



Panduan Pengguna

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

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

Edisi Pertama: April 2014

Nomor Bagian Dokumen: 758966-BW1

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

Maklumat produk

Panduan ini menjelaskan tentang fitur-fitur yang umumnya terdapat hampir di 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 memperoleh informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian 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/wcontact_us.html.

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 pengembalian uang di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang penuh seharga pembelian komputer ini, hubungi pihak penjualnya.

Informasi peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. Selain itu, selama pengoperasian berlangsung, jangan biarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan yang lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini telah memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat diakses pengguna, sebagaimana ditetapkan oleh International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Kunjungi Gerai Aplikasi HP	1
Tindakan terbaik	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan	2
Sumber rujukan informasi HP lainnya	3
2 Mengenal komputer Anda	5
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	5
Mencari perangkat keras	5
Mencari perangkat lunak	5
Sisi kanan	6
Sisi kiri	6
Layar	7
Atas	9
Panel Sentuh	9
Tombol-tombol	10
Tombol	11
Bawah	12
Label	12
3 Menyambung ke jaringan	14
Menyambung ke jaringan nirkabel	14
Menggunakan kontrol nirkabel	14
Menggunakan tombol nirkabel	14
Menggunakan kontrol sistem operasi	15
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak	15
Menggunakan WLAN	15
Menggunakan penyedia layanan Internet	16
Menyiapkan WLAN	17
Mengkonfigurasi router nirkabel	17
Memproteksi WLAN	17
Menyambung ke WLAN	18
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)	18
Menyambung ke jaringan berkabel	19
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)	19

4 Menikmati fitur-fitur hiburan	20
Fitur-fitur multimedia	20
Menggunakan kamera web	21
Menggunakan audio	22
Menghubungkan speaker	22
Menghubungkan hedfon	22
Menghubungkan mikrofon	22
Menghubungkan hedfon dan mikrofon	22
Mengetes fitur-fitur audio	22
Menggunakan video	23
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI	23
Mengeset audio HDMI	24
5 Menavigasi layar	25
Menggunakan Panel Sentuh dan gestur	25
Mengetuk	25
Menggulir	26
Mengezum dengan mencubitkan dua jari	26
Klik dua jari	27
Memutar (hanya model tertentu)	28
Menjentik (hanya model tertentu)	28
Sapuan dari tepi	28
Sapuan dari tepi kanan	29
Sapuan dari tepi kiri	29
Sapuan dari tepi atas	29
Menggunakan keyboard dan mouse	30
Menggunakan tombol	30
Menggunakan tombol aksi	30
Menggunakan tombol pintas Windows	31
Menggunakan tombol pintas	32
6 Mengelola daya	33
Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi	33
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur	33
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)	34
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur	34
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	34
Menjalankan komputer dengan daya baterai	35
Baterai tersegel di pabrik	35
Mencari informasi baterai	35

Menghemat daya baterai	35
Mengenali tingkat isi baterai yang rendah	36
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah	36
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia	36
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia ...	36
Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi	36
Menjalankan komputer dengan daya AC eksternal	37
Memecahkan masalah daya	37
Mematikan (memadamkan) komputer	38
7 Memelihara komputer	39
Meningkatkan performa	39
Menggunakan Disk Defragmenter	39
Menggunakan Disk Cleanup	39
Memperbarui program dan drive	40
Membersihkan komputer	40
Prosedur pembersihan	40
Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook)	41
Membersihkan bagian samping dan penutup	41
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse	41
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer	41
8 Memproteksi komputer dan data Anda	43
Menggunakan katasandi	43
Mengeset katasandi Windows	44
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)	44
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	45
Menggunakan perangkat lunak antivirus	45
Menggunakan perangkat lunak firewall	45
Menginstal pembaruan perangkat lunak	45
Menginstal pembaruan penting keamanan	45
Menginstal pembaruan perangkat lunak dari HP dan pihak ketiga	46
Memproteksi jaringan nirkabel	46
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data	46
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	46
9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	48
Menyalakan Setup Utility (BIOS)	48
Memperbarui BIOS	48

Memastikan versi BIOS	48
Mengunduh pembaruan BIOS	49
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	49
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB	50
10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	51
Membuat media pemulihan dan cadangan	51
Membuat media HP Recovery	51
Mengembalikan dan memulihkan	52
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager	53
Hal-hal yang perlu diketahui	53
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	54
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan	54
Mengubah urutan boot komputer	54
Menghapus partisi HP Recovery	55
11 Spesifikasi	56
Daya masuk	56
Lingkungan pengoperasian	56
12 Pelepasan Muatan Listrik Statis	57
Indeks	58

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 tentang tindakan terbaik setelah menyiapkan komputer, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan lokasi memperoleh sumber rujukan informasi HP lainnya.

Kunjungi Gerai Aplikasi HP

Gerai Aplikasi HP menawarkan aneka 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.
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

Untuk mendapatkan manfaat maksimal dari investasi cerdas Anda, setelah menyiapkan dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan tahapan berikut:

- Hubungkan jaringan berkabel atau nirkabel jika belum dihubungkan. Lihat selengkapnya di [Menyambung ke jaringan pada hal. 14](#).
- Luangkan waktu sebentar untuk menelusuri isi panduan cetak *Dasar-Dasar Windows* untuk menggali fitur-fitur baru Windows®.
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur-fitur hiburan pada hal. 20](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 45](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 51](#).

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat menonton video YouTube. Tetapi tahukah bahwa komputer ini juga dapat dihubungkan ke TV atau konsol permainan? Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI pada hal. 23](#).
- Anda tahu bahwa dari komputer ini Anda dapat mendengarkan musik. Tetapi tahukah bahwa Anda juga dapat memutar streaming siaran langsung radio dan mendengarkan musik atau obrolan radio di seluruh dunia? Lihat [Menggunakan audio pada hal. 22](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gestur sentuh Windows terbaru untuk dapat mengontrol gambar maupun halaman teks dengan lancar. Lihat [Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 25](#).

Sumber rujukan informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menyalakan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan sumber rujukan informasi mengenai detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber rujukan	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.
Panduan <i>Dasar-Dasar Windows</i>	<ul style="list-style-type: none">• Gambaran umum penggunaan Windows®
Help and Support (Bantuan dan Dukungan) Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, ketik <code>help</code> (bantuan) pada layar Mulai, 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Serangkaian luas informasi tentang petunjuk teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.
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• Mengirim email ke bagian dukungan• Nomor telepon bagian dukungan• Lokasi pusat layanan HP
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna). <p>– atau –</p> Kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Penyiapan tempat kerja yang benar• Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.• Informasi keamanan kelistrikan dan permesinan
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini: <ul style="list-style-type: none">▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Maklumat penting pengaturan, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat.
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan). <p>– atau –</p> Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informasi jaminan khusus komputer ini

*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat dan dapat ditemukan di lokasi yang sama dengan panduan pengguna, yaitu di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disediakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, Jaminan Terbatas HP ini mungkin disediakan dalam format cetak di dalam kotak kemasan. Untuk

Sumber rujukan**Isi**

beberapa negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya melalui <http://www.hp.com/go/orderdocuments> atau dengan menulis surat ke:

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

Saat meminta salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label servis), nama, dan alamat Anda.

PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. 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.

2 Mengenal komputer Anda

Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras yang terpasang di komputer:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), 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 berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

Untuk informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem, tekan **fn +esc**.

Mencari perangkat lunak

Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terinstal di komputer:

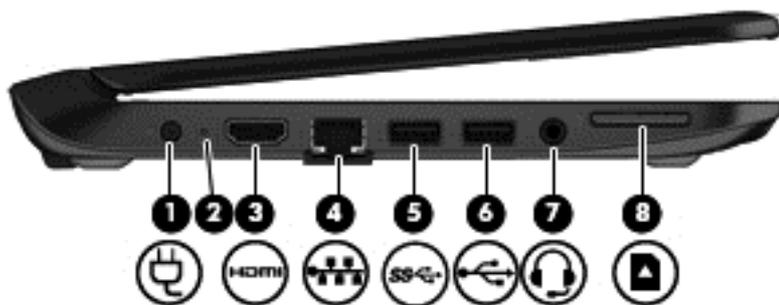
- ▲ Dari layar Mulai, klik panah-ke-bawah di sudut kiri bawah layar.

