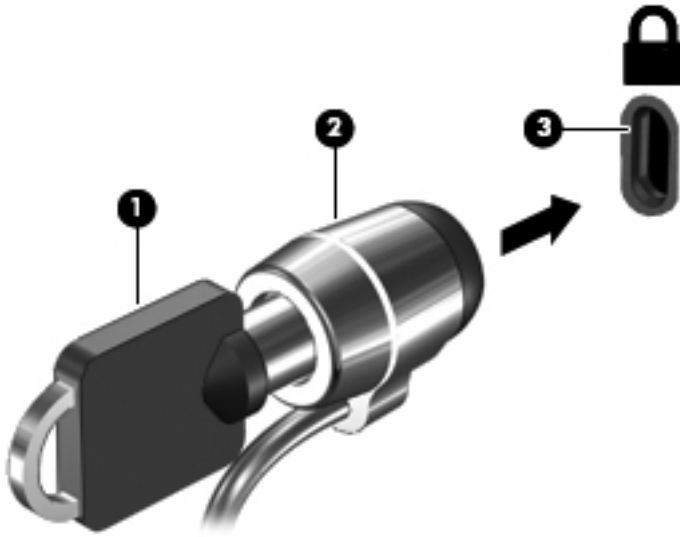
Perangkat lunak HP ProtectTools Security Manager telah terinstal sejak awal pada model komputer tertentu. Perangkat lunak ini dapat diakses melalui Panel Kontrol Windows. Perangkat lunak ini menyediakan fitur keamanan yang membantu mencegah akses tidak sah terhadap komputer, jaringan, dan data-data penting.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

Memasang kabel keamanan opsional

 **CATATAN:** Kabel keamanan dirancang untuk berfungsi sebagai alat mengatasi masalah, namun tidak dapat mencegah pencurian atau penanganan yang salah pada komputer.

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

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



Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

Pembaca sidik jari terpadu tersedia pada model komputer tertentu. Agar dapat menggunakan pembaca sidik jari, Anda harus membuat akun pengguna dengan kata sandi pada komputer. Akun ini memungkinkan Anda untuk masuk ke komputer dengan cara menempelkan jari pada tempat yang telah ditetapkan. Anda juga dapat menggunakan pembaca sidik jari untuk mengisi kolom kata sandi pada situs-situs web dan program lainnya yang membutuhkan kredensial logon. Lihat Bantuan perangkat lunak pembaca sidik jari untuk petunjuk selengkapnya.

Setelah membuat identitas sidik jari, Anda dapat mengkonfigurasi layanan Single Sign On yang memungkinkan penggunaan pemindai sidik jari untuk membuat kredensial aplikasi apapun yang memerlukan nama pengguna dan sandi.

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


Tergantung pada model komputer Anda, pembaca sidik jari dapat diarahkan secara horizontal atau vertikal. Kedua arah tersebut mengharuskan Anda menggeser jari secara tegak lurus pada sensor logam yang ada. Lihat [Mengenali komputer Anda pada hal. 4](#) untuk lokasi pembaca sidik jari pada komputer Anda.

10 Pemeliharaan

Menambah atau mengganti modul memori

Komputer memiliki satu kompartemen modul memori. Kapasitas komputer dapat di-upgrade dengan menambah modul memori ke slot modul memori ekspansi yang kosong atau meng-upgrade modul memori yang ada dalam slot modul memori utama.


 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan peralatan, lepas kabel daya dan 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 informasi atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori. Jangan lepaskan modul memori saat komputer berada dalam keadaan hidup atau kondisi Sleep (Tidur).

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

 **CATATAN:** Untuk menggunakan konfigurasi kanal ganda sewaktu menambah modul memori berikutnya, pastikan kedua modul memori telah sama.

 **CATATAN:** Memori utama terletak dalam slot memori bawah, sedangkan memori tambahan terletak dalam slot memori atas.

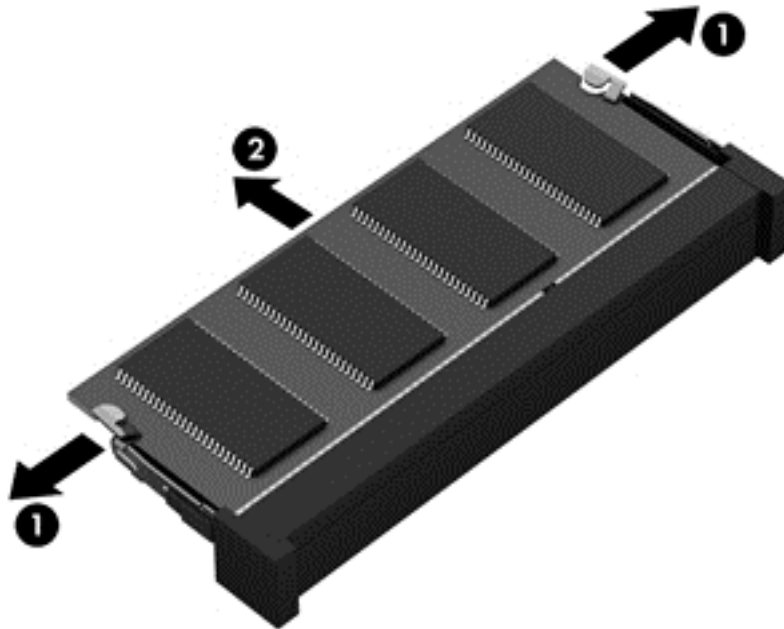
Untuk menambah atau mengganti modul memori:

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang tersambung ke komputer.
3. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepaskan baterai pada hal. 44](#)).
4. Lepas penutup akses (lihat [Melepas atau memasang kembali penutup akses pada hal. 57](#)).
5. Jika Anda ingin mengganti modul memori, lepas modul memori yang terpasang:
 - a. Tarik klip penahan **(1)** pada setiap sisi modul memori.

