

# Panduan Pengguna

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk 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: Mei 2015

Nomor Komponen Dokumen: 807573-BW1

## Informasi produk

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

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

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


## Persyaratan perangkat lunak

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

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

## Informasi peringatan keselamatan

---


 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer yang terlalu panas, jangan letakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang kokoh dan datar. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. 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 60950-1).

---



## Pengaturan konfigurasi prosesor (hanya model tertentu)

---

 **PENTING:** Model komputer tertentu dikonfigurasi dengan prosesor Intel @ Pentium @ seri N35xx/N37xx atau Celeron @ seri N28xx/N29xx/N30xx/N31xx dan sistem operasi Windows ®. **Jika komputer Anda dikonfigurasi sebagaimana dijelaskan, jangan mengubah pengaturan konfigurasi prosesor dalam msconfig.exe dari 4 atau 2 prosesor menjadi 1 prosesor.** Jika Anda melakukannya, komputer Anda tidak akan dapat melangsungkan penyalaan ulang. Anda harus melakukan pengesetan ulang nilai pabrik untuk mengembalikan pengaturan awal.

---



---

# Isi

<b>1 Memulai dengan tepat .....</b>	<b>1</b>
Kunjungi Gerai Aplikasi HP .....	1
Tindakan terbaik .....	1
Sumber rujukan informasi HP lainnya .....	2
<b>2 Mengenal komputer .....</b>	<b>4</b>
Mencari perangkat keras .....	4
Mencari perangkat lunak .....	4
Sisi Kanan .....	5
Sisi kiri .....	7
Layar .....	9
Atas .....	11
Panel Sentuh .....	11
Lampu .....	12
Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu) .....	13
Tombol lainnya .....	14
Menggunakan tombol aksi .....	14
Bawah .....	16
Label .....	16
<b>3 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>18</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	18
Menggunakan kontrol nirkabel .....	18
Tombol nirkabel .....	18
Kontrol sistem operasi .....	19
Menyambung ke WLAN .....	19
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu) .....	20
Menyambung ke jaringan berkabel—LAN (hanya model tertentu) .....	20
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak .....	21
<b>4 Menikmati fitur hiburan .....</b>	<b>22</b>
Menggunakan kamera web .....	22
Menggunakan audio .....	22
Menghubungkan speaker .....	22
Menghubungkan headset .....	22
Menggunakan fitur-fitur audio yang canggih .....	22

Mengakses Panel Kontrol audio .....	23
Cara menggunakan pengaturan suara .....	23
Menggunakan video .....	23
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI .....	23
Mengeset audio HDMI .....	24
Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu) .....	25
Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan bersertifikat WiDi Intel (hanya model tertentu) .....	25
<b>5 Menavigasi layar .....</b>	<b>26</b>
Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh .....	26
Ketuk .....	26
Mengezum dengan menjepitkan dua jari .....	27
Gulir dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	27
Sentuh dengan dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	27
Sapuan dari tepi kanan (hanya layar sentuh) .....	28
Sapuan dari tepi kiri (hanya layar sentuh) .....	28
Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah (hanya layar sentuh) .....	28
Geser satu jari (hanya layar sentuh) .....	29
Menggunakan keyboard dan mouse opsional .....	29
Menggunakan keypad angka terintegrasi .....	29
<b>6 Mengelola daya .....</b>	<b>30</b>
Menyalakan dan keluar dari mode Tidur dan Hibernasi .....	30
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur .....	30
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu) .....	31
Mengeset proteksi kata sandi saat keluar (dari mode Tidur atau Hibernasi) .....	31
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya .....	32
Menjalankan komputer dengan daya baterai .....	32
Baterai tersegel di pabrik .....	32
Mencari informasi baterai .....	32
Menghemat daya baterai .....	33
Mengenali tingkat daya baterai rendah .....	33
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah .....	33
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia .....	33
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia ...	33
Mengatasi tingkat daya baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi .....	34
Bekerja dengan daya AC .....	34
Pemecahan masalah daya .....	34



Mematikan (memadamkan) komputer .....	35
<b>7 Memelihara komputer .....</b>	<b>36</b>
Meningkatkan kinerja .....	36
Menggunakan Disk Defragmenter .....	36
Menggunakan Disk Cleanup .....	36
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) .....	36
Mengenali status HP 3D DriveGuard .....	37
Memperbarui program dan driver .....	37
Membersihkan komputer .....	37
Prosedur pembersihan .....	38
Membersihkan layar .....	38
Membersihkan bagian samping dan penutup .....	38
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse (hanya model tertentu) .	38
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	39
<b>8 Mengamankan komputer dan data Anda .....</b>	<b>40</b>
Menggunakan kata sandi .....	40
Mengeset kata sandi Windows .....	40
Mengeset kata sandi Setup Utility (BIOS) .....	41
Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu) .....	41
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet .....	42
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	42
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	42
Menginstal pembaruan perangkat lunak .....	42
Menginstal pembaruan penting keamanan .....	42
Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya model tertentu) .....	43
Menjaga keamanan jaringan nirkabel .....	43
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data .....	43
Menggunakan kabel pengaman opsional .....	43
<b>9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>45</b>
Menyalakan Setup Utility (BIOS) .....	45
Memutakhirkan Setup Utility (BIOS) .....	45
Memastikan versi BIOS .....	45
Mengunduh pembaruan BIOS .....	46
<b>10 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>47</b>
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB .....	47

<b>11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan .....</b>	<b>49</b>
Membuat cadangan dan media pemulihan .....	49
Membuat media HP Recovery (hanya model tertentu) .....	49
Menggunakan alat Windows .....	50
Pengembalian dan pemulihan .....	50
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager .....	51
Apa yang perlu diketahui sebelum Anda memulai .....	51
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu) .....	52
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan .....	53
Mengubah urutan boot komputer .....	53
Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu) .....	53
<b>12 Spesifikasi .....</b>	<b>54</b>
Daya masuk .....	54
Lingkungan pengoperasian .....	54
<b>13 Pelepasan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>55</b>
<b>14 Aksesibilitas .....</b>	<b>56</b>
Teknologi alat bantu yang didukung .....	56
Menghubungi bagian dukungan .....	56
<b>Indeks .....</b>	<b>57</b>


# 1 Memulai dengan tepat

Komputer ini merupakan perangkat yang sangat efektif yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Bacalah bab ini untuk mempelajari tentang tindakan terbaik setelah menyiapkan komputer, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan lokasi memperoleh sumber daya HP lainnya.

