

Panduan Pengguna

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company di bawah lisensi. Intel, Celeron, dan Pentium adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara/wilayah lainnya. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari grup perusahaan Microsoft.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian mana pun dari dokumen ini yang dapat dianggap sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggungjawab atas kesalahan teknis atau editorial ataupun ketidaktercantuman yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Pertama: September 2014

Nomor Komponen Dokumen: 795063-BW1

Maklumat produk

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

Tidak semua fitur tersedia di semua edisi Windows. Sistem komputer ini mungkin perlu dimutakhirkan dan/atau dilengkapi perangkat keras, driver dan/atau perangkat lunak yang dibeli terpisah untuk memaksimalkan fungsionalitas Windows. Kunjungi <http://www.microsoft.com> untuk selengkapnya.


Untuk mengakses panduan pengguna terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support> dan pilih negara Anda. Pilih **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Persyaratan perangkat lunak


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

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

Maklumat peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera yang disebabkan energi panas atau komputer yang terlalu panas, jangan meletakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau menghalangi ventilasinya. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang rata dan keras. Jangan biarkan aliran udara terhalang permukaan keras lain, seperti sambungan opsional printer, atau permukaan lembut, misalnya bantal, karpet, atau pakaian. Saat mengoperasikan komputer, jangan pula membiarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat ditolerir tubuh pengguna sebagaimana ditetapkan berdasarkan Standar Internasional untuk Keamanan Perangkat Teknologi Informasi (IEC 60950-1).

Pengaturan konfigurasi prosesor (hanya model tertentu)

 **PENTING:** Pilih model komputer yang dikonfigurasi dengan prosesor Intel® Pentium® seri N35xx atau Celeron® seri N28xx/N29xx dan sistem operasi Windows®. **Jika komputer Anda dikonfigurasi seperti yang dijelaskan, jangan mengubah pengaturan konfigurasi prosesor dalam msconfig.exe dari 4 atau 2 prosesor menjadi 1 prosesor.** Jika Anda melakukannya, komputer Anda tidak akan dapat melangsungkan penyalaan ulang. Anda harus melakukan pengesetan ulang pabrikan untuk mengembalikan pengaturan awal.

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Kunjungi Gerai Aplikasi HP	1
Tindakan terbaik	1
Sumber daya HP lainnya	2
2 Mengenal komputer Anda	4
Menemukan perangkat keras	4
Menemukan perangkat lunak	4
Mengenali komponen	5
Menggunakan tombol aksi	11
Label	13
3 Menyambung ke jaringan	14
Menyambung ke jaringan nirkabel	14
Menggunakan kontrol nirkabel	14
Tombol nirkabel	14
Kontrol sistem operasi	15
Menyambung ke WLAN	15
Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)	16
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)	16
Menyambung ke jaringan berkabel—LAN (hanya model tertentu)	17
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak	17
Fungsi berbagi media dan data di antara jaringan grup rumah Anda (hanya model tertentu)	18
4 Menikmati fitur hiburan	19
Menggunakan kamera web (hanya model tertentu)	19
Menggunakan audio	19
Menghubungkan speaker	19
Menghubungkan hedfon	19
Menghubungkan mikrofon	20
Menghubungkan hedset	20
Menggunakan Beats Audio (hanya model tertentu)	20
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio	20
Mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio	20
Menggunakan video	20

Menghubungkan perangkat video dengan menggunakan kabel VGA (hanya model tertentu)	21
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya model tertentu)	21
Mengeset audio HDMI	22
Menghubungkan perangkat tampilan digital menggunakan kabel DisplayPort (hanya model tertentu)	23
Menghubungkan tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu)	24
5 Menavigasi layar	25
Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh	25
Ketuk	25
Gulir dua jari	25
Mengezum dengan mencubitkan dua jari	26
Klik dua jari	26
Sapuan dari tepi kanan	27
Sapuan dari tepi kiri	27
Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah	27
Geser satu jari (hanya layar sentuh)	28
Menggunakan keyboard dan mouse opsional	28
6 Mengatur daya	29
Menyalakan dan keluar dari mode Tidur dan Hibernasi	29
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur	29
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)	30
Mengeset proteksi katasandi saat keluar (dari mode Tidur atau Hibernasi)	30
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	31
Bekerja dengan daya baterai	31
Baterai tersegel di pabrik (hanya model tertentu)	31
Baterai yang dapat diganti pengguna (hanya model tertentu)	31
Mencari informasi baterai	32
Menghemat daya baterai	33
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah	33
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia	33
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia	33
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi	33
Menyimpan baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)	33
Membuang baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)	34
Bekerja dengan daya AC	34

Pemecahan masalah daya	35
Mematikan (memadamkan) komputer	35
7 Memelihara komputer	37
Meningkatkan performa	37
Menggunakan Disk Defragmenter	37
Menggunakan Disk Cleanup	37
Memperbarui program dan driver	37
Membersihkan komputer	38
Prosedur pembersihan	38
Membersihkan layar	38
Membersihkan bagian samping dan penutup	39
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse (hanya model tertentu)	39
Berpakaian dengan membawa atau mengapalkan komputer	39
8 Mengamankan komputer dan data Anda	41
Menggunakan katasandi	41
Mengeset katasandi Windows	41
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)	42
Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	42
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	43
Menggunakan perangkat lunak antivirus	43
Menggunakan perangkat lunak firewall	43
Menginstal pembaruan perangkat lunak	44
Menginstal pembaruan penting keamanan	44
Menjaga keamanan jaringan nirkabel	44
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data	44
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	44
9 Menggunakan Setup Utility (BIOS)	46
Mengakses Setup Utility (BIOS)	46
Memperbarui BIOS	46
Memastikan versi BIOS	46
Mengunduh pembaruan BIOS	47
Menyinkronkan tablet dan keyboard (hanya model tertentu)	48
10 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	49
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB	50


11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	51
Membuat media pemulihan dan cadangan	51
Membuat media HP Recovery (hanya model tertentu)	51
Menggunakan alat Windows	52
Mengembalikan dan memulihkan	53
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager	54
Apa yang perlu diketahui sebelum Anda memulai	54
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	54
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan	55
Mengubah urutan boot komputer	55
Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	56
12 Spesifikasi	57
Daya masuk	57
Lingkungan pengoperasian	58
13 Pelepasan Muatan Listrik Statis	59
Indeks	60

1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat yang sangat efektif yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Bacalah bab ini untuk mempelajari tindakan terbaik setelah mengeset komputer dan ke mana memperoleh sumber daya HP lainnya.


Kunjungi Gerai Aplikasi HP

Gerai Aplikasi HP menawarkan berbagai pilihan permainan populer, aplikasi hiburan dan musik, aplikasi produktivitas, dan aplikasi-aplikasi khusus pendukung produk HP yang dapat diunduh ke layar Mulai. Semua pilihan ini diperbarui secara rutin, termasuk konten lokal maupun penawaran khas negara yang bersangkutan. Pastikan untuk mengecek secara rutin berbagai fitur baru maupun yang terbaru di Gerai Aplikasi HP.

 **PENTING:** Anda harus terhubung ke Internet untuk mengakses Gerai Aplikasi HP.

Untuk melihat dan mengunduh aplikasi:

1. Dari layar Mulai, pilih aplikasi **Store** (Gerai).
2. Pilih **HP picks** (Pilihan HP) untuk melihat semua aplikasi yang tersedia.

 **CATATAN:** **HP Picks** (Pilihan HP) hanya tersedia di negara tertentu saja.

3. Pilih aplikasi yang akan diunduh, kemudian ikuti petunjuk pada layar. Ketika pengunduhan telah selesai, aplikasi tersebut akan muncul pada layar All apps (Semua apl).

Tindakan terbaik

Setelah mengeset dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan tahapan berikut untuk memperoleh hasil maksimal dari investasi cerdas Anda:

- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat media pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 51](#).
- Buat koneksi ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 14](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 4](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 19](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 43](#).

Sumber daya HP lainnya

Untuk menemukan lokasi sumber daya yang menyediakan detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan sebagainya, gunakan tabel ini.

Sumber daya	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">Gambaran umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan.	<ul style="list-style-type: none">Serangkaian luas informasi tentang petunjuk teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.
<p>▲ Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> (bantuan), lalu dari jendela Cari, pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	
Dukungan di seluruh dunia Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Chat online dengan teknisi HP.Nomor telepon bagian dukunganLokasi pusat layanan HP
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini:	<ul style="list-style-type: none">Pengaturan tempat kerja yang benarPanduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.Informasi keamanan kelistrikan dan mekanikal
<p>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>– atau –</p> <p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p> <p>2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi http://www.hp.com/ergo.</p>	
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses dokumen ini:	<ul style="list-style-type: none">Maklumat penting pengaturan, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat
<p>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>– atau –</p> <p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p> <p>2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna).</p>	
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses dokumen ini:	<ul style="list-style-type: none">Informasi jaminan khusus komputer ini.
<p>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>– atau –</p>	

Sumber daya	Isi
	<p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p>
<p>2.</p>	<p>Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan).</p>
<p>– atau –</p>	
	<p>Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>
	<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, kartu Jaminan Terbatas HP mungkin disediakan HP dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui http://www.hp.com/go/orderdocuments atau mengirim surat ke:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Amerika Utara: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ● Eropa, Timur Tengah, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Asia Pasifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	
	<p>Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label servis), nama, dan alamat pos Anda.</p>
	<p>PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP. Untuk dukungan secara di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>

2 Mengenal komputer Anda

Menemukan perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras yang terpasang di komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
– atau –

Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).

2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **System** (Sistem), lalu klik **Device Manager** (Pengatur Perangkat) di kolom kiri.

Daftar menampilkan semua perangkat yang terinstal di komputer Anda.

Untuk informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem, tekan **fn +esc** (hanya model tertentu).

Menemukan perangkat lunak





Untuk mengetahui perangkat lunak yang terinstal di komputer:








- ▲ Dari layar Mulai, klik panah ke bawah di sudut kiri bawah layar.
– atau –





Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Programs and Features** (Program dan Fitur).





Mengenali komponen






Bergantung modelnya, komputer Anda mungkin memiliki sebagian dari komponen berikut. Untuk melihat komponen spesifik model komputer Anda, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disertakan dalam kemasan komputer.