Modul memori akan miring ke atas.

- b. Pegang bagian tepi modul memori **(2)**, lalu tarik modul memori secara perlahan hingga keluar dari slot modul memori.

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



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

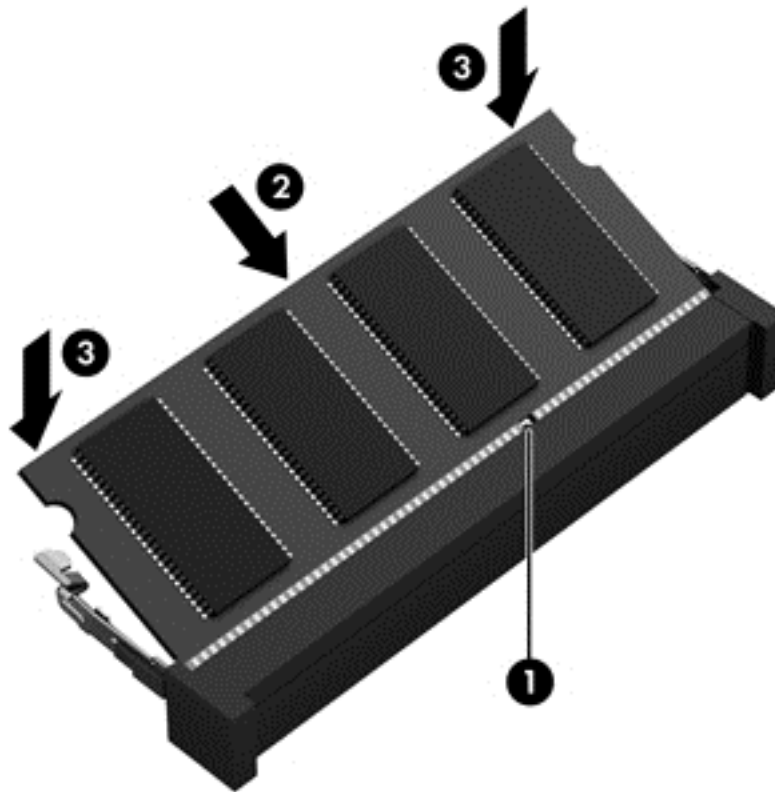
6. Pasang modul memori baru:

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

- a. Sejajarkan tepi bertakik **(1)** pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- b. Dengan modul memori berada pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemen modul memori, tekan modul **(2)** ke dalam slot modul memori hingga terpasang dengan benar.

- c. Tekan perlahan modul memori (3) ke bawah, dengan memberikan penekanan pada kedua tepi kiri dan kanan modul memori, hingga klip penahan terpasang pada tempatnya.

⚠ 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. 57](#)).
8. Pasang baterai (lihat [Memasang atau melepaskan baterai pada hal. 44](#)).
9. Hubungkan daya AC dan perangkat eksternal ke komputer.
10. Hidupkan komputer.

Membersihkan komputer Anda

Produk pembersih

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

- Dimetil benzil amonium klorida dengan kadar kepekatan maksimal 0,3 persen (Misalnya: kain pembersih antikuman. Kain ini dijual dengan beragam nama merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut

- Kain kering pembersih 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 agen 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 bersihkan komputer saat dihidupkan:

Matikan komputer.

Putuskan sambungan daya eksternal.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

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

Membersihkan layar

Seka 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 antikulit 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. Hal 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 larutan pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan kain pembersih antikulit yang sesuai.
- Untuk mencegah tombol lengket dan untuk mengangkat debu, serabut, dan partikel dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

Meng-update program dan driver

Unduh program dan driver HP terbaru serta daftarkan juga diri Anda untuk menerima pemberitahuan pembaruan otomatis bila versi baru telah tersedia. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan 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) file basisdata terpublikasi 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>, lalu 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 SoftPaqs.




CATATAN: Jika diminta melalui User Account Control, klik **Yes** (Ya).


11 Pencadangan dan pemulihan

Untuk melindungi informasi Anda, gunakan Windows Backup and Restore untuk mencadangkan berkas dan folder satu per satu, mencadangkan seluruh isi hard drive, membuat media pemulihan sistem, atau membuat titik pemulihan sistem. Jika terjadi kegagalan sistem, Anda dapat menggunakan berkas cadangan tersebut untuk memulihkan konten dari komputer Anda.

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

 **CATATAN:** Untuk petunjuk terperinci tentang berbagai opsi pencadangan dan pemulihan, lakukan pencarian terhadap topik ini pada bagian Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Untuk mengantisipasi jika terjadi ketidakstabilan sistem, HP menyarankan agar Anda mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk penggunaan di lain waktu.

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

Mencadangkan informasi

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan sistem akan selengkap pencadangan yang dibuat terakhir kali. Anda harus membuat media pemulihan sistem dan melakukan pencadangan awal segera setelah pengaturan sistem awal selesai dilakukan. Setelah menambahkan perangkat lunak baru dan file data, Anda harus segera mencadangkan sistem secara teratur untuk mendapatkan cadangan terakhir. Media perbaikan sistem digunakan untuk mengaktifkan (boot) komputer dan memperbaiki sistem operasi apabila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan pada sistem. Cadangan awal dan berikutnya memungkinkan Anda mengembalikan data dan pengaturan jika terjadi kegagalan.


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


Anda dapat mencadangkan informasi ke hard drive eksternal opsional atau ke drive jaringan.

Perhatikan hal-hal berikut saat membuat cadangan:

- Simpan file pribadi ke dalam perpustakaan Documents (Dokumen), lalu cadangkan secara teratur.
- Cadangkan template yang disimpan dalam program terkait.
- Simpan pengaturan yang disesuaikan yang muncul di jendela, toolbar, atau baris menu dengan mengambil screenshot pengaturan Anda. Gambar layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diatur ulang.