## Kunjungi Gerai Aplikasi HP

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

---


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

---

Untuk melihat dan mengunduh aplikasi:

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

---

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

---

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

## Tindakan terbaik

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

- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat media pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 49](#).
- Buat koneksi ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 18](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 22](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 42](#).

## Sumber rujukan informasi HP lainnya

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

Sumber rujukan informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penjelasan umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.</li></ul>
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serangkaian luas informasi tentang petunjuk teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.</li></ul>
▲ Dari layar Mulai, ketik <code>help</code> (bantuan), 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 di seluruh dunia, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	
Dukungan global 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>• Melakukan chatting online dengan teknisi HP.</li><li>• Nomor telepon dukungan</li><li>• Lokasi pusat layanan HP</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.</li><li>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna). – atau – Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</li></ol>	<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 mekanis</li></ul>
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses dokumen ini: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>. – atau – Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.</li><li>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>User guides</b> (Panduan pengguna).</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maklumat penting pengaturan, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat, jika diperlukan.</li></ul>
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses dokumen ini: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>. – atau –</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi jaminan khusus komputer ini.</li></ul>

Sumber rujukan informasi	Isi
	<p>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.</p>
<p>2. Pilih <b>My computer</b> (Komputer saya), lalu pilih <b>Warranty and services</b> (Jaminan dan layanan).</p>	
<p>– atau –</p>	
<p>Kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	
	<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, kartu Jaminan Terbatas HP mungkin disediakan HP dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya dari <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> atau mengirim 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 mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label nomor seri), nama, dan alamat pos Anda.</p>	
<p><b>PENTING:</b> JANGAN mengembalikan 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

### Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras yang terpasang di komputer:

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

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

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

Daftar berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

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


### Mencari perangkat lunak

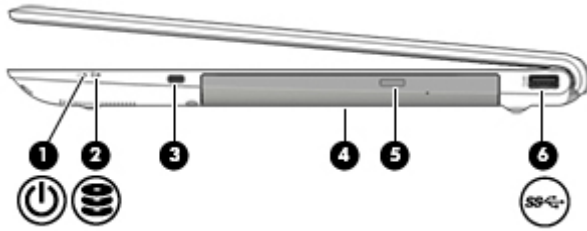
Untuk mengetahui perangkat lunak yang terinstal di komputer:




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

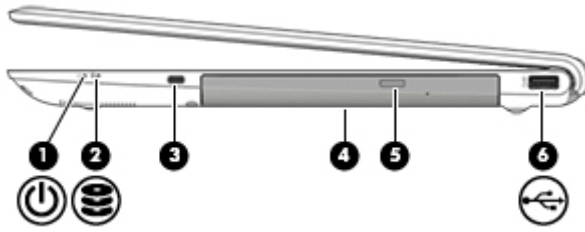
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu pilih **Programs and Features** (Program dan Fitur).




## Sisi Kanan

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



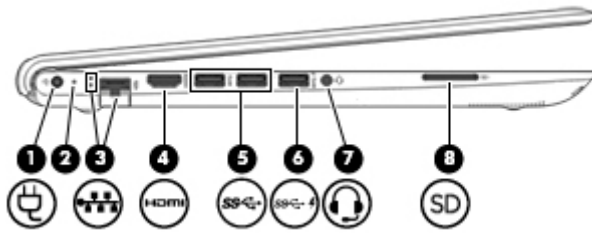
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li></ul>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li><li>• Jingga: HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) telah memarkirkan harddisk untuk sementara.</li></ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat <a href="#">Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) pada hal. 36</a>.</p>
(3) Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
(4) Drive optik (hanya model tertentu)	<p>Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat <a href="#">Sumber rujukan informasi HP lainnya pada hal. 2</a>). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih <b>Drivers &amp; Downloads</b> (Driver &amp; Unduhan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.</p>
(5) Tombol pembuka drive optik (hanya model tertentu)	<p>Membuka baki cakram.</p>
(6)  Rongga USB 3.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>









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.</li> <li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li> </ul>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li> <li>• Jingga: HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) telah memarkirkan harddisk untuk sementara.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat <a href="#">Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu) pada hal. 36</a>.</p>
(3) Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>
(4) Drive optik (hanya model tertentu)	<p>Bergantung model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi kompatibilitas cakram, kunjungi halaman web Bantuan dan Dukungan (lihat <a href="#">Sumber rujukan informasi HP lainnya pada hal. 2</a>). Ikuti petunjuk pada halaman web untuk memilih model komputer Anda. Pilih <b>Drivers &amp; Downloads</b> (Driver &amp; Unduhan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.</p>
(5) Tombol pembuka drive optik (hanya model tertentu)	Membuka baki cakram.
(6)  Rongga USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>




## Sisi kiri

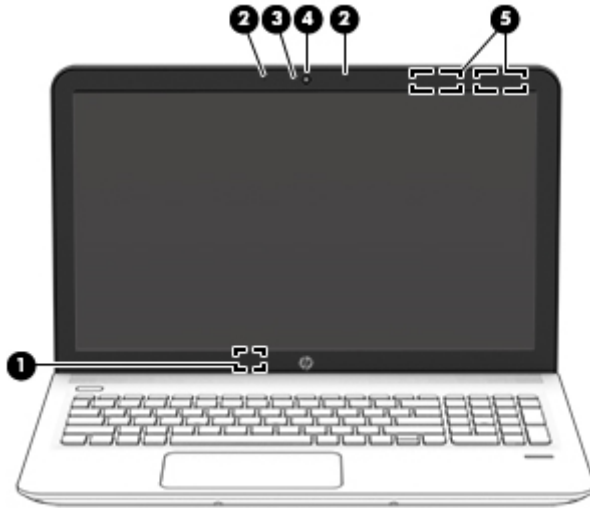


Komponen	Keterangan
(1)  Konektor daya	Menghubungkan adaptor AC.
(2) Lampu adaptor AC/baterai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Adaptor AC tersambung dan baterai berisi daya penuh.</li> <li>• Berkedip putih: Adaptor AC dilepaskan dan baterai telah mencapai tingkat daya baterai hampir habis.</li> <li>• Jingga: Adaptor AC terhubung dan baterai sedang diisi.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul>
(3)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Jaringan tersambung.</li> <li>• Jingga: Menunjukkan aktivitas di jaringan.</li> </ul>
(4)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, komponen digital atau komponen audio yang kompatibel, atau perangkat High-Definition Multimedia Interface (HDMI) kecepatan tinggi.
(5)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)  Rongga pengisian (dialiri daya) USB 3.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB. Rongga USB biasa tidak dapat mengisi daya semua perangkat USB, atau dapat mengisi namun menggunakan sedikit muatan listrik. Perangkat USB tertentu memerlukan daya dan harus menggunakan rongga beraliran daya (aktif).</p> <p><b>CATATAN:</b> Rongga pengisian daya USB juga dapat mengisi daya ponsel dan pemutar MP3 model tertentu, meskipun komputer dalam keadaan mati.</p>
(7)  Soket keluaran audio (headfon)/soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headfon, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.

