

# Panduan Pengguna

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Adobe Photoshop Lighthouse adalah merek dagang dari Adobe Systems Incorporated. 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 lainnya. Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari Microsoft Corporation.

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

Edisi Pertama: September 2013

Nomor Bagian Dokumen: 736656-BW1

### **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 dalam semua edisi Windows. Untuk mendapatkan manfaat optimal dari fungsi Windows, komputer ini mungkin perlu ditingkatkan dan/atau ditambahkan perangkat keras, driver dan/atau perangkat lunak yang dijual terpisah. Lihat <http://www.microsoft.com> untuk selengkapnya.

### **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 sesuai dengan kebijakan pengembalian uang di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang senilai harga utuh komputer, hubungi pusat penjualan setempat (penjual).

## Informasi peringatan keselamatan

---

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. 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

<b>1 Memulai dengan tepat .....</b>	<b>1</b>
Kunjungi HP Apps Store .....	1
Tindakan terbaik .....	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan .....	2
Sumber rujukan informasi HP lainnya .....	3
<b>2 Mengenal komputer Anda .....</b>	<b>5</b>
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak .....	5
Mencari perangkat keras .....	5
Mencari perangkat lunak .....	5
Sisi kanan .....	6
Sisi kiri .....	6
Layar .....	8
Atas .....	9
Panel Sentuh .....	9
Lampu .....	10
Tombol .....	11
Tombol lainnya .....	12
Bawah .....	13
Label .....	13
<b>3 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>15</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	15
Menggunakan kontrol nirkabel .....	15
Menggunakan tombol nirkabel .....	15
Menggunakan kontrol sistem operasi .....	16
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak .....	16
Menggunakan WLAN .....	17
Menggunakan penyedia layanan Internet .....	17
Menyiapkan WLAN .....	18
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	18
Memproteksi WLAN .....	18
Menyambung ke WLAN .....	19
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu) .....	19

<b>4 Menikmati fitur-fitur hiburan .....</b>	<b>20</b>
Fitur-fitur multimedia .....	20
Menggunakan kamera web .....	21
Pengeditan media dengan Adobe Photoshop Lightroom .....	21
Fitur istimewa .....	22
Menggunakan audio .....	22
Menghubungkan speaker .....	22
Menghubungkan headphone dan mikrofon .....	22
Menggunakan Beats Audio .....	23
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio .....	23
Mengaktifkan dan menonaktifkan Beats Audio .....	23
Menguji fitur audio Anda .....	23
Menggunakan video .....	24
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI .....	24
Mengatur audio HDMI: .....	25
Menghubungkan perangkat layar digital .....	26
Melihat media dengan tampilan layar resolusi tinggi (hanya model tertentu) .....	26
<b>5 Menavigasi layar .....</b>	<b>28</b>
Menggunakan Panel Sentuh dan gerakan .....	28
Memilih dan membuka .....	28
Menggulir .....	29
Mencubit/mengezum .....	30
Klik kanan .....	30
Memutar .....	31
Menjentik .....	32
Menutup aplikasi .....	33
Sapuan dari tepi .....	33
Menampilkan dan memilih charm .....	33
Menampilkan dan memilih aplikasi terbuka .....	34
Menampilkan ikon Tersuaikan .....	35
Beralih di antara aplikasi yang terbuka .....	35
Menggunakan gerakan layar sentuh .....	36
Memilih .....	36
Menggulir dan memindahkan objek .....	37
Mencubit/mengezum .....	38
Memutar .....	38
Sapuan dari tepi .....	38
Menampilkan charm .....	39
Mengakses aplikasi terbuka .....	39
Menampilkan ikon Tersuaikan .....	40

Menggunakan keyboard dan mouse .....	40
Menggunakan tombol .....	40
Menggunakan tombol aksi .....	40
Menggunakan tombol pintas .....	41
Menggunakan navigasi suara .....	42
Tugas penting Windows .....	42
Menampilkan tombol Start .....	42
Menampilkan menu Mulai .....	42
Menampilkan semua aplikasi .....	43
Membuka aplikasi .....	43
Menampilkan aplikasi yang terbuka .....	43
Menutup aplikasi yang terbuka .....	43
Beralih di antara aplikasi yang terbuka .....	43
Membuka desktop Windows dan kembali ke layar Mulai .....	44
Menampilkan charm .....	44
Mencari aplikasi, pengaturan, atau berkas .....	44
Memindahkan aplikasi .....	44
Membuat grup aplikasi .....	44
Melepas tancapan aplikasi dari layar Mulai .....	44
Menyesuaikan ukuran aplikasi .....	44
Pencetakan .....	45
Menyimpan dan menata favorit .....	45
Mengunduh aplikasi dari Gerai Windows .....	45
Membuka pengunci komputer .....	45
Menggunakan tombol pintasan .....	45
<b>6 Mengelola daya .....</b>	<b>48</b>
Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi .....	48
Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu) .....	48
Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Tidur .....	49
Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu) .....	49
Mengeset proteksi katasandi saat bangun dari mode tidur .....	49
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya .....	50
Menjalankan komputer dengan daya baterai .....	50
Baterai tersegel dari pabriknya .....	50
Mencari informasi baterai .....	51
Menghemat daya baterai .....	51
Mengenali tingkat sediaan daya baterai yang rendah .....	51
Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah .....	52
Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia .....	52

Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia .....	52
Mengatasi tingkat sediaan daya baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi .....	52
Menjalankan komputer dengan daya AC eksternal .....	52
Memecahkan masalah daya .....	53
HP CoolSense (hanya model tertentu) .....	53
Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu) .....	53
Mematikan (memadamkan) komputer .....	54
<b>7 Memelihara komputer .....</b>	<b>55</b>
Memperbarui program dan drive .....	55
Membersihkan komputer .....	55
Prosedur pembersihan .....	55
Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook) .....	56
Membersihkan bagian samping dan penutup .....	56
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse .....	56
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	56
<b>8 Memproteksi komputer dan data Anda .....</b>	<b>58</b>
Menggunakan katasandi .....	58
Mengeset katasandi Windows .....	59
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS) .....	59
Perangkat Keamanan Tertanam TPM (hanya model tertentu) .....	60
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet .....	60
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	61
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	61
Menginstal pembaruan perangkat lunak .....	61
Menginstal pembaruan penting keamanan .....	61
Menginstal pembaruan perangkat lunak dari HP dan pihak ketiga .....	61
Memproteksi jaringan nirkabel .....	62
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data .....	62
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional .....	62
<b>9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>63</b>
Menyalakan Setup Utility (BIOS) .....	63
Memperbarui BIOS .....	63
Memastikan versi BIOS .....	63
Mengunduh pembaruan BIOS .....	64
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	64

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB .....	65
<b>10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan .....</b>	<b>66</b>
Membuat media pemulihan dan cadangan .....	66
Membuat media HP Recovery .....	66
Mengembalikan dan memulihkan .....	67
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager .....	68
Hal-hal yang perlu diketahui .....	68
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu) .....	69
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan .....	69
Mengubah urutan boot komputer .....	69
Menghapus partisi HP Recovery .....	70
<b>11 Spesifikasi .....</b>	<b>71</b>
Daya masuk .....	71
Lingkungan pengoperasian .....	71
<b>12 Pelepasan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>72</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>73</b>



---

# 1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat yang sangat efektif, 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 HP Apps Store

Untuk mengunduh aplikasi ke layar Mulai, kunjungi HP Apps Store. HP Apps Store menawarkan berbagai pilihan permainan populer, aplikasi hiburan dan musik, aplikasi produktif, dan aplikasi eksklusif untuk HP. Pemilihan ini sering diperbarui dan menyertakan konten regional dan penawaran spesifik negara. Pastikan untuk Anda sering mengunjungi HP Apps Store untuk menemukan fitur baru dan yang diperbarui.

---

 **PENTING:** Anda harus terhubung ke internet untuk mengakses HP Apps Store.

---

Untuk melihat dan mengunduh aplikasi:

1. Dari layar Start (Mulai), pilih aplikasi **Store** (Toko).
2. Pilih **HP Picks** (Pilihan HP) untuk melihat semua aplikasi yang tersedia.
3. Pilih aplikasi yang ingin diunduh, lalu ikuti petunjuk pada layar. Jika pengunduhan telah selesai, aplikasi tersebut akan muncul pada layar Start (Mulai).

## 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. 15](#).
- Luangkan waktu sebentar menelusuri [Tugas penting Windows pada hal. 42](#) untuk menjelajah fitur Windows® yang baru.
- 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](#) untuk informasi lainnya.
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Pelajari lebih lanjut di [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 61](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 66](#).

## 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. 24](#).
- 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](#).
- Menikmati musik sebagaimana para seniman menikmatinya, yaitu melalui suara yang murni dan jernih dengan karakter bass yang dalam dan terkontrol. Lihat [Menggunakan Beats Audio pada hal. 23](#).
- Apakah Anda seorang fotografer amatir atau profesional atau diantaranya, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 merupakan solusi intuitif, all-in-one untuk menghasilkan karya terbaik foto Anda. Perangkat meliputi penyesuaian otomatis yang simpel tetapi dahsyat dan memiliki fitur juga alat bantu tercanggih, memungkinkan Anda untuk mendapatkan kualitas gambar mengagumkan. Lihat [Pengeditan media dengan Adobe Photoshop Lightroom pada hal. 21](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gerakan sentuh Windows terbaru untuk dapat mengontrol gambar maupun halaman teks dengan lancar. Lihat [Menggunakan Panel Sentuh dan gerakan pada hal. 28](#) dan [Menggunakan Panel Sentuh dan gerakan pada hal. 28](#).

## Sumber rujukan informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Setup poster* (Poster Konfigurasi) untuk menghidupkan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan lokasi sumber rujukan yang menyediakan detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan lainnya, gunakan tabel ini.

Sumber rujukan	Isi
<b>Poster Pengaturan</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gambaran umum konfigurasi komputer, fitur, dan penggunaan Windows®.</li></ul>
<b>Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, dari layar Mulai, ketik <code>help</code> , lalu dari jendela Cari, pilih <b>Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di AS, kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Untuk dukungan secara global, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Serangkaian luas informasi tentang petunjuk teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah</li></ul>
<b>Dukungan di seluruh dunia</b> Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Fasilitas chatting online dengan teknisi HP</li><li>Dukungan email</li><li>Nomor telepon dukungan</li><li>Lokasi pusat layanan HP</li></ul>
<b>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</b> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none"><li>Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna).</li></ol> – atau – Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Penyiapan tempat kerja yang benar</li><li>Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera</li><li>Informasi keamanan kelistrikan dan permesinan</li></ul>
<b>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</b> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none"><li>Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Maklumat penting pengaturan, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat</li></ul>

Sumber rujukan	Isi
<p><b>Jaminan Terbatas*</b></p> <p>Untuk mengakses jaminan ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>Warranty and services</b> (Jaminan dan layanan).</li> </ol> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi jaminan khusus komputer ini</li> </ul>
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tertulis dan dapat ditemukan bersama dengan panduan pengguna pada komputer dan/atau pada CD atau DVD yang disertakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara atau wilayah, Jaminan Terbatas HP ini mungkin disediakan dalam format cetak di dalam kotak kemasan. Untuk beberapa negara atau wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya melalui <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> atau mengirimkan surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amerika Utara:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Eropa, Timur Tengah, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Asia Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Saat meminta salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label servis), nama, dan alamat pos Anda.</p> <p><b>PENTING:</b> JANGAN kembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Untuk dukungan secara global, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Mengenal komputer Anda

### Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

#### Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras yang terpasang di komputer:

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **System** (Sistem), kemudian pilih **Device Manager** (Manajer Perangkat) pada kolom sebelah kiri

Sebuah daftar nama perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

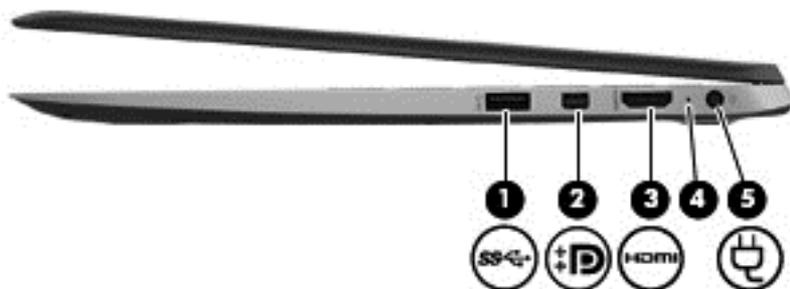
Untuk mendapatkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem, tekan `fn+esc`.