Untuk membuat cadangan menggunakan Backup and Restore:

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


 **CATATAN:** Proses pencadangan dapat berlangsung lebih dari satu jam, tergantung pada ukuran file dan kecepatan komputer.

1. Dari layar Mulai, ketik `backup`, klik **Settings** (Pengaturan), lalu pilih dari daftar opsi yang ditampilkan.
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengatur pencadangan, membuat citra dari sistem, atau membuat media pemulihan sistem.

Menjalankan pemulihan sistem

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

- Alat bantu pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Windows Backup and Restore (Cadangan dan Kembalikan) untuk memulihkan data yang sebelumnya telah dicadangkan. Anda juga dapat menggunakan Windows Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) untuk mengatasi masalah yang dapat mencegah Windows berjalan dengan benar.
- Alat bantu pemulihan **f11**: Anda dapat menggunakan alat bantu pemulihan **f11** untuk memulihkan profil hard drive asal Anda. Profil tersebut mencakup sistem operasi dan program perangkat lunak Windows yang terinstal dari pabrik.


 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menjalankan boot (pengaktifan) pada komputer dan tidak dapat menggunakan media perbaikan sistem yang Anda buat sebelumnya, Anda harus membeli media sistem operasi Windows 8 untuk menjalankan boot ulang pada komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 8 \(dijual terpisah\) pada hal. 88](#)

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:** Beberapa opsi Startup Repair (Perbaikan Penyalaan) akan menghapus dan memformat seluruh isi hard drive. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi Help and Support (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 HP Recovery partition (partisi Pemulihan HP), dari layar Mulai, ketik `windows explorer`, lalu klik **Windows Explorer**.

– atau –


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

 **CATATAN:** Jika partisi Windows dan partisi HP Recovery tidak tersedia, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan media sistem operasi Windows 8 dan media *Driver Recovery* (Pemulihan Driver) (keduanya dibeli secara terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 8 \(dijual terpisah\) pada hal. 88](#).


3. Bila partisi Windows dan partisi Pemulihan HP tertera, hidupkan ulang komputer. Untuk membuka Windows Recovery Environment (WinRE), tekan dan tahan **shift** saat mengeklik restart.

 **CATATAN:** Bila komputer gagal melakukan boot ke WinRE, setelah beberapa kali percobaan, sistem akan terbuka dalam WinRE secara default.

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


 **CATATAN:** Untuk informasi lainnya tentang cara memulihkan data menggunakan alat bantu Windows, jalankan pencarian untuk topik tersebut dalam Help and Support (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 hard drive. Semua file yang telah dibuat dan perangkat lunak apapun yang terinstal di komputer akan terhapus secara permanen. Alat bantu pemulihan **f11** akan menginstal ulang sistem operasi dan program HP serta driver yang sebelumnya terinstal dari pabrik. Perangkat lunak yang tidak diinstal di pabrik harus diinstal ulang.

Untuk memulihkan profil hard drive asal 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 tercantum dalam daftar, Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan media sistem operasi Windows 8, dan media *Driver Recovery* (Pemulihan Driver) (keduanya dijual secara terpisah). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 8 \(dijual terpisah\) pada hal. 88](#).

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

Menggunakan DVD sistem operasi Windows 8 (dijual terpisah)

Untuk memesan media 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 dengan menghubungi dukungan. Untuk informasi kontak, lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang disertakan bersama dengan komputer.

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

Untuk menjalankan pemulihan dengan menggunakan media sistem operasi Windows 8:



CATATAN: Proses ini akan berlangsung beberapa menit.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Hidupkan ulang komputer, lalu ikuti petunjuk yang tersedia pada media sistem operasi Windows 8 untuk menginstal sistem operasi tersebut.
3. Bila diminta, tekan tombol apapun pada keyboard.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

Setelah perbaikan selesai:

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

Menggunakan Pengaturan Perangkat Lunak HP


Pengaturan Perangkat Lunak HP dapat digunakan untuk menginstal ulang driver atau memilih perangkat lunak yang telah rusak atau dihapus dari sistem.

1. Dari layar Mulai, ketik `HP Software Setup` (Pengaturan Perangkat Lunak HP), dan pilih aplikasi.
2. Membuka Pengaturan Perangkat Lunak HP
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk menginstal ulang driver atau memilih perangkat lunak.


12 Computer Setup (BIOS) dan Advanced System Diagnostics

Menggunakan Computer Setup (Pengaturan Komputer)

Computer Setup (Pengaturan Komputer), atau BIOS (Basic Input/Output System), mengontrol komunikasi di antara semua perangkat input dan output pada sistem (seperti disk drive, layar, keyboard, mouse, dan printer). Computer Setup (Pengaturan Komputer) berisi pengaturan untuk jenis-jenis perangkat yang terpasang, 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 tersambung ke port USB port 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 hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan 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 hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di bagian bawah layar.
 - Untuk memilih menu atau pilihan menu, gunakan tombol **tab** dan tombol panah pada keyboard, lalu tekan **enter**, atau gunakan perangkat penunjuk untuk mengklik pilihan menu.
 - Untuk menggulir ke atas dan bawah, klik tanda panah atas atau bawah di sudut kanan atas layar, atau gunakan tombol tanda panah atas atau tombol tanda panah bawah.
 - Untuk menutup kotak dialog yang terbuka dan kembali ke tampilan Computer Setup utama, tekan **esc**, lalu ikuti petunjuk di 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 (Pengaturan Komputer) tanpa menyimpan perubahan:
Klik ikon **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**.
- Untuk menyimpan perubahan dan keluar dari menu Computer Setup:
Klik ikon **Save** (Simpan) di sudut kanan bawah layar, lalu 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 berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

Mengembalikan pengaturan default pabrik dalam Computer Setup

 **CATATAN:** Mengembalikan default tidak akan mengubah mode hard drive.


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

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan **esc** sewaktu pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) ditampilkan di bagian bawah layar.
2. Tekan **f10** untuk membuka Computer Setup.
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol tanda panah untuk memilih **File > Restore Defaults** (Kembalikan Default).
4. Ikuti petunjuk di layar.
5. Untuk menyimpan perubahan dan keluar, klik ikon **Save** (Simpan) di ujung kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

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

Perubahan akan berlaku bila komputer dihidupkan ulang.