Komponen	Keterangan
	<p><b>PERINGATANI!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>Untuk mengakses dokumen ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>– atau –</li> <li>Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.</li> </ul> <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 (hedfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>
<p>(8) <b>SD</b> Pembaca kartu memori</p>	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pegang kartu dengan sisi label menghadap ke atas dan konektor menghadap ke komputer.</li> <li>2. Masukkan kartu ke dalam pembaca kartu memori, kemudian tekan kartu tersebut ke arah dalam hingga terpasang dengan mapan.</li> </ol> <p>Untuk melepas kartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Tekan kartu ke dalam, lalu keluarkan dari pembaca kartu memori.</li> </ul>

# Layar

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



Komponen	Keterangan
(1) Tombol layar internal	Menonaktifkan layar dan mengaktifkan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. <b>CATATAN:</b> Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.
(2) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(3) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(4) Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.  Untuk menggunakan kamera web: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih <b>Camera</b> (Kamera) dari daftar aplikasi.</li></ul>
(5) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).

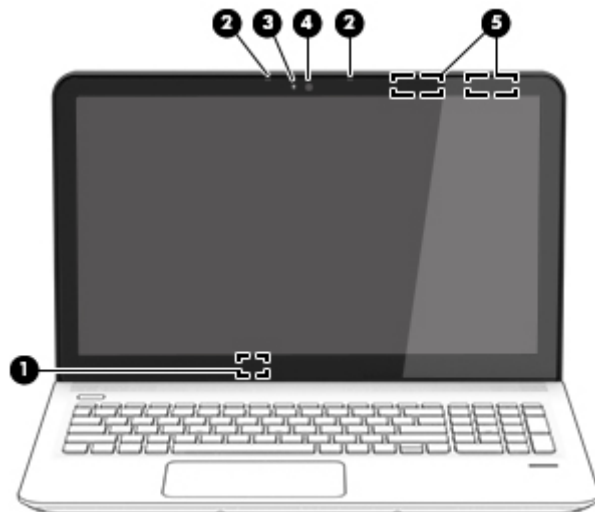
\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda.

Untuk mengakses dokumen ini:

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

– atau –

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



Komponen	Keterangan
(1) Sakelar 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) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(3) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(4) Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming.  Untuk menggunakan kamera web: ▲ Ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih <b>Camera</b> (Kamera) dari daftar aplikasi.
(5) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLANs).

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda.

Untuk mengakses dokumen ini:

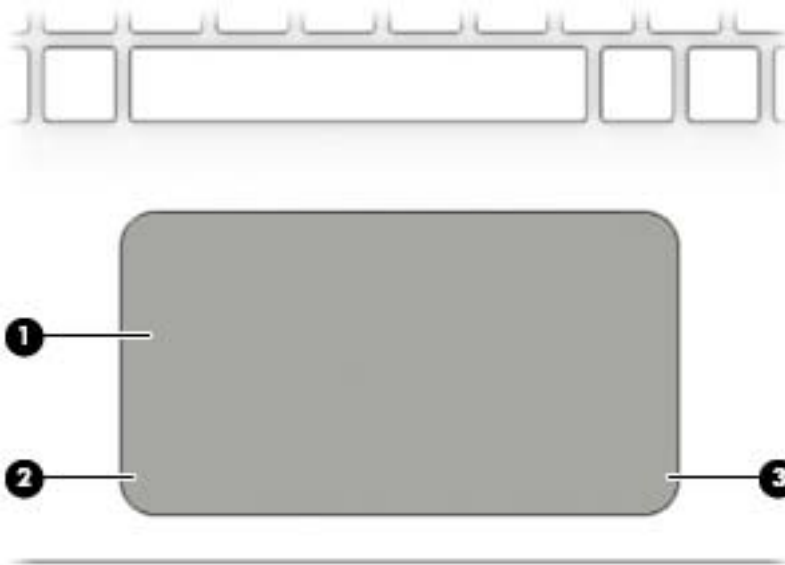
Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

– atau –

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

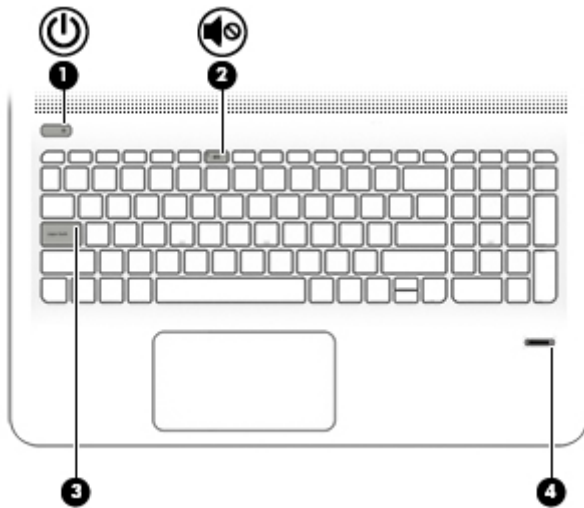
# Atas



## Panel Sentuh



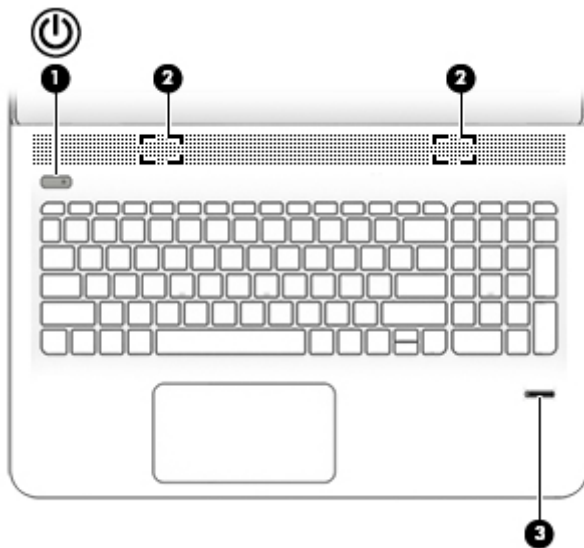
Komponen	Keterangan
(1) Zona Panel Sentuh	Membaca gestur jari untuk memindahkan pointer atau mengaktifkan item pada layar.
(2) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