#### Mencari perangkat lunak

Untuk mengetahui perangkat lunak apa saja yang terinstal di komputer:

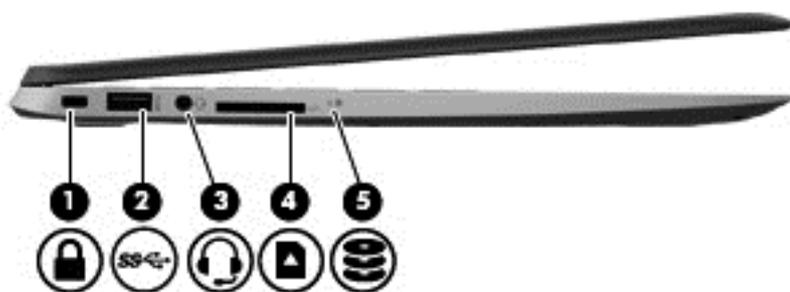
- ▲ Dari layar Mulai, gerakkan kursor sampai tanda panah muncul di sudut kiri bawah pada layar, kemudian pilih panah tersebut.

## Sisi kanan



Komponen	Keterangan
(1)  Port USB 3.0	Menyambungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, eksternal drive, printer, pemindai, atau hub USB.
(2)  Mini DisplayPort	Menghubungkan perangkat layar digital opsional, seperti monitor atau proyektor performa tinggi.
(3)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, komponen audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(4) Lampu adaptor AC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Adaptor AC terhubung dan baterai berisi daya.</li><li>• Mati: Komputer sedang menggunakan daya baterai.</li></ul>
(5)  Konektor daya	Menghubungkan adaptor AC.

## Sisi kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. <b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.
(2)  Port USB 3.0	Menyambungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, eksternal drive, printer, pemindai, atau hub USB.

Komponen	Keterangan
(3)  Soket combo keluaran audio (headphone)/ masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional khusus mikrofon.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, dari layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), kemudian pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(4)  Pembaca kartu memori	<p>Menghubungkan kartu memori opsional yang menyimpan, mengelola, berbagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasukkan kartu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pegang label kartu menghadap ke atas dan bagian konektornya menghadap ke slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan kuat.</li> </ol> <p>Untuk mengeluarkan kartu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekan pada kartu kemudian lepaskan segera. Kartu akan tersembul keluar.</li> </ol>
(5)  Lampu harddisk	Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.

# Layar

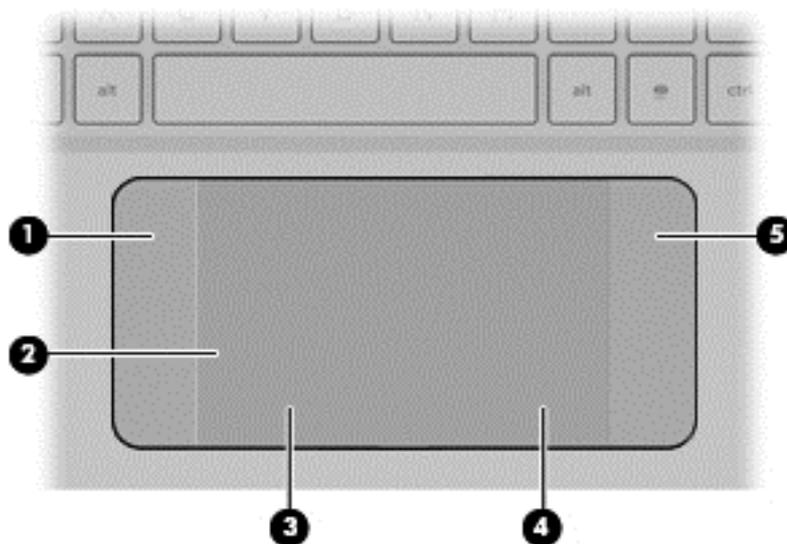


Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Mematikan layar dan menyalakan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. <b>CATATAN:</b> Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(2) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(3) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(4) Sensor cahaya sekitar	Secara otomatis menyesuaikan kecerahan layar berdasarkan kondisi pencahayaan di lingkungan.
(5) Kamera web	Merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chatting online menggunakan video streaming. Untuk menggunakan kamera web, pada layar Mulai ketik <code>cyberlink</code> , lalu pilih <b>CyberLink YouCam</b> dari daftar aplikasi.
(6) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk informasi pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), kemudian pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

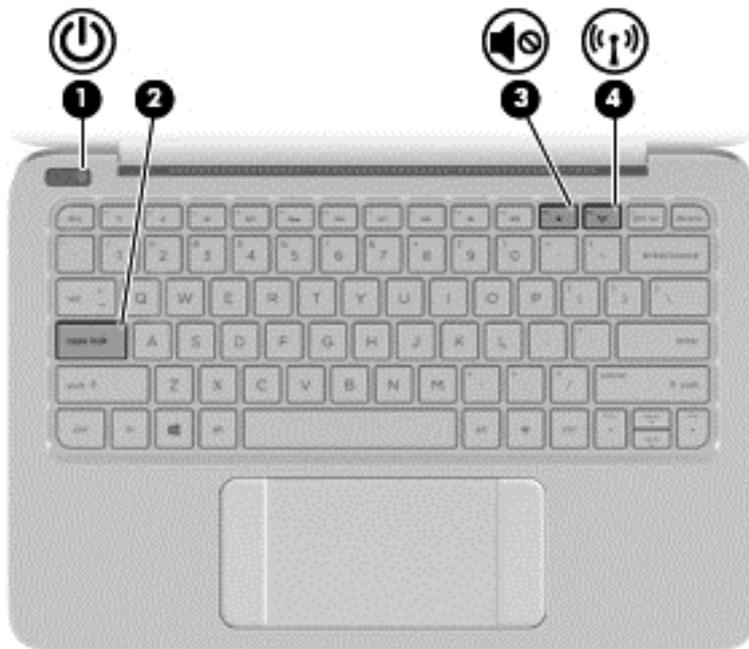
# Atas

## Panel Sentuh



Komponen	Keterangan
(1) Zona kontrol kiri	Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gerakan tambahan.
(2) Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar. <b>CATATAN:</b> Panel Sentuh juga mendukung gerakan sapuan dari tepi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Sapuan dari tepi pada hal. 33</a> .
(3) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(4) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.
(5) Zona kontrol kanan	Area bertekstur yang memungkinkan Anda untuk melakukan gerakan tambahan.

## Lampu



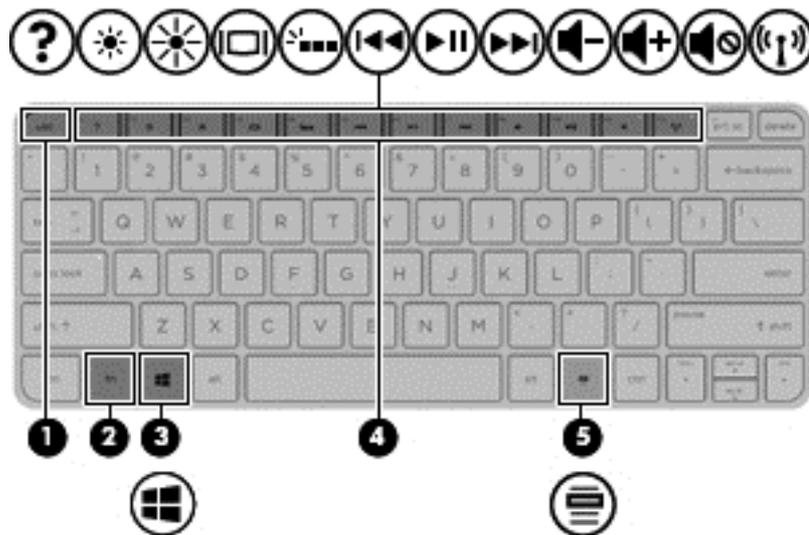
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li></ul> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Teknologi Mulai Cepat (Rapid Start) memungkinkan komputer kembali dengan cepat dari kondisi tidak aktif untuk kembali beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi pada hal. 48</a>.</p>
(2) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, mengalihkan semua tombol huruf ke huruf besar.
(3)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jingga: Volume komputer dibisukan.</li><li>• Mati: Volume komputer diaktifkan.</li></ul>
(4)  Lampu nirkabel	Menyala: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif. <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, lampu nirkabel akan menyala jingga ketika semua perangkat nirkabel tidak aktif.</p>

## Tombol



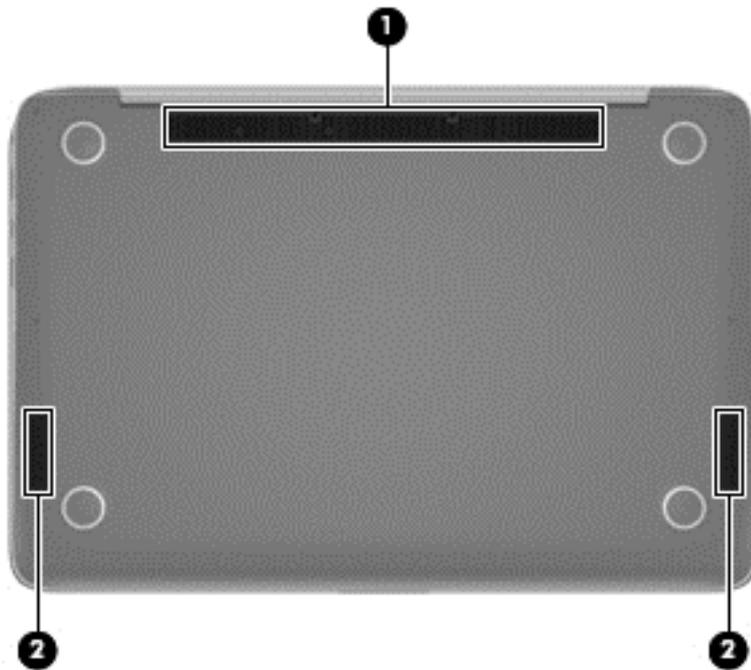
Komponen	Keterangan
 Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saat komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.</li><li>• Jika komputer dalam keadaan hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menyalakan mode Tidur.</li><li>• Saat komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li><li>• Saat komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li></ul> <p><b>PERHATIAN:</b> Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur pemastian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel® diaktifkan di pabrik. Teknologi Mulai Cepat (Rapid Start) memungkinkan komputer kembali dengan cepat dari kondisi tidak aktif untuk kembali beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi pada hal. 48</a>.</p> <p>Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan daya, dari layar Mulai, ketik <code>power options</code> (pilihan daya), pilih <b>Settings</b> (Pengaturan), lalu pilih <b>Power Options</b> (Pilihan Daya) dari daftar aplikasi.</p>

## Tombol lainnya



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol Tombol <code>b</code> atau <code>esc</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Mengembalikan Anda ke layar Mulai dari aplikasi atau jendela terbuka mana saja. <b>CATATAN:</b> Menekan kembali tombol Windows akan mengembalikan Anda ke aplikasi terakhir yang telah Anda buka.
(4) Tombol-tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.
(5)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan pilihan untuk objek yang dipilih.

## Bawah



Komponen	Keterangan
(1) Ventilasi	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. <b>CATATAN:</b> 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

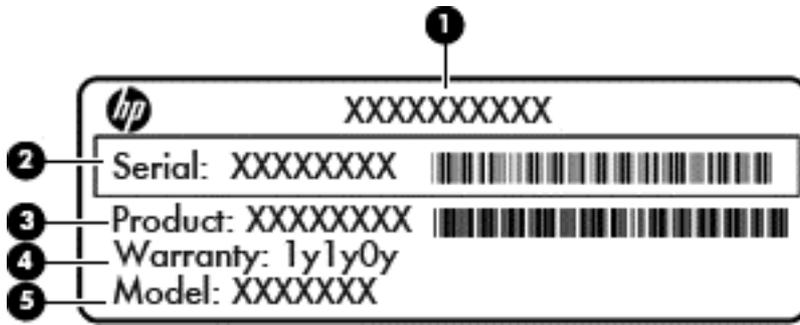
Label yang tertera pada komputer memberikan informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer.