Komponen	Keterangan
 Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none">• Menyala: Adaptor AC terhubung dan baterai berisi daya.• Mati: Komputer sedang menggunakan daya baterai. <p>– atau –</p> <ul style="list-style-type: none">• Putih: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 90 hingga 99 persen daya.• Jingga: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 0 hingga 90 persen daya.• Berkedip jingga: Tingkat daya baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya sudah rendah. Ketika tingkat daya baterai kritis, lampu baterai akan berkedip dengan cepat.• Mati: Baterai terisi penuh.
Soket baterai aksesori	Menghubungkan baterai aksesori opsional.
Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan. CATATAN: Pada model tertentu, tombol aksi f5 akan mematikan atau menyalakan fitur lampu latar (juga dikenal dengan lampu latar keyboard).
 Tombol mode pesawat terbang (juga disebut dengan tombol nirkabel)	Menyalakan atau mematikan mode pesawat dan fitur nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.
 Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon rangkaian stereo, atau mikrofon monaural.
 Soket keluaran audio (headfon)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headfon, earbud, headset, atau kabel audio televisi. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> . Untuk mengakses dokumen ini: <ul style="list-style-type: none">▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. <p>– atau –</p> <p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p> CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket headfon, speaker komputer akan dinonaktifkan.

Komponen		Keterangan
	Soket keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional khusus mikrofon.</p> <p>PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>Untuk mengakses dokumen ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau – <p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p> <p>CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (hedfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>
	Rongga baterai	Tempat memasang baterai.
	Kunci baterai	Mengunci baterai ke dalam rongganya.
	Kunci pegas baterai	Melepas pengunci baterai.
	Kompartemen Bluetooth®	Berisi perangkat Bluetooth.
	Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti semua tombol huruf dialihkan ke huruf kapital.
	DisplayPort	Menghubungkan perangkat layar digital opsional, seperti monitor atau proyektor performa tinggi.
	Konektor doking	Menghubungkan perangkat doking opsional.
	Tombol esc	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol fn .
	Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
	Pembaca sidik jari	Memungkinkan masuk log ke Windows dengan sidik jari sebagai pengganti katasandi.
	Tombol fn	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersama dengan tombol esc atau pada model tertentu, Tombol b atau tombol spasi .

Komponen	Keterangan
 Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> Berkedip putih: Harddisk sedang diakses. Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkirkan harddisk untuk sementara.
 Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, komponen digital atau komponen audio yang kompatibel, atau perangkat High-Definition Multimedia Interface (HDMI) kecepatan tinggi.
Subwoofer HP Triple Bass Reflex	Menghasilkan suara bass yang sempurna.
Keypad angka terintegrasi	Jika num lock diaktifkan, maka keypad dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.
Sakelar layar internal	Mematikan layar dan menyalakan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. CATATAN: Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
Mikrofon internal	Merekam suara.
Zona kontrol kiri	Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gestur tambahan.
Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
 Pembaca kartu memori	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan. <p>Untuk melepas kartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.
 Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"> Jingga: Volume komputer dibisukan. Mati: Volume komputer diaktifkan.
Tombol num lock	Beralih di antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terintegrasi.
Drive optik	<p>Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.</p> <p>CATATAN: Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat Sumber daya HP lainnya pada hal. 2). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih Drivers & Downloads (Driver & Unduhan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.</p>
 Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer. Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menyalakan mode Tidur. Jika komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.

Komponen	Keterangan
	<ul style="list-style-type: none"> • Jika 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 berhenti merespons dan prosedur pematian Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, lihat pilihan daya.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pada layar Mulai, ketik <code>power</code> (daya), pilih Power and sleep settings (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih Power and sleep (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi. <ul style="list-style-type: none"> – atau – <p>Dari desktop Windows, klik kanan tombol Start (Mulai), lalu pilih Power Options (Pilihan Daya).</p>
<p>Soket daya</p>	<p>Menghubungkan adaptor AC.</p>
 <p>Lampu daya</p>	<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. • Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.
<p>Zona kontrol kanan</p>	<p>Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gestur tambahan.</p>
<p>Tombol kanan Panel Sentuh</p>	<p>Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.</p>
 <p>Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status</p>	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Putih: Jaringan tersambung. • Jingga: Menunjukkan aktivitas di jaringan.
 <p>Slot kabel pengaman</p>	<p>Tempat memasang kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p>CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
 <p>Penutup akses</p>	<p>Memberi akses ke rongga harddisk, slot modul jaringan area lokal nirkabel (WLAN), slot modul jaringan area luas nirkabel (WWAN), dan slot modul memori.</p>

Komponen	Keterangan
	<p>PERHATIAN: Untuk mencegah sistem tidak merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang penggunaannya pada komputer ini telah diakui oleh lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara/wilayah Anda. Jika Anda mengganti modul ini kemudian menerima pesan peringatan, lepas modul tersebut agar komputer dapat berfungsi kembali, kemudian hubungi bagian dukungan melalui Bantuan dan Dukungan.</p> <p>▲ Ketik <code>help</code> (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p> <p>- atau -</p> <p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.</p>
	<p>Kunci pegas penutup akses Melepas pengunci penutup akses.</p>
	<p>Slot SIM Mendukung SIM (subscriber identity module: modul identitas pelanggan) nirkabel. Slot SIM terletak di bagian dalam rongga baterai.</p>
	<p>Speaker Mengeluarkan suara.</p>
	<p>Lampu Panel Sentuh Menyala: Panel Sentuh tidak aktif.</p>
	<p>Zona Panel Sentuh Membaca gestur jari untuk memindahkan pointer atau mengaktifkan item pada layar.</p> <p>CATATAN: Panel Sentuh juga mendukung gestur sapuan dari tepi.</p>
	<p>Rongga pengisian USB 2.0 (dialiri daya) Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).</p> <p>CATATAN: Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p>
	<p>Rongga USB 2.0 Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
	<p>Rongga pengisian USB 3.0 (dialiri daya) Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).</p> <p>CATATAN: Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p>

Komponen	Keterangan
	<p>Rongga USB 3.0</p> <p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Jumlah ventilasi bervariasi bergantung pada model komputer. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
Kamera web	<p>Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.</p> <p>Untuk menggunakan kamera web:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi. – atau – Dari desktop Windows, klik tombol Start (Mulai), klik All Programs (Semua Program) untuk mencari perangkat lunak kamera web Anda.
Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
	Tombol aplikasi Windows
	<p>Tombol logo Windows</p> <p>Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows.</p> <p>CATATAN: Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.</p>
	<p>Lampu nirkabel</p> <p>Menyala: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif.</p> <p>CATATAN: Pada model tertentu, lampu nirkabel akan menyala jingga ketika semua perangkat nirkabel tidak aktif.</p>
Antena WLAN	<p>Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN.</p> <p>CATATAN: Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> yang berlaku di negara/wilayah Anda.</p> <p>Untuk mengakses dokumen ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
Antena WWAN	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WWAN.

Komponen	Keterangan
	<p>CATATAN: Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> yang berlaku di negara/wilayah Anda.</p> <p>Untuk mengakses dokumen ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Menggunakan tombol aksi

Bergantung modelnya, komputer mungkin memiliki fitur-fitur tombol fungsi seperti yang dijelaskan dalam tabel ini.






Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol aksi menggambarkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol yang bersangkutan.










Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombol tersebut.

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

CATATAN: Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini di Setup Utility (BIOS). Lihat Bantuan dan Dukungan untuk informasi tambahan.


Jika fitur tombol aksi telah dinonaktifkan, setiap fungsi masih bisa dijalankan melalui tombol `fn` yang ditekan dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.

Ikon	Keterangan
	<p>Membuka Bantuan dan Dukungan, yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, serta pembaruan untuk komputer.</p> <p>Bantuan dan Dukungan juga menyediakan alat pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.</p>
	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Menambah kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Mengalihkan citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan mengalihkan citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar pemancar keyboard (juga disebut dengan lampu latar keyboard).
	CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.

Ikon	Keterangan
	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	Memulai, menjeda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	Memutar trek selanjutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	Menghentikan pemutaran audio atau video dari CD, DVD, atau BD.
	Mengurangi volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	Menambah volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	Menyalakan atau mematikan fitur nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.
	Menyalakan atau mematikan mode pesawat dan fitur nirkabel. CATATAN: Tombol mode pesawat terbang juga disebut dengan tombol nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

Label

Label yang tertera pada komputer memberikan informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer.

 **PENTING:** Periksa lokasi berikut untuk label yang dijelaskan di bagian ini: bagian bawah komputer, di bagian dalam rongga baterai, di bawah penutup akses yang dapat dilepas, atau di bagian belakang layar.

- Label servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda mungkin akan dimintai nomor seri, dan mungkin nomor produk atau nomor model. Temukan lokasi nomor-nomor ini sebelum menghubungi bagian dukungan.


Label servis Anda akan tampak seperti salahsatu contoh yang ditunjukkan di bawah. Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan label servis di komputer Anda.



Komponen

- (1) Nomor seri
 - (2) Nomor produk
 - (3) Masa berlaku jaminan
 - (4) Nomor model (hanya model tertentu)
-

- Label Sertifikat Keaslian Microsoft® (hanya model tertentu di bawah versi Windows 8)—Berisi Kunci Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kunci Produk untuk memperbarui atau memecahkan masalah sistem operasi. Platform HP dengan Windows 8 atau Windows 8.x yang terinstal sejak awal tidak memiliki label fisik. Namun Kunci Produk Digital telah terinstal secara elektronik.

 **CATATAN:** Kunci Produk Digital secara otomatis akan dikenal dan diaktivasi oleh sistem operasi Microsoft saat berlangsung instalasi ulang sistem operasi Windows 8 atau Windows 8.x dengan metode pemulihan yang diakui HP.

- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan untuk beberapa negara/wilayah tempat penggunaan perangkat yang bersangkutan telah disetujui.

3 Menyambung ke jaringan

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

Menyambung ke jaringan nirkabel

Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (umumnya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di perkantoran, di rumah, dan di tempat-tempat publik, seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan kampus. Dalam WLAN, perangkat nirkabel mobile di komputer berkomunikasi dengan ruter nirkabel atau titik akses nirkabel.
- Modul Pita lebar Bergerak HP—Memberikan konektivitas nirkabel di jaringan area luas nirkabel (WWAN), area yang jauh lebih besar. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun pusat (serupa tower ponsel) di setiap area geografis yang luas, sehingga memberikan jangkauan sinyal yang efektif untuk seluruh area di provinsi, wilayah, atau bahkan negara.
- perangkat Bluetooth—Membangun PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang memiliki kemampuan Bluetooth, seperti komputer, ponsel, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, Internet, dan jaringan, lihat informasi dan tautan situs web yang disediakan dalam Bantuan dan Dukungan.

- ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Menggunakan kontrol nirkabel


Anda dapat mengontrol perangkat nirkabel di komputer menggunakan satu atau beberapa fitur berikut:

- Tombol nirkabel atau tuts nirkabel (atau disebut juga tombol mode pesawat terbang yang di dalam bab ini disebut dengan tombol nirkabel)
- Kontrol sistem operasi

Tombol nirkabel

Komputer ini dilengkapi satu tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan pada model tertentu, satu atau dua lampu nirkabel. Semua perangkat nirkabel di komputer diaktifkan sejak awal di pabrik. Jika komputer memiliki lampu nirkabel, lampu nirkabel akan menyala (putih) saat komputer menyala.

Lampu nirkabel menunjukkan keseluruhan kondisi daya perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat. Jika lampu nirkabel putih, minimal satu perangkat nirkabel aktif. Jika lampu nirkabel mati, semua perangkat nirkabel tidak aktif.

 **CATATAN:** Pada model tertentu, lampu nirkabel akan menyala jingga bila semua perangkat nirkabel tidak aktif.

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

Kontrol sistem operasi

Melalui Pusat Jaringan dan Berbagi, Anda dapat menyiapkan koneksi atau jaringan, menyambung ke jaringan, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
– atau –
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Network and Internet** (Jaringan dan Internet), lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).


Untuk informasi lebih lanjut, lihat informasi yang tersedia dalam Help and Support (Bantuan dan Dukungan).

- ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
– atau –
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Menyambung ke WLAN


Untuk menghubungkan ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:


1. Pastikan perangkat WLAN sudah aktif. Pada model tertentu, jika perangkat ini aktif, lampu nirkabel akan menyala putih. Jika lampu nirkabel mati, tekan tombol nirkabel.

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

2. Dari layar Mulai atau desktop Windows, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menyingkap antingan.
3. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu klik ikon status jaringan.
4. Pilih WLAN dari dalam daftar.
5. Klik **Connect** (Sambungkan).


Jika WLAN yang tersedia merupakan jenis yang diproteksi, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan. Ketikkan kode ini, lalu klik **Next** (Selanjutnya) untuk menyelesaikan proses penyambungan.

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

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

6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses penyambungan.

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

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

Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)

Pitalebar Bergerak HP memungkinkan komputer menggunakan WWAN untuk mengakses Internet dari beberapa tempat dan melalui area yang lebih luas dari yang dapat dilakukan menggunakan WLAN. Menggunakan Pitalebar Bergerak HP harus dilakukan melalui penyedia layanan jaringan (disebut *operator jaringan selular*) yang umumnya lebih populer dengan sebutan operator jaringan seluler. Daya jangkau Pitalebar Bergerak HP sama seperti daya jangkau suara ponsel.

Jika digunakan dengan layanan operator jaringan seluler, Pitalebar Bergerak HP memberi Anda kebebasan untuk tetap terhubung ke Internet, mengirim email, atau menyambung ke jaringan perusahaan, baik ketika berada di perjalanan maupun saat berada di luar jangkauan sinyal hotspot Wi-Fi.

Nomor IMEI dan/atau nomor MEID Modul Pitalebar Bergerak HP mungkin diperlukan untuk mengaktifkan layanan pitalebar bergerak. Nomor seri tercetak pada label di bagian dalam rongga baterai komputer.

Beberapa operator jaringan seluler memerlukan penggunaan SIM (modul identitas pelanggan). SIM berisi informasi dasar tentang Anda, seperti PIN (nomor identifikasi diri), dan juga informasi jaringan. Beberapa komputer dilengkapi SIM yang terpasang sejak awal dalam rongga baterai. Jika belum dipasang, SIM mungkin disertakan dengan dokumen Pitalebar Bergerak HP yang diberikan bersama komputer, atau disediakan secara terpisah oleh operator jaringan seluler dari komputer.

Untuk informasi tentang Pitalebar Bergerak HP dan cara mengaktifkan layanan dengan operator jaringan seluler yang dipilih, lihat dokumen Pitalebar Bergerak HP yang tercakup bersama komputer.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

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

- Komputer (desktop, notebook)
- Telepon (seluler, telepon tanpa kabel, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (hedset, speaker)
- Mouse
- Keyboard eksternal

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


Menyambung ke jaringan berkabel—LAN (hanya model tertentu)

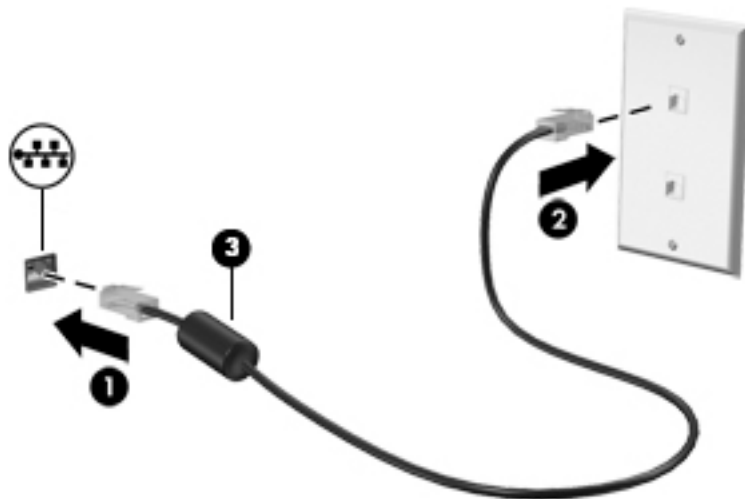
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer langsung ke router di rumah Anda (sebagai pengganti bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor Anda.

Untuk menyambung ke LAN diperlukan kabel RJ-45 (jaringan), 8 pin dan soket jaringan pada komputer.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan satu ujung kabel jaringan ke soket jaringan (1) di komputer.
2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke soket-dinding jaringan (2) atau router.

 **CATATAN:** Jika kabel jaringan dilengkapi rangkaian peredam gangguan sinyal (3), yang mencegah timbulnya interferensi dari unit penerimaan TV dan radio, arahkan ujung rangkaian kabel ke komputer.



Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang berbagi berkas, folder, atau drive, lihat informasi yang tersedia dalam Bantuan dan Dukungan.

- ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.



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

Fungsi berbagi media dan data di antara jaringan grup rumah Anda (hanya model tertentu)

Gunakan perangkat lunak sMedio 360 (hanya model tertentu) untuk berbagi media dan data di antara perangkat di grup jaringan rumah Anda. Sebelum Anda dapat menggunakan sMedio 360, semua komputer dan perangkat bergerak Anda harus berada di grup jaringan rumah yang sama, dengan fitur berbagi media diaktifkan.



CATATAN: Untuk informasi detail tentang cara mengaktifkan berbagi media pada perangkat tambahan, lihat petunjuk dari produsennya.

1. Untuk mengeset jaringan grup rumah:
 - ▲ Dari layar Mulai, klik apl **sMedio 360**, lalu klik **Tutorial**.
2. Untuk mengaktifkan fungsi berbagi media pada komputer Anda:
 - a. Dari layar Mulai atau desktop Windows, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menyingkap antingan.
 - b. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu klik ikon status jaringan.
 - c. Klik kanan jaringan untuk tujuan koneksi, lalu centang kotak untuk mengaktifkan fungsi berbagi.

4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda sebagai sarana hiburan untuk bersosialisasi melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Atau, untuk menjadikan komputer Anda sebagai sentra hiburan yang lebih canggih lagi, menghubungkan perangkat eksternal seperti monitor, proyektor, TV, speaker, hedfon, dan pada model tertentu, menghubungkan perangkat definisi tinggi.

Menggunakan kamera web (hanya model tertentu)

Komputer ini dilengkapi kamera web terintegrasi yang dapat merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.

- ▲ Untuk menyalakan kamera web, ketik `camera` (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih **Camera** (Kamera) dari daftar aplikasi.

Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan kamera web, masuk ke Bantuan dan Dukungan.

- ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Menggunakan audio

Di komputer ini, atau pada model tertentu yang dilengkapi drive optik eksternal, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, streaming konten audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan perangkat audio eksternal seperti speaker atau hedfon.

Menghubungkan speaker

Anda dapat menghubungkan speaker berkabel ke komputer melalui rongga USB atau soket keluaran audio (hedfon) pada komputer atau pada stasiun doking.

Untuk menghubungkan speaker nirkabel ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengeset audio HDMI pada hal. 22](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

Menghubungkan hedfon

-
- ⚠ **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses dokumen ini, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
-


Anda dapat menghubungkan hedfon atau hedset berkabel ke soket kombo keluaran audio (hedfon)/ soket masukan audio (mikrofon) pada komputer Anda.

Untuk menghubungkan hedfon nirkabel ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat.

Menghubungkan mikrofon

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

Menghubungkan headset

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan headset, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses dokumen ini, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Headset yang dikombinasikan dengan mikrofon disebut *headset*. Anda dapat menghubungkan headset berkabel ke soket keluaran audio (headset)/masukan audio (mikrofon) pada komputer.

Untuk menghubungkan headset *nirkabel* ke komputer Anda, ikuti petunjuk produsen perangkat.

Menggunakan Beats Audio (hanya model tertentu)

Beats Audio adalah fitur audio canggih yang mengeluarkan suara bass yang dalam dan terkontrol sekaligus menjaga suara tetap bening. Anda dapat menikmati Beats Audio melalui speaker internal komputer, melalui speaker eksternal yang dihubungkan ke rongga USB, atau melalui headset Beats Audio yang dihubungkan ke soket headset.

Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Panel Kontrol Beats Audio membantu Anda melihat dan mengontrol pengaturan audio dan bass secara manual.

1. Dari layar Mulai, ketik `panel kontrol`, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).

– atau –

Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).

2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).


Mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio

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

Menggunakan video


Komputer Anda merupakan perangkat video yang sangat efektif untuk menonton video streaming dari situs web favorit, juga untuk mengunduh video dan film agar dapat ditonton di komputer saat tidak terhubung ke jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salahsatu rongga video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV.

 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Ikuti petunjuk produsen perangkat tersebut.