## Lampu



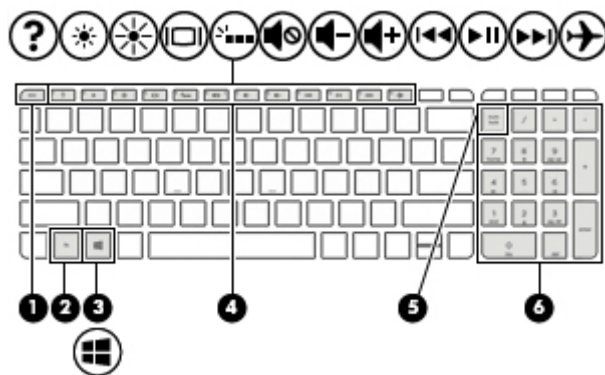
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.</li></ul>
(2)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jingga: Volume komputer dibisukan.</li><li>• Mati: Volume komputer diaktifkan.</li></ul>
(3) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti semua tombol huruf dialihkan ke huruf kapital.
(4) Lampu pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Sidik jari terbaca.</li><li>• Jingga: Sidik jari tidak terbaca.</li></ul>

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



Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer.</li> <li>• Jika komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menyalakan mode Tidur.</li> <li>• Jika komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li> <li>• Jika 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 Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya komputer Anda, lihat pilihan daya.</p> <p>▲ Pada layar Mulai, ketik <code>power</code> (daya), pilih <b>Power and sleep settings</b> (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih <b>Power and sleep</b> (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi.</p> <p>– atau –</p> <p>Dari desktop Windows, klik kanan tombol <b>Start</b> (Mulai), lalu pilih <b>Power Options</b> (Pilihan Daya).</p>
(2) Pengeras suara (2) (hanya model tertentu)	Menghasilkan suara.
(3) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan masuk log ke Windows dengan sidik jari sebagai pengganti kata sandi.

## Tombol lainnya



Komponen	Keterangan
(1)  Tombol <b>esc</b>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <b>fn</b> .
(2)  Tombol <b>fn</b>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol <b>esc</b> , tombol aksi, atau <b>spacebar</b> (tombol spasi).
(3)  Tombol logo Windows	Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. <b>CATATAN:</b> Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(4)  Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan. <b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, tombol aksi <b>f5</b> akan mematikan atau menyalakan fitur lampu latar memancar keyboard.
(5)  Tombol <b>num lock</b>	Beralih di antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terintegrasi.
(6)  Keypad angka terintegrasi	Jika <b>num lock</b> diaktifkan, maka keypad dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.

## Menggunakan tombol aksi

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

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

Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombol tersebut.













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

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

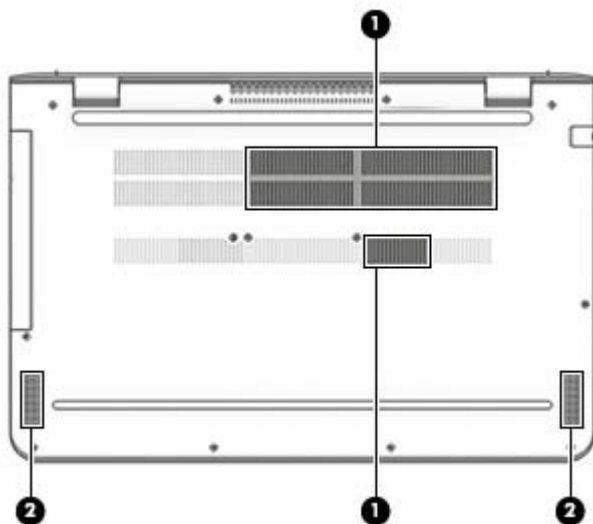
Jika fitur tombol aksi telah dinonaktifkan, setiap fungsi masih bisa dijalankan melalui tombol **fn** yang ditekan dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.



Lihat bagian Help and Support (Bantuan dan Dukungan) untuk informasi lebih lanjut tentang cara menonaktifkan fitur tombol aksi.

Ikun	Keterangan
	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 pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Menambah kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan memindah-mindah citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur lampu latar keyboard. <b>CATATAN:</b> Untuk menghemat daya baterai, nonaktifkan fitur ini.
	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	Mengurangi volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	Menambah volume speaker secara berangsur bila ditekan terus.
	Memutar trek sebelumnya dari CD audio atau bagian sebelumnya dari DVD atau Blu-ray Disc (BD).
	Memulai, menjeda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	Memutar trek selanjutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	Menyalakan atau mematikan mode pesawat dan fitur nirkabel. <b>CATATAN:</b> Tombol mode pesawat terbang juga disebut dengan tombol nirkabel. <b>CATATAN:</b> Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.


## Bawah



Komponen	Keterangan
(1) Ventilasi (2)	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.  <b>CATATAN:</b> Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama komputer beroperasi.
(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:** Periksa lokasi berikut untuk label yang dijelaskan di bagian ini: bagian bawah komputer atau di bagian belakang monitor.

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

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





---

#### Komponen

---

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

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

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

---

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

---

## 3 Menyambung ke jaringan

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

### Menyambung ke jaringan nirkabel

Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (umumnya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di perkantoran, di rumah, dan di tempat-tempat publik, seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan kampus. Dalam WLAN, perangkat nirkabel mobile di komputer berkomunikasi dengan router nirkabel atau titik akses nirkabel.
- Perangkat Bluetooth—Membangun PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat lain yang memiliki kemampuan Bluetooth, seperti komputer, ponsel, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

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

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

### Menggunakan kontrol nirkabel

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


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

### Tombol nirkabel

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

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

---

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

---

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

## Kontrol sistem operasi

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

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:


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

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

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

## Menyambung ke WLAN

---


 **CATATAN:** 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.

---

Untuk menghubungkan ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

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

---


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

---


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

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

---

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

---

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

---

6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses koneksi.

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



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

## Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

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

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

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

## Menyambung ke jaringan berkabel—LAN (hanya model tertentu)

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


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

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

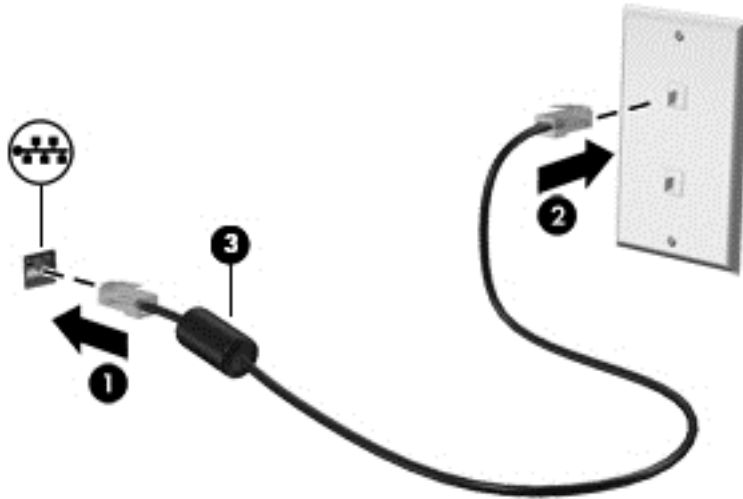
1. Hubungkan satu ujung kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** di komputer.