Sisi kanan



Komponen	Keterangan
Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.

Sisi kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Soket daya	Menghubungkan adaptor daya AC.
(2)  Lampu adaptor daya AC	<ul style="list-style-type: none">Putih: Adaptor AC terhubung dan baterai sedang diisi.Jingga: Baterai sudah terisi.
(3)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, perangkat audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(4)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(5)  rongga USB 3.0	Setiap port USB 3.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)  Rongga USB 2.0	Setiap port USB 2.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(7)  Soket keluaran audio (hedfon)/soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.

Komponen	Keterangan
(8)  Pembaca kartu memori	<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>. Untuk mengakses panduan ini, ketik support (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</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> <p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <p>Pegang label kartu menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan kuat.</p> <p>Untuk melepas kartu:</p> <p>Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.</p>

Layar

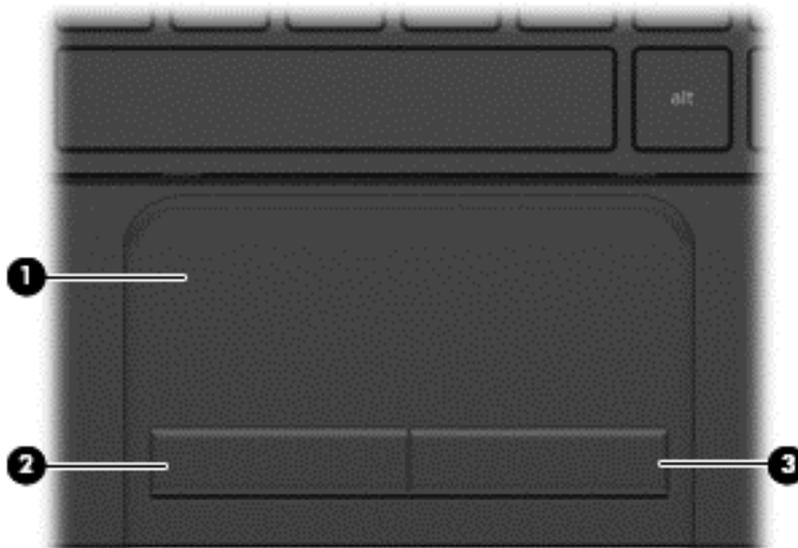


Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Mematikan layar dan menyalakan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup.

Komponen	Keterangan
(2) Mikrofon internal (1)	<p>CATATAN: Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.</p>
(3) 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, ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.</p>
(4) Lampu webcam	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(5) Antena WLAN (1)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
<p>*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk informasi pengaturan nirkabel, lihat bagian <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p>	

Atas

Panel Sentuh



Komponen	Keterangan
(1) zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar. CATATAN: Panel Sentuh juga mendukung gestur sapuan dari tepi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Sapuan dari tepi pada hal. 28 .
(2) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Tombol-tombol



Komponen



Tombol daya

Keterangan

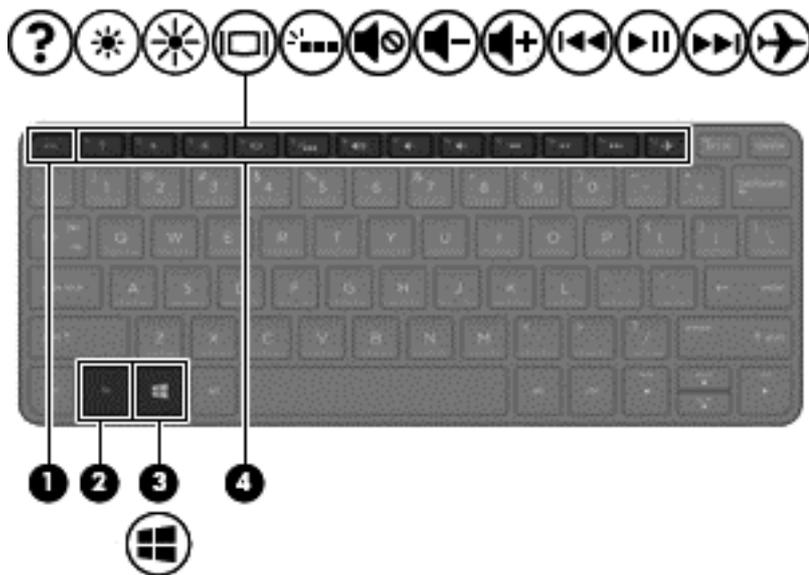
- Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.
- Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menyalakan mode Tidur.
- Jika komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.
- Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.

PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.

Jika komputer berhenti merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.

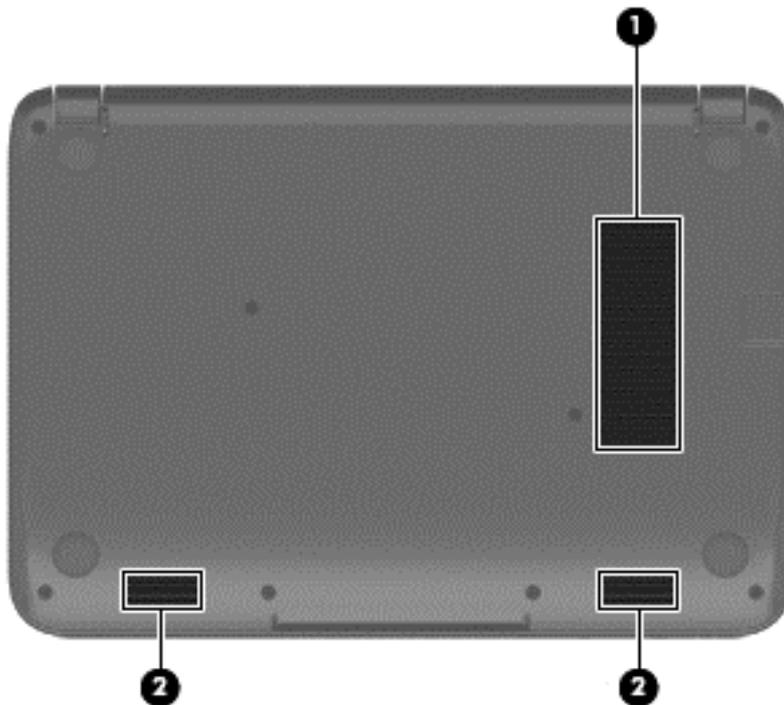
Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya komputer Anda, lihat pilihan daya. Pada layar Mulai, ketik `power` (daya), pilih **Power and sleep settings** (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih **Power and sleep** (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi.

Tombol



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <i>esc</i>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <i>fn</i> .
(2) Tombol <i>fn</i>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol <i>spasi</i> , atau tombol <i>esc</i> .
(3)  tombol logo Windows	Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. CATATAN: Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(4) Tombol-tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan. CATATAN: Pada model tertentu, tombol aksi <i>f5</i> akan mematikan atau menyalakan fitur lampu latar memancar keyboard.

Bawah



Komponen	Keterangan
(1) Ventilasi (1)	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. CATATAN: Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.
(2) Speaker (2)	Mengeluarkan suara.

Label

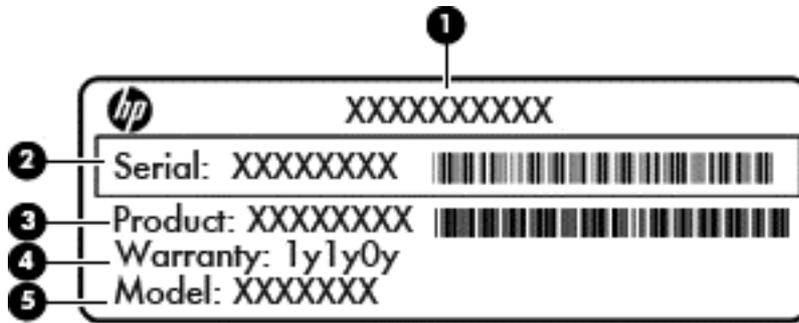
Label di etsa dengan laser pada komputer dan memberikan informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer.



PENTING: Semua label dengan etsa laser yang dijelaskan dalam bagian ini terletak di bagian bawah komputer Anda.

- Label servis—Memberikan 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 layanan Anda tampak seperti contoh yang ditunjukkan di bawah ini.