 **CATATAN:** Pengaturan sandi dan pengaturan keamanan tidak akan diubah bila Anda mengembalikan pengaturan pabrik.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs Web HP.

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

Beberapa paket download dilengkapi file Readme.txt yang berisi informasi terkait dengan cara menginstal dan mengatasi masalah file tersebut.

Menentukan versi BIOS

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


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 tanda panah untuk memilih **File > System Information** (Informasi Sistem).
3. Untuk keluar dari menu Computer Setup tanpa menyimpan perubahan, klik ikon **Exit** di sudut kiri bawah layar, lalu ikuti petunjuk di layar.

– atau –

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

Men-download pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer atau penginstalan gagal, download dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer tersambung ke daya eksternal yang berfungsi menggunakan adaptor AC. Jangan download atau jangan instal pembaruan BIOS bila komputer beroperasi dengan daya baterai, tersambung ke perangkat sambungan opsional, atau tersambung ke catu daya opsional. Saat download dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut ini:


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

Jangan mematikan komputer atau menjalankan mode Sleep (Tidur).

Jangan pasang, lepas, sambung, atau putus sambungan perangkat maupun kabel apapun.


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**, lalu ikuti petunjuk pada layar untuk mengidentifikasi komputer Anda dan mengakses pembaruan BIOS yang ingin Anda unduh.
3. Di area download, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang memiliki versi lebih baru daripada versi BIOS yang saat ini diinstal di komputer. Catat tanggal, nama, atau identitas lainnya. Anda memerlukan informasi ini untuk menentukan lokasi pembaruan nanti, setelah di-download ke hard drive.
 - b. Ikuti petunjuk di layar untuk men-download pilihan Anda ke hard drive.

Catat jalur ke lokasi di hard drive yang merupakan tujuan penyimpanan pembaruan BIOS yang di-download. 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 di layar setelah download selesai. Jika tidak ada petunjuk di layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Dari layar Mulai, ketik `windows explorer`, lalu klik **Windows Explorer**.
2. Klik dua kali hard drive yang ditetapkan. Penetapan hard drive biasanya adalah Local Disk (C:).
3. Dengan jalur hard drive yang dicatat sebelumnya, buka folder di hard drive yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali file dengan ekstensi `.exe` (misalnya, `namafile.exe`).
Penginstalan BIOS dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk di layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan yang ditampilkan melaporkan bahwa penginstalan berhasil, Anda dapat menghapus file yang di-download dari hard drive.

Menggunakan Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics memungkinkan Anda menjalankan tes diagnostik untuk menentukan apakah perangkat keras komputer berfungsi sebagaimana mestinya. Tes 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 berjalan lebih lama dan melangsungkan tes 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 bisa 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 adanya 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 adanya kesalahan, segeralah ganti modul memori.
- **Battery test (Tes baterai)**—Pengetesan ini menganalisis kondisi baterai dan mengkalibrasi baterai bila diperlukan. Jika baterai gagal dalam pengetesan, hubungi dukungan HP untuk melaporkan masalah tersebut dan belilah baterai pengganti.
- **Pengelolaan BIOS**—Anda dapat memperbarui atau mengembalikan versi BIOS pada sistem. Jangan matikan atau mencabut kabel daya eksternal selama proses ini. Anda akan melihat layar konfirmasi sebelum BIOS Anda diubah. Pilih **BIOS update** (Pembaruan BIOS), **BIOS Rollback** (Kembalikan BIOS), atau **Back to main menu** (Kembali ke menu utama).

Anda dapat melihat informasi sistem dan catatan kesalahan atau memilih bahasa pada 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 HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Di sini Anda dapat:

- Berbicara secara online dengan teknisi HP.



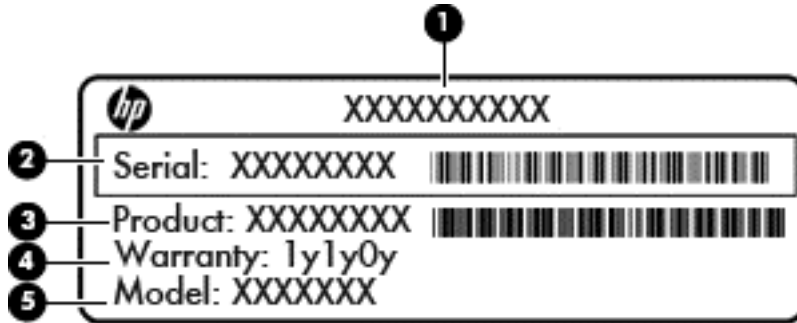
CATATAN: Jika chat dengan bagian dukungan tidak tersedia dalam bahasa tertentu, chat tersedia dalam bahasa Inggris.

- 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
(3)	Nomor suku cadang produk
(4)	Masa berlaku jaminan
(5)	Keterangan model (hanya model tertentu)

Sediakan informasi ini saat menghubungi bagian dukungan. Label servis tercantum di bagian dalam tempat baterai.

- Sertifikat Keaslian Microsoft®—Berisi Kode Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kode Produk untuk meng-update atau mengatasi masalah sistem operasi. Sertifikat Keaslian Microsoft tercantum di bagian dalam tempat baterai.
- Label pengaturan—Menyediakan informasi pengaturan yang berhubungan dengan 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/kawasan 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.