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

---

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

---




## Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

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

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

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

---

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

---

---

## 4 Menikmati 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, speaker atau headphone.

### Menggunakan kamera web

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

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

### Menggunakan audio

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

### Menghubungkan speaker

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

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

### Menghubungkan hedset

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

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

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

### Menggunakan fitur-fitur audio yang canggih

Komputer Anda dilengkapi fitur-fitur audio canggih yang dapat dikontrol melalui panel kontrol audio. Anda dapat menikmati suara audio canggih melalui speaker internal komputer, melalui speaker eksternal yang dihubungkan ke rongga USB, atau melalui headphone audio yang dihubungkan ke soket combo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon).



## Mengakses Panel Kontrol audio

Gunakan panel kontrol audio untuk melihat dan mengontrol pengaturan audio.

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Bang & Olufsen** atau **B&O Play**.

– atau –

Dari dekstop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Bang & Olufsen** atau **B&O Play**.

## Cara menggunakan pengaturan suara

Pengaturan suara mengontrol volume, pemutaran, perekaman dan suara sistem pada komputer Anda.

Untuk melihat atau mengubah pengaturan suara:

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

–atau–

Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).


Untuk informasi lebih lanjut tentang fitur audio di komputer Anda, lihat Bantuan dan Dukungan.

## Menggunakan video

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

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

---


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

---

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

## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI

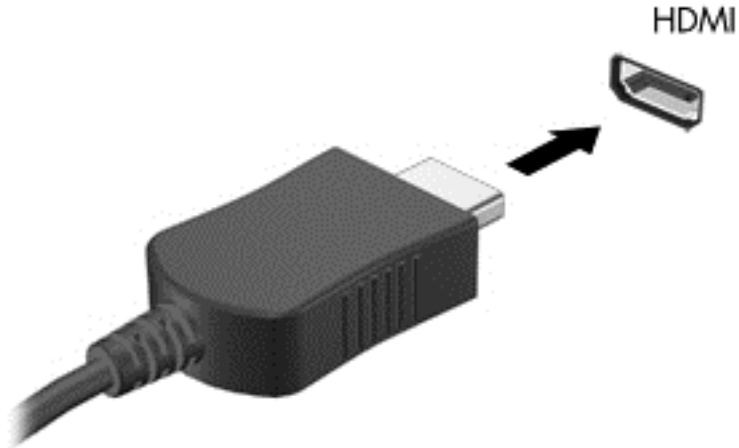
---

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

---

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


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



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

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

---

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

---

## Mengeset audio HDMI

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

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

Untuk mengembalikan audio streaming ke speaker komputer:

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

## Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast (hanya model tertentu)

Untuk menemukan dan menghubungkan komputer ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast tanpa meninggalkan aplikasi Anda saat ini, ikuti langkah-langkah berikut.

Untuk membuka Miracast:

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

– atau –

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



**CATATAN:** Untuk mengetahui jenis monitor Anda memiliki (kompatibel dengan Miracast atau Intel WiDi), lihat dokumentasi yang disertakan bersama TV Anda atau perangkat tampilan sekunder.

## Mencari dan menghubungkan ke perangkat tampilan bersertifikat WiDi Intel (hanya model tertentu)

Menggunakan Intel WiDi untuk file proyek individu secara nirkabel seperti foto, musik, atau video, atau menduplikasi seluruh layar komputer ke TV atau ke perangkat layar sekunder.

Intel WiDi, solusi Miracast premium, memberikan kemudahan dan tanpa hambatan untuk memasang perangkat layar sekunder; menyediakan duplikasi layar penuh dan dapat meningkatkan kecepatan, kualitas, dan penskalaan. Berbagi Media Intel WiDi (hanya model tertentu) memungkinkan multitasking mudah dan menyediakan alat bantu untuk memilih dan jentik media masing-masing file ke perangkat tampilan sekunder.

Untuk menyambung ke monitor bersertifikat Intel WiDi:

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


Untuk membuka Intel WiDi:

- ▲ Dari layar mulai, ketik `Intel WiDi` dan kemudian klik **Intel WiDi**.

Untuk membuka Intel WiDi Media Share (Berbagi Media Intel WiDi):

- ▲ Dari layar Mulai, Ketik `Intel WiDi Media Share` (Berbagi Media Intel WiDi) dan kemudian klik **Intel WiDi Media Share** (Berbagi Media Intel WiDi).

## 5 Menavigasi layar

Untuk kembali ke layar Mulai dengan cepat, tekan tombol logo Windows  di keyboard.

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:


- Menggunakan gerakan sentuh secara langsung pada layar komputer
- Menggunakan gerakan sentuh pada Panel Sentuh
- Menggunakan keyboard dan mouse opsional (mouse dijual terpisah)

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

### Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh

Panel Sentuh membantu Anda menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gestur sentuh sederhana. Anda juga dapat menggunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sebagaimana penggunaan tombol-tombol tersebut pada mouse eksternal. Untuk menavigasi layar sentuh (hanya model tertentu), sentuh layar secara langsung menggunakan gerakan yang dijelaskan pada bab ini.

Anda juga dapat menyesuaikan gestur dan melihat demonstrasi bagaimana cara kerjanya. Ketik `control panel` (panel kontrol) pada layar Mulai, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

 **CATATAN:** Kecuali diinformasikan, gerakan dapat digunakan pada Panel Sentuh atau layar sentuh (hanya model tertentu).

#### Ketuk

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

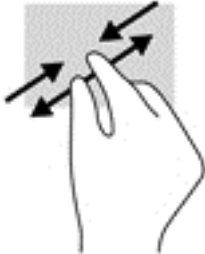
- Arahkan kursor ke salah satu item pada layar, dan kemudian sentuh satu jari pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh untuk memilih item tersebut. Ketuk dua kali objek tersebut untuk membukanya.