 **PENTING:** Semua label yang dijelaskan di bagian ini dapat ditemukan di salah satu dari 3 lokasi berikut, tergantung pada model komputer Anda: Tertera di bagian bawah komputer, di rongga baterai, atau di bawah penutup akses.

Untuk bantuan menemukan lokasi tersebut, lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 5](#).

- Label layanan—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.

 **CATATAN:** Label layanan Anda akan tampak seperti salah satu contoh yang ditunjukkan di bawah. Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan label layanan di komputer Anda.



**Komponen**

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



**Komponen**

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

- 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.
- Perangkat Bluetooth (hanya model tertentu)—Membuat PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang memiliki kemampuan Bluetooth, seperti komputer, ponsel, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

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

### Menggunakan kontrol nirkabel

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

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

### Menggunakan tombol nirkabel

Komputer ini dilengkapi sebuah tombol nirkabel, satu atau beberapa perangkat nirkabel, dan satu atau beberapa lampu nirkabel, bergantung modelnya. Semua perangkat nirkabel di komputer diaktifkan di pabrik, karenanya lampu nirkabel akan menyala (putih) saat komputer dihidupkan.

Lampu nirkabel menunjukkan status daya seluruh perangkat nirkabel, bukan status masing-masing perangkat. Jika lampu nirkabel menyala putih, sedikitnya ada satu perangkat nirkabel yang aktif. Jika lampu nirkabel mati, semua perangkat nirkabel tidak aktif.



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

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

## 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. Dari 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, dari layar Mulai, ketik `help`, 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 dibagikan. Pilih **Share** (Berbagi) dari bilah navigasi di bagian atas jendela, lalu klik **Specific people** (Orang tertentu).
3. Ketik nama pada kotak **File Sharing** (Berbagi Berkas), kemudian klik **Add** (Tambahkan).
4. Klik **Share** (Bagikan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk 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. Klik tab **Share** (Bagikan), kemudian klik **Advanced sharing** (Berbagi lanjutan).
4. Di **Local Disk (C:) Properties** (Properti Diska Lokal C:), pilih **Advanced sharing** (Berbagi lanjutan).
5. Centang **Share this folder** (Bagikan folder ini).

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 aksesoris 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 aksesoris 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 mengetes layanan Internet.

---

 **CATATAN:** ISP akan memberi Anda ID pengguna dan kata sandi 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 dalam 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 pencegahan dini 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 keras dan perangkat lunak. Beberapa jaringan menggunakan kombinasi bentuk keduanya.

- Gunakan enkripsi nirkabel.

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

## Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

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

---

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

---

2. Dari layar Mulai, arahkan kursor ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan charm.
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. Ketik kode ini, lalu klik **Sign in** (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, pabrik 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 tradisional menghubungkan perangkat elektronik seperti:

- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (seluler, tanpa sambungan kabel, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (headset, 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 Bantuan perangkat lunak Bluetooth.

## 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 (2)	Merekam suara.
(2)	Sensor cahaya sekitar	Secara otomatis menyesuaikan kecerahan layar berdasarkan kondisi pencahayaan di lingkungan.
(3)	Kamera web	Merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chatting online menggunakan video streaming.  Dari layar Mulai, ketik <i>cyberlink</i> , lalu pilih <b>CyberLink YouCam</b> dari daftar aplikasi.
(4)	Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.

Komponen	Keterangan
(5)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat audio/video opsional seperti televisi definisi tinggi, komponen audio/digital lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(6)  Mini DisplayPort	Menghubungkan perangkat layar digital opsional, seperti monitor atau proyektor performa tinggi.
(7)  Rongga USB 3.0 (2)	Menyambungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(8)	Speaker (2)  <b>CATATAN:</b> Speaker terletak di bagian bawah komputer.
(9)  Pembaca kartu memori	Menghubungkan kartu memori opsional yang menyimpan, mengelola, berbagi, atau mengakses informasi.  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Untuk memasukkan kartu memori, pegang kartu tersebut, label menghadap atas, lalu masukkan kartu sampai terpasang dengan benar.</li> <li>2. Untuk melepas kartu memori, tekan kartu dan dengan cepat melepaskannya sampai keluar.</li> </ol>
(10)  Soket combo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headphone, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional khusus mikrofon.  <b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> . Untuk mengakses panduan ini, dari layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), kemudian pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b> .  <b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.  <b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).

## Menggunakan kamera web

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

- ▲ Untuk menyalakan kamera web, dari layar Mulai, ketik `cyberlink`, lalu pilih **CyberLink YouCam** dari daftar aplikasi.

Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan kamera web, masuk ke Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

## Pengeditan media dengan Adobe Photoshop Lightroom

Apakah Anda seorang fotografer amatir atau profesional atau diantaranya, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 merupakan solusi intuitif, all-in-one untuk menghasilkan karya terbaik foto Anda.

Untuk memulai Lightroom

- ▲ Dari layar Start, pilih aplikasi **Adobe Photoshop Lightroom 5**, dan kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **TIPS:** Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan Lightroom, lihat <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom memungkinkan Anda dengan mudah menghapus cacat dan objek yang tidak diinginkan dari gambar Anda, dan secara otomatis meluruskan hasil pemotretan yang miring dan berbagi foto.

- Melihat dan menata, menyempurnakan dan memproses, mencetak dan membagi. Lightroom mencakup semua hal yang Anda perlukan.
- Dapatkan yang terbaik dari setiap piksel pada foto Anda, baik yang diambil memakai kamera profesional atau telepon kamera. Lightroom dilengkapi seperangkat alat bantu mutakhir yang lebih lengkap untuk nada, kontras, warna, pengurangan noise dan lainnya.
- Dengan mudah berbagi gambar Anda pada setiap kesempatan dengan cara yang Anda inginkan. Lightroom yang dilengkapi timesaving memudahkan Anda berbagi karya Anda dengan teman, keluarga, dan klien.

## Fitur istimewa

- **Upright:** Meluruskan hasil pemotretan yang miring.
- **Advanced Healing Brush:** Membersihkan noda debu, bercak, dan cacat lainnya. Mengubah ukuran sikat dan memindahkannya dalam jalur yang tepat untuk menghilangkan elemen gambar yang tidak diinginkan.
- **Video slide shows:** Dengan mudah berbagi hasil karya Anda pada tampilan salindia video yang anggun dengan mengkombinasikan gambar, klip video, dan musik dalam video HD kreatif yang dapat dilihat pada hampir semua komputer atau perangkat.

## Menggunakan audio

Di komputer, Anda dapat memutar CD musik menggunakan drive optik eksternal opsional, mengunduh dan mendengarkan musik, melakukan streaming konten audio dari Web (termasuk radio), merekam audio, atau menggabungkan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan perangkat audio eksternal seperti speaker atau headphone.

## Menghubungkan speaker

Anda dapat menghubungkan speaker berkabel ke komputer melalui port USB atau soket combo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon) pada komputer.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengatur audio HDMI: pada hal. 25](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

## Menghubungkan headphone dan mikrofon

Anda dapat menghubungkan headphone atau headset berkabel ke combo soket keluaran audio (headphone)/soket masukan audio (mikrofon) pada komputer Anda. Banyak headset dengan mikrofon terintegrasi tersedia secara komersial.

Untuk menghubungkan headphone atau speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk dari produsen perangkat tersebut.

**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), kemudian pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

## Menggunakan Beats Audio

Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Anda dapat menikmati Beats Audio melalui speaker internal komputer, speaker eksternal yang dihubungkan ke rongga USB, atau melalui headphone Beats Audio yang dihubungkan ke soket headphone.

### Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Gunakan Beats Audio Control Panel (Panel Kontrol Beats Audio) untuk melihat serta mengontrol pengaturan audio dan bass secara manual.

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

### Mengaktifkan dan menonaktifkan Beats Audio

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

## Menguji fitur audio Anda

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

1. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi.
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).

Anda akan mendengar suara melalui speaker atau headphone yang terhubung.

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

1. Dari layar Mulai, ketik `sound`, lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Merekam) dan ucapkan ke arah mikrofon.
3. Simpan berkas rekamannya ke desktop.
4. Buka program multimedia dan putar rekamannya.

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

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

## Menggunakan video

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

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salahsatu rongga video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV. Hampir semua komputer memiliki rongga VGA (Video Graphics Array) untuk menghubungkan perangkat video analog. Sebagian komputer juga memiliki rongga HDMI (High-Definition Multimedia Interface), yang memungkinkan untuk menghubungkan TV atau monitor definisi tinggi.

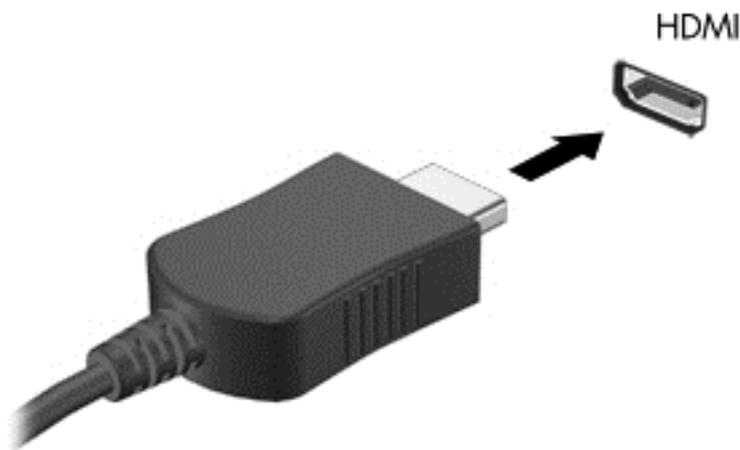
 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Pelajari petunjuk pabrikan perangkat tersebut.

## 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 gambar layar hanya pada komputer.
  - **Duplicate:** Menampilkan gambar layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Extend:** Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Hanya layar kedua:** Menampilkan gambar layar hanya pada perangkat eksternal.

Setiapkali menekan **f4**, mode tampilan akan berubah.

---

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika yang dipilih adalah pengaturan "Extend" (Bentang), atur resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di dalam **Display** (Layar), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

---

## Mengatur 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), lalu klik **OK**.

Untuk mengembalikan audio streaming ke speaker komputer:

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

## Menghubungkan perangkat layar digital

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

1. Hubungkan konektor Mini DisplayPort pada kabel ke port yang sesuai di komputer Anda.



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke perangkat layar digital.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah gambar layar komputer di antara 4 mode tampilan:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan gambar layar hanya pada komputer.
  - **Duplicate:** Menampilkan gambar layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Extend:** Menampilkan gambar layar yang dibentangkan melintasi *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Hanya layar kedua:** Menampilkan gambar layar hanya pada perangkat eksternal.

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

 **CATATAN:** Atur resolusi layar perangkat eksternal, terutama jika menggunakan pilihan “Bentang”. Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol) dari daftar aplikasi. Pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di dalam **Display** (Layar), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

## Melihat media dengan tampilan layar resolusi tinggi (hanya model tertentu)

Komputer Anda dilengkapi layar FHD (Full High Definition) atau QHD (Quad High Definition) memesonakan yang membawa pengalaman visual dari film, permainan, dan bahkan tugas sehari-hari ke dalam suatu pandangan yang sama sekali baru.

Jika komputer Anda dilengkapi layar resolusi tinggi, Anda mungkin perlu menyesuaikan pengaturan layar bila menggunakan program perangkat lunak lama yang tidak kompatibel dengan resolusi tinggi.

- Jika teks dalam aplikasi terlalu kecil, cobalah perbesar tampilannya.
- Untuk halaman Web, tekan **ctrl + / -** untuk perbesar atau perkecil tampilan.

---

 **TIPS:** Jika langkah-langkah ini tidak berhasil, lanjutkan ke pengaturan tampilan panel kontrol dan ubah menjadi resolusi yang lebih rendah bila bekerja menggunakan perangkat lunak lama, atau klik kanan pada desktop dan memilih **Screen resolution** (Resolusi Layar).