14 Spesifikasi

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


Daya input


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 Input	Nilai arus
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 didesain 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 peraturan sistem.

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Beroperasi (menulis ke disk optik)	5°C hingga 35°C	41°F hingga 95°F
Tidak beroperasi	-20°C hingga 60°C	-4°F hingga 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% hingga 90%	10% hingga 90%
Tidak beroperasi	5% hingga 95%	5% hingga 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Beroperasi	-15 m hingga 3.048 m	-50 kaki hingga 10.000 kaki
Tidak beroperasi	-15 m hingga 12.192 m	-50 kaki hingga 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 informasi.
 - Keluarkan semua disk dan kartu media eksternal, misalnya kartu digital.
- ⚠ **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan pada komputer, kerusakan pada drive, atau kehilangan informasi, 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 cadangan berkas secara terpisah pada komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat terbang, bawa komputer sebagai tas jinjing dan jangan masukkan 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 disambungkan ke daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, keluarkan baterai dan simpan secara terpisah.
- Jika akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai, lalu beri label "RENTAN".
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel atau Modul Broadband Mobile HP yang diinstal, 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, minta izin penggunaan perangkat sebelum menghidupkannya.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut ini:
 - Periksa peraturan umum yang berkaitan dengan komputer di setiap negara/kawasan yang akan Anda kunjungi.
 - Periksa kabel daya dan adaptor yang diperlukan untuk setiap lokasi tempat Anda akan menggunakan komputer. Konfigurasi tegangan, frekuensi, dan konektor mungkin beragam.
- ⚠ **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, kebakaran, atau kerusakan peralatan, jangan coba hidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumah tangga.

B Mengatasi masalah

Sumber daya 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 peralatan pemeriksaan dan perbaikan memerlukan adanya koneksi Internet. HP juga menyediakan alat-alat tambahan yang tidak memerlukan adanya koneksi internet.

- Hubungi bagian dukungan HP. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan global, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pilih jenis-jenis dukungan berikut ini:

- Berbicara secara online dengan teknisi HP.

 **CATATAN:** Bila chat tidak tersedia dalam bahasa tertentu, maka chat ini akan tersedia dalam bahasa Inggris.

- Mengirim e-mail kepada dukungan pelanggan HP.
- Cari nomor telepon dukungan pelanggan HP di seluruh dunia.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.


Mengatasi masalah

Berikut adalah bagian yang menjelaskan tentang beberapa masalah umum beserta solusinya.

Komputer tidak mau menyala

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

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

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

- Bila komputer terhubung dengan sumber daya eksternal selain daripada stopkontak AC, hubungkan komputer ke stopkontak AC tersebut dengan menggunakan adaptor AC. Pastikan sambungan kabel daya dan adaptor AC aman.

Tampilan layar komputer kosong

Jika layar kosong, namun Anda belum mematikan komputer, salah satu atau beberapa pengaturan ini bisa jadi merupakan penyebabnya:


- Komputer mungkin berada dalam status Sleep (Tidur). Untuk keluar dari status Sleep (Tidur), tekan sebentar tombol daya. Mode Sleep (Tidur) adalah fitur penghematan energi yang dapat menonaktifkan tampilan layar. Mode Sleep (Tidur) dapat dijalankan oleh sistem sewaktu komputer hidup tetapi sedang tidak digunakan, atau apabila daya baterai komputer sudah mencapai tingkat yang rendah. Untuk mengubah pengaturan ini dan pengaturan daya lainnya, klik kanan ikon **Battery** (Baterai) pada area notifikasi, di ujung paling kanan pada bilah tugas, lalu klik **Preferences** (Preferensi).
- Komputer mungkin tidak diatur untuk menampilkan gambar pada layar komputer. Untuk mentransfer gambar ke layar komputer, tekan **fn+f4**. Pada kebanyakan model, saat layar tampilan eksternal opsional, seperti monitor, dihubungkan ke komputer, gambar dapat ditampilkan pada layar komputer atau tampilan layar eksternal, atau pada kedua perangkat secara bersamaan. Apabila Anda menekan **fn+f4** berulang kali, gambar ditampilkan secara bergantian pada layar komputer, pada satu atau beberapa layar eksternal, dan secara bersamaan pada semua perangkat layar yang ada.

Perangkat lunak tidak berfungsi dengan normal

Bila perangkat lunak tidak responsif atau merespon dengan cara yang tidak normal, hidupkan kembali komputer dengan menunjuk pada sisi kanan layar. Saat charm ditampilkan, klik **Settings** (Pengaturan). Klik pada ikon **Power** (Daya), lalu klik **Shut down** (Matikan). Jika Anda tidak dapat menyalakan ulang komputer menggunakan prosedur ini, lihat bagian selanjutnya, [Komputer hidup tapi tidak merespons pada hal. 100](#).

Komputer hidup tapi tidak merespons

Jika komputer hidup, tetapi tidak menanggapi perintah perangkat lunak atau keyboard, cobalah untuk mengikuti prosedur pematian darurat, berdasarkan urutan yang tersedia, hingga komputer mati:


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


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

Komputer terasa hangat yang tidak biasa

Saat digunakan, komputer biasanya terasa hangat saat disentuh. Namun jika komputer terasa hangat *yang tidak biasa*, komputer mungkin terlalu panas karena adanya ventilasi yang terhalang.