## Mengezum dengan menjepitkan dua jari

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

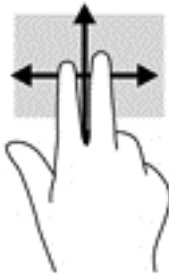
- Perkecil tampilan dengan meletakkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh dan kemudian rapatkan kedua jari tersebut.
- Perbesar tampilan dengan meletakkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh dan kemudian renggangkan kedua jari tersebut.



## Gulir dua jari (hanya Panel Sentuh)


Gunakan gerakan menggulir dengan dua jari untuk bergerak ke atas, bawah, atau menyamping pada halaman atau gambar.

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

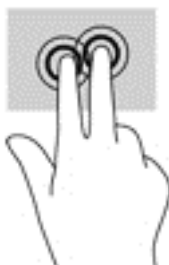


## Sentuh dengan dua jari (hanya Panel Sentuh)

Gunakan gerakan sentuh dua jari untuk membuka menu suatu objek pada layar.

 **CATATAN:** Sentuh dua jari berfungsi sama sebagaimana klik kanan pada mouse.

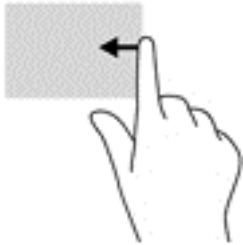
- Sentuh dua jari pada zona Panel Sentuh untuk membuka menu pilihan suatu objek yang dipilih.



## Sapuan dari tepi kanan (hanya layar sentuh)

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

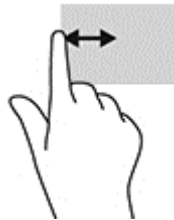
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan layar sentuh ke arah dalam untuk menyingkap antingan.



## Sapuan dari tepi kiri (hanya layar sentuh)


Gunakan sapuan jari dari tepi kiri untuk menampilkan aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi tersebut dengan cepat.

- Sapukan jari dengan perlahan ke arah dalam dari tepi kiri layar sentuh. Kemudian, tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menampilkan semua aplikasi yang terbuka.

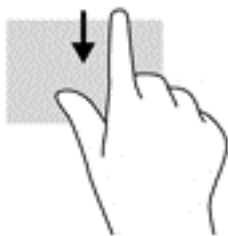


## Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah (hanya layar sentuh)

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

 **PENTING:** Fungsi sapuan dari tepi atas bervariasi sesuai dengan aplikasinya.

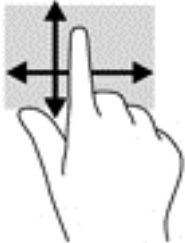
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi atas atau tepi bawah untuk menyingkap pilihan perintah aplikasi.



## Geser satu jari (hanya layar sentuh)



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


- Untuk menggulir layar, geser satu jari dengan ringan pada layar ke arah yang Anda inginkan.
- Untuk memindahkan objek, tekan dan tahan jari Anda pada sebuah objek, dan kemudian tarik jari Anda untuk memindahkannya.



## Menggunakan keyboard dan mouse opsional

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

 **TIPS:** Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop. Menekan lagi tombol ini akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

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

## Menggunakan keypad angka terintegrasi

Komputer ini memiliki keypad angka terintegrasi, dan mendukung keypad angka eksternal opsional atau keyboard eksternal opsional yang dilengkapi keypad angka. Untuk informasi lebih lanjut tentang keypad angka terintegrasi, lihat [Tombol lainnya pada hal. 14](#).

Komponen	Keterangan
tombol <a href="#">num lock</a>	Mengontrol fungsi keypad angka terintegrasi. Tekan tombol ini untuk beralih di antara fungsi angka standar pada keypad eksternal (fungsi ini diaktifkan di pabrik) dan fungsi navigasi (ditandai dengan tanda arah panah pada tombol). <b>CATATAN:</b> Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan kembali ke keadaan yang sama ketika komputer dihidupkan kembali.
Keypad angka terintegrasi	Diset sejak dari pabriknya untuk berfungsi seperti keypad angka eksternal. Untuk beralih di antara fungsi angka dan fungsi navigasi (ditandai dengan tanda arah panah pada tombol), tekan tombol <a href="#">num lock</a> .

---

## 6 Mengelola daya


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


### Menyalakan dan keluar dari mode Tidur dan Hibernasi

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

- **Tidur**—Mode Tidur dimulai secara otomatis setelah beberapa saat tidak aktif. Pekerjaan akan disimpan ke memori sehingga Anda dapat melanjutkannya kembali dengan sangat cepat. Anda juga dapat menyalakan mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 30](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan menyala ketika sediaan daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan akan disimpan ke dalam berkas hibernasi dan komputer dimatikan. Anda juga dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 31](#).

---

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

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

---

### Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur

Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salah satu cara berikut:


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

Anda dapat keluar dari mode Tidur melalui salah satu cara berikut:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika komputer tertutup, angkat layar.
- Tekan salah satu tombol pada keyboard.
- Ketuk Panel Sentuh.

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

---

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

---



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

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

1. Dari layar Mulai, ketik `pilihan daya`, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).  
– atau –  
Dari desktop Windows, klik kanan tombol **Start** (Mulai), lalu klik **Power Options** (Pilihan Daya).
2. Pada 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).

Untuk keluar dari mode Hibernasi:

- ▲ Tekan sebentar tombol daya.

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



---

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

---

## Mengeset proteksi kata sandi saat keluar (dari mode Tidur atau Hibernasi)

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

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



---

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

---

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

## Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

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

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

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

## Menjalankan komputer dengan daya baterai

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

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

## Baterai tersegel di pabrik

Untuk memantau status baterai, atau jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, jalankan Pemeriksaan Baterai.

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.  
– atau –  
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.
2. Pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan baterai harus diganti, hubungi bagian dukungan.

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

## Mencari informasi baterai

Untuk mengakses informasi baterai:

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.  
– atau –  
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.
2. Pilih **Battery and Performance** (Baterai dan performa).

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang baterai dan alat bantu berikut:

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

## Menghemat daya baterai

Untuk menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan tampilan.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.
- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

## Mengenali tingkat daya baterai rendah

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

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



**CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 32](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk sediaan daya baterai yang kritis:

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

## Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah

### Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia

Hubungkan salah satu dari berikut ini ke komputer dan ke daya eksternal:

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

### Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

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

1. Hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernasi dengan menekan tombol daya.

## Bekerja dengan daya AC

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

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

---

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

---

Hubungkan komputer ke daya AC dalam setiap kondisi berikut:

---

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

---

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

Jika menghubungkan komputer ke daya AC:

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

Jika memutus hubungan daya AC:

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

## Pemecahan masalah daya

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

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


Untuk menguji adaptor AC:

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

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

## Mematikan (memadamkan) komputer

---

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

---


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

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

- Jika Anda menghubungkan unit perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB atau rongga video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus sambungannya dari daya eksternal untuk waktu yang lama

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

---

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

---

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

– atau –

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

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

- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal 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 menjelaskan cara menggunakan alat seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Pada bab ini juga terdapat petunjuk untuk memperbarui program dan driver, langkah-langkah untuk membersihkan komputer, dan tips berbagi dengan (atau mengapalkan) komputer.