Komponen

-
- (1) Nama produk

 - (2) Nomor seri

 - (3) Nomor produk

 - (4) Masa berlaku jaminan

 - (5) Nomor model (hanya model tertentu)
-

- 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-bawa ke mana pun Anda pergi. Bahkan ketika berada 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.

Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang sinyal radio alih-alih melalui kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (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 router nirkabel atau titik akses nirkabel.
- Modul Pita lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Merupakan perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang memberi Anda konektivitas nirkabel di area yang jauh lebih luas. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun pusat (serupa tower ponsel) di setiap area geografis yang luas, sehingga secara efektif memberikan jangkauan sinyal untuk seluruh area di provinsi, wilayah, atau bahkan negara.
- perangkat Bluetooth (hanya model tertentu)—Membangun sebuah PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth lainnya, seperti komputer, telepon, 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, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

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

- Tombol nirkabel, saklar nirkabel, atau tombol-keyboard/tuts nirkabel (dalam bab ini disebut dengan tombol nirkabel), hanya model tertentu
- Kontrol sistem operasi

Menggunakan tombol nirkabel

Komputer dilengkapi tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, bergantung modelnya. Semua perangkat nirkabel di komputer Anda diaktifkan di pabrik pada saat Anda menghidupkan komputer.

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

Menggunakan 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. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), 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, ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

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

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

Untuk berbagi folder atau konten pada jaringan yang sama:

1. Dari desktop Windows, buka **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Dari **This PC** (PC ini), klik folder dengan konten yang ingin dibagi. Pilih **Share** (Bagikan) dari bilah navigasi di bagian atas jendela, lalu klik **Specific people** (Orang-orang tertentu).
3. Ketik nama pada kotak **File Sharing** (Berbagi Berkas), kemudian klik **Add** (Tambahkan).
4. Klik **Share** (Bagikan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk berbagi drive pada jaringan yang sama:

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

Menggunakan WLAN

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

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

- WLAN skala luas, seperti WLAN untuk perusahaan atau publik, umumnya menggunakan titik akses nirkabel yang dapat mengakomodir komputer dan aksesori dalam jumlah besar dan dapat memisah-misah setiap fungsi jaringan yang penting.
- WLAN skala rumah atau kantor kecil, umumnya menggunakan router nirkabel sehingga memungkinkan beberapa komputer berkabel maupun nirkabel untuk berbagi koneksi Internet,

printer, dan berkas-berkas tanpa memerlukan perangkat tambahan baik perangkat keras maupun perangkat lunak.

Untuk menggunakan perangkat WLAN di komputer, Anda harus terhubung ke infrastruktur WLAN (disediakan oleh penyedia layanan atau jaringan publik atau perusahaan).

Menggunakan penyedia layanan Internet

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



CATATAN: ISP akan memberi Anda ID pengguna dan katasandi untuk mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

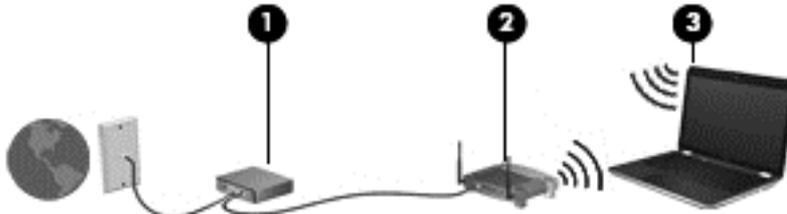
Menyiapkan WLAN

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

- Modem pitalebar (DSL atau kabel) **(1)** dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari ISP
- Router nirkabel **(2)** (dibeli terpisah)
- Komputer nirkabel **(3)**

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Tanyakan ke ISP mengenai jenis modem yang Anda miliki.

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



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

Untuk bantuan menyiapkan WLAN, lihat informasi yang disediakan oleh pabrikan router atau ISP Anda.

Mengkonfigurasi router nirkabel

Untuk bantuan mengkonfigurasi router nirkabel, lihat informasi yang disediakan oleh produsen router atau ISP Anda.

 **CATATAN:** Sebaiknya hubungkan dulu komputer nirkabel baru Anda ke router dengan menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router. Jika komputer sudah berhasil terhubung ke Internet, cabut kabel tersebut, kemudian akses Internet melalui jaringan nirkabel.

Memproteksi WLAN

Jika Anda hendak menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tanpa izin. WLAN di area publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer saat tersambung ke hotspot, batasi aktivitas jaringan hanya pada email yang tidak bersifat rahasia dan penelusuran Internet standar.

Sinyal radio nirkabel menempuh jarak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lain dapat mencuri sinyal-sinyal yang tidak terproteksi. Lakukan tindakan pencegahan berikut untuk melindungi WLAN Anda:

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

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

Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan perangkat WLAN aktif. tekan tombol nirkabel untuk mengaktifkan dan menonaktifkan perangkat nirkabel.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan 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 untuk memasukkan kode keamanan. Ketikkan kode ini, lalu klik **Sign in** (Teken masuk) untuk melengkapi proses penyambungan.

 **CATATAN:** Jika tidak ada WLAN yang ditampilkan, mungkin Anda 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 jaringan terbangun, arahkan pointer ke ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas untuk memverifikasi nama dan status koneksi ini.

 **CATATAN:** Daya jangkau (seberapa jauh jarak tempuh sinyal nirkabel) bergantung pada implementasi WLAN, pabrikan router, dan interferensi dari perangkat elektronik lain atau media struktural seperti dinding dan lantai.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

Perangkat Bluetooth menyediakan komunikasi nirkabel jarak pendek untuk menggantikan koneksi kabel fisik yang secara konvensional menghubungkan perangkat elektronik seperti:

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

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

Menyambung ke jaringan berkabel

Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

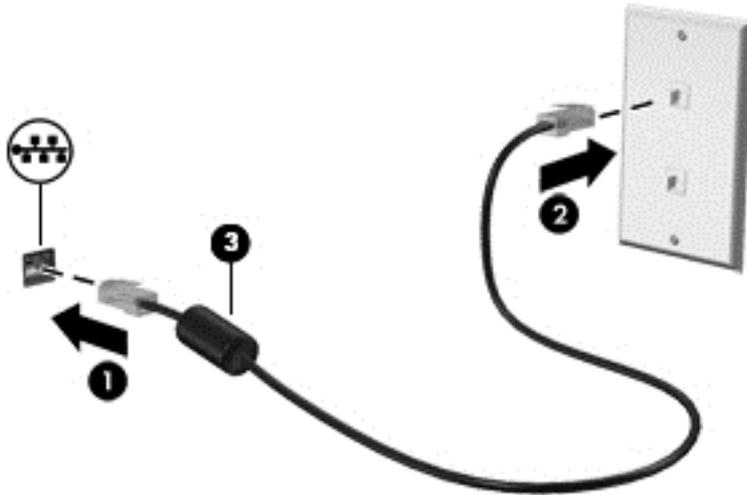
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer langsung ke router di rumah Anda (sebagai pengganti bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor Anda.

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

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.



4 Menikmati fitur-fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda sebagai pusat sarana hiburan untuk bersosialisasi melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Bahkan, untuk menjadikan komputer ini sebagai pusat hiburan yang lebih efektif lagi, hubungkan perangkat eksternal seperti monitor, proyektor, televisi, atau speaker dan headphone.

Fitur-fitur multimedia

Inilah sebagian dari fitur-fitur hiburan di komputer Anda.



Komponen		Keterangan
(1)	Mikrofon internal (1)	Merekam suara.
(2)	Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.
(3)	Lampu webcam	Menyala: Kamera web sedang digunakan.

Komponen			Keterangan
(4)		Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, perangkat audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(5)		Port USB 3.0	Setiap port USB 3.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)		Rongga USB 2.0	Setiap port USB 2.0 menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(7)		Soket keluaran audio (headfon)/soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headfon, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon. PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan headfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> . Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant . CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan. CATATAN: Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headfon) dan masukan audio (mikrofon).
(8)		Pembaca kartu memori	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi. Untuk memasang kartu: Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan. Untuk melepas kartu: Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.

Menggunakan kamera web

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).

Menggunakan audio

Di komputer ini, Anda dapat memutar CD musik, mengunduh dan mendengarkan musik, memutar (streaming) konten audio langsung 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 (headphone) pada komputer atau pada stasiun penyambungan.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengeset audio HDMI pada hal. 24](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

Menghubungkan hedfon

Anda dapat menghubungkan hedfon berkabel ke soket hedfon di komputer.