Jika Anda menduga bahwa komputer terlalu panas, biarkan komputer menjadi dingin hingga sesuai suhu ruang. Pastikan tidak ada yang merintangangi semua ventilasi sewaktu Anda sedang menggunakan komputer.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun 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 oleh International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

 **CATATAN:** Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti secara otomatis saat komputer beroperasi.

Perangkat eksternal tidak bekerja

Ikuti saran berikut jika perangkat eksternal tidak mau berfungsi sesuai harapan:

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

Sambungan jaringan nirkabel tidak berfungsi


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

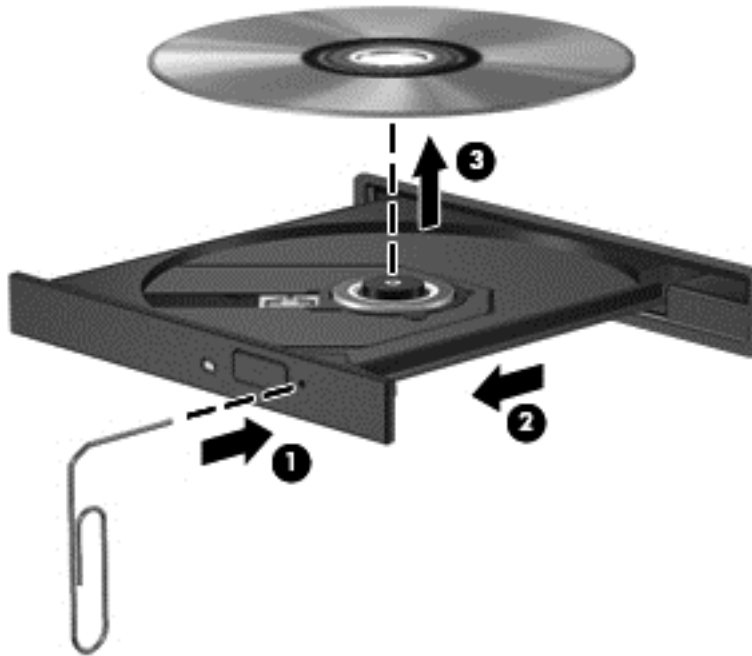
- Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat jaringan nirkabel atau dengan kabel, klik kanan pada ikon **Network Connection** (Koneksi Jaringan) di area notifikasi, di bagian paling kanan bilah tugas. Untuk mengaktifkan perangkat, pilih kotak cek dari opsi menu. Untuk menonaktifkan perangkat, hapus tanda centang pada kotak cek.
- Pastikan perangkat nirkabel telah dihidupkan.
- Pastikan antena nirkabel komputer bebas dari penghalang apapun.
- Pastikan modem kabel atau DSL serta kabel daya telah tersambung dengan benar dan lampu menyala.
- Pastikan bahwa router nirkabel atau jalur akses sudah terhubung dengan benar ke adaptor daya, ke kabel atau modem DSL dan lampunya menyala.
- Lepas semua kabel, lalu hubungkan kembali. Setelah itu, matikan daya, lalu hidupkan kembali.

Baki disk optik tidak terbuka saat mengeluarkan CD atau DVD

1. Masukkan ujung penjepit kertas **(1)** ke dalam akses bukaan pada bezel depan drive.
2. Tekan penjepit tersebut secara perlahan sampai baki disk terbuka, lalu tarik baki **(2)** keluar sampai batas maksimal.

3. Keluarkan cakram (3) dari baki dengan menekan poros secara perlahan sambil mengangkat tepi luar cakram. Pegang cakram di bagian tepinya dan jangan sentuh permukaan yang datar.

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



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

Komputer tidak mendeteksi drive optik

Jika sistem operasi Anda tidak mendeteksi perangkat yang terinstal, perangkat lunak driver perangkat mungkin tidak ada atau rusak.

1. Keluarkan disk dari drive optik.
2. Klik **Computer** (Komputer) lalu klik **System Monitor** (Monitor Sistem).
3. Dari tab **Hardware** (Perangkat Keras), kenali Storage Controller pada kolom **Type** (Jenis).
4. Klik pada segitiga di samping setiap perangkat hingga Anda menemukan drive optik Anda. Bila drive tersebut terdaftar, maka drive tersebut haruslah berfungsi dengan baik.

Cakram tidak mau berputar

- Simpan pekerjaan Anda, lalu tutup semua program sebelum memutar CD atau DVD.
- Log off dari Internet sebelum memutar CD atau DVD.
- Pastikan cakram telah dimasukkan dengan benar.
- Pastikan cakram dalam keadaan bersih. Jika perlu, bersihkan cakram dengan air suling dan kain bebas serabut. Usap cakram dari bagian tengah ke arah tepi luar.
- Periksa goresan pada cakram. Jika terdapat goresan, perbaiki cakram dengan kit perbaikan cakram optik yang tersedia di banyak toko elektronik.
- Nonaktifkan mode Tidur sebelum memutar disk.

Jangan jalankan status Sleep (Tidur) saat pemutaran disk berlangsung. Jika melakukannya, Anda akan melihat pesan peringatan yang menanyakan apakah Anda ingin melanjutkan. Jika pesan ini ditampilkan, klik **No** (Tidak). Berikut adalah perilaku komputer setelah Anda mengklik No (Tidak):

- Pemutaran dapat dilanjutkan kembali.
- atau –
- Jendela pemutaran dalam program multimedia dapat tertutup. Untuk kembali memutar disk, klik tombol **Main** dalam program multimedia untuk menjalankan ulang disk. Dalam kasus tertentu, Anda mungkin harus keluar dari program, lalu menjalankannya kembali.

Film tidak terlihat pada layar eksternal

1. Jika kedua layar komputer dan layar eksternal dinyalakan, tekan **fn+f4** satu atau beberapa kali untuk beralih di antara kedua unit layar tersebut.
2. Konfigurasi pengaturan monitor untuk membuat layar eksternal sebagai layar utama:
 - a. Dari desktop Windows, klik kanan pada area kosong di desktop komputer, dan pilih **Screen resolution** (Resolusi layar).
 - b. Tentukan tampilan utama dan tampilan sekunder.