---

---

## 5 Menavigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dalam beberapa cara:

- Gerakan sentuh
- Keyboard dan mouse
- Navigasi suara

Gerakan sentuh dapat digunakan pada TouchPad komputer atau pada layar sentuh.

---

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

---

Komputer Anda memiliki tombol tindakan khusus atau fungsi tombol pintas pada keyboard untuk menjalankan tugas-tugas rutin.

### Menggunakan Panel Sentuh dan gerakan

Panel Sentuh yang besar memungkinkan untuk menavigasi layar komputer dan mengontrol kursor menggunakan gerakan jari yang sederhana. Anda dapat menyesuaikan gerakan sentuh dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Anda juga dapat melihat demonstrasi gerakan Panel Sentuh.

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

---

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

---

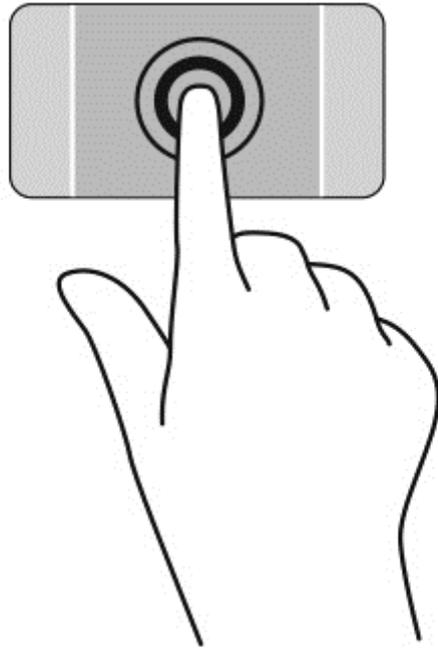
 **CATATAN:** Gerakan Panel Sentuh tidak didukung di semua aplikasi.

---

### Memilih dan membuka

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

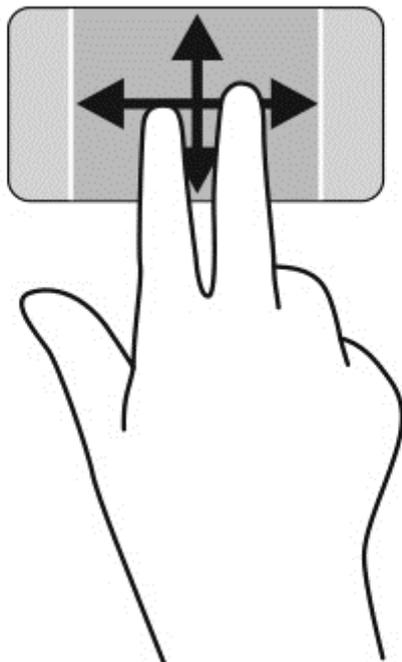
- Arahkan kursor ke suatu item di layar, kemudian sentuh satu jari pada zona Panel Sentuh. Ketuk dua kali sebuah item untuk membukanya.



## Menggulir

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

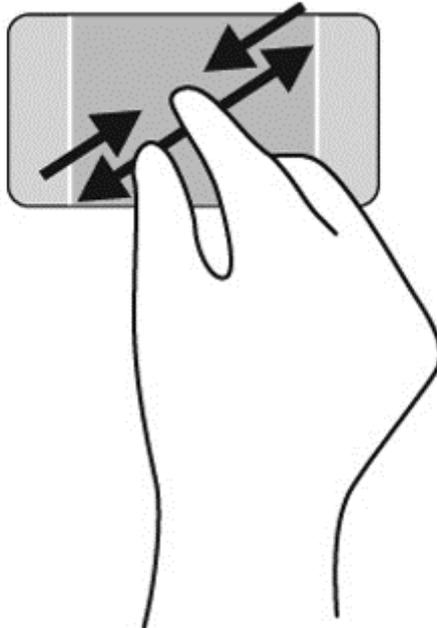
- Tempatkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian seret keduanya ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



## Mencubit/mengezum

Mencubit dan mengezum memungkinkan untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar maupun teks.

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



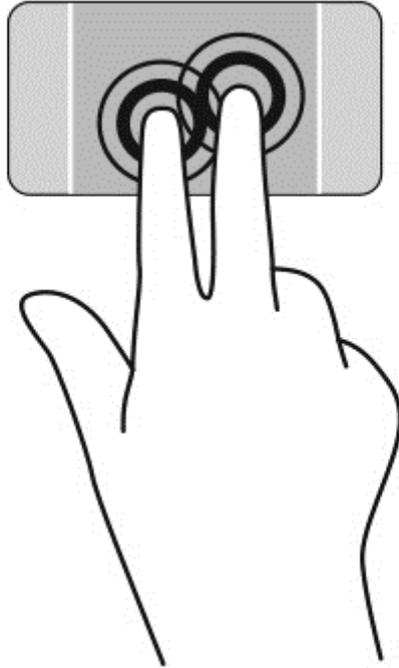
## Klik kanan

Sentuhan 2 jari memungkinkan Anda untuk memilih menu suatu objek pada layar.



**CATATAN:** Sentuhan 2 jari mempunyai fungsi yang sama seperti fungsi klik kanan pada mouse.

- Tempatkan dua jari pada zona Panel Sentuh dan kemudian sentuh kedua jari ini untuk membuka pilihan menu pada objek yang diinginkan.



## Memutar

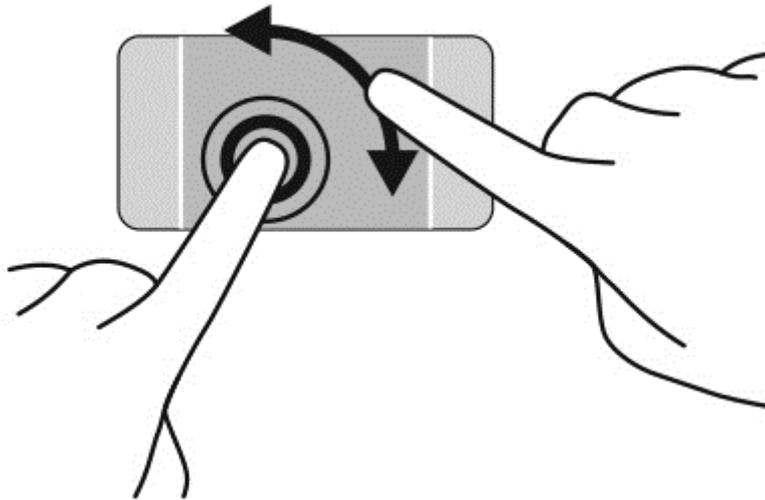
Memutar berfungsi untuk memutar arah item seperti foto.

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

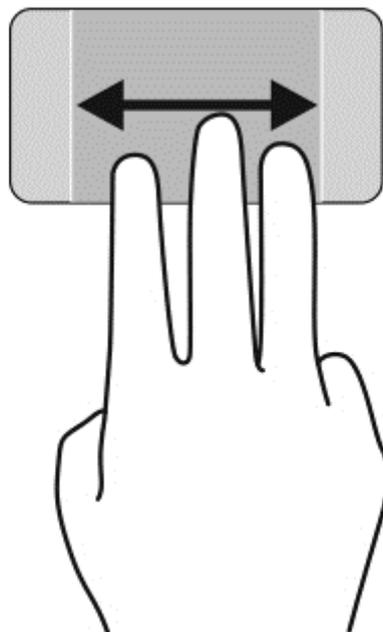
---



## Menjentik

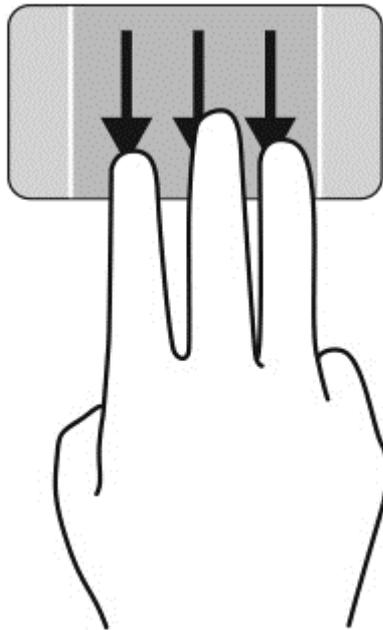
Menjentik berfungsi untuk menelusuri isi layar atau menggulir dokumen dengan cepat.

- Tempatkan tiga jari pada zona Panel Sentuh, kemudian geser cepat jari dengan gerakan yang ringan dan cepat, ke kiri atau kanan.



## Menutup aplikasi

- Perlahan-lahan tekan 3 jari pada bagian atas zona Panel Sentuh dan sapukan jari Anda ke bawah sampai aplikasi tertutup.



## Sapuan dari tepi

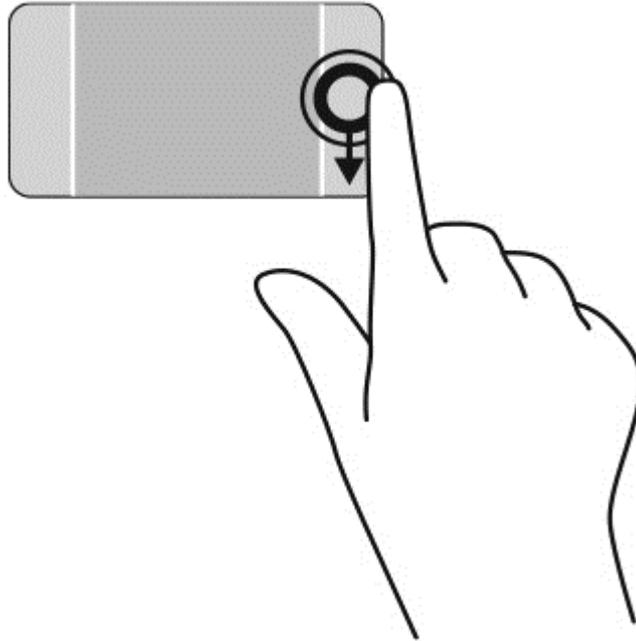
Sapuan dari tepi berfungsi untuk menjalankan tugas-tugas, seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

## Menampilkan dan memilih charm

Dengan charm, Anda dapat mencari, berbagi, menjalankan aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

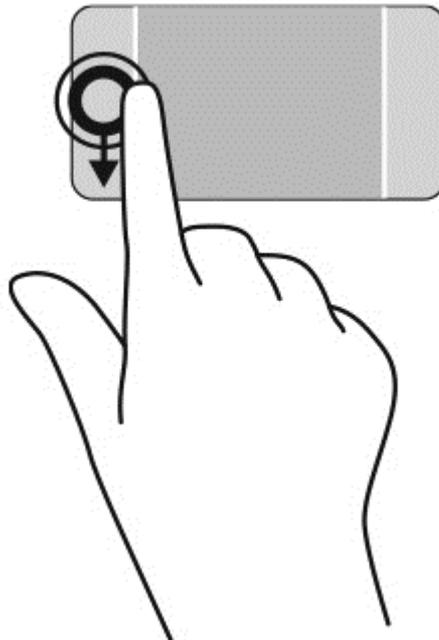
1. Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kanan untuk menampilkan charm.

2. Sapukan ke atas atau ke bawah untuk bergulir di antara charm, kemudian pilih charm yang ingin Anda gunakan.



### Menampilkan dan memilih aplikasi terbuka

1. Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kiri untuk menampilkan aplikasi yang terbuka.
2. Sapukan ke atas atau ke bawah untuk bergulir di antara aplikasi terbuka, kemudian pilih aplikasi yang ingin Anda gunakan.