## Meningkatkan kinerja

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

## Menggunakan Disk Defragmenter

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

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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

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

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

## Menggunakan Disk Cleanup

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

Untuk menjalankan Disk Cleanup:


1. Dari layar Mulai, ketik `disk`, lalu pilih salah satu dari berikut ini:
  - Kosongkan ruang harddisk pada PC ini
  - Hapus instalasi aplikasi untuk mengosongkan ruang harddisk
2. Ikuti petunjuk pada layar.


## Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya model tertentu)

HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam salah satu kondisi berikut:

- Saat komputer dipindahkan.
- Saat komputer dipindahkan dengan layar tertutup dan bekerja dengan daya baterai.

Sesaat setelah kondisi ini berakhir, HP 3D DriveGuard akan mengembalikan harddisk ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Hanya hard drive internal yang diproteksi oleh HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terpasang di perangkat penghubung opsional atau terhubung ke rongga USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

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

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

## Mengenali status HP 3D DriveGuard

Lampu harddisk pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa harddisk pada rongga utama dan/atau harddisk pada rongga kedua (hanya model tertentu) telah diparkirkan. Untuk memastikan apakah sebuah drive saat ini sedang diproteksi atau diparkir, lihat ikon di desktop Windows pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.

## Memperbarui program dan driver

HP menyarankan agar Anda memperbarui program dan driver secara teratur. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru pada komputer. Misalnya, komponen grafis versi lama tidak akan 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. Selain itu, daftarkan juga untuk menerima notifikasi otomatis saat pembaruan tersebut telah tersedia.

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

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

## Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

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

---

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

---

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

## Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

---

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

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

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

---

## Membersihkan layar

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

## Membersihkan bagian samping dan penutup

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

---

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

---

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

---

**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan komponen internal, jangan gunakan alat pengisap debu untuk membersihkan keyboard. Pengisap debu dapat membuat kotoran rumah menempel pada permukaan keyboard.

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

---

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



# Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

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

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

---

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

---

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur oleh kebijakan maskapai.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Penggunaan perangkat nirkabel di sejumlah lingkungan mungkin dibatasi. Pembatasan tersebut bisa berlaku di pesawat, rumah sakit, area dekat bahan peledak, dan tempat-tempat yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat nirkabel dalam komputer, mintalah izin penggunaan perangkat sebelum menyalakannya.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
  - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
  - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker dapat beragam.


---

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

---

## 8 Mengamankan 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), dan perangkat lunak pihak ketiga lainnya dapat membantu melindungi komputer Anda dari berbagai risiko, seperti virus, worm, dan beragam jenis kode berbahaya lainnya.

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

### Menggunakan kata sandi

kata sandi adalah sekelompok karakter yang Anda tetapkan untuk mengamankan data komputer dan melindungi transaksi online. Beberapa jenis kata sandi dapat dibuat. Misalnya, saat pertama kali menyiapkan komputer, Anda akan diminta membuat kata sandi pengguna untuk mengamankan komputer. Kata sandi tambahan dapat dibuat di Windows atau di HP Setup Utility (BIOS), yang sudah diinstal sebelumnya di komputer Anda.

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

Untuk membuat dan menyimpan kata sandi, gunakan tips berikut:

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

Untuk informasi tambahan tentang kata sandi Windows, seperti kata sandi screensaver:

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

–atau–

Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.

### Mengeset kata sandi Windows


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

**CATATAN:** kata sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

## Mengeset kata sandi Setup Utility (BIOS)

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

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


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

1. Akses Setup Utility (BIOS):
  - Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.
2. Pilih **Security** (Keamanan), lalu ikuti petunjuk di layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

## Menggunakan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)

Pembaca sidik jari terintegrasi tersedia pada model komputer tertentu.

 **CATATAN:** Untuk lokasi pembaca sidik jari di komputer, lihat [Tombol, speaker, dan pembaca sidik jari \(hanya model tertentu\) pada hal. 13](#).

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

Untuk mendaftarkan sidik jari dengan HP SimplePass:

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

## Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

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

### Menggunakan perangkat lunak antivirus

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

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

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, dari layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

### Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah terhadap sistem atau jaringan. Sebuah firewall bisa berupa perangkat lunak yang Anda instal 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 di mana firewall terpasang.
- Firewall berbasis jaringan—Dipasang di antara DSL atau modem kabel dan jaringan lokal untuk melindungi semua komputer di jaringan.


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

## Menginstal pembaruan perangkat lunak

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

## Menginstal pembaruan penting keamanan

---

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

---

Anda dapat menginstal pembaruan ini secara manual atau secara otomatis.

Untuk melihat atau mengubah pengaturan:

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

## Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya model tertentu)

HP Touchpoint Manager adalah solusi TI berbasis cloud yang memungkinkan bisnis untuk mengelola dan mengamankan aset perusahaan mereka. HP Touchpoint Manager membantu melindungi perangkat terhadap malware dan serangan lainnya, memantau kesehatan perangkat, dan memungkinkan Anda untuk mengurangi waktu yang digunakan untuk mengatasi perangkat pengguna akhir dan masalah keamanan. Anda dapat dengan cepat mengunduh dan menginstal perangkat lunak, dengan biaya yang sangat efektif dibandingkan dengan solusi tradisional internal.

## Menjaga keamanan jaringan nirkabel

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

## Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data 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. 49](#).

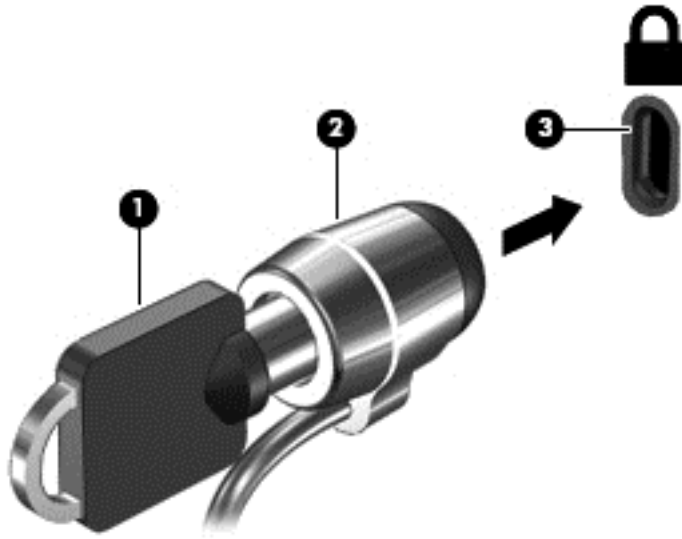
## Menggunakan kabel pengaman opsional

Kabel pengaman, yang dijual terpisah, dirancang sebagai tindakan pencegahan, tetapi tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian. Kabel pengaman merupakan satu dari beberapa metode yang harus diterapkan sebagai bagian dari solusi keamanan yang lengkap untuk membantu memaksimalkan upaya perlindungan terhadap pencurian.