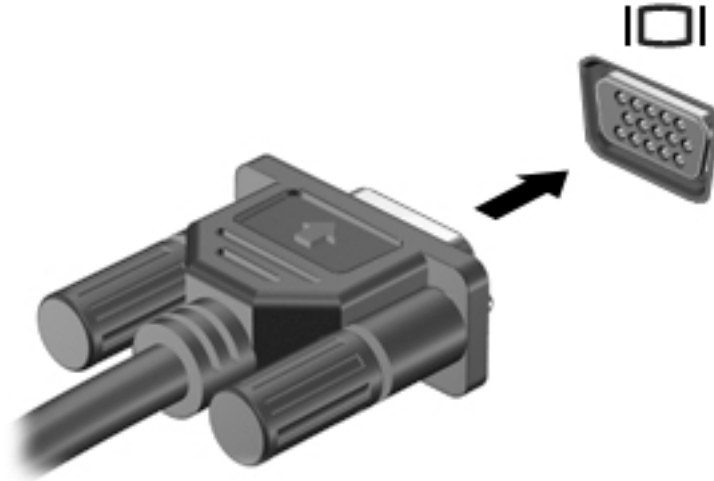
Untuk informasi tentang cara menggunakan fitur video, lihat *Bantuan dan Dukungan*.

Menghubungkan perangkat video dengan menggunakan kabel VGA (hanya model tertentu)

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat video VGA ke komputer, Anda memerlukan kabel VGA, dibeli terpisah.


Untuk melihat citra layar komputer pada monitor VGA eksternal atau yang diproyeksikan untuk bahan presentasi, hubungkan monitor atau proyektor ke rongga VGA komputer.

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




2. Tekan **f4** untuk memindah-mindah citra layar di antara 4 mode tampilan:
 - **PC Screen only (Hanya layar PC):** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
 - **Duplicate (Duplikat):** Menampilkan citra layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Extend (Bentang):** Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada komputer dan perangkat eksternal.
 - **Second screen only (Hanya layar sekunder):** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

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

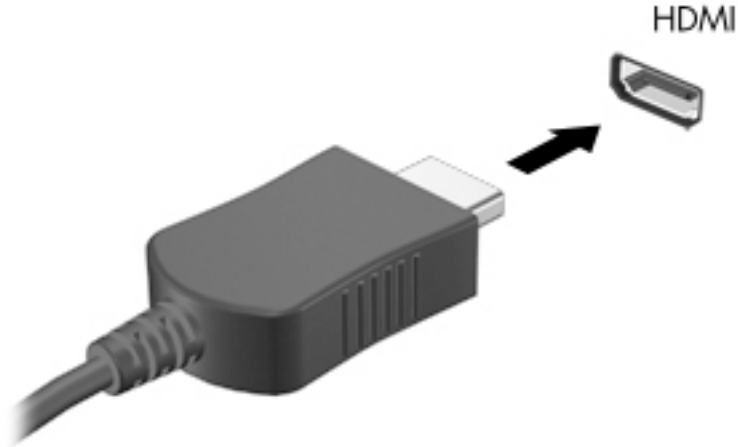
 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya model tertentu)

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, Anda memerlukan kabel HDMI, dibeli terpisah.


Untuk melihat citra layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, hubungkan perangkat definisi tinggi ini sesuai petunjuk berikut:

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



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke monitor atau TV definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah citra layar komputer di antara 4 mode tampilan:
 - **PC screen only (Hanya layar PC):** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
 - **Duplicate (Duplikat):** Menampilkan citra layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Extend (Bentang):** Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada komputer dan perangkat eksternal.
 - **Second screen only (Hanya layar sekunder):** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

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

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

Mengeset audio HDMI


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

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu pilih **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Untuk mengembalikan audio streaming ke speaker komputer:

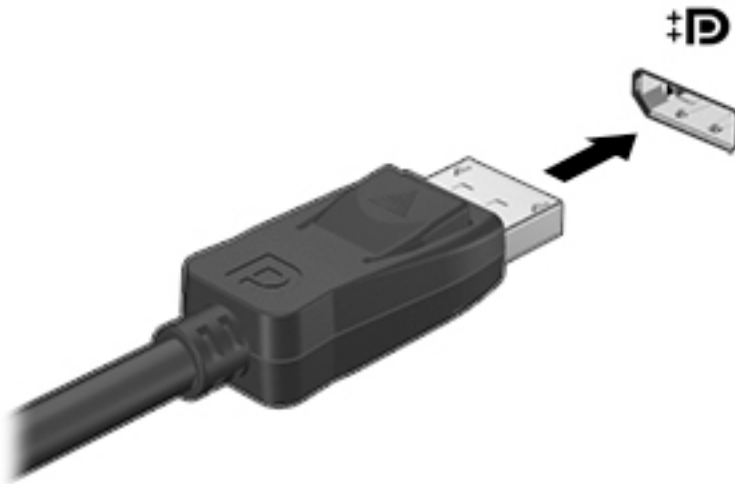
1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu klik **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab Playback (Pemutaran), klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Menghubungkan perangkat tampilan digital menggunakan kabel DisplayPort (hanya model tertentu)

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat tampilan digital ke komputer, Anda memerlukan kabel DisplayPort (DP-DP), dibeli terpisah.


DisplayPort menghubungkan perangkat layar digital seperti monitor atau proyektor performa tinggi. DisplayPort memberikan tingkat performa yang lebih tinggi dibandingkan rongga monitor eksternal VGA dan mampu meningkatkan konektivitas digital.

1. Hubungkan satu ujung kabel DisplayPort ke rongga DisplayPort pada komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke perangkat tampilan digital.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah citra layar komputer di antara 4 mode tampilan:
 - **PC screen only (Hanya layar PC):** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
 - **Duplicate (Duplikat):** Menampilkan citra layar secara serentak di kedua perangkat komputer dan perangkat eksternal.
 - **Extend (Bentang):** Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada komputer dan perangkat eksternal.
 - **Second screen only (Hanya layar sekunder):** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

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

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

Menghubungkan tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu)

Untuk menemukan dan menyambung ke tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast, ikuti langkah-langkah di bawah ini.



Untuk membuka Miracast:

- ▲ Arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah dari layar Mulai atau desktop Windows untuk menampilkan antingan, klik **Devices** (Perangkat), klik **Project** (Proyek), lalu ikuti petunjuk pada layar.

– atau –


Pada model komputer tertentu, dari layar mulai, klik ikon **HP Quick Access to Miracast** (Akses Cepat HP ke Miracast), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

5 Menavigasi layar

Untuk kembali ke layar Mulai dengan cepat, tekan tombol logo Windows  pada keyboard atau tombol logo Windows  pada tablet.

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:


- Gestur sentuh
- Keyboard dan mouse opsional (dibeli terpisah)

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

Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh

Panel Sentuh membantu Anda menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gestur sentuh sederhana. Untuk menavigasi layar sentuh, Anda dapat menggunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal. Anda juga dapat menyesuaikan gestur dan melihat demonstrasi bagaimana cara kerjanya.

Ketik `control panel` (panel kontrol) pada layar Mulai, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

 **CATATAN:** Sebagian besar gestur yang ditampilkan di sini dapat digunakan pada Panel Sentuh atau layar sentuh. Gestur Panel Sentuh tidak didukung di semua aplikasi.

Ketuk

Gunakan gestur ketuk/ketuk dua kali untuk memilih atau membuka item pada layar.

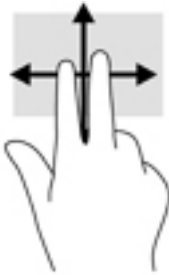
- Arahkan pointer ke salahsatu item pada layar, kemudian ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilihnya. Ketuk dua kali sebuah item untuk membukanya.



Gulir dua jari

Gunakan gestur gulir dua jari untuk bergerak ke atas, bawah, atau samping pada halaman atau gambar.

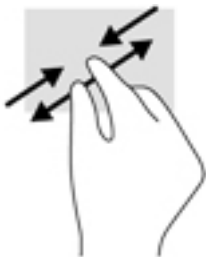
- Posisikan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian seret keduanya ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mengezum dengan mencubitkan dua jari


Gunakan cubit/zoom dua jari untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.



Klik dua jari

Gunakan gestur klik dua jari untuk membuka menu suatu objek pada layar.

 **CATATAN:** Klik dua jari berfungsi sama sebagaimana mengklik-kanan dengan mouse.

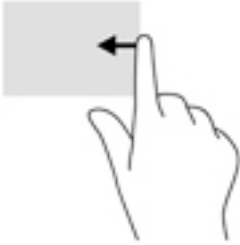
- Letakkan dua jari pada zona Panel Sentuh lalu tekankan untuk membuka menu pilihan pada objek yang dipilih.



Sapuan dari tepi kanan

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

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan layar Panel Sentuh ke arah dalam untuk menyingkap antingan.



Sapuan dari tepi kiri

Gunakan sapuan dari tepi kiri untuk menyingkap aplikasi terbuka sehingga Anda dapat mengaksesnya dengan cepat.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh ke arah dalam untuk beralih di antara aplikasi. Tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menyingkap semua aplikasi yang terbuka.

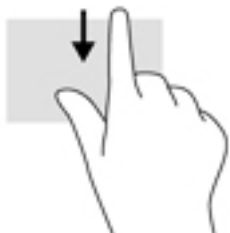


Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah

Gunakan sapuan dari tepi atas atau tepi bawah untuk menampilkan pilihan perintah yang memungkinkan Anda untuk menyesuaikan aplikasi terbuka.

 **PENTING:** Ketika sebuah aplikasi terbuka, sapuan tepi atas akan bervariasi sesuai aplikasinya.

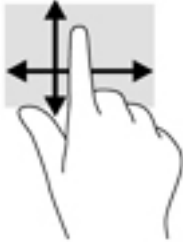
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi atas atau tepi bawah untuk menyingkap pilihan perintah aplikasi.



Geser satu jari (hanya layar sentuh)




Gunakan geser satu jari untuk menggeser atau menggulir daftar dan halaman, atau untuk memindahkan objek.

- Untuk menggulir layar, geser satu jari dengan ringan pada layar ke arah yang Anda inginkan.
- Untuk menyeret, tekan terus sebuah objek, kemudian seret objek itu untuk memindahkannya.



Menggunakan keyboard dan mouse opsional

Keyboard dan mouse eksternal opsional memungkinkan Anda untuk mengetik, memilih item, menggulir, dan menjalankan fungsi-fungsi yang sama sebagaimana jika dilakukan dengan gestur sentuh. Untuk informasi detail, lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 4](#).

 **TIPS:** Tuts logo Windows  pada keyboard atau tombol logo Windows  pada tablet memungkinkan Anda kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. Tekan lagi tombol atau tuts untuk kembali ke layar sebelumnya.


6 Mengatur daya


Komputer ini dapat beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal. Ketika komputer hanya beroperasi dengan daya baterai dan sumber catuan listrik (AC) tidak tersedia untuk mengisi baterai, sebaiknya pantau dan hemat penggunaan daya baterai.

Menyalakan dan keluar dari mode Tidur dan Hibernasi

Windows memiliki dua mode hemat daya, yaitu Tidur dan Hibernasi.