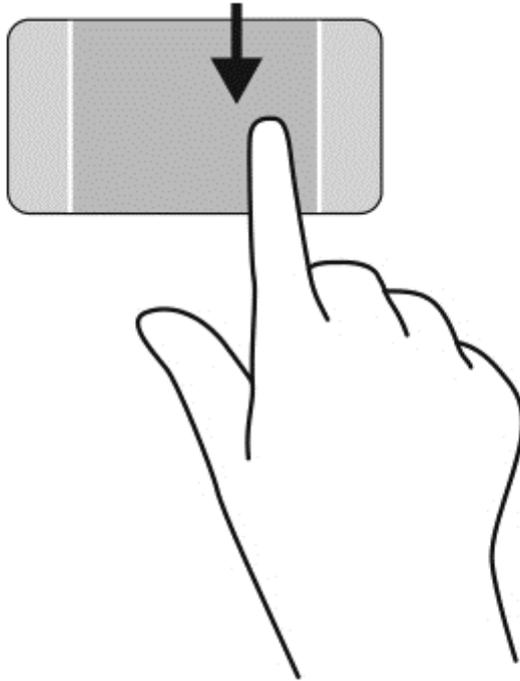
## Menampilkan ikon Tersuaikan

Sapuan tepi atas memungkinkan Anda untuk menampilkan ikon **Disesuaikan** di bagian bawah layar Mulai. Penyesuaian ini memungkinkan Anda untuk memindahkan, menyesuaikan ukuran, menyematkan dan melepaskan sematan aplikasi.



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

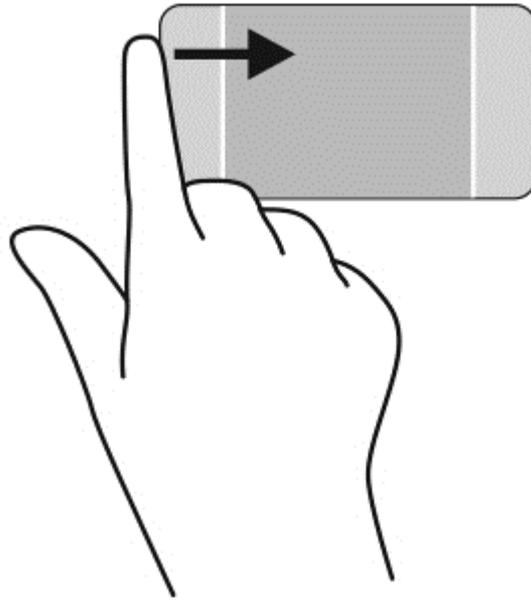
- Sapukan jari Anda secara perlahan dari tepi atas zona Panel Sentuh untuk menampilkan ikon **Disesuaikan** tersebut.



## Beralih di antara aplikasi yang terbuka

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

- Sapukan jari Anda secara perlahan dari tepi kiri Panel Sentuh.



## Menggunakan gerakan layar sentuh

Cukup dengan menggunakan jari, komputer layar sentuh memudahkan Anda mengontrol item pada layar.

---

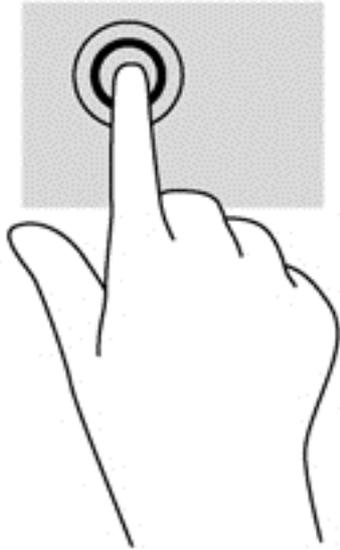
 **TIPS:** Pada komputer layar sentuh, Anda dapat melakukan berbagai gerakan pada layar maupun pada Panel Sentuh. Anda juga dapat menjalankan berbagai aksi pada layar dengan menggunakan keyboard dan mouse.

---

## Memilih

Untuk melakukan pemilihan pada layar, gunakan fungsi ketuk.

- Gunakan satu jari untuk menyentuh objek di layar. Ketuk dua kali sebuah item untuk membukanya.



## Menggulir dan memindahkan objek

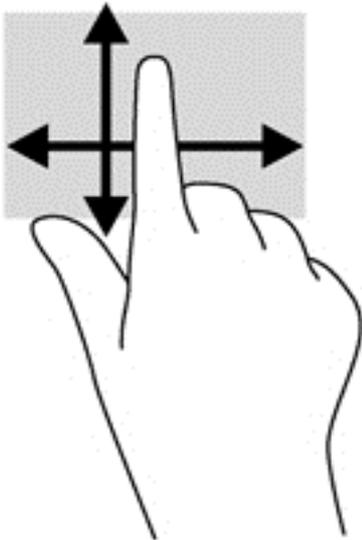
Geser satu-jari seringkali digunakan untuk menggeser-geser atau menggulir daftar dan halaman, tetapi juga dapat digunakan untuk interaksi lain, seperti memindahkan objek.

- Untuk menggulir layar, geserkan satu jari Anda dengan ringan pada layar ke arah yang Anda inginkan.



**CATATAN:** Jika banyak aplikasi tersingkap pada layar Mulai, Anda dapat menggeserkan jari Anda untuk berpindah ke kiri atau kanan layar.

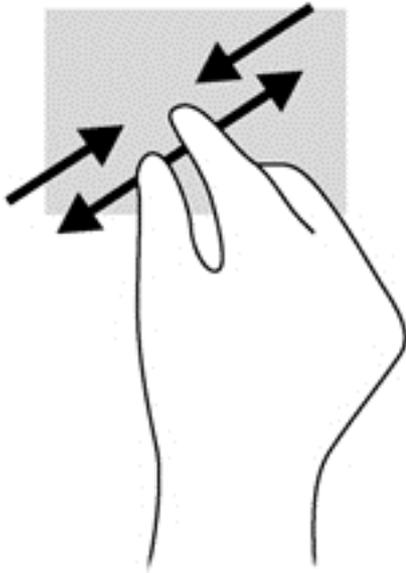
- Untuk menyeret, tekan terus sebuah objek, lalu seret objek tersebut untuk memindahkannya.



## Mencubit/mengezum

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

- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada layar, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada layar, kemudian renggangkan.



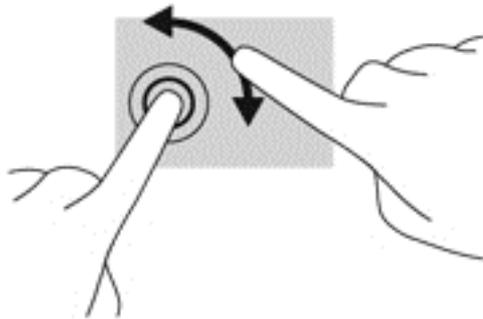
## Memutar

Memutar berfungsi untuk memutar arah item seperti foto.

- Tumpukan jari telunjuk kiri pada sebuah objek yang akan diputar. Dengan menggunakan jari 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.



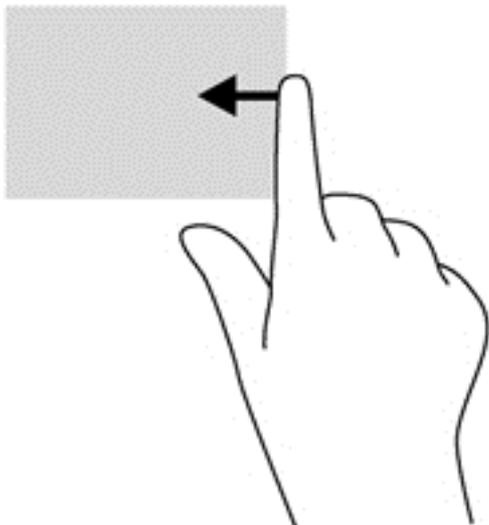
## Sapuan dari tepi

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

## Menampilkan charm

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

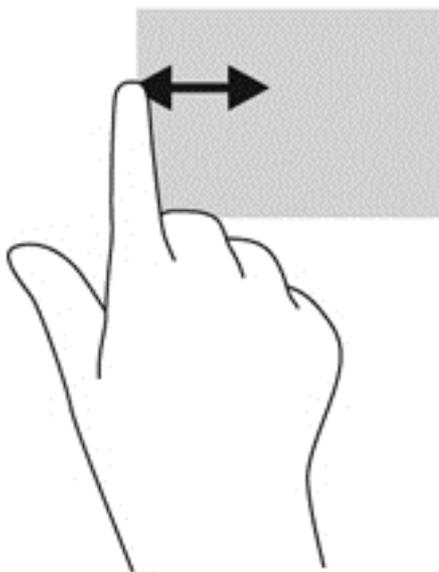
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan layar ke arah dalam untuk menyingkap charm.



## Mengakses aplikasi terbuka

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih antara aplikasi tersebut dengan cepat.

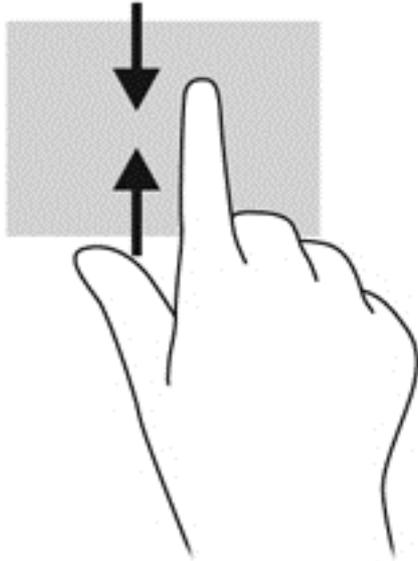
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri layar ke arah dalam untuk beralih di antara aplikasi. Tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menampilkan semua aplikasi yang terbuka.



## Menampilkan ikon Tersuaikan

Sapuan tepi atas atau sapuan dari tepian bawah memungkinkan Anda untuk menampilkan ikon **Tersuaikan** pada layar Mulai. Mode tersuaikan memungkinkan Anda untuk menyetel layar Mulai Anda.

- ▲ Dari layar Mulai, sapukan jari Anda dengan lembut dari tepi atas atau tepi bawah tampilan ke arah layar.



## 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 gerakan sentuh. Dengan keyboard Anda juga dapat menggunakan tombol aksi dan tombol pintas untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus.

---

 **TIPS:** Tombol Windows  pada keyboard memungkinkan Anda untuk kembali ke layar Mulai dengan cepat dari jendela atau aplikasi terbuka mana saja. Menekan kembali tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke aplikasi yang sebelumnya terbuka.

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

---

## Menggunakan tombol

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

### Menggunakan tombol aksi

Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, mulai dari **f1** hingga **f12**, menggambarkan fungsi yang telah ditetapkan untuk tombol tersebut.

Untuk melakukan fungsi tombol tindakan, tekan dan tahan tombol tersebut.

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Untuk petunjuk cara membuka Setup Utility (BIOS), lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 63](#), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Untuk melakukan suatu fungsi yang ditetapkan setelah fitur tombol tindakan dinonaktifkan, Anda harus menekan tombol **fn** yang dikombinasikan dengan tombol aksi yang sesuai.

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

Ikun	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	Mengalihkan gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	f5	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar keyboard.  <b>CATATAN:</b> Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
	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.
	f9	Mengurangi volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	f10	Menambah volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	f11	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.  <b>CATATAN:</b> Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

## Menggunakan tombol pintas

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

Untuk menggunakan tombol pintas:

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

## Menggunakan navigasi suara

Gunakan suara Anda untuk membuat dan mengedit dokumen dan atau email, meluncurkan aplikasi, membuka file, mencari di internet, dan mengirim posting ke situs jejaring sosial. Menggunakan perangkat lunak pengenalan suara Dragon dan mikrofon terpadu pada komputer Anda, Anda dengan cepat dan mudah dapat merekam pikiran dan ide Anda.

Komputer Anda dilengkapi dengan Dragon Notes atau Dragon Assistant. Untuk melihat versi apa yang terpasang di komputer Anda, lihat [Mencari perangkat lunak pada hal. 5](#).

Untuk menjalankan perangkat lunak navigasi suara:

1. Dari layar Mulai, ketik `dragon`, kemudian pilih **Dragon Notes** atau **Dragon Assistant**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengatur dan mulai menggunakan navigasi suara.

## Tugas penting Windows

Gunakan informasi dalam bagian ini untuk melakukan berbagai tugas Windows sehari-hari.

### Menampilkan tombol Start

Untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi atau jendela yang terbuka:

 **TIPS:** Tekan tombol Start atau Windows tombol lagi untuk mengembalikan Anda ke aplikasi terakhir yang terbuka.

- ▲ Arahkan ke sudut kiri-bawah pada layar Mulai atau desktop Windows, atau tekan pada zona kontrol kiri bawah pada Panel Sentuh, kemudian klik tombol Start .