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

⚠ 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 panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

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 hedfon dan mikrofon

Anda dapat menghubungkan hedfon atau hedset berkabel ke soket keluaran audio (hedfon)/ masukan audio (mikrofon) pada komputer. Aneka model hedset dengan mikrofon terintegrasi bisa Anda temukan di pasaran.

Untuk menghubungkan hedfon atau speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk dari pabrikan perangkat tersebut.

⚠ 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 panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Mengeset fitur-fitur audio

Untuk mengecek fungsi audio di komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).
3. Ketika jendela Suara terbuka, pilih tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih aktivitas suara, seperti 'bip' atau alarm, kemudian klik **Test** (Tes).

Suara harusnya dapat terdengar melalui speaker atau hedfon yang terhubung.

Untuk mengecek fungsi perekaman di komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `sound` (suara), lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Rekam) dan arahkan ucapan Anda ke mikrofon.
3. Simpan berkas rekamannya ke desktop.
4. Buka program multimedia dan putar rekamannya.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).

Menggunakan video

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

Sebagian komputer juga memiliki rongga HDMI (High-Definition Multimedia Interface), yang memungkinkan untuk menghubungkan TV atau monitor definisi tinggi.

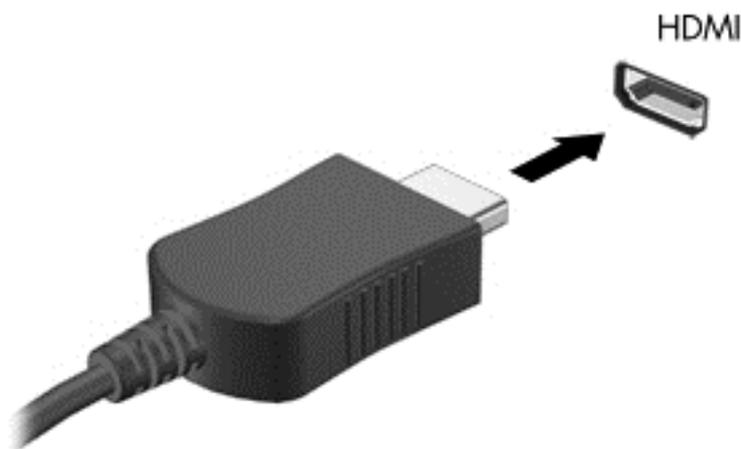
 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Pelajari petunjuk produsen perangkat tersebut.

Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI

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

Untuk melihat gambar layar komputer pada TV atau monitor HD (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 gambar layar komputer di antara 4 mode tampilan:

- **Hanya layar PC:** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
- **Duplikat:** Menampilkan citra layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
- **Bentang:** Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
- **Hanya layar sekunder:** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

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



CATATAN: Untuk hasil terbaik, terutama jika yang Anda pilih adalah “Bentang”, sesuaikan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Layar), 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 pemutaran).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar) kemudian 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 pemutaran).
2. Pada tab Pemutaran, klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar) kemudian klik **OK**.

5 Menavigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Gestur sentuh
- Keyboard dan mouse

Gestur sentuh dapat digunakan pada Panel Sentuh komputer Anda.

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

Pelajari panduan *Dasar-Dasar Windows* yang disertakan dengan komputer Anda. Panduan ini menyediakan informasi tentang tugas umum menggunakan Panel Sentuh atau keyboard.

Model komputer tertentu dilengkapi tombol aksi khusus atau fungsi tombol pintas pada keyboard untuk menjalankan tugas-tugas rutin.

Menggunakan Panel Sentuh dan gestur

Dari Panel Sentuh Anda dapat menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gestur jari yang sederhana. Gestur sentuh dapat Anda sesuaikan dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Anda juga dapat melihat demonstrasi gerakannya.

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

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

 **CATATAN:** Gestur Panel Sentuh tidak didukung di semua aplikasi.

Mengetuk

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

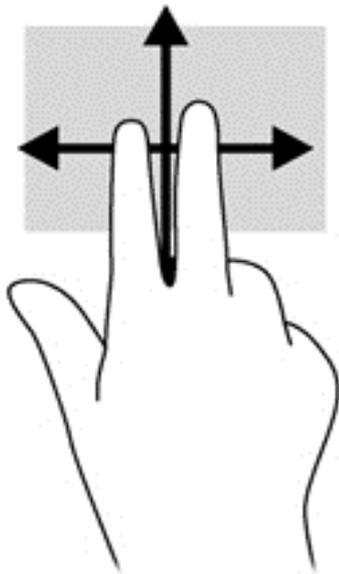
- Arahkan pointer ke sebuah objek pada layar, lalu ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilih objek tersebut. Ketuk dua kali objek tersebut untuk membukanya.



Menggulir

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

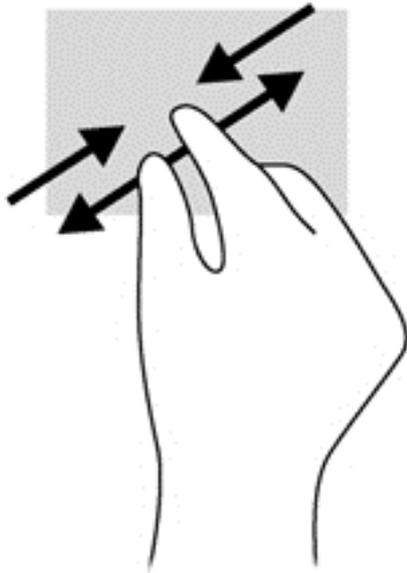
- Letakkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, lalu seret kedua jari itu ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mengezum dengan mencubitkan dua jari

Mengezum dengan mencubitkan dua jari berfungsi 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.

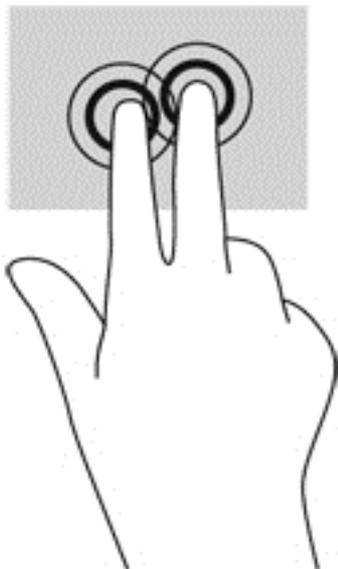


Klik dua jari

Klik dua jari berfungsi untuk membuka pilihan menu suatu objek pada layar.

 **CATATAN:** Klik dua jari memiliki fungsi yang sama seperti klik kanan pada mouse.

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

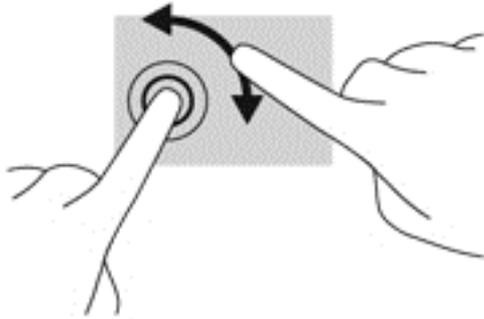


Memutar (hanya model tertentu)

Gestur memutar berfungsi untuk memutar arah objek, misalnya foto.

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

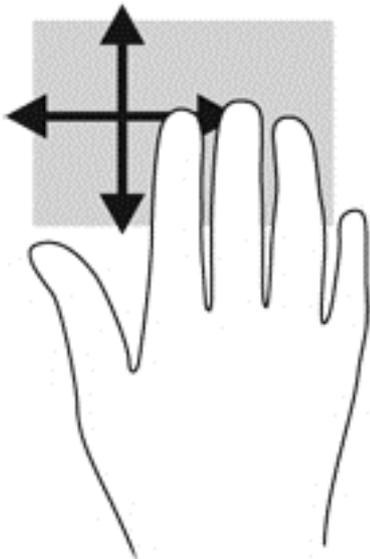
 **CATATAN:** Memutar difungsikan untuk aplikasi-aplikasi khusus sehingga Anda dapat memanipulasi objek atau gambar. Memutar tidak dapat difungsikan di setiap aplikasi.



Menjentik (hanya model tertentu)

Menjentik memungkinkan untuk menavigasi layar atau menggulir dokumen dengan cepat.