- **Tidur**—Mode Tidur dimulai secara otomatis setelah beberapa saat tidak aktif. Pekerjaan akan disimpan ke memori sehingga Anda dapat melanjutkannya kembali dengan sangat cepat. Anda juga dapat menyalakan mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 29](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan menyala ketika sediaan daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan akan disimpan ke dalam berkas hibernasi dan komputer dimatikan. Anda juga dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 30](#).

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

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

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur


Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:

- Tutup layar.
- Dari layar Mulai atau desktop Windows, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah tampilan untuk menyingkap antingan. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Sleep** (Tidur).

Anda dapat keluar dari mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika komputer tertutup, angkat layar.
- Tekan salahsatu tombol pada keyboard.
- Ketuk atau sapukan jari pada Panel Sentuh.

Ketika komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset sistem untuk meminta katasandi saat keluar dari mode Tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows sebelum pekerjaan Anda kembali ditampilkan pada layar.

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)


Anda dapat menyalakan sendiri mode Hibernasi serta mengubah batas waktu dan pengaturan lainnya terkait daya menggunakan Pilihan Daya.

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

Untuk keluar dari mode Hibernasi:

- ▲ Tekan sebentar tombol daya.


Ketika komputer keluar dari mode Hibernasi, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset sistem untuk meminta katasandi saat keluar dari mode Hibernasi, Anda harus memasukkan katasandi Windows sebelum pekerjaan Anda kembali ditampilkan pada layar.

Mengeset proteksi katasandi saat keluar (dari mode Tidur atau Hibernasi)

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

1. Dari layar Mulai, ketik `pilihan daya`, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
– atau –
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu klik **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat keluar dari mode tidur)
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Klik **Require a password (recommended)** (Minta katasandi (disarankan)).

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

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

Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak pada desktop Windows. Melalui meter daya Anda dapat mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk melihat persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, arahkan pointer ke ikon meter daya.
- Untuk menggunakan Pilihan Daya, klik ikon meter daya lalu pilih salahsatu pengaturannya dari daftar pilihan. Pada layar Mulai, Anda juga dapat mengetik `power options` (pilihan daya), kemudian memilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Tampilan ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer bekerja dengan daya baterai atau daya eksternal. Meletakkan pointer ke atas ikon akan menyingkap pesan apakah tingkat daya baterai rendah atau kritis.

Bekerja dengan daya baterai

Jika baterai isi penuh terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan bekerja dengan daya baterai. Jika komputer dalam keadaan mati dan dilepas dari daya eksternal, baterai dalam komputer lambat laun akan habis. Komputer akan menampilkan pesan jika tingkat daya baterai rendah atau kritis.

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

Baterai tersegel di pabrik (hanya model tertentu)

Untuk memantau status baterai, atau jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam aplikasi HP Support Assistant.

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

– atau –


Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

2. Pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan baterai harus diganti, hubungi dukungan pelanggan.

Baterai di dalam produk ini tidak boleh sembarangan diganti sendiri oleh pengguna. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketercakupan jaminan. Jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, hubungi bagian dukungan.

Baterai di dalam produk ini tidak dapat dengan mudah diganti sendiri oleh pengguna. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketercakupan jaminan. Jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, hubungi bagian dukungan. Jika masa pakai baterai telah berakhir, jangan membuang baterai sebagaimana sampah rumah tangga biasa. Untuk pembuangan baterai komputer, ikuti peraturan dan undang-undang setempat di wilayah Anda.

Baterai yang dapat diganti pengguna (hanya model tertentu)

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

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

Untuk melepas baterai yang dapat diganti pengguna (hanya model tertentu), lihat langkah dan ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda:

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata.
2. Geser kunci pegas baterai (1) untuk melepas pengunci baterai.

📝 CATATAN: Kunci pegas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Keluarkan baterai dari komputer (2).

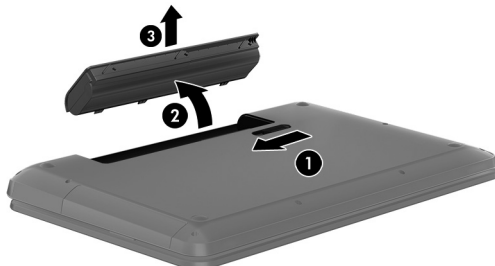


– atau –

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata.
2. Geser kunci pegas baterai (1) untuk melepas pengunci baterai.

📝 CATATAN: Kunci pegas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Arahkan baterai ke atas (2), lalu lepas baterai dari komputer (3).



Mencari informasi baterai

Untuk mengakses informasi baterai:

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

2. Pilih **Battery and Performance** (Baterai dan performa).

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang baterai dan alat berikut:

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

Menghemat daya baterai

Untuk menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan tampilan.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dalam Pilihan Daya.
- Jika komputer tidak akan digunakan dan dilepas dari catu daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterai yang dapat diganti pengguna dari komputer dan simpan di tempat yang sejuk dan kering.
- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah

Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia

Hubungkan salahsatu dari berikut ini ke komputer dan ke daya eksternal:

- Adaptor AC
- Perangkat doking/ekspansi opsional
- Adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP


Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

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

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

Menyimpan baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan baterai, jangan paparkan baterai pada suhu yang berlebihan untuk waktu yang lama.

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

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

Membuang baterai yang dapat dilepas sendiri (hanya model tertentu)

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

Untuk petunjuk cara membuang baterai dengan benar, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*.

Untuk mengakses dokumen ini:

▲ Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Bekerja dengan daya AC

Untuk informasi tentang cara menghubungkan daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disertakan dalam kemasan komputer.

Komputer tidak akan menggunakan daya baterai bila dihubungkan ke daya AC yang dipasok dari adaptor AC atau dari perangkat doking/ekspansi opsional yang kompatibel.

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

Hubungkan komputer ke daya AC dalam setiap kondisi berikut:

⚠ PERINGATAN! Jangan mengisi baterai komputer saat Anda berada di dalam pesawat.

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

Jika menghubungkan komputer ke daya AC:

- Baterai akan mulai diisi.
- Kecerahan layar akan bertambah.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Jika memutus hubungan daya AC:

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Pemecahan masalah daya

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


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

Untuk menguji adaptor AC:

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

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

Mematikan (memadamkan) komputer


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

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

Matikan komputer dalam salahsatu kondisi berikut:

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

Meskipun Anda dapat mematikan komputer dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah dengan perintah Shut down (Matikan) Windows.

 **CATATAN:** Jika komputer berada dalam mode Tidur atau mode Hibernasi, keluar dulu dari mode Tidur atau Hibernasi dengan cara menekan tombol daya sebentar.

1. Simpan pekerjaan Anda dan tutup semua program.
2. Dari layar Mulai atau desktop Windows, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah tampilan untuk menyingkap antingan.
3. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Shut down** (Matikan).
– atau –

Klik kanan tombol **Start** (Mulai) di sudut kiri bawah layar, pilih **Shut down or sign out** (Matikan atau tekan keluar), lalu pilih **Shut down** (Matikan).

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

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

7 Memelihara komputer

Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini menjelaskan cara menggunakan alat seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Pada bab ini juga terdapat petunjuk untuk memperbarui program dan driver, langkah-langkah untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan (atau mengapalkan) komputer.

Meningkatkan performa

Anda dapat meningkatkan performa komputer dengan melakukan pemeliharaan rutin menggunakan alat seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup.

Menggunakan Disk Defragmenter

HP menganjurkan untuk menggunakan Disk Defragmenter untuk defragmentasi harddisk yang harus dilakukan minimal sebulan sekali.



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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Dari layar Mulai, ketik `defragmentasi`, dan kemudian pilih **Defragment and optimize your drives** (Defragmentasi dan optimalkan drive).
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Gunakan Disk Cleanup untuk mencari harddisk untuk berkas-berkas yang tidak diperlukan sehingga dapat Anda hapus dengan aman untuk mengosongkan ruang harddisk dan membantu komputer beroperasi lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Dari layar Mulai, ketik `disk`, lalu pilih salahsatu dari berikut ini:
 - **Kosongkan ruang harddisk pada PC ini**
 - **Hapus instalasi aplikasi untuk mengosongkan ruang harddisk**
 - **Kosongkan ruang harddisk dengan menghapus berkas yang tidak diperlukan**
2. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui program dan driver

HP menyarankan agar Anda memperbarui program dan driver secara teratur. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru pada komputer. Misalnya, komponen grafis versi lama tidak akan berfungsi dengan baik di perangkat lunak terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan memperoleh manfaat maksimal dari perangkat Anda.

Kunjungi <http://www.hp.com/support> untuk mengunduh versi terbaru program dan driver HP. Selain itu, daftarkan juga untuk menerima notifikasi otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

Jika Anda ingin memperbarui program dan driver, ikuti petunjuk berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
–atau–
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan pemeliharaan), lalu klik **Check for HP updates now** (Cek pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

- Amonium klorida benzil dimetil dengan kadar kepekatan 0,3 persen (misalnya, kain pembersih antikulam sekali-pakai, yang dijual dengan aneka merek)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Solusi air dan sabun lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kamois (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

PERHATIAN: Hindari larutan berdaya pembersih kuat karena dapat merusak komputer secara permanen. Jika Anda tidak yakin dengan keamanan suatu produk pembersih komputer, periksa kandungan zat produk tersebut untuk memastikannya tidak mengandung bahan seperti alkohol, aseton, amonium klorida, klorida metilin, dan hidrokarbon.

Bahan berserat, seperti kertas tisu, dapat menggores permukaan komputer. Lama-lama, partikel kotoran dan zat pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan-goresan itu.

Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

PERINGATAN! Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan coba-coba membersihkan komputer saat dalam kondisi hidup.

1. Matikan komputer.
2. Putuskan daya AC.
3. Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.


PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan menyemprotkan langsung bahan atau cairan pembersih ke permukaan komputer. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.

Membersihkan layar


Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut tidak berbulu yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Pastikan tampilan kering sebelum menutup komputer.


Membersihkan bagian samping dan penutup

Untuk membersihkan bagian samping dan penutup, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah dibasahi sedikit dengan salahsatu solusi pembersih yang disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikuman sekali-pakai yang sesuai.

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

Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse (hanya model tertentu)

 **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:** Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan biarkan cairan menetes di sela-sela tombol.

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah sedikit dilembabkan dengan salahsatu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikuman sekali-pakai yang sesuai.
- Agar tombol-tombol tidak lengket dan untuk membersihkan debu, bulu-bulu, dan partikel kotoran dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

Jika Anda harus bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer, ikuti tips berikut agar perangkat tetap aman.


- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
 - Cadangkan data ke drive eksternal.
 - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal, seperti kartu memori.
 - Matikan kemudian lepas kabel semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawaaan; jangan gabungkan dengan bagasi lainnya.

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

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur oleh kebijakan maskapai.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Penggunaan perangkat nirkabel di sejumlah lingkungan mungkin dibatasi. Pembatasan tersebut bisa berlaku di pesawat, rumah sakit, area dekat bahan peledak, dan tempat-tempat yang


berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat nirkabel dalam komputer, mintalah izin penggunaan perangkat sebelum menyalakannya.

- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
 - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker mungkin bervariasi.

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

8 Mengamankan komputer dan data Anda

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

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

Menggunakan katasandi

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

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

Untuk membuat dan menyimpan katasandi, gunakan tips berikut:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan menyimpan katasandi dalam berkas di komputer.
- Saat membuat katasandi, patuhi persyaratan yang ditetapkan program.
- Ganti katasandi minimal setiap 3 bulan.
- Katasandi yang ideal memiliki jumlah karakter yang panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan berkas Anda, hapus berkas rahasia, dan hapus semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi tambahan tentang katasandi Windows, seperti katasandi screensaver:

▲ Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

–atau–

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Mengeset katasandi Windows


Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows.
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer.


CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS).
Katasandi penyalaaan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, atau keluar dari mode Hibernasi.• Jika lupa dengan katasandi penyalaaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernasi.

Untuk mengeset, mengubah, atau menghapus katasandi administrator atau katasandi penyalaaan di Setup Utility (BIOS):

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


 **CATATAN:** Jika tablet Anda memiliki dasar keyboard, hubungkan tablet ke dasar keyboard sebelum memulai langkah-langkah ini.

1. Akses Setup Utility (BIOS):
 - Komputer atau tablet dengan keyboard:
 - ▲ Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.
 - Tablet tanpa keyboard:
 1. Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tahan tombol volume turun.
- atau -
Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tekan tombol logo Windows.
 2. Ketuk **f10**.
2. Pilih **Security** (Keamanan), lalu ikuti petunjuk di layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

Pembaca sidik jari terintegrasi tersedia pada model komputer tertentu.

 **CATATAN:** Untuk lokasi pembaca sidik jari di komputer, lihat [Mengenali komponen pada hal. 5](#).

Untuk menggunakan pembaca sidik jari, Anda harus membuat akun pengguna dan katasandi di komputer, lalu mendaftarkan satu atau beberapa sidik jari menggunakan perangkat lunak HP SimplePass.

Untuk mendaftarkan sidik jari dengan HP SimplePass:

1. Sapukan jari pada bidang sensor sidik jari untuk mengaktifkan HP SimplePass.
- atau -

- Dari layar Mulai, ketik `simple`, lalu pilih **HP SimplePass**.
2. Ketika layar selamat datang HP SimplePass tersingkap, klik **Get Started** (Mulai).
 3. HP SimplePass akan meminta Anda untuk menyapukan jari telunjuk di atas sensor.
 4. Sapukan jari sebanyak 3 kali untuk menyelesaikan proses pendaftaran.
Jika pendaftaran berhasil, lingkaran hijau muncul pada jari yang bersangkutan sesuai ilustrasi.
 5. Ulangi langkah 1 hingga 4 untuk mendaftarkan sidik jari tambahan.

Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

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

Menggunakan perangkat lunak antivirus

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

Agar terus-menerus memberikan perlindungan terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus terus diperbarui.

Program antivirus mungkin telah terinstal sejak awal di komputer. Karenanya Anda sangat dianjurkan untuk menggunakan program antivirus yang sesuai untuk memberikan perlindungan penuh pada komputer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, dari layar Mulai, ketik `dukungan`, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**, atau dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Menggunakan perangkat lunak firewall

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

Ada dua jenis firewall yang dapat dipilih:

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

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

Menginstal pembaruan perangkat lunak

HP, Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal pada komputer Anda harus diperbarui secara teratur untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 37](#).

Menginstal pembaruan penting keamanan

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

Anda dapat menginstal pembaruan ini secara manual atau secara otomatis.

Untuk melihat atau mengubah pengaturan:

1. Dari layar Mulai, ketik `panel kontrol`.
– atau –
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows), pilih **Change settings** (Ubah pengaturan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menjaga keamanan jaringan nirkabel

Saat menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tanpa izin. WLAN di area umum (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun.

Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data dengan rutin agar tidak hilang secara permanen atau rusak akibat serangan virus maupun gangguan fungsi perangkat lunak atau perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 51](#).

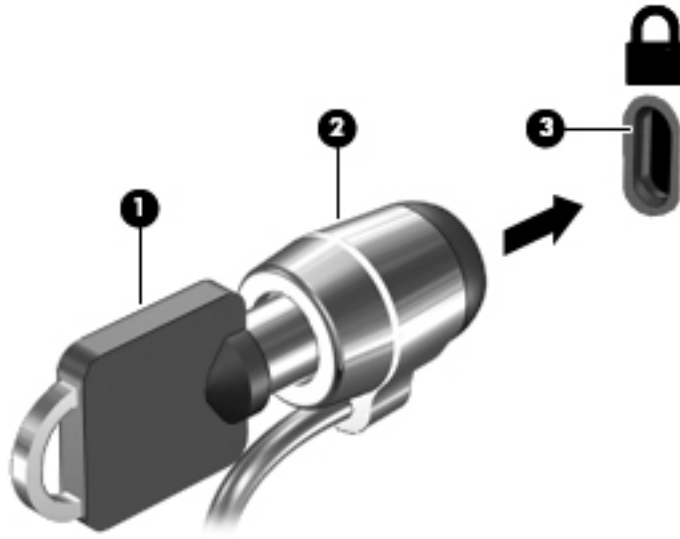
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

Kunci kabel pengaman, dibeli terpisah, dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian. Kunci kabel pengaman merupakan satu dari beberapa metode yang harus diterapkan sebagai bagian dari solusi keamanan yang lengkap untuk membantu memaksimalkan upaya perlindungan terhadap pencurian.

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

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

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





4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

9 Menggunakan Setup Utility (BIOS)

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

Mengakses Setup Utility (BIOS)

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

 **CATATAN:** Jika tablet Anda memiliki dasar keyboard, hubungkan tablet ke dasar keyboard sebelum memulai langkah-langkah dalam bab ini.

- Komputer atau tablet dengan keyboard:
 - ▲ Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.
- Tablet tanpa keyboard:
 1. Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tahan tombol volume turun.
- atau -
Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tekan tombol logo Windows.
 2. Ketuk **f10**.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

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

Beberapa paket unduhan berisi berkas Readme.txt yang berisi informasi mengenai cara menginstal dan mengatasi masalah berkas tersebut.


Memastikan versi BIOS

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


Informasi versi BIOS (juga disebut dengan *tanggal ROM* dan *Sistem BIOS*) dapat ditampilkan pada layar Mulai dengan mengetik **support** (dukungan), memilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **System Information** (Informasi Sistem), atau menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Akses Setup Utility (BIOS) (lihat [Mengakses Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 46](#)).
2. Pilih **Main** (Utama), dan catat versi BIOS Anda.
3. Pilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), lalu ikuti petunjuk pada layar.

Mengunduh pembaruan BIOS

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

- Jangan memutus sambungan daya dari komputer dengan mencabut kabel daya dari stopkontak AC.
- Jangan mematikan komputer atau menyalakan mode Tidur.
- Jangan memasang, melepas, menghubungkan atau memutus hubungan segala macam perangkat maupun kabel.


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

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
– atau –
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan pemeliharaan), lalu klik **Check for HP updates now** (Cek pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang lebih baru dari versi BIOS yang saat ini terinstal pada komputer Anda. Buat catatan tentang tanggal, nama, atau pengenal lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari lokasi pembaruan tersebut di lain waktu setelah pembaruan tersebut diunduh ke dalam harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.

Jika pembaruan lebih baru dari versi BIOS Anda, catat jalur lokasi pada harddisk di mana pembaruan BIOS diunduh. Anda harus mengakses jalur ini bila hendak menginstal pembaruan tersebut.


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

1. Pada layar Mulai, ketik `file` (berkas), lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
– atau –
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **File Explorer**.
2. Klik tujuan harddisk yang ditetapkan. Tujuan harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan jalur harddisk yang telah dicatat sebelumnya, buka folder pada harddisk yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali berkas dengan ekstensi `.exe` (misalnya, `namaberkas.exe`).
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus berkas unduhan dari harddisk.

Menyinkronkan tablet dan keyboard (hanya model tertentu)

Ketika Anda menghubungkan tablet ke keyboard dan nyalakan ulang komputer, BIOS memeriksa untuk melihat jika firmware Pengontrol Tertanam pada keyboard perlu disinkronkan. Jika demikian, BIOS akan memulai sinkronisasi. Jika sinkronisasi terputus, layar pemberitahuan akan ditampilkan selama 10 detik sebelum tablet akan restart dan berupaya sinkronkan kembali.

 **CATATAN:** Firmware Pengontrol Tertanam HANYA akan menyinkronkan jika baterai tablet maupun keyboard tidak terisi lebih dari 50%, atau jika tablet dihubungkan ke daya AC.

10 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics merupakan teknologi Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) untuk melakukan tes diagnostik, sehingga Anda bisa tahu apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik atau tidak. Alat yang berjalan di luar sistem operasi ini akan mengisolir setiap kegagalan fungsi perangkat keras dari berbagai masalah yang disebabkan sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Untuk memulai HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):


1. Memulai Setup Utility:

- Komputer atau tablet dengan keyboard:
 - ▲ Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, segera tekan **esc**.
- Tablet tanpa keyboard:
 - ▲ Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tahan tombol volume turun.
- atau -
Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, lalu segera tekan tombol logo Windows.

2. Tekan atau ketuk **f2**.

BIOS mencari 3 tempat untuk alat diagnostik, dalam urutan berikut:


a. Drive USB terhubung

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat Keras) (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 50](#).


b. Harddisk

c. BIOS

3. Ketika alat diagnostik terbuka, gunakan tombol-tombol panah untuk memilih jenis tes diagnostik yang akan dijalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda ingin menghentikan tes diagnostik yang sedang berlangsung, tekan atau ketuk **esc**.