– atau –

- ▲ Tekan tombol Windows  pada keyboard.

### Menampilkan menu Mulai.

Menu Mulai menyediakan akses cepat ke fitur-fitur yang sering digunakan seperti Panel Kontrol, area dalam Panel Kontrol, File Explorer, Pencarian, Mematikan komputer, dan Desktop.

- ▲ Untuk menampilkan menu Mulai, arahkan ke sudut kiri bawah pada layar Mulai atau desktop Windows, klik kanan tombol Start untuk menampilkan menu Start, lalu pilih salah satu dari item berikut ini:
  - **Programs and Features** (Program dan Fitur)—Menghapus atau mengubah program pada komputer Anda.
  - **Mobility Center** (Pusat Mobilitas)—Menyesuaikan pengaturan PC bergerak yang umum digunakan.
  - **Power Options** (Opsi Daya)—Menghemat energi atau memaksimalkan performa.
  - **Event Viewer** (Penampil Peristiwa)—Melihat log peristiwa.

- **System** (Sistem)—Melihat informasi tentang komputer Anda dan pengaturan perubahan.
- **Device Manager** (Manajer Perangkat)—Melihat dan memperbarui perangkat lunak driver perangkat.
- **Network Connections** (Sambungan jaringan)—Memeriksa status jaringan, pengaturan perubahan, dan mengeset preferensi untuk berbagi file dan printer.
- **Disk Management** (Manajemen Disk)—Mengelola drive disk pada komputer Anda.
- **Computer Management** (Manajemen Komputer)—Mengakses Alat Sistem
- **Windows PowerShell (sebelumnya adalah Prompt Perintah)**—Membuka baris perintah lingkungan shell dan pembuatan skrip.
- **Windows PowerShell (Admin)**—Membuka lingkungan shell baris perintah yang digunakan oleh administrator untuk melakukan manajemen komputer jarak jauh.
- **Task Manager** (Manajer Tugas)—Menampilkan dan menghentikan proses yang berjalan.
- **Control Panel** (Panel Kontrol)—Menyesuaikan pengaturan komputer.
- **File Explorer**—Melihat dan mengelola file dan folder pada komputer.
- **Search** (Cari)—Mencari aplikasi, file, atau folder di komputer atau di web.
- **Run** (Jalankan)—Membuka file, folder, aplikasi, atau situs web.
- **Shut down** (Matikan)—Mematikan komputer.
- **Desktop**—Membuka desktop Windows.

## Menampilkan semua aplikasi

- ▲ Dari layar Mulai, gerakkan kursor hingga tanda panah muncul di sudut kiri-bawah, lalu pilih panah.

## Membuka aplikasi

- ▲ Menggunakan Panel Sentuh atau layar sentuh, pilih sebuah aplikasi pada layar Mulai, seperti e-mail, kalender, Internet Explorer, kamera, atau foto.

## Menampilkan aplikasi yang terbuka

Jika Anda memiliki satu atau beberapa aplikasi yang terbuka, Anda dapat menampilkannya.

- ▲ Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kiri untuk menampilkan aplikasi terbuka.

## Menutup aplikasi yang terbuka

- ▲ Tekan 3 jari dengan lembut pada bagian atas zona Panel Sentuh dan sapukan jari Anda ke bawah sampai aplikasi tertutup.

## Beralih di antara aplikasi yang terbuka

Jika Anda memiliki satu atau beberapa aplikasi yang terbuka, Anda dapat beralih dengan cepat dari satu aplikasi yang terbuka ke aplikasi yang terbuka lainnya.

- ▲ Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh atau layar sentuh untuk beralih di antara aplikasi yang terbuka.

## Membuka desktop Windows dan kembali ke layar Mulai

Aplikasi Desktop pada layar Mulai akan membuka desktop Windows agar Anda dapat menjalankan aplikasi-aplikasi umum.

- ▲ Pilih aplikasi **Desktop** pada layar Mulai

## Menampilkan charm

Tampilkan kelima charm di sisi kanan layar untuk menjalankan tugas-tugas berikut:

- **Search** (Cari)—Mencari aplikasi, pengaturan, atau berkas di komputer atau di web.
  - **Share** (Bagikan)—Mengirim tautan, foto, dan banyak lagi ke teman dan jejaring sosial tanpa meninggalkan aplikasi yang sedang digunakan.
  - **Start** (Mulai)—Kembali ke layar Mulai dari aplikasi terbuka atau jendela mana saja.
  - **Devices** (Perangkat)—Mengirim berkas ke printer dan perangkat lain, atau mengalirkan putaran film dari Internet ke TV.
  - **Settings** (Pengaturan)—Mematikan komputer, mengubah volume, atau mengkonfigurasi pengaturan akun.
- ▲ Dengan jari Anda, tekan di bagian tengah zona kontrol kanan untuk menampilkan charm.

## Mencari aplikasi, pengaturan, atau berkas

Fitur Pencarian memungkinkan Anda untuk mencari aplikasi, pengaturan, atau file.

1. Dari layar Mulai, ketikkan nama aplikasi, berkas, atau pengaturan. Layar Cari akan segera ditampilkan.
2. Jika item yang dicari tidak terdaftar, pilih **Settings** (Pengaturan) atau **Files** (File), lalu pilih dari daftar item yang ditampilkan.

## Memindahkan aplikasi

- ▲ Tekan dan tahan aplikasi, kemudian seret aplikasi tersebut ke area lain pada layar Mulai.

## Membuat grup aplikasi

- ▲ Seret aplikasi ke dalam grup-grup untuk menata layar Mulai dalam tataan kesukaan Anda.  
Untuk memberi nama suatu grup, pilih ikon minus - di sudut kanan-bawah layar Mulai, pilih **Customize** (Tersuaikan), pilih **Name group** (Menamai grup), kemudian masukkan nama untuk grup tersebut.

## Melepas tancapan aplikasi dari layar Mulai

- ▲ Klik kanan aplikasi, lalu pilih **Unpin from Start** (Lepas tancapan dari Mulai).

## Menyesuaikan ukuran aplikasi

1. Klik Kanan aplikasi pada layar Mulai, pilih **Resize** (Mengubah ukuran) di bagian bawah layar, kemudian pilih **Large** (Besar), **Wide** (Lebar), **Medium** (Sedang), atau **Small** (Kecil).
2. Untuk mengembalikan aplikasi ke ukuran aslinya, klik kanan aplikasi, pilih **Resize** (Mengubah ukuran) di bagian bawah layar, kemudian pilih **Large** (Besar), **Wide** (Lebar), **Medium** (Sedang), atau **Small** (Kecil).

## Pencetakan

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `print` (cetak), pilih **Device Settings** (Pengaturan Perangkat), lalu pilih printer Anda.

## Menyimpan dan menata favorit

Perintah Simpan muncul dalam setiap aplikasi Windows.

- ▲ Untuk menyimpan file atau aplikasi, pilih **File** pada menu atas, pilih **Save** (Simpan), lalu pilih lokasi dalam folder Dokumen Anda atau pada desktop.

## Mengunduh aplikasi dari Gerai Windows

Gerai Windows menyediakan banyak aplikasi yang dapat diunduh ke layar Mulai.

 **CATATAN:** Anda harus menyambung ke jaringan nirkabel sebelum dapat menyambung ke Internet. Lihat [Menyambung ke jaringan pada hal. 15](#).

- ▲ Dari layar Mulai, klik aplikasi **Store**, kemudian klik aplikasi. Sistem akan mulai mengunduh dan menginstal. Jika penginstalan telah selesai, aplikasi tersebut akan muncul pada layar Mulai.

## Membuka pengunci komputer

Ikuti petunjuk ini untuk mengunci komputer atau keluar dari Windows:

- ▲ Pada layar Mulai, pilih gambar account pengguna di sudut kanan atas layar, kemudian pilih **Lock** (Kunci) atau **Sign out** (Keluar).

## Menggunakan tombol pintasan

Windows menyediakan pintasan untuk menjalankan tindakan dengan cepat. Untuk menjalankan aksi tertentu, tekan tombol logo Windows  dengan kombinasi tombol yang ditunjukkan pada tabel.

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
		Mengembalikan Anda ke layar Mulai dari aplikasi atau jendela terbuka mana saja. <b>CATATAN:</b> Menekan tombol lagi mengembalikan Anda ke aplikasi terakhir yang Anda buka.
 +	<code>f1</code>	Membuka Bantuan online.
 +	<code>c</code>	Menampilkan charm.
 +	<code>d</code>	Membuka desktop Windows.
 +	<code>f</code>	Mencari berkas.

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
	+ I	Membuka Pengaturan PC.
	+ k	Membuka Perangkat.
	+ l	Mengunci komputer.
	+ m	Meminimalkan semua jendela yang terbuka (pada desktop Windows).
	+ o	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Putar-Otomatis.
	+ p	Mengirim citra layar ke proyektor yang terhubung.
	+ q	Mencari aplikasi.
	+ r	Membuka aplikasi atau berkas.
	+ w	Mencari Pengaturan.
	+ x	Menampilkan menu Mulai.
	+ z	Membuka Semua aplikasi.
	+ tanda plus (+)	Memperbesar tampilan.
	+ tanda minus (-)	Memperkecil tampilan.
	+ tab	Beralih di antara aplikasi yang terbuka. <b>CATATAN:</b> Tekan terus kombinasi tombol ini sampai aplikasi yang diinginkan muncul.
	+ ctrl + tab	Menampilkan aplikasi yang baru saja dibuka.
	+ titik (.)	Menyesuaikan skala aplikasi.

Tombol pintasan	Tombol	Keterangan
	+ prt sc	Menyalin layar aplikasi atau dokumen yang sedang aktif.
alt	+ f4	Menutup aplikasi yang sedang aktif.

Untuk informasi selengkapnya tentang tombol pintasan Windows, lihat **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan). Dari layar Mulai, ketik `help`, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

## 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 keadaan tidak aktif selama waktu tertentu komputer bekerja dengan daya baterai maupun daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori sehingga Anda dapat melanjutkannya kembali dengan sangat cepat.
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan menyala ketika tingkat sediaan daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan akan disimpan ke dalam file hibernasi dan komputer dimatikan.

---

 **CATATAN:** Anda juga dapat memulai mode Hibernasi dan Tidur secara manual. Lihat [Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Tidur pada hal. 49](#) dan [Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).

---

 **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.

---

### Teknologi Rapid Start Intel (hanya model tertentu)

Pada model tertentu, fitur Teknologi Rapid Start Intel diaktifkan di pabrik. Teknologi Mulai Cepat (Rapid Start) memungkinkan komputer kembali dengan cepat dari kondisi tidak aktif untuk kembali beroperasi.

Teknologi Rapid Start mengatur pilihan penghematan daya sebagai berikut:

- **Tidur**—Teknologi Rapid Start memungkinkan untuk memilih mode Tidur. Untuk keluar dari mode Tidur, tekan sembarang tombol, aktifkan Panel Sentuh, atau tekan sebentar tombol daya.
- **Hibernasi**—Teknologi Rapid Start akan menyalakan mode Hibernasi setelah sekian waktu tertentu komputer tidak aktif saat berada dalam mode Tidur atau ketika tingkat sediaan daya baterai sudah kritis. Untuk melanjutkan pekerjaan di saat berada dalam mode Hibernasi, tekan tombol daya.

---

 **CATATAN:** Teknologi Rapid Start dapat dinonaktifkan dalam Setup Utility (BIOS). Jika Anda ingin menyalakan sendiri mode Hibernasi, Anda harus mengaktifkan pilihan Hibernasi dinyalakan pengguna menggunakan Pilihan Daya. Lihat [Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).

---

## Menyalakan sendiri 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 charm. Pilih **Settings** (Pengaturan), pilih ikon **Power** (Daya), lalu pilih **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 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.

---

## Menyalakan sendiri dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)

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

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

Ketika komputer keluar dari mode Hibernasi, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda 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 bangun dari mode tidur

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

1. Dari layar Start (Mulai), ketik `power options` (pilihan daya), kemudian pilih **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada panel 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 daya saat ini, tunjukkan kursor pada ikon indikator daya.
- Untuk menggunakan Pilihan Daya, klik ikon indikator daya dan pilih butir dari daftar pilihan. Dari layar Mulai, Anda juga dapat mengetik `power options` (pilihan daya), dan kemudian pilih **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 sediaan daya baterai sudah rendah atau kritis.