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



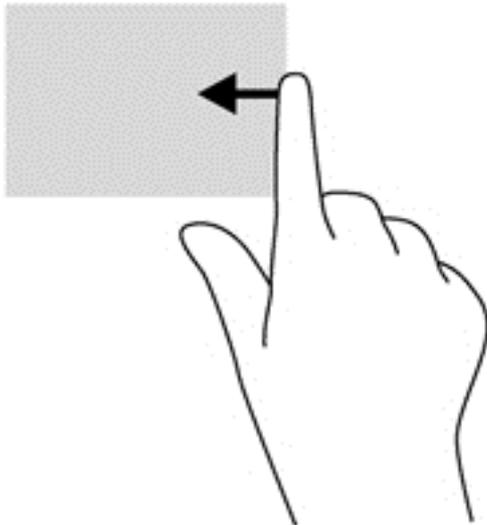
Sapuan dari tepi

Sapuan dari tepi memungkinkan untuk menjalankan tugas seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

Sapuan dari tepi kanan

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

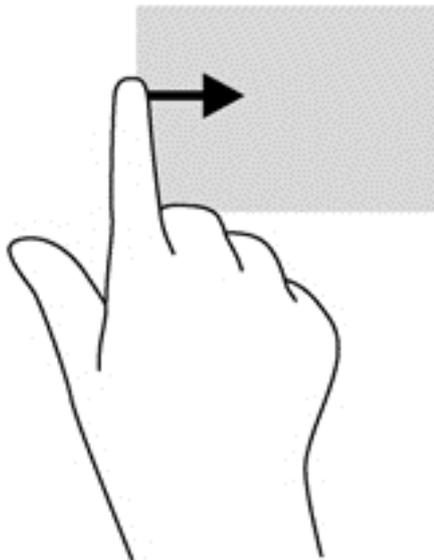
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan untuk menyingkap antingan.



Sapuan dari tepi kiri

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan semua aplikasi yang baru saja dibuka, sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi ini dengan cepat.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh.

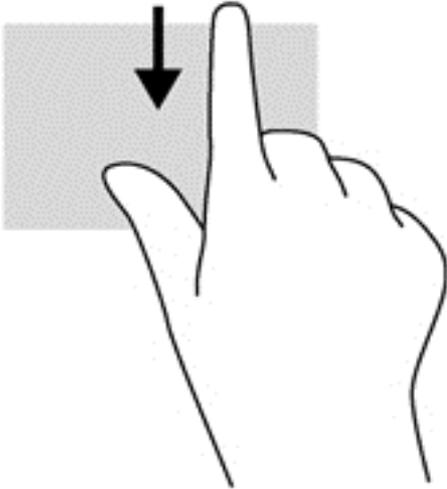


Sapuan dari tepi atas

Sapuan dari tepi atas akan menampilkan pilihan perintah aplikasi yang memungkinkan untuk menyesuaikan aplikasi.

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

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



Menggunakan keyboard dan mouse

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

 **TIPS:** Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar

Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

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

Menggunakan tombol

Anda dapat mengakses informasi dengan cepat atau menjalankan berbagai fungsi dengan menggunakan tombol dan kombinasi tombol tertentu.

Menggunakan tombol aksi

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

Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombol tersebut.

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

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini di Setup Utility (BIOS). Untuk petunjuk cara membuka Setup Utility (BIOS), lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 48](#), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

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

Ikon	Tombol	Keterangan
	f1	Membuka Bantuan dan Dukungan, yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, serta pembaruan untuk komputer. Bantuan dan Dukungan juga menyediakan alat bantu pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	f2	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	f3	Menambah kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	f4	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan memindah-mindah citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	f5	Pada model tertentu, mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu pancar latar keyboard. CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
	f11	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f9	Mengurangi volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	f10	Menambah volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	f6	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f7	Memulai, menjeda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f8	Memutar trek selanjutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f12	Menunda sinyal nirkabel pada komputer.

Menggunakan tombol pintas Windows

Windows menyediakan pintasan untuk menjalankan berbagai aksi dengan cepat. Untuk menjalankan aksi tertentu, tekan tombol logo Windows  saja atau kombinasikan dengan tombol tertentu.

Untuk pintasan yang sering digunakan, lihat panduan *Dasar-Dasar Windows*.

Menggunakan tombol pintas

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

Untuk menggunakan tombol pintas:

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

6 Mengelola daya

Komputer ini dapat beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal. Ketika komputer hanya beroperasi dengan daya baterai dan sumber pasokan listrik (AC) tidak tersedia untuk mengisi baterai, sebaiknya pantau dan hemat penggunaan daya baterai. Komputer ini mendukung rencana pemakaian daya yang optimal untuk mengatur bagaimana komputer menggunakan dan menghemat daya, sehingga performa komputer dapat diseimbangkan dengan penghematan daya.

Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi

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

- **Tidur**—Mode Tidur secara otomatis akan menyala setelah sekian waktu tertentu komputer tidak aktif saat bekerja dengan daya baterai maupun listrik. 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. 33](#).
- **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.

 **CATATAN:** Anda dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 33](#) dan [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 34](#).

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

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

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur

Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:

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

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika layar tertutup, buka 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 akan ditampilkan kembali pada layar.



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

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

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

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada jendela kiri, klik **Choose what the power button does** (Pilih yang akan 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).

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



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

Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

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

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada jendela kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat bangun)
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 menampilkan persentase sisa daya baterai dan rencana pemakaian daya saat ini, dari desktop Windows, 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. Ikon ini juga akan menampilkan sebuah pesan jika tingkat isi baterai sudah rendah atau kritis.

Menjalankan komputer dengan daya baterai

Jika baterai berisi daya terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan bekerja dengan daya baterai. Jika baterai berisi daya terpasang di komputer dengan adaptor daya AC dilepas, maka komputer secara otomatis akan beralih ke daya baterai dan kecerahan layar akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai. Baterai yang terpasang di komputer lambat-laun akan kosong ketika komputer dimatikan dan dilepas dari daya eksternal.

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

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

Jangan coba-coba melepas atau mengganti baterai yang tersegel dari pabrik. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketercukupan jaminan. Jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, 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.

Mencari informasi baterai

Untuk memantau status baterai, atau jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, jalankan Battery Check (Pemeriksaan Baterai) dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), pilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa).

HP Support Assistant menyediakan alat bantu dan informasi baterai:

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

Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.
- Lepas baterai (yang dapat diganti sendiri) dari komputer jika tidak akan digunakan atau diisi selama lebih dari 2 minggu.

- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak terhubung ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan penggunaan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

Mengenali tingkat isi baterai yang rendah

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

- Lampu baterai (hanya model tertentu) akan menunjukkan tingkat isi yang rendah atau kritis.
- atau –
- Ikon meter daya pada desktop Windows akan menampilkan notifikasi daya baterai rendah atau kritis.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 34](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk tingkat isi baterai yang kritis:

- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer hidup atau dalam mode Tidur, maka komputer akan tetap berada dalam mode Tidur sebentar, kemudian mati dan data yang tidak tersimpan akan hilang.
- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer hidup atau dalam mode Tidur, maka komputer akan menyalakan mode Hibernasi.

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia

- Hubungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat penghubung/penambahan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

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

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

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

Menjalankan komputer dengan daya AC eksternal

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 eksternal melalui adaptor AC yang disetujui atau melalui perangkat penyambungan/penambahan opsional.

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

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salahsatu kondisi berikut:

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

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

Berikut kondisi yang akan terjadi ketika komputer terhubung ke daya AC eksternal:

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

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

- 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.

Memecahkan masalah daya

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

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

Untuk menguji adaptor daya AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor daya AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
3. Hidupkan komputer.

- Jika lampu daya *menyala*, adaptor daya AC berfungsi dengan baik.
- Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor daya AC ke komputer, dan sambungan dari adaptor daya AC ke stopkontak AC untuk memastikan sambungan-sambungan ini sudah aman.
- Jika sambungan sudah aman namun lampu daya tetap *mati*, berarti adaptor AC tidak berfungsi dan harus diganti.

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

Mematikan (memadamkan) komputer

 **PERHATIAN:** Informasi yang tidak disimpan akan hilang ketika komputer dimatikan. Pastikan Anda telah menyimpan pekerjaan sebelum mematikan komputer.

Perintah Shut down (Matikan) akan menutup semua program yang terbuka termasuk sistem operasi, kemudian memadamkan layar dan komputer.