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

 **CATATAN:** Petunjuk untuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris.

Terdapat dua pilihan untuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics ke perangkat USB:

Pilihan 1: Laman HP PC Diagnostics—Menyediakan akses ke versi UEFI terbaru

1. Kunjungi <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klik tautan **Unduh UEFI**, lalu pilih **Jalankan**.

Pilihan 2: Halaman Dukungan dan Driver—Menyediakan unduhan untuk produk yang spesifik versi sebelumnya dan berikutnya

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Arahkan pointer ke **Dukungan**, terletak di bagian atas halaman, lalu klik **Unduh driver**.
3. Pada kotak teks, ketikkan nama produk, lalu klik **Mulai**.
– atau –
Klik **Cari Sekarang** untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostik**, klik **Lingkungan Dukungan UEFI HP**.
– atau –
Klik **Unduh**, lalu pilih **Jalankan**.

11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Bab ini memberikan informasi tentang proses berikut. Informasi dalam bab ini merupakan prosedur standar untuk hampir semua model.

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

Untuk informasi lebih lanjut, lihat HP Support Assistant.

- ▲ Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
- atau -


Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

Membuat media pemulihan dan cadangan


Metode pembuatan media pemulihan dan pencadangan berikut ini tersedia hanya pada model tertentu. Pilih metode yang tersedia sesuai dengan model komputer Anda.

- Gunakan HP Recovery Manager setelah Anda berhasil mengeset komputer untuk membuat media HP Recovery. Langkah ini akan membuat cadangan partisi HP Recovery di komputer. Cadangan ini dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi awal bila harddisk rusak atau diganti. Untuk informasi tentang pembuatan media pemulihan, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#). Untuk informasi tentang pilihan pemulihan yang tersedia menggunakan media pemulihan, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 54](#).
- Gunakan alat dari Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan alat Windows pada hal. 52](#).

 **CATATAN:** Jika penyimpanan sebesar 32 GB atau kurang, Pemulihan Sistem Microsoft akan dinonaktifkan secara default.

Membuat media HP Recovery (hanya model tertentu)


 **PENTING:** Jika komputer Anda tidak mendaftarkan pilihan Pembuatan Media Pemulihan apapun, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang memungkinkan Anda untuk membuat media pemulihan setelah Anda berhasil mengeset komputer. Media HP Recovery dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstall ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal sejak awal di pabrik kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media HP Recovery juga

dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau mengembalikan citraan pabrik jika harddisk harus diganti.

- Hanya satu set media pemulihan yang dapat dibuat. Gunakan alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan yang diperlukan untuk media yang akan diperlukan.
- Untuk membuat cakram pemulihan, komputer Anda harus dilengkapi drive optik dengan kemampuan tulis DVD, dan Anda hanya boleh menggunakan cakram kosong DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, atau DVD+R DL kualitas tinggi. Jangan menggunakan cakram yang dapat ditulis ulang seperti CD±RW, DVD±RW, DVD±RW dua lapisan, atau cakram BD-RE (Blu-ray dapat ditulis ulang); semua cakram tersebut tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager. Sebagai gantinya, Anda dapat menggunakan flashdisk USB kosong kualitas tinggi.
- Jika komputer Anda tidak dilengkapi drive optik terintegrasi dengan kemampuan tulis DVD, namun Anda ingin membuat media pemulihan DVD, gunakan drive optik eksternal (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau dapatkan cakram pemulihan untuk komputer Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer; drive ini tidak dapat dihubungkan ke rongga USB pada perangkat eksternal seperti hub USB.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan membutuhkan waktu satu jam atau lebih. Jangan menghentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum semua DVD pemulihan selesai dibuat. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penulisan pada DVD ini. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan cakram yang tersisa akan ditulisi.

Untuk membuat media HP Recovery:


 **PENTING:** Untuk tablet dengan keyboard yang dapat dilepas, hubungkan keyboard ke dok keyboard sebelum memulai langkah-langkah berikut (hanya model tertentu).

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

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 54](#).

Menggunakan alat Windows

Anda dapat membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi menggunakan alat Windows.


 **CATATAN:** Jika penyimpanan sebesar 32 GB atau kurang, Pemulihan Sistem Microsoft akan dinonaktifkan secara default.

- ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
– atau –

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan.

Mengembalikan dan memulihkan

Beberapa pilihan tersedia untuk memulihkan sistem Anda. Pilih metode yang paling sesuai dengan situasi dan tingkat kemahiran.

 **PENTING:** Tidak semua metode tersedia pada semua model.

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Untuk informasi lebih lanjut lihat Bantuan dan Dukungan.
 - ▲ Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
- atau -
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah aplikasi atau driver yang terinstal sejak awal, gunakan pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver tersebut.
 - ▲ Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), pilih **HP Recovery Manager**, pilih **Drivers and Applications Reinstall** (Instal Ulang Driver dan Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.
- Pada model tertentu, jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan sebuah citraan terminimalkan, Anda dapat memilih pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan HP) dari partisi HP Recovery atau HP Recovery media. Pemulihan Citraan Terminimalkan hanya akan menginstall ulang driver dan aplikasi pengaktif perangkat keras. Aplikasi lainnya yang tercakup dalam citraan ini akan tetap tersedia untuk instalasi melalui pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) dalam HP Recovery Manager.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 54](#).

- Jika Anda ingin memulihkan partisi Windows ke konten pabrik awal, Anda dapat memilih pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau menggunakan media HP Recovery. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 54](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#).
- Pada model tertentu, jika Anda ingin memulihkan partisi dan konten pabrik awal komputer, atau jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Set ulang Pabrik pada media HP Recovery. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 54](#).
- Pada model tertentu, jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mengembalikan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Remove Recovery Partition (Hapus Partisi Pemulihan).


Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 56](#).

Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager


Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda untuk memulihkan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menggunakan media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya atau didapatkan dari bagian dukungan, atau dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#).

Apa yang perlu diketahui sebelum Anda memulai


- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik. Perangkat lunak yang tidak diberikan bersama komputer ini harus diunduh dari situs web pabrikan atau diinstal ulang dari media yang diberikan oleh pabrikan.

 **PENTING:** Pemulihan melalui HP Recovery Manager sebaiknya dilakukan sebagai upaya terakhir untuk mengatasi masalah komputer.

- Media HP Recovery harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#).
- Untuk menggunakan pilihan Factory Reset (Set ulang Pabrikan), Anda harus menggunakan media HP Recovery. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#).
- Jika komputer Anda tidak memungkinkan pembuatan media HP Recovery atau jika media HP Recovery tidak berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **PENTING:** HP Recovery Manager tidak secara otomatis mencadangkan data pribadi. Sebelum memulai pemulihan, cadangkan semua data pribadi yang ingin tetap disimpan.

Dengan menggunakan media HP Recovery, Anda dapat memilih salahsatu pilihan pemulihan berikut:

 **CATATAN:** Hanya pilihan yang tersedia untuk layar komputer saat Anda memulai proses pemulihan.


- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallan ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program yang sebelumnya terinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan) (hanya model tertentu)—Menginstallan ulang sistem operasi dan semua driver maupun perangkat lunak yang berhubungan dengan perangkat keras, namun tidak menginstallan aplikasi perangkat lunak lain.
- Factory Reset (Set ulang Pabrikan)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menghapus seluruh data dari harddisk dan membuat ulang setiap partisi. Kemudian menginstallan ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik.

Partisi HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan Pemulihan Sistem dan Pemulihan Citraan Terminimalkan (hanya model tertentu).

Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

Partisi HP Recovery memungkinkan Anda menjalankan pemulihan sistem atau pemulihan citraan terminimalkan (hanya model tertentu) tanpa perlu menggunakan cakram pemulihan atau flashdisk USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

 **PENTING:** Untuk tablet dengan keyboard yang dapat dilepas, hubungkan keyboard ke dok keyboard sebelum memulai langkah-langkah berikut (hanya model tertentu).

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), pilih **Recovery Manager**, lalu pilih **HP Recovery Environment** (Lingkungan Pemulihan HP).


- atau -

Tekan **f11** selagi proses boot komputer, atau tekan dan tahan **f11** sama seperti Anda menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Pemecahan masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan

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

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan media HP Recovery, dan nyalakan ulang komputer.


 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 55](#).

3. Ikuti petunjuk pada layar.

Mengubah urutan boot komputer

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

Untuk mengubah urutan boot:

 **PENTING:** Untuk tablet dengan keyboard yang dapat dilepas, hubungkan keyboard ke dok keyboard sebelum memulai langkah-langkah berikut (hanya model tertentu).

1. Masukkan media HP Recovery.
2. Mulai Computer Setup:

Untuk komputer atau tablet dengan keyboard yang terpasang:

▲ Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.

Untuk komputer atau tablet tanpa keyboard yang terpasang:


▲ Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan tombol volume turun, lalu ketuk **f9** untuk pilihan boot.

- atau -

Hidupkan atau nyalakan ulang tablet, segera tekan tombol logo Windows, lalu ketuk **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau flashdisk USB yang akan digunakan untuk menjalankan boot.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

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

 **PENTING:** Setelah menghapus partisi HP Recovery, Anda tidak akan bisa lagi menggunakan pilihan Penyegaran Windows atau pilihan di Windows untuk menghapus seluruh isi harddisk dan menginstal ulang Windows. Selain itu, Anda tidak dapat menjalankan Pemulihan Sistem atau Pemulihan Citraan Terminimalkan dari partisi HP Recovery. Karena itu, sebelum menghapus partisi pemulihan ini, buatlah media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 51](#).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi HP Recovery:

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

12 Spesifikasi

Daya masuk

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

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat 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. Tegangan dan arus pengoperasian beragam menurut platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19 V @ 2,1 A - 40 W
	19,5 V @ 2,31 A - 45 W
	19,5 V @ 3,33 A - 65 W
	19,5 V @ 4,62 A - 90 W
	19,5 V @ 6,15 A - 120 W
	19,5 V @ 7,69 A - 150 W

Steker DC catu daya HP eksternal



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

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

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Pengoperasian	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Non-pengoperasian	-20°C s.d 60°C	-4°F s.d 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Pengoperasian	10% s.d 90%	10% s.d 90%
Non-pengoperasian	5% s.d 95%	5% s.d 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Pengoperasian	-15 m s.d 3.048 m	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Non-pengoperasian	-15 m s.d 12.192 m	-50 kaki s.d 40.000 kaki

13 Pelepasan Muatan Listrik Statis

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

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

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan komponen meminta Anda melepaskan komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, konektor, dan rangkaian. Hindari memegang komponen elektronik sebisa mungkin.
- Gunakan alat yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, lepaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