## Menjalankan komputer dengan daya baterai

Jika baterai yang berisi daya terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan berjalan dengan daya baterai. Jika baterai yang berisi daya terpasang di komputer dengan adaptor 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.

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

## Baterai tersegel dari pabriknya

---

 **PENTING:** Jangan coba melepas atau mengganti baterai yang tersegel dari pabrik. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketentuan yang tercakup dalam jaminan. Jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, hubungi bagian dukungan.

---

Komputer Anda dilengkapi baterai internal yang dapat diisi ulang dan hanya dapat diganti oleh penyedia layanan resmi. Untuk informasi tentang cara menjaga kondisi baterai tetap baik, lihat [Menghemat daya baterai pada hal. 51](#). 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.

Baterai pada produk ini sulit diganti sendiri oleh pengguna. HP menganjurkan agar Anda menghubungi dukungan pelanggan untuk membantu mengganti baterai.

## 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.
- 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 sediaan daya baterai yang rendah

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

- Lampu baterai (hanya model tertentu) akan menunjukkan tingkat sediaan daya 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. 50](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut pada saat baterai mencapai tingkat daya baterai 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 sediaan daya baterai yang rendah

### Mengatasi tingkat sediaan daya 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 sediaan daya 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. Hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya.
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 menggunakan daya baterai bila dihubungkan ke daya AC yang disediakan oleh adaptor AC atau melalui perangkat penyambungan/penambahan opsional yang disetujui.

---

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

---

Sambungkan komputer ke daya dalam berbagai kondisi berikut:

---

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

Saat menyambungkan komputer ke daya AC:

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

Keadaan berikut akan terjadi bila memutuskan daya AC:

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

## Memecahkan masalah daya

Uji adaptor 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 AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
3. Hidupkan komputer.
  - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan baik.
  - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor AC ke komputer, dan sambungan dari adaptor AC ke stopkontak AC untuk memastikan 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 cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

## HP CoolSense (hanya model tertentu)

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi kondisi komputer saat tidak berada dalam posisi seimbang serta akan menyesuaikan pengaturan performa dan kipas pendingin agar suhu permukaan komputer tetap di level kenyamanan yang optimal.

Jika HP CoolSense tidak aktif, kondisi komputer tidak akan terdeteksi dan pengaturan performa maupun kipas pendingin tetap dalam pengaturan pabrik. Akibatnya, suhu permukaan komputer bisa lebih tinggi dari kondisi ketika HP CoolSense aktif.

Untuk menonaktifkan atau mengaktifkan CoolSense, ikuti langkah-langkah berikut:

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

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

Jika komputer dalam mode Tidur, Teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan membuat komputer keluar dari mode Tidur. Jika komputer terhubung ke jaringan, Smart Connect akan memperbarui semua aplikasi yang terbuka, seperti kotak masuk email, situs jejaring sosial, dan laman-laman berita, kemudian mengembalikan komputer ke mode Tidur. Smart Connect juga akan

mensinkronkan konten yang telah dibuat saat terputus dari jaringan (offline), misalnya email. Ketika komputer keluar dari mode Tidur, Anda bisa langsung mengakses informasi yang terbaru.

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

## 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 dan dilepas kabelnya dari daya AC untuk waktu yang lama

Meskipun komputer dapat dimatikan dengan tombol daya, prosedur yang disarankan adalah menggunakan perintah Shut down (Matikan) Windows:

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

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

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

Jika komputer tidak mau merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur pematian sebelumnya, coba lakukan prosedur darurat berikut secara berurutan:

- Tekan `ctrl+alt+delete` (hapus), klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

---

# 7 Memelihara komputer

Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini juga memberikan informasi tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk cara membersihkan komputer, dan saran bila bepergian dengan membawa komputer Anda.

## 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 maksimum 0,3 persen (Misalnya: lap pembersih antikuman sekali-pakai. Kain lap sekali-pakai ini dijual dengan aneka nama merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kanebo (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

---

**⚠ PERHATIAN:** Hindari larutan berdaya pembersih kuat karena dapat merusak komputer secara permanen. Jika Anda tidak yakin dengan keamanan suatu produk pembersih komputer, periksa kandungan zat produk tersebut untuk memastikannya tidak mengandung bahan seperti alkohol, asetona, 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.

Memutuskan daya AC.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan menyemprotkan bahan atau cairan pembersih langsung pada 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 bebas serabut yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca *bebas alkohol*. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.

## Membersihkan bagian samping dan penutup

Untuk membersihkan bagian samping dan penutup, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kanebo yang telah dibasahi sedikit dengan salah satu cairan pembersih yang disebutkan sebelumnya atau gunakan lap pembersih antikulit 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 komponen internal, jangan gunakan alat pengisap debu untuk membersihkan keyboard. Pengisap debu dapat membuat kotoran rumah menempel pada permukaan keyboard.

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

---

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kanebo yang telah dibasahi sedikit dengan salah satu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikulit 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 bawaan 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. Larangan ini berlaku di dalam pesawat, di rumah sakit, di dekat bahan peledak, dan di lokasi yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang sebelum mengaktifkan perangkat.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
  - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
  - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi yang menjadi tujuan penggunaan komputer. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi 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. Katasandi lainnya dapat dibuat (diset) di Windows atau di HP Setup Utility (BIOS) yang terinstal sejak awal 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, patuhi persyaratan 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 kata sandi Windows, seperti kata sandi pengaman layar, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), 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. <b>CATATAN:</b> 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"><li>• Harus dimasukkan setiap kali mengakses Setup Utility (BIOS).</li><li>• Jika Anda lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak akan dapat mengakses Setup Utility (BIOS).</li></ul> <b>CATATAN:</b> Katasandi administrator dapat digunakan untuk menggantikan katasandi penyalaan. <b>CATATAN:</b> 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. <b>CATATAN:</b> Jika Anda memasukkan kata sandi penyalaan saat pengecekan awal kata sandi, Anda harus memasukkan kata sandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).
Kata sandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Harus dimasukkan setiap kali akan menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.</li><li>• Jika Anda lupa dengan kata sandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer.</li></ul> <b>CATATAN:</b> Katasandi administrator dapat digunakan untuk menggantikan katasandi penyalaan. <b>CATATAN:</b> Kata sandi penyalaan tidak akan terlihat saat diset, dimasukkan, diubah, atau dihapus.

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.

## Perangkat Keamanan Tertanam TPM (hanya model tertentu)

TPM (Trusted Platform Module) memberikan keamanan tambahan untuk komputer Anda. Anda dapat mengubah pengaturan TPM melalui Setup Utility. Untuk informasi tentang cara mengubah pengaturan Setup Utility, lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 63](#).

Tabel berikut menjelaskan tentang pengaturan TPM melalui Setup Utility.

Pengaturan	Fungsi
Perangkat Keamanan Tertanam TPM	Tersedia/Tersembunyi <ul style="list-style-type: none"><li>Jika kata sandi administrator sudah dibuat, Anda dapat memilih <b>Available</b> (Tersedia).</li><li>Jika Anda memilih <b>Hidden</b> (Tersembunyi), perangkat TPM tidak akan terlihat dalam sistem operasi.</li></ul>
Status TPM	Diaktifkan/Dinonaktifkan <ul style="list-style-type: none"><li>Jika kata sandi administrator belum dibuat, atau jika <b>TPM Security Device</b> (Perangkat Keamanan TPM) diset ke <b>Hidden</b> (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.</li><li>Nilai ini mencerminkan status fisik TPM saat ini. Status ini diaktifkan atau dinonaktifkan melalui pengaturan Status Keamanan Tertanam.</li></ul>
Status Keamanan Tertanam	Tidak Beroperasi/Dinonaktifkan/Diaktifkan <ul style="list-style-type: none"><li>Jika kata sandi administrator belum dibuat, atau jika <b>TPM Security Device</b> (Perangkat Keamanan TPM) diset ke <b>Hidden</b> (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.</li><li>Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi TPM.</li><li>Di waktu berikutnya komputer dinyalakan ulang setelah fungsi TPM diset, nilai ini akan diset ke <b>No Operation</b> (Tidak Beroperasi).</li></ul>
TPM Diset ke Pengaturan Standar Pabrik	Tidak/Ya <ul style="list-style-type: none"><li>Jika kata sandi administrator belum dibuat, atau jika <b>TPM Security Device</b> (Perangkat Keamanan TPM) diset ke <b>Hidden</b> (Tersembunyi), entri ini akan disembunyikan.</li><li>Jika <b>Embedded Security State</b> (Status Keamanan Tertanam) diset ke <b>Enabled</b> (Diaktifkan), pilih <b>Yes</b> (Ya) untuk mengeset ulang TPM ke pengaturan awal, lalu tekan <b>f10</b> untuk menyimpannya dan keluar. Sebuah pesan konfirmasi akan muncul untuk <b>Clear the TPM</b> (Kosongkan TPM). Tekan <b>f1</b> untuk mengeset ulang TPM, atau tekan <b>f2</b> untuk membatalkan tindakan ini.</li></ul>

## 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, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), 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

HP, Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal pada komputer Anda harus diperbarui secara teratur untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan kinerja perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan drive pada hal. 55](#).

## Menginstal pembaruan penting keamanan

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/go/contactHP>. 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.

## 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/go/contactHP>. 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. 18](#).

## Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

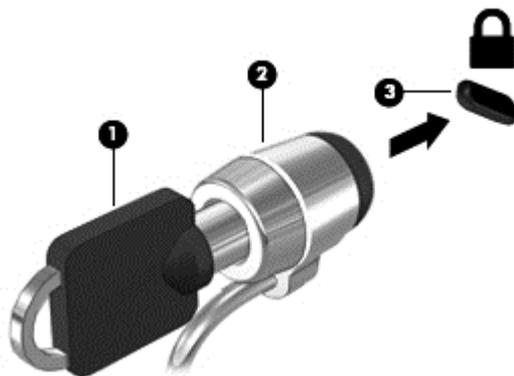
Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data secara rutin agar tidak hilang secara permanen atau rusak akibat serangan virus maupun gangguan fungsi perangkat lunak atau perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 66](#).

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

1. Lingkarkan 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 kabel pengaman pada komputer (3), kemudian kuncikan kunci 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 dalam 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. 63](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama). Pastikan Anda mencatat versi BIOS.
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. Saat mengunduh dan menginstal, 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. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan perbaikan), lalu klik **Check for HP updates now** (Periksa 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 pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari pembaruan tersebut nanti, setelah pembaruan itu 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. Dari layar Start (Mulai), ketik `file`, lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah File).
2. Klik tujuan di harddisk. Tujuan di harddisk biasanya adalah Diska 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) yang memungkinkan Anda menjalankan tes diagnostik untuk memastikan apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik atau tidak. Alat bantu yang berjalan di luar sistem operasi ini akan

mengisolir kerusakan perangkat keras dari berbagai masalah yang mungkin 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 bantu diagnostik dalam urutan berikut:

- a. Drive USB 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. 65](#).

---

- 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 ingin menghentikan tes diagnostik yang tengah berlangsung, tekan **esc**.

---

## Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

---

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

---

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Klik **Support & Drivers** (Dukungan & Driver), lalu klik tab **Drivers & Download** (Driver & Mengunduh).
3. Masukkan nama produk pada kotak teks, lalu klik **Go** (Mulai).
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostic** (Diagnosis), 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. 66](#).

2. Gunakan alat bantu Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi. Untuk informasi lebih lanjut dan langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, 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 (dijual terpisah) untuk membuat disk pemulihan, atau dapatkan disk pemulihan dari dukungan. Lihat buku *Worldwide Telephone Numbers* (Nomor Telepon Seluruh Dunia) yang disertakan dengan komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Go to <http://www.hp.com/support>, pilih negara atau 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 penyambungan 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. 68](#).

## 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 mengatur ulang komputer ke kondisi semula. Untuk informasi lebih lanjut dan langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Dari layar Mulai, ketik `help`, 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 menginstallkan 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. 68](#).