Matikan komputer dalam salahsatu kondisi berikut:

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

Meskipun komputer dapat dimatikan dengan tombol daya, sebaiknya gunakan prosedur tertib Shut down (Matikan) Windows:

 **CATATAN:** Jika komputer berada dalam mode Tidur atau Hibernasi, Anda harus keluar dulu dari mode tersebut agar komputer dapat dimatikan dengan menekan sebentar tombol daya.

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

– atau –

Klik kanan tombol **Mulai** di sudut kiri bawah layar, pilih **Shut down** (Matikan), lalu pilih **Shut down** (Matikan).

Jika komputer tidak mau merespons dan prosedur tertib pematian tak bisa dijalankan sebelumnya, cobalah prosedur darurat berikut secara berurutan:

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

7 Memelihara komputer

Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini menyediakan informasi tentang cara meningkatkan performa komputer dengan menjalankan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Bab ini juga menjelaskan tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa komputer.

Meningkatkan performa

Siapa pun menginginkan komputer beroperasi dengan cepat, dan dengan menjalankan secara rutin program-program pemeliharaan seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, performa komputer dapat ditingkatkan secara optimal. Selain itu, semakin lama usia pemakaian komputer, Anda juga mungkin perlu memasang drive berkapasitas lebih besar dan menambah memori lagi.

Menggunakan Disk Defragmenter

Seiring pemakaian komputer dari waktu ke waktu, setiap berkas pada harddisk akan terfragmentasi. Drive yang terfragmentasi artinya data pada drive tersebut tidak saling berdampingan (berurutan), karena itu harddisk akan bekerja lebih keras untuk menemukan setiap berkas, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menggabungkan (menyusun ulang secara fisik) setiap berkas dan folder di harddisk agar sistem dapat berjalan lebih efisien.



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

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

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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Pada layar Mulai, ketik `disk`.
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup (Pembersihan Diska) menelusuri setiap berkas yang tidak diperlukan pada harddisk untuk dihapus dengan aman supaya ruang harddisk menjadi lowong, sehingga komputer dapat bekerja lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Ketik `disk` pada layar Mulai, lalu pilih **Uninstall apps to free up disk space** (Hapus instalasi aplikasi untuk melonggarkan ruang harddisk).
2. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui program dan drive

HP menganjurkan supaya program dan driver diperbarui secara rutin ke versi terkini. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru pada komputer. Teknologi senantiasa berubah, maka dengan memperbarui program dan driver, komputer akan berjalan dengan teknologi terkini. Misalnya, komponen grafis versi lama tidak akan bekerja 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. Daftarkan juga untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

- Amonium klorida benzil dimetil dengan kadar kepekatan 0,3 persen (misalnya, kain pembersih antikulit sekali-pakai, yang dijual dengan aneka merek).
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kamois (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap antistatis

⚠ 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 kelamaan, partikel kotoran dan zat pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan tersebut.

Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

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

- Matikan komputer.
- Putuskan daya AC.
- 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 (model All-in-One atau Notebook)

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut tidak berbulu yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Biarkan layar komputer sampai kering sebelum menutupnya.

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

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan pada komponen internal, jangan menggunakan 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 dibasahi sedikit 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, berikut tips yang harus diperhatikan agar komputer tetap aman.

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

⚠ PERHATIAN: Hindarkan drive dari paparan medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan magnet di antaranya adalah pintu detektor dan tongkat keamanan di bandara. Ban pengangkut barang di bandara dan perangkat keamanan sejenis yang memeriksa bagasi bawahan menggunakan sinar X, bukan magnet, sehingga tidak akan merusak drive.

- Jika Anda akan menggunakan komputer selama di pesawat, simak pengumuman di pesawat mengenai kapan waktu yang diizinkan untuk menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur sesuai kebijakan maskapai penerbangan.

- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label “MUDAH PECAH”.
- Jika pada komputer terpasang perangkat nirkabel, penggunaan perangkat ini dapat dibatasi di sejumlah lingkungan. 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 tertentu, hubungi pihak yang berwenang 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 yang menjadi tujuan penggunaan komputer. Konfigurasi tegangan, frekuensi, dan steker berbeda-beda.

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

8 Memproteksi komputer dan data Anda

Keamanan komputer sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data. 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 dari berbagai risiko, seperti virus, worm, dan beragam jenis kode berbahaya lainnya.



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

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer tanpa izin	Kata sandi penyalaan
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tanpa izin terhadap data	Perangkat lunak firewall
Akses tanpa izin ke pengaturan Setup Utility (BIOS) dan informasi identifikasi sistem lainnya	Katasandi administrator
Ancaman yang sedang berlangsung atau ancaman mendatang terhadap komputer	Pembaruan perangkat lunak
Akses tanpa izin terhadap akun pengguna Windows	Katasandi pengguna
Pelucutan komputer tanpa izin	Kunci kabel pengaman

Menggunakan katasandi

Katasandi adalah sekelompok karakter yang Anda tetapkan untuk mengamankan data komputer dan melindungi transaksi online. Beberapa jenis katasandi dapat dibuat. Misalnya, saat pertama kali menyiapkan komputer, Anda akan diminta membuat katasandi pengguna untuk mengamankan komputer. Kata sandi lainnya dapat dibuat dalam Windows atau HP Setup Utility (BIOS) yang telah terinstal di komputer.

Katasandi yang sama bisa membantu saat digunakan untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan terpisah dari komputer. Jangan menyimpan katasandi dalam berkas di komputer.
- Saat membuat katasandi, ikuti ketentuan yang ditetapkan program.
- Ganti katasandi minimal tiga bulan sekali.
- Katasandi yang ideal memiliki jumlah karakter yang panjang dan terdiri atas huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan berkas Anda, hapus semua berkas rahasia, kemudian hapus semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi lainnya mengenai katasandi Windows, seperti katasandi pengaman layar, ketik `hp Support Assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Mengeset katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows.
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator ke konten komputer. CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Setup Utility (BIOS).

Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika Anda lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak akan dapat mengakses Setup Utility (BIOS). <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan untuk menggantikan katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Kata sandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan kata sandi administrator yang diset di Windows, juga tidak dapat terlihat saat diset, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda memasukkan kata sandi penyalaan saat pengecekan awal kata sandi, Anda harus memasukkan kata sandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Kata sandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali akan menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.• Jika Anda lupa dengan kata sandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer. <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan untuk menggantikan katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Kata sandi penyalaan tidak akan terlihat saat diset, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

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

1. Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

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 sebagai versi promosi. Untuk memberikan perlindungan yang terus-menerus terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus terus diperbarui. Karenanya Anda sangat dianjurkan untuk memutakhirkan perangkat lunak antivirus versi promosi atau membelinya sesuai pilihan untuk memberikan perlindungan penuh pada komputer.

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 senantiasa memberikan perlindungan terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus terus diperbarui.

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, ketik `hp support assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tanpa izin ke sistem atau jaringan. Firewall dapat berupa perangkat lunak yang diinstal di komputer dan/atau jaringan, atau merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak.

Berikut adalah dua jenis firewall yang dapat dipertimbangkan:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer yang menjadi lokasi penginstalannya.
- Firewall berbasis jaringan—Diinstal di antara modem DSL atau modem kabel dan jaringan lokal Anda untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Jika sebuah firewall diinstal pada sistem, semua data yang dikirim ke dan dari sistem tersebut akan dimonitor dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang telah ditetapkan pengguna. Setiap data yang tidak memenuhi kriteria tersebut akan diblokir.

Menginstal pembaruan perangkat lunak

Perangkat lunak dari HP, Microsoft Windows, dan pihak ketiga yang terinstal di komputer harus diperbarui secara rutin agar dapat memperbaiki setiap masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan drive pada hal. 40](#).

Menginstal pembaruan penting keamanan

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

Anda dapat memilih bila menginginkan pembaruan terinstal secara otomatis. Untuk mengubah pengaturannya, dari layar Mulai ketik **c** (p), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows), pilih **Change settings** (Ubah pengaturan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menginstal pembaruan perangkat lunak dari HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk rutin memperbarui perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Di lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

Jika setelah membeli komputer ini, Anda menginstal perangkat lunak pihak ketiga, perbarui perangkat lunak tersebut secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak untuk setiap produk mereka agar dapat mengatasi masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

Memproteksi jaringan nirkabel

Saat menyiapkan jaringan nirkabel, pastikan fitur keamanannya selalu diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memproteksi WLAN pada hal. 17](#).

Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data secara 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](#).

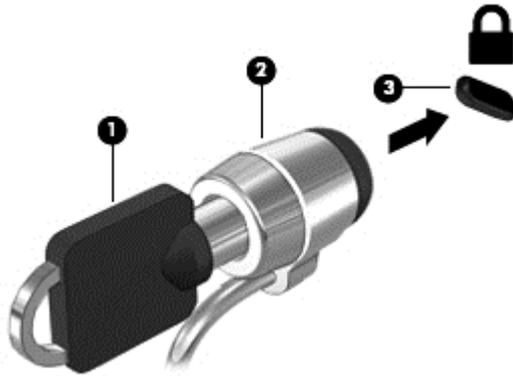
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

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

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

3. Masukkan kunci kabel pengaman ke dalam slot kunci pada komputer (3), kemudian kunci komputer yang telah dimasukkan tadi.



4. Lepaskan kuncinya dan simpan di tempat yang aman.

9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Setup Utility atau BIOS (Basic Input/Output System) mengontrol komunikasi di antara semua perangkat masukan dan keluaran pada sistem (misalnya, drive disk, layar, keyboard, mouse, dan printer). Setup Utility (BIOS) berisi pengaturan untuk setiap jenis perangkat yang terpasang, urutan penyalakan komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

Menyalakan Setup Utility (BIOS)

Untuk menyalakan Setup Utility (BIOS), hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.



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

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

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

Sebagian paket unduhan dilengkapi berkas Readme.txt yang berisi informasi mengenai cara menginstal dan mengatasi 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 *BIOS Sistem*) dapat ditampilkan dengan menekan kombinasi tombol **fn+esc** (jika berada di Windows) atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Jalankan Setup Utility (BIOS) (lihat [Menyalakan Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 48](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama).
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), lalu tekan **enter**.
4. Pilih **Yes** (Ya).

Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komputer atau gagalnya penginstalan, unduh dan instal pembaruan BIOS hanya apabila komputer terhubung ke daya eksternal (berfungsi) melalui adaptor AC. Jangan mengunduh atau menginstal pembaruan BIOS sewaktu komputer beroperasi dengan daya baterai, terhubung ke perangkat penghubung 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.

1. Ketik `hp support assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan penyetelan) kemudian klik **Check for HP updates now** (Cek pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar.
4. Di area unduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Jika pembaruan ini memiliki versi yang lebih baru dari BIOS Anda, catatlah tanggal, nama, atau pengenal lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut nanti setelah diunduh ke harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke dalam harddisk.

Jika versi pembaruan lebih baru dari versi BIOS Anda, catat jalur ke lokasi di harddisk tempat pembaruan BIOS yang diunduh disimpan. Anda harus mengakses jalur ini jika telah siap menginstal pembaruan tersebut.

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

Prosedur penginstalan BIOS berbeda-beda. Setelah pengunduhan selesai, ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar. Jika tidak ada petunjuk yang ditampilkan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `file` (berkas), lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik tujuan di harddisk. Tujuan harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan menggunakan jalur harddisk yang telah Anda catat sebelumnya, buka folder di harddisk yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali berkas yang memiliki ekstensi `.exe` (misalnya, `namaberkas.exe`).

Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan bahwa penginstalan sudah berhasil, Anda dapat menghapus berkas yang telah diunduh dari harddisk.

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 bantu yang berjalan di luar sistem operasi ini akan mengisolir setiap kegagalan fungsi perangkat keras dari berbagai masalah yang disebabkan oleh sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f2**.

BIOS akan mencari tiga tempat untuk alat diagnostik, dalam urutan berikut:

- a. Drive USB yang terhubung

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

- b. Harddisk

- c. BIOS

2. Ketika alat bantu diagnostik terbuka, klik jenis tes diagnostik yang ingin dijalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

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

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

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

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Klik **Support & Drivers** (Dukungan & Driver), lalu klik tab **Drivers & Download** (Driver & Unduh).
3. Masukkan nama produk pada kotak teks, lalu klik **Go** (Mulai).
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostic** (Diagnostik), klik **HP UEFI Support Environment** (Lingkungan Dukungan HP UEFI).

– atau –

Klik **Download** (Unduh), lalu pilih **Run** (Jalankan).

10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Bab ini berisi informasi tentang beberapa proses berikut:

- Membuat media pemulihan dan cadangan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

Membuat media pemulihan dan cadangan

1. Setelah berhasil menyiapkan komputer, buat 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.

Media HP Recovery yang Anda buat akan memberikan pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallkan ulang sistem operasi awal dan program yang sebelumnya terinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstallkan ulang sistem operasi juga semua driver dan perangkat lunak yang terkait perangkat keras, namun tidak menginstallkan aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Set ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menghapus seluruh data dari harddisk dan membuat ulang setiap partisi. Kemudian menginstallkan ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik.

Lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 51](#).

2. Gunakan alat bantu Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat media HP Recovery

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara membuat media pemulihan setelah Anda berhasil menyiapkan komputer. Media HP Recovery dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstallkan ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang sebelumnya terinstal 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 HP Recovery yang dapat dibuat. Gunakan alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer serta memastikan kapasitas penyimpanan yang diperlukan untuk flashdisk USB kosong atau jumlah cakram DVD kosong yang 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, dan 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 telah dihubungkan ke catu daya AC sebelum memulai proses pembuatan media pemulihan.
- Proses pembuatan ini dapat berlangsung hingga satu jam atau lebih. Jangan menghentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program ini sebelum proses pembuatan semua DVD pemulihan selesai. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penyalinan DVD yang masih berlangsung. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan cakram yang tersisa akan diisi salinan.

Untuk membuat media HP Recovery:



PENTING: Untuk tablet, hubungkan ke unit penghubung keyboard sebelum memulai langkah berikut ini (hanya model tertentu).

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

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 53](#).

Mengembalikan dan memulihkan

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

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- 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.

- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan sebuah citraan terminimalkan, Anda dapat menggunakan pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan HP) dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau dari media HP Recovery. 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. 53](#).

- Jika Anda ingin memulihkan isi dan pembagian partisi pabrikan pada komputer, Anda dapat menggunakan pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery atau dari media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 53](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 51](#).
- Jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Factory Reset (Set Ulang Pabrikan) dari media HP Recovery untuk mengembalikan citraan pabrikan ke harddisk pengganti tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 53](#).
- 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 pada hal. 55](#).

Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

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

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

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstall ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program yang sebelumnya terinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstall ulang sistem operasi dan semua driver maupun perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstall 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 menginstall ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik.

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

Hal-hal yang perlu diketahui

- 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 diinstall ulang dari media yang diberikan oleh pabrikan.
- 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 pada hal. 51](#).
- Untuk menggunakan pilihan 'Set ulang Pabrik', Anda harus menggunakan media HP Recovery. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 51](#).
- Jika media HP Recovery tidak bisa 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, dan 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.

Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

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

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

 **PENTING:** Untuk tablet, hubungkan ke unit penghubung keyboard sebelum memulai langkah berikut ini (hanya model tertentu).

1. Tekan **f11** saat komputer dalam proses boot.
 - atau –
 - Tekan terus **f11** sambil menekan tombol daya.
2. Pilih tata letak keyboard Anda.
3. Pilih **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) dari menu pilihan boot.
4. 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 dilengkapi partisi HP Recovery atau jika harddisk tidak berfungsi dengan benar.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan media HP Recovery (Pemulihan HP) yang sudah Anda buat, kemudian nyalakan ulang komputer.

 **CATATAN:** Jika sistem komputer tidak menyala ulang secara otomatis dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputer. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 54](#).

3. Ikuti petunjuk pada layar.

Mengubah urutan boot komputer

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

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media HP Recovery yang telah dibuat.
2. Nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f9** untuk menampilkan pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau flashdisk USB yang akan digunakan untuk menjalankan boot.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

Menghapus partisi HP Recovery

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, pilihan di Windows untuk menghapus seluruh isi harddisk dan menginstal ulang Windows, atau pilihan HP Recovery Manager. Karena itu, sebelum menghapus partisi pemulihan ini, buatlah media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery 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.