CATATAN: Jika menggunakan keduanya, citra DVD tidak akan muncul pada layar yang ditetapkan sebagai tampilan sekunder.

Proses penulisan cakram tidak dapat dimulai atau berhenti sebelum selesai

- Pastikan semua program lainnya telah ditutup.
- Matikan mode Sleep (Tidur).
- Pastikan Anda menggunakan jenis cakram yang sesuai untuk drive.
- Pastikan cakram telah dimasukkan dengan benar.
- Pilih kecepatan tulis yang lebih lambat, lalu coba lagi.
- Jika Anda akan menyalin disk, simpan data pada disk sumber ke hard drive sebelum membakar konten pada disk baru, lalu bakar dari hard drive.

C Pengosongan 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 informasi, 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 50
advanced system diagnostics 93
antena WLAN, mengenali 15, 16

B

Backup and Restore (Cadangan dan Kembalikan) 86
baki pemuat drive optik 64
baterai
 membuang 48
 menampilkan sisa daya 43
 mengganti 48
 menghemat daya 47
 mengosongkan daya baterai 43
 menyimpan 47
 tingkat daya baterai hampir habis 43
Battery Check (Pemeriksaan Baterai) 43
bepergian dengan membawa komputer 47, 96, 98
berbagi drive optik 67
BIOS
 memperbarui 91
 men-download pembaruan 92
 menentukan versi 92

C

catu daya eksternal, menggunakan 49
Computer Setup
 menavigasi dan memilih 90
 mengembalikan pengaturan pabrik 91
 Sandi administrator BIOS 71
 Sandi DriveLock 73

D

daya
 baterai 42
 penghematan 47
 pilihan 39
daya baterai 42

daya input 97
disk optik
 memasukkan 64
 mengeluarkan 64
drive
 eksternal 55
 hard 55
 menangani 56
 menggunakan 56
 optik 13, 55
drive eksternal 55
drive optik 13, 55
dua grafis 51
dukungan sebelumnya, USB 90
dukungan USB sebelumnya 90
DVD sistem operasi Windows 7 88

F

Face Recognition (Pengenalan Wajah) 35
fungsi audio, memeriksa 35

G

gambar layar, memindah-
 mindah 30
gambar layar, mengalihkan 30
gerakan mencubit pada Panel Sentuh 29
gerakan mengezum pada Panel Sentuh 29
gerakan menggulir pada Panel Sentuh 28
gerakan pada Panel Sentuh
 mencubit 29
 mengezum 29
 menggulir 28

H

hard drive
 eksternal 55
 HP 3D DriveGuard 61
 melepaskan 58
 menginstal 59
HDMI, mengonfigurasi audio 38

Hibernasi

 keluar 40
 menjalankan 40
HP 3D DriveGuard 61
HP ProtectTools Security Manager 79
hub 53
hub USB 53

I

indikator daya 41
informasi baterai, mencari 42
informasi pengaturan
 label pengaturan 96
 label sertifikasi nirkabel 96

J

jaringan nirkabel (WLAN)
 jangkauan fungsi 23
 keamanan 22
 menggunakan 21
 menyambung 23
 perangkat yang diperlukan 22
 sambungan WLAN perusahaan 23
 sambungan WLAN publik 23

K

kabel
 USB 54
kabel USB, menyambungkan 54
kait pelepas
 baterai 17
 penutup akses 17
kait pelepas baterai 17
kait pelepas penutup akses 17
kamera web 15, 16, 35
kamera web, mengenali 15, 16
kartu digital
 format yang didukung 52
 memasukkan 52
 mengeluarkan 52
Kata sandi DriveLock Otomatis memasukkan 77
keamanan, nirkabel 22

- keypad
 - angka tertanam 10
 - mengenali 31
- keypad, angka terintegrasi 11
- keypad, eksternal
 - menggunakan 32
 - num lock 33
- keypad, mengenali 32
- keypad angka terintegrasi, mengenali 11, 32
- keypad angka tertanam, mengenali 10, 31
- Kode Produk 96
- komponen
 - atas 4
 - bawah 17
 - depan 11
 - layar 14
 - samping kanan 13
 - samping kiri 13
 - tepi bawah 18
- komputer, bepergian 47, 98
- konfigurasi sambungan Internet 22
- konfigurasi WLAN 22
- kontrol aktivitas media 34
- kontrol media, tombol 30
- kontrol nirkabel
 - sistem operasi 20
 - tombol 20
- L**
- label
 - Bluetooth 96
 - Microsoft Certificate of Authenticity 96
 - nomor seri 96
 - pengaturan 96
 - sertifikasi nirkabel 96
 - WLAN 96
- label Bluetooth 96
- Label Certificate of Authenticity 96
- Label Microsoft Certificate of Authenticity 96
- label sertifikasi nirkabel 96
- label WLAN 96
- lampu
 - browser web 6
 - caps lock 5, 6
 - daya 5, 6
 - drive optik 13
 - hard drive 12
 - Lampu adaptor AC/baterai 14
 - nirkabel 5, 6
 - Panel Sentuh 5, 6
 - webcam 15, 16
- lampu, hard drive 62
- Lampu adaptor AC/baterai 14
- Lampu browser web 6
- lampu caps lock, mengenali 5, 6
- lampu daya 5, 6
- lampu drive optik 13
- lampu hard drive 12, 62
- lampu nirkabel 5, 6, 20
- lampu Panel Sentuh, mengenali 5, 6
- lampu webcam, mengenali 15, 16
- lampu webcam terintegrasi, mengenali 15, 16
- lingkungan pengoperasian 97
- M**
- masalah, mengatasi 99
- matikan 39
- media drive 40
- media yang dapat dibaca 40
- media yang dapat ditulis 40
- mematikan komputer 39
- membersihkan komputer Anda 83
- memelihara komputer Anda 83
- memeriksa fungsi audio 35
- memulihkan hard drive 88
- menetapkan perlindungan sandi saat pengaktifan 41
- menetapkan pilihan daya 39
- mengatasi masalah
 - baki cakram optik 101
 - deteksi drive optik 102
 - pemutaran cakram 102
 - perekaman disk 103
- mengatasi masalah, tampilan eksternal 103
- menggunakan
 - catu daya eksternal 49
 - indikator daya 41
 - status hemat daya 39
- mengonfigurasi
 - audio untuk HDMI 38
- menguji adaptor AC 50
- menyambung ke WLAN 23
- menyimpan baterai 47
- mikrofon internal, mengenali 15, 16
- mode grafis, pertukaran 50
- mode grafis yang dapat dipertukarkan 50
- modul memori
 - melepaskan 81
 - memasang 82
 - mengganti 81
- mouse, eksternal
 - mengatur preferensi 25
- N**
- nama dan nomor produk, komputer 96
- nomor seri 96
- nomor seri, komputer 96
- num lock, keypad eksternal 33
- P**
- Panel Sentuh
 - menggunakan 25
 - tombol 4
- partisi pemulihan 88
- Pembaca Kartu Media 12
- pembaca sidik jari 80
- pembaca sidik jari, mengenal 8, 9
- pembaruan penting, perangkat lunak 79
- pemeliharaan
 - Disk Cleanup 61
 - Disk Defragmenter 60
- pemulihan f11 88
- pemulihan hard drive 88
- pengenalan wajah 68
- penghematan, daya 47
- pengosongan muatan listrik statis 104
- penutup akses
 - sekrup pengaman 46
- penutup akses, mengenali 18
- perangkat Bluetooth 23
- Perangkat Bluetooth 20

- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 37
- perangkat eksternal 54
- perangkat eksternal opsional, menggunakan 54
- perangkat keamanan bandara 56
- perangkat lunak
 - antivirus 78
 - Disk Cleanup 61
 - Disk Defragmenter 60
 - firewall 78
 - pembaruan penting 79
- perangkat lunak antivirus 78
- perangkat lunak Disk Cleanup 61
- perangkat lunak Disk Defragmenter 60
- perangkat lunak firewall 78
- perangkat penunjuk, menetapkan preferensi 25
- perangkat USB
 - keterangan 53
 - mengeluarkan 54
 - menyambungkan 54
- perangkat WLAN 21, 96
- port
 - HDMI 14, 37
 - monitor eksternal 14, 37
 - USB 13
 - VGA 37
- port HDMI, mengenali 14
- port HDMI, menghubungkan 37
- port monitor eksternal 14, 37
- port USB, mengenali 13, 14
- port VGA, menyambung 37

R

- rongga baterai 96

S

- saklar, daya 39
- saklar daya 39
- sambungan WLAN perusahaan 23
- sambungan WLAN publik 23
- sandi
 - administrator 69
 - administrator BIOS 71
 - DriveLock 73
 - pengguna 69
- sandi administrator 69

- sandi DriveLock
 - keterangan 73
 - memasukkan 75
 - mengatur 74
 - menghapus 77
 - mengubah 76
- sandi DriveLock Otomatis
 - menghapus 78
- sandi pengguna 69
- sekrup pengaman 46
- setup utility
 - menavigasi dan memilih 90
 - mengembalikan pengaturan pabrik 91
- sistem operasi
 - Kode Produk 96
 - Label Microsoft Certificate of Authenticity 96
- sistem tidak merespons 39
- Sleep (Tidur)
 - keluar 40
 - menjalankan 40
- slot
 - kabel keamanan 13
- slot kabel keamanan, mengenal 13
- SoftPaq, men-download 85
- soket
 - audio keluar (headphone) 12
 - jaringan 14
 - masukan audio (mikrofon) 12
 - RJ-45 (jaringan) 14
- soket daya, mengenal 13
- soket jaringan, mengenal 14
- soket keluaran audio (headphone) 12
- soket masukan audio (mikrofon) 12
- soket RJ-45 (jaringan), mengenal 14
- status hemat daya 39
- suhu 47
- suhu baterai 47

T

- tempat baterai 17
- tingkat daya baterai hampir habis 43
- tingkat daya baterai kritis 39

tombol

- aplikasi Windows 10, 11
- daya 7, 8, 39
- esc 10, 11
- fn 10, 11
- fungsi 10, 11
- logo Windows 10, 11
- media 34
- nirkabel 8, 9
- Panel Sentuh kanan 4
- Panel Sentuh kiri 4
- pelepas drive optik 13
- tombol browser Web 7, 9
- volume 34
- tombol aplikasi Windows, mengenali 10, 11
- tombol browser web, mengenali 7, 9
- tombol daya 39
- tombol daya, mengenali 7, 8
- tombol diam, mengenali 30
- tombol esc, mengenali 10, 11
- tombol fn, mengenali 10, 11, 29
- tombol fungsi, mengenali 10, 11
- tombol kecerahan layar 29
- tombol layar internal 15, 16
- tombol logo Windows, mengenali 10, 11
- tombol nirkabel 20
- tombol nirkabel, mengenali 8, 9
- tombol num lk, mengenali 31, 32
- tombol pelepas drive optik 13
- tombol pintas
 - daya baterai 30
 - keterangan 29
 - kontrol BD, DVD, atau CD audio 30
 - membisukan suara speaker 30
 - memindah-mindah gambar layar 30
 - menambah kecerahan layar 29
 - mengatur volume 30
 - menggunakan 29
 - mengurangi kecerahan layar 29
- QuickLock 30
- Tidur 29

tombol pintas keyboard,
 mengetali 29
tombol pintas media 34
tombol volume, mengetali 30

V

ventilasi, mengetali 14, 18
video 36
volume
 mengatur 34
 tombol 34

Z

Zona Panel Sentuh
 mengetali 4