- Jika Anda ingin memulihkan penetapan partisi dan isi awal 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. 68](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 66](#).
- 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. 68](#).
- 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. 70](#).

## 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. 66](#).

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

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallkan ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program yang sebelumnya terinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstallkan ulang sistem operasi dan semua driver maupun perangkat lunak yang terkait dengan perangkat keras, namun tidak menginstallkan 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 menginstallkan 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 diinstal 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. 66](#).

- 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. 66](#).
- Jika media HP Recovery tidak bisa berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari dukungan. Lihat buku *Worldwide Telephone Numbers* (Nomor Telepon Seluruh Dunia) yang disertakan dengan komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Go to <http://www.hp.com/support>, pilih negara atau 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 seminimal mungkin tanpa perlu menggunakan cakram pemulihan maupun flashdisk USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

 **PENTING:** Untuk tablet, hubungkan ke unit penyambungan 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**, dan kemudian ikuti petunjuk di 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 disk HP Recovery yang Anda buat, dan 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. 69](#).

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. 66](#).

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 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 sesuai platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5 V dc @ 2,31 A - 45 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
<b>Suhu</b>		
Beroperasi	<b>5°C s.d 35°C</b>	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	<b>-20°C s.d 60°C</b>	-4°F s.d 140°F
<b>Kelembaban relatif</b> (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	<b>10% s.d 90%</b>	10% s.d 90%
Tidak beroperasi	<b>5% s.d 95%</b>	5% s.d 95%
<b>Ketinggian maksimum</b> (tanpa tekanan)		
Beroperasi	<b>-15 m s.d 3.048 m</b>	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Tidak beroperasi	<b>-15 m s.d 12.192 m</b>	-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 elektrostatik lain dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan komponen meminta Anda mencabut komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar, baru kemudian lepas penutup komputer.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatik 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-elektrostatik.

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

# Indeks

## A

- adaptor AC, menguji 53
- Adobe Photoshop Lightroom 21
- antena WLAN, mengenali 8
- aplikasi
  - melepaskan sematan 44
  - membuat grup aplikasi 44
  - memindahkan 44
  - menampilkan aplikasi yang terbuka 43
  - menampilkan semuanya 43
  - mencari 44
  - mengalihkan 43
  - mengubah ukuran 44
  - mengunduh 45
  - menutup 43

## B

- baterai
  - mengosongkan 51
  - tingkat sediaan daya baterai yang rendah 51
- bawah 14
- Beats Audio 23
- bepergian dengan membawa komputer 14, 56
- berkas terhapus, mengembalikan 67
- BIOS
  - memastikan versi 63
  - memperbarui 63
  - mengunduh pembaruan 64
- buka aplikasi
  - menampilkan 43
  - mengalihkan 43

## C

- cadangan 66
- cakram yang didukung, pemulihan 67
- Cetak 45
- charm, menampilkan 44
- citraan terminimalkan
  - membuat 68
  - pemulihan 69

## D

- daya, baterai 50
- daya AC eksternal, menggunakan 52
- daya baterai 50
- daya masuk 71
- Desktop Windows, membuka 44

## F

- fitur audio, diuji 23

## G

- gerakan memutar pada Panel Sentuh 31
- gerakan mencubit pada layar sentuh 38
- gerakan mencubit pada Panel Sentuh 30
- gerakan mengezum pada layar sentuh 38
- gerakan mengezum pada Panel Sentuh 30
- gerakan menggulir pada Panel Sentuh 29
- gerakan pada layar sentuh 38, 40
  - gerakan sapuan dari tepi 39
  - geser satu-jari 37
  - memutar 38
  - mencubit 38
  - mengetuk 36
- gerakan pada Panel Sentuh
  - memilih 28
  - memutar 31
  - mencubit 30
  - mengezum 30
  - menggulir 29
- gerakan sapuan dari tepi 38
- sapuan dari tepi atas 40
- grup aplikasi, membuat 44

## H

- hal-hal menarik yang dapat dilakukan 2
- HDMI, mengatur audio 25

- headphone, menghubungkan 22

## Hibernasi

- dinyalakan selama tingkat sediaan daya baterai kritis 51
- keluar dari 49
- menyalakan 49
- HP Recovery Manager
  - mengatasi masalah boot 69
  - menjalankan 69

## I

- Ikon tersuaikan 35, 40
- informasi baterai, mencari 51
- informasi pengaturan
  - label pengaturan 14
  - label sertifikasi nirkabel 14

## J

- jaringan nirkabel, memproteksi 62
- jaringan nirkabel (WLAN)
  - jangkauan fungsi 19
  - keamanan 18
  - koneksi WLAN perusahaan 19
  - koneksi WLAN publik 19
  - menggunakan 17
  - menghubungkan 19
  - perangkat yang diperlukan 18

## K

- kamera web
  - mengenali 8, 20
  - menggunakan 21
- katasandi
  - Setup Utility (BIOS) 59
  - Windows 59
- katasandi Setup Utility (BIOS) 59
- katasandi Windows 59
- keamanan, nirkabel 18
- Keamanan Tertanam TPM 60
- komponen
  - atas 9
  - bawah 13

- layar 8
- sisi kanan 6
- sisi kiri 6
- koneksi WLAN perusahaan 19
- koneksi WLAN publik 19
- kontrol nirkabel
  - perangkat lunak Wireless Assistant 15
  - sistem operasi 15
  - tombol 15
- kunci kabel pengaman,
  - memasang 62

**L**

- label
  - Bluetooth 14
  - layanan 13
  - nomor seri 13
  - pengaturan 14
  - sertifikasi nirkabel 14
  - WLAN 14
- label Bluetooth 14
- label sertifikasi nirkabel 14
- label servis, mencari 13
- label WLAN 14
- lampu
  - Adaptor AC 6
  - caps lock 10
  - daya 10
  - harddisk 7
  - nirkabel 10
  - volume bisu 10
- lampu adaptor AC, mengenali 6
- lampu caps lock, mengenali 10
- lampu daya, mengenali 10
- lampu harddisk 7
- lampu kamera web, mengenali 8, 20
- lampu nirkabel 10, 15
- lampu volume bisu, mengenali 10
- layar, resolusi tinggi 26
- layar dengan resolusi tinggi 26
- layar sentuh, menggunakan 36
- lingkungan pengoperasian 71

**M**

- matikan 54

- media HP Recovery
  - membuat 66
  - pemulihan 69
- media pemulihan
  - membuat 66
  - membuat menggunakan HP Recovery Manager 67
- melepas sematan aplikasi 44
- memasang
  - kunci kabel pengaman opsional 62
  - pembaruan penting keamanan 61
- mematikan komputer 54
- membersihkan komputer 55
- memelihara komputer 55
- memilih gerakan Panel Sentuh 28
- memindahkan aplikasi 44
- memulihkan sistem awal 68
- menampilkan semua aplikasi 43
- menata favorit 45
- mencadangkan perangkat lunak dan data 62
- mencari 44
- mengapalkan komputer 56
- mengembalikan, Riwayat Berkas Windows 67
- mengeset proteksi katasandi saat bangun dari mode tidur 49
- menggunakan daya AC eksternal 52
- menggunakan katasandi 58
- mengkonfigurasi audio untuk HDMI 25
- mengubah ukuran aplikasi 44
- menguji adaptor AC 53
- Menguji fitur audio 23
- mengunci komputer 45
- mengunduh aplikasi 45
- Mengunduh PC Hardware Diagnostics (UEFI) HP 65
- Menu Mulai. 42
- menutup aplikasi 43
- menyambung ke WLAN 19
- menyimpan favorit 45
- mikrofon, internal 8, 20
- mikrofon, menghubungkan 22
- mikrofon internal, mengenali 8, 20

- mini DisplayPort
  - menghubungkan 26
- Mini DisplayPort
  - mengenali 6
- Mini DisplayPort, mengenali 21
- mouse, eksternal
  - mengeset preferensi 28

**N**

- nama dan nomor produk, komputer 13
- navigasi suara 42
- nomor seri 13

**P**

- Panel Kontrol Beats Audio 23
- Panel Sentuh
  - tombol 9
  - zona kontrol kanan 9
  - zona kontrol kiri 9
- partisi HP Recovery
  - melepas 70
  - pemulihan 69
- partisi pemulihan
  - melepas 70
- pelepasan muatan listrik statis 72
- pembaca kartu memori, mengenali 7, 21
- pembaruan penting keamanan, menginstal 61
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 61
- pembaruan perangkat lunak dari HP dan pihak ketiga, menginstal 61
- pemulihan
  - cakram 67, 69
  - cakram yang didukung 67
  - flashdisk USB 69
  - HP Recovery Manager 68
  - media 69
  - menggunakan media HP Recovery 67
  - menjalankan 69
  - pilihan 66
  - sistem 68
- pemulihan sistem 68
- pengeditan media 21
- penyiapan koneksi Internet 18
- penyiapan WLAN 18

perangkat Bluetooth 15, 19  
perangkat definisi tinggi,  
menghubungkan 24  
perangkat lunak antivirus,  
menggunakan 61  
Perangkat lunak Dragon 42  
perangkat lunak firewall 61  
perangkat lunak keamanan  
Internet, menggunakan 60  
perangkat lunak Wireless  
Assistant 15  
Perangkat rongga jamak  
(WLAN) 14, 17  
perangkat tampilan digital,  
menghubungkan 26

## R

rongga  
HDMI 6, 21, 24  
USB 3.0 6, 21  
Rongga HDMI  
mengenal 6, 21  
menghubungkan 24  
rongga USB 3.0, mengenal 6, 21

## S

sapuan dari tepi kanan 39  
sapuan dari tepi kiri 39  
sensor cahaya sekitar,  
mengenal 8, 20  
Setup Utility (BIOS),  
menggunakan 63  
sistem tidak mau merespons 54  
slot  
kabel pengaman 6  
pembaca kartu memori 7  
slot kabel pengaman, mengenal  
6  
soket  
keluaran audio (headphone)  
7, 21  
masukan audio (mikrofon) 21  
soket, daya 6  
soket daya, mengenal 6  
soket keluaran audio  
(headphone) 7  
soket keluaran audio (headphone),  
mengenal 21  
soket masukan audio (mikrofon),  
mengenal 21

speaker  
mengenal 13, 21  
menghubungkan 22

## T

Tidur  
keluar dari 49  
menyalakan 49  
tingkat kritis sediaan daya  
baterai 51  
tingkat sediaan daya baterai yang  
rendah 51  
titik pengembalian sistem  
membuat 66  
tombol  
daya 11  
kanan Panel Sentuh 9  
kiri Panel Sentuh 9  
tombol aksi  
bisu volume 41  
Help and Support (Bantuan dan  
Dukungan) 41  
lampu latar keyboard 41  
memutar, menjeda,  
melanjutkan 41  
menambah kecerahan layar  
41  
mengalihkan gambar layar 41  
mengenal 12  
mengurangi kecerahan layar  
41  
nirkabel 41  
trek atau bagian sebelumnya  
41  
trek atau bagian selanjutnya  
41  
volume naik 41  
volume turun 41  
tombol aksi lampu latar keyboard,  
mengenal 41  
tombol aplikasi Windows,  
mengenal 12  
tombol daya, mengenal 11  
tombol esc, mengenal 12  
tombol fn, mengenal 12, 41  
tombol layar internal, mengenal  
8  
tombol logo Windows,  
mengenal 12  
Tombol mulai 42

tombol nirkabel 15  
tombol pintas  
keterangan 41  
menggunakan 42  
Tombol pintasan Windows 45  
tombol pintas Beats Audio 23  
tombol pintas keyboard,  
mengenal 41  
tuts  
aksi 12  
aplikasi Windows 12  
esc 12  
fn 12  
Windows 12

## U

urutan boot, mengubah HP  
Recovery Manager 69

## V

ventilasi, mengenal 13  
video 24

## W

Windows  
mengembalikan berkas 67  
Riwayat Berkas 67  
titik pengembalian sistem 66

## Z

zona kontrol kanan, mengenal 9  
zona kontrol kiri, mengenal 9  
zona Panel Sentuh, mengenal 9