11 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 daya 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 berbeda-beda antar-platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19 V dc @ 2,1 A – 40 W
Steker DC catu daya eksternal HP	

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

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

Lingkungan pengoperasian

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

12 Pelepasan Muatan Listrik Statis

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

Pelepasan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatis lainnya 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 mencabut komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar, baru kemudian lepas penutup komputer.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, timah, dan rangkaian. Hindari memegang komponen elektronik sebisa mungkin.
- Gunakan perkakas yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, lepaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan komponen logam yang tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut dalam wadah anti-elektrostatis.

Indeks

- A**
 - Adaptor AC 6
 - adaptor daya AC, menguji 37
 - antena WLAN, mengenali 8
- B**
 - baterai
 - mengosongkan 35
 - tingkat isi baterai yang rendah 36
 - bawah 13
 - bepergian dengan membawa komputer 13, 41
 - berkas yang dihapus pengembalian 52
 - BIOS
 - memastikan versi 48
 - memperbarui 48
 - mengunduh pembaruan 49
- C**
 - cadangan 51
 - cakram yang didukung pemulihan 52
 - citraan terminimalkan membuat 53
- D**
 - daya
 - baterai 35
 - daya AC eksternal, menggunakan 37
 - daya baterai 35
 - daya masuk 56
- F**
 - fitur audio, mengetes 22
- G**
 - gestur memutar pada Panel Sentuh 28
 - gestur menggulir pada Panel Sentuh 26
 - gestur Panel Sentuh memutar 28
- H**
 - Hal-hal menarik yang dapat dilakukan 2
 - HDMI
 - mengkonfigurasi audio 24
 - headphone, menghubungkan 22
 - hedfon dan mikrofon, menghubungkan 22
 - Hibernasi
 - dinyalakan selama tingkat isi baterai kritis 36
 - keluar 34
 - menyalakan 34
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - menggunakan 50
 - mengunduh 50
 - HP Recovery Manager
 - mengatasi masalah boot 54
 - menjalankan 54
- I**
 - informasi baterai, mencari 35
 - informasi pengaturan
 - label pengaturan 13
 - label sertifikasi nirkabel 13
- J**
 - jaringan nirkabel, memproteksi 46
 - jaringan nirkabel (WLAN)
 - daya jangkau 18
 - keamanan 17
 - koneksi WLAN perusahaan 18
 - koneksi WLAN publik 18
 - menggunakan 15
 - menghubungkan 18
 - perangkat yang diperlukan 17
- K**
 - kamera web
 - mengenali 8, 20
 - menggunakan 21
 - kartu memori, mengenali 7
 - katasandi
 - Setup Utility (BIOS) 44
 - Windows 44
 - katasandi Setup Utility (BIOS) 44
 - katasandi Windows 44
 - keamanan, nirkabel 17
 - komponen
 - atas 9
 - bawah 12
 - layar 7
 - samping kanan 6
 - samping kiri 6
 - koneksi WLAN perusahaan 18
 - koneksi WLAN publik 18
 - kontrol nirkabel
 - perangkat lunak Wireless Assistant 14
 - sistem operasi 14
 - tombol 14
 - kunci kabel pengaman, memasang 46
- L**
 - label
 - Bluetooth 13
 - layanan 12
 - nomor seri 12
 - pengaturan 13
 - sertifikasi nirkabel 13
 - WLAN 13
 - label Bluetooth 13
 - label layanan
 - mencari 12
 - label sertifikasi nirkabel 13
 - label WLAN 13
 - lampu
 - Adaptor AC 6
 - lampu kamera web, mengenali 8, 20
 - LAN, menyambung 19

lingkungan pengoperasian 56

M

matikan 38

media HP Recovery

membuat 51

pemulihan 54

media pemulihan

membuat 51

membuat menggunakan HP

Recovery Manager 52

memasang

kunci kabel pengaman

opsional 46

pembaruan penting

keamanan 45

mematikan komputer 38

membersihkan komputer 40

memelihara komputer 40

memulihkan sistem awal 53

mencadangkan perangkat lunak

dan data 46

mengapalkan komputer 41

mengembalikan

Riwayat Berkas Windows 52

mengeset proteksi katasandi saat

keluar dari mode tidur 34

mengetes fitur audio 22

mengezum dengan mencubitkan

dua jari gestur Panel Sentuh 26

menggunakan daya AC

eksternal 37

menggunakan katasandi 43

menguji adaptor daya AC 37

menyambung ke WLAN 18

mikrofon, menghubungkan 22

mikrofon internal, mengenali 8,

20

mouse, eksternal

mengeset preferensi 25

N

nama dan nomor produk,

komputer 12

nomor seri 12

nomor seri, komputer 12

P

Panel Sentuh

tombol 9

partisi HP Recovery

melepas 55

pemulihan 54

partisi pemulihan

mengeluarkan 55

pelepasan muatan listrik statis 57

pembaca kartu memori,

mengenali 7, 21

pembaruan penting keamanan,

menginstal 45

pembaruan perangkat lunak,

menginstal 45

pembaruan perangkat lunak dari

HP dan pihak ketiga,

menginstal 46

pemeliharaan

Disk Cleanup 39

Disk Defragmenter 39

pemulihan

cakram 52, 54

cakram yang didukung 52

flashdisk USB 54

HP Recovery Manager 53

media 54

menggunakan media HP

Recovery 52

menjalankan 54

pilihan 52

sistem 53

pemulihan citraan terminimalkan

54

pemulihan sistem 53

penyiapan koneksi Internet 17

penyiapan WLAN 17

perangkat Bluetooth 14, 18

perangkat definisi tinggi,

menghubungkan 23

perangkat lunak

Disk Cleanup 39

Disk Defragmenter 39

perangkat lunak antivirus,

menggunakan 45

perangkat lunak Disk Cleanup 39

perangkat lunak Disk

Defragmenter 39

perangkat lunak firewall 45

perangkat lunak keamanan

Internet, menggunakan 45

perangkat lunak Wireless

Assistant 14

perangkat WLAN 13, 15

R

rongga

HDMI 6, 21, 23

mengisi daya (beraliran

daya) 6

USB 2.0 6, 21

USB 3.0 6

Rongga HDMI

mengenali 6, 21

menghubungkan 23

rongga USB 2.0, mengenali 6, 21

rongga USB 3.0, mengenali 6

S

sistem tidak mau merespons 38

slot

kabel pengaman 6

pembaca kartu memori 7, 21

slot kabel pengaman, mengenali

6

socket

jaringan 6

keluaran audio (hedfon)/

masukan audio (mikrofon) 6,

21

RJ-45 (jaringan) 6

socket, daya 6

socket daya, mengenali 6

socket jaringan, mengenali 6

socket keluaran audio (hedfon)/

socket masukan audio

(mikrofon) 6, 21

socket RJ-45 (jaringan),

mengenali 6

speaker

mengenali 12

menghubungkan 22

T

Tidur

keluar 33

menyalakan 33

tingkat isi baterai kritis 36

tingkat isi baterai yang rendah 36

titik pengembalian sistem

membuat 51

tombol

aksi 11

daya 10

- esc 11
- fn 11
- kanan Panel Sentuh 9
- kiri Panel Sentuh 9
- Windows 11
- tombol aksi
 - bisu volume 31
 - Help and Support (Bantuan dan Dukungan) 31
 - lampu pancar latar keyboard 31
 - memindah-mindah citra layar 31
 - memutar, menjeda, melanjutkan 31
 - menambah kecerahan layar 31
 - mengenali 11
 - mengurangi kecerahan layar 31
 - nirkabel 31
 - trek atau bagian sebelumnya 31
 - trek atau bagian selanjutnya 31
 - volume naik 31
 - volume turun 31
- tombol aksi lampu pancar latar keyboard, mengenali 31
- tombol daya, mengenali 10
- tombol esc, mengenali 11
- tombol fn, mengenali 11, 32
- tombol layar internal, mengenali 7
- tombol logo Windows, mengenali 11
- tombol nirkabel 14
- tombol pintas
 - keterangan 32
 - menggunakan 32
- tombol pintas keyboard, mengenali 32

U

- urutan boot
 - mengubah HP Recovery Manager 54

V

- ventilasi, mengenali 12

- video 23

W

- Windows
 - mengembalikan berkas 52
 - Riwayat Berkas 52
 - titik pengembalian sistem 51

Z

- zona Panel Sentuh, mengenali 9