Indeks

- A**
 - adaptor AC, menguji 35
 - alat-alat Windows
 - menggunakan 52
 - Antena WLAN, mengenali 10
 - Antena WWAN, mengenali 10
- B**
 - baterai
 - dapat diganti pengguna 31
 - membuang 34
 - mencari informasi 32
 - mengatasi tingkat daya baterai rendah 33
 - menghemat daya 33
 - mengosongkan 33
 - menyimpan 33
 - tersegel di pabrik 31
 - bawah 13
 - Beats Audio 20
 - bepergian dengan membawa komputer 13, 33, 39
 - berbagi media 18
 - BIOS
 - memperbarui 46
 - memulai Setup Utility 46
 - mengetahui versi 46
 - mengunduh pembaruan 47
- C**
 - cadangan 51
 - cakram yang didukung, pemulihan 52
 - citraan terminimalkan, membuat 54
- D**
 - daya
 - AC 34
 - baterai 31
 - daya AC eksternal, menggunakan 34
 - daya baterai 31
 - daya masuk 57
- DisplayPort
 - mengenali 6
 - menghubungkan 23
- drive optik, mengenali 7
- G**
 - gestur cubit/zoom dua jari Panel Sentuh dan layar sentuh 26
 - gestur geser satu jari layar sentuh 28
 - gestur gulir dua jari Panel Sentuh dan layar sentuh 25
 - gestur ketuk Panel Sentuh dan layar sentuh 25
 - gestur klik dua jari Panel Sentuh dan layar sentuh 26
 - gestur layar sentuh, geser satu jari 28
 - gestur Panel Sentuh dan layar sentuh
 - cubit/zoom dua jari 26
 - gulir dua jari 25
 - ketuk 25
 - Klik dua jari 26
 - sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah 27
 - sapuan dari tepi kanan 27
 - sapuan dari tepi kiri 27
 - Gestur sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah Panel Sentuh dan layar sentuh 27
 - gestur sapuan dari tepi kanan Panel Sentuh dan layar sentuh 27
 - gestur sapuan dari tepi kiri Panel Sentuh dan layar sentuh 27
- H**
 - HDMI, mengkonfigurasi audio 22
 - hedfon, menghubungkan 19
 - hedset, menghubungkan 20
 - Hibernasi
 - keluar 30
 - menyalakan 30
 - HP Apps Store, kunjungi 1
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - mengunduh 50
- HP Recovery Manager
 - mengatasi masalah boot 55
 - menjalankan 55
- HP Recovery media
 - pemulihan 55
- I**
 - informasi baterai, mencari 32
 - informasi pengaturan
 - label pengaturan 13
 - label sertifikasi nirkabel 13
- J**
 - jaringan nirkabel, menjaga keamanan 44
 - jaringan nirkabel (WLAN)
 - jangkauan fungsi 16
 - menyambung 15
 - sambungan WLAN perusahaan 15
 - sambungan WLAN publik 15
- K**
 - kamera web
 - mengenali 10
 - menggunakan 19
 - kartu memori, mengenali 7
 - katasandi
 - Setup Utility (BIOS) 42
 - Windows 41
 - katasandi Setup Utility (BIOS) 42
 - katasandi Windows 41
 - keluaran audio (hedfon), mengenali 5
 - keyboard dan mouse, menggunakan 28
 - keypad angka terintegrasi, mengenali 7
 - kompertemen Bluetooth, mengenali 6
 - komponen 5
 - komputer, bepergian 33

- konektor doking, mengenali 6
- kontrol nirkabel
 - perangkat lunak Wireless Assistant 14
 - sistem operasi 14
 - tombol 14
- kunci baterai, mengenali 6
- kunci kabel pengaman, memasang 44
- kunci pegas
 - kunci pegas baterai 6
 - kunci pegas penutup akses 9
- kunci pegas baterai, mengenali 6
- kunci pegas penutup akses 9

- L**
- label
 - Bluetooth 13
 - layanan 13
 - nomor seri 13
 - pengaturan 13
 - sertifikasi nirkabel 13
 - Sertifikat Keaslian Microsoft 13
 - WLAN 13
- label Bluetooth 13
- label sertifikasi nirkabel 13
- label servis, mencari 13
- label WLAN 13
- lampu
 - Adaptor AC 5
 - caps lock 6
 - daya 8
 - harddisk 7
 - kamera web 10
 - nirkabel 10
 - Panel Sentuh 9
 - status RJ-45 (jaringan) 8
 - volume bisu 7
- lampu adaptor AC, mengenali 5
- lampu caps lock, mengenali 6
- lampu daya, mengenali 8
- lampu harddisk, mengenali 7
- lampu kamera web, mengenali 10
- lampu nirkabel 10, 14
- lampu Panel Sentuh, mengenali 9
- lampu status RJ-45 (jaringan), mengenali 8

- lampu volume bisu, mengenali 7
- lingkungan pengoperasian 58

- M**
- masukan audio (mikrofon), mengenali 5
- matikan 35
- media HP Recovery
 - membuat 51
- media pemulihan
 - membuat 51
 - membuat menggunakan HP Recovery Manager 52
- memasang
 - kunci kabel pengaman opsional 44
 - pembaruan penting keamanan 44
- mematikan komputer 35
- membersihkan komputer 38
- memelihara komputer 38
- memperbarui program dan driver 37
- Memulai dengan tepat 1
- memulihkan
 - pilihan 53
- memulihkan sistem awal 54
- mencadangkan perangkat lunak dan informasi 44
- menemukan informasi
 - perangkat keras 4
 - perangkat lunak 4
- mengapalkan komputer 39
- mengenal komputer Anda 4
- mengeset proteksi katasandi saat keluar 30
- menggunakan daya AC eksternal 34
- menggunakan katasandi 41
- menggunakan keyboard dan mouse 28
- menggunakan Panel Sentuh 25
- menguji adaptor AC 35
- menyalakan mode Tidur atau Hibernasi 29
- menyambung ke WLAN 15
- menyimpan baterai 33
- meter daya, menggunakan 31
- mikrofon, menghubungkan 20
- mikrofon internal, mengenali 7

- Miracast 24
- mouse, eksternal
 - mengeset preferensi 25

- N**
- nama dan nomor produk, komputer 13
- nomor seri 13
- nomor seri, komputer 13

- P**
- Panel Kontrol Beats Audio 20
- Panel Sentuh
 - menggunakan 25
- Panel Sentuh, tombol 7, 8
- partisi HP Recovery
 - mengeluarkan 56
 - pemulihan 54
- partisi pemulihan
 - mengeluarkan 56
- pelepasan muatan listrik statis 59
- pembaca kartu memori, mengenali 7
- pembaca sidik jari
 - mengenali 6
 - menggunakan 42
- pembaruan penting keamanan, menginstal 44
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 44
- pemeliharaan
 - Disk Cleanup 37
 - Disk Defragmenter 37
 - memperbarui program dan driver 37
- pemulihan
 - cakram 52, 55
 - cakram yang didukung 52
 - HP Recovery Manager 54
 - media 55
 - menggunakan media HP Recovery 52
 - menjalankan 55
 - sistem 54
- pemulihan citraan terminimalkan 54
- pemulihan flashdisk
 - USB 55
- pemulihan sistem 54

pengaturan daya, menggunakan 31
penutup akses, mengenali 8
perangkat Bluetooth 16
Perangkat Bluetooth 14
perangkat definisi tinggi, menghubungkan 21, 23, 24
perangkat lunak
 Disk Cleanup 37
 Disk Defragmenter 37
perangkat lunak antivirus, menggunakan 43
perangkat lunak Disk Cleanup 37
perangkat lunak Disk Defragmenter 37
perangkat lunak firewall 43
perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 43
perangkat lunak Wireless Assistant 14
perangkat WLAN 13
Perangkat WWAN 16

R

rongga
 DisplayPort 6
 HDMI 7, 21, 23
 Miracast 24
 monitor eksternal 6, 21
 pengisian USB 2.0 (dialiri daya) 9
 Pengisian USB 3.0 (dialiri daya) 9
 USB 2.0 9
 USB 3.0 10
 VGA 21
rongga, baterai 6
rongga baterai, mengenali 6
Rongga HDMI
 mengenali 7
 menghubungkan 21
rongga monitor eksternal 21
rongga monitor eksternal, mengenali 6
rongga pengisian USB 2.0 (dialiri daya), mengenali 9
Rongga pengisian USB 3.0 (dialiri daya), mengenali 9
rongga USB 2.0, mengenali 9
rongga USB 3.0, mengenali 10

rongga VGA, menghubungkan 21

S

sakelar layar internal, mengenali 7
sambungan WLAN perusahaan 15
sambungan WLAN publik 15
sidik jari, mendaftarkan 42
sistem tidak mau merespons 35
slot
 kabel pengaman 8
 pembaca kartu memori 7
 SIM 9
slot kabel pengaman, mengenali 8
slot SIM, mengenali 9
soket
 jaringan 8
 keluaran audio (headfon) 5
 keluaran audio (headfon)/masukan audio (mikrofon) 6
 masukan audio (mikrofon) 5
 RJ-45 (jaringan) 8
soket, daya 8
soket baterai aksesori, mengenali 5
soket daya, mengenali 8
soket jaringan, mengenali 8
soket keluaran audio (headfon)/soket masukan audio (mikrofon), mengenali 6
soket RJ-45 (jaringan), mengenali 8
speaker
 mengenali 9
 menghubungkan 19
Subwoofer HP Triple Bass Reflex, mengenali 7
suhu 33
suhu baterai 33
Sumber daya HP 2

T

Tidur
 keluar 29
 menyalakan 29
Tidur dan Hibernasi
 menyalakan 29

tindakan terbaik 1
titik pengembalian sistem
 membuat 52
titik pengembalian sistem, membuat 51
tombol
 aksi 5
 aplikasi Windows 10
 daya 7
 esc 6
 fn 6
 kanan Panel Sentuh 8
 kiri Panel Sentuh 7
 mode pesawat terbang 5, 12
 num lock 7
 Windows 10
tombol aksi 11
 mengenali 5
tombol aplikasi Windows, mengenali 10
tombol daya
 mengenali 7
tombol esc, mengenali 6
tombol fn, mengenali 6
tombol logo Windows, mengenali 10
tombol mode pesawat terbang 5, 12
tombol nirkabel 14
tombol num lock, mengenali 7
tombol pintas Beats Audio 20

U

urutan boot
 mengubah 55

V

ventilasi, mengenali 10
video 20

W

Windows
 titik pengembalian sistem 51, 52

Z

zona kontrol
 kanan 8
 kiri 7
zona kontrol kanan, mengenali 8
zona kontrol kiri, mengenali 7

zona Panel Sentuh, mengenali 9