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

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

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



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.


---

## 9 Menggunakan Setup Utility (BIOS)

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

### Menyalakan Setup Utility (BIOS)

---

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

---

- ▲ Hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.

### Memutakhirkan Setup Utility (BIOS)

Versi Setup Utility (BIOS) mutakhir mungkin tersedia di situs web HP.

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

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

### Memastikan versi BIOS

Untuk memutuskan apakah Anda perlu memutakhirkan Setup Utility (BIOS), pertama tentukan terlebih dahulu versi BIOS pada komputer Anda.


Informasi versi BIOS (juga dikenal sebagai *tanggal ROM* dan *BIOS Sistem*) dapat diakses dari layar. Mulai dengan mengetik `support` (dukungan), memilih aplikasi **HP Support Assistant**, memilih **My computer** (Komputer saya), lalu memilih **System Information** (Informasi Sistem), atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

Cara menggunakan Setup Utility (BIOS):


1. Akses Setup Utility (BIOS) (lihat [Menyalakan Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 45](#)).
2. Pilih **Main** (Utama), dan kemudian catat versi BIOS Anda.
3. Pilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk memeriksa versi BIOS yang lebih baru, lihat [Mengunduh pembaruan BIOS pada hal. 46](#).

## Mengunduh pembaruan BIOS

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


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

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

1. Pada layar Mulai, ketik `support` (dukungan), lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.  
– atau –  
Dari desktop Windows, klik ikon tanda tanya pada bilah tugas.
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. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Kenali pembaruan BIOS terkini dan bandingkan dengan versi BIOS yang saat ini terinstal di komputer. Jika pemutakhiran 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 diunduh ke harddisk.
  - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.  
  
Catatlah jalur ke lokasi harddisk di mana pembaruan BIOS akan diunduh. Anda harus mengakses jalur ini jika telah siap menginstal pembaruan tersebut.

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

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

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



---

# 10 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Untuk memulai HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Memulai Setup Utility:


- ▲ Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, segera tekan **esc**.

2. Tekan atau ketuk **f2**.

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

- a. Drive USB terhubung

---

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat keras) (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 47](#).


---

- b. Harddisk

- c. BIOS

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

---

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

---

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

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

**Mengunduh UEFI versi terbaru:**

1. Kunjungi <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Laman HP PC Diagnostics akan ditampilkan.
2. Di dalam bagian HP PC Hardware Diagnostics, Klik tautan **Download** (Unduhan) dan kemudian pilih **Run** (Jalankan).

**Mengunduh UEFI versi lainnya untuk produk yang spesifik:**

1. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, lalu pilih negara Anda. Halaman Dukungan HP akan ditampilkan.
2. Klik **Drivers & Downloads** (Driver & Unduhan).

3. Pada kotak teks, ketikkan nama produk, lalu klik **Go** (Mulai).  
– atau –  
Klik **Cari sekarang** untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Pada bagian **Diagnostic** (Diagnostik), ikuti petunjuk di layar untuk memilih dan mengunduh versi UEFI yang Anda inginkan.

---

# 11 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

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

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

Untuk informasi selengkapnya, lihat Bantuan dan Dukungan.

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


## Membuat cadangan dan media pemulihan

Cara untuk membuat media pemulihan dan pencadangan berikut ini tersedia pada model tertentu saja. Pilihlah metode yang tersedia menurut model komputer Anda.

- Gunakan HP Recovery Manager untuk membuat media HP Recovery setelah Anda berhasil mengonfigurasi komputer. Langkah ini akan membuat cadangan partisi HP Recovery di komputer. Cadangan ini dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi awal bila harddisk rusak atau diganti. Untuk informasi tentang pembuatan media pemulihan, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#). Untuk informasi tentang pilihan pemulihan yang tersedia menggunakan media pemulihan, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 51](#).
- Gunakan alat dari Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi.


Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan alat Windows pada hal. 50](#).

---

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

---

## Membuat media HP Recovery (hanya model tertentu)

 **PENTING:** Jika komputer Anda tidak menampilkan pilihan Create recovery media (Buat pemulihan media), Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari HP. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

---

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang memungkinkan Anda untuk membuat media pemulihan (menggunakan drive flash atau satu set DVD) setelah Anda berhasil mengonfigurasi komputer. Media HP Recovery dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstal ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal sewaktu di pabrik dan kemudian mengonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media HP Recovery juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau mengembalikan citraan pabrik jika harddisk harus diganti.

- Hanya satu set media pemulihan yang dapat dibuat. Gunakan alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan yang diperlukan untuk media.
- 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 menulis DVD, namun ingin membuat media pemulihan DVD, Anda dapat menggunakan drive optik eksternal (dijual terpisah) untuk membuat disk pemulihan. 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. Jika Anda tidak dapat membuat media DVD sendiri, Anda dapat memperoleh disk pemulihan untuk komputer Anda dari HP. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan membutuhkan waktu satu jam atau lebih. Jangan menghentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program ini sebelum proses pembuatan semua DVD pemulihan selesai. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penyalinan DVD yang masih berlangsung. Saat berikutnya memulai HP Recovery Manager, Anda akan diminta melanjutkan proses tersebut.

Untuk membuat media HP Recovery:


1. Dari layar Mulai, ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Create recovery media** (Buat pemulihan media), kemudian ikuti petunjuk di layar.

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 51](#).

## Menggunakan alat Windows

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

---

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

---

Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan.

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

## Pengembalian dan pemulihan

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



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

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Informasi lebih lanjut, lihat [Bantuan dan Dukungan](#).
  - ▲ Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah aplikasi atau driver yang terinstal sejak awal, gunakan pilihan **Reinstall drivers and/or applications** (Instal Ulang Driver dan/atau Aplikasi) dari HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver tersebut.
  - ▲ Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), pilih **HP Recovery Manager**, pilih **Reinstall drivers and/or applications** (Instal Ulang Driver dan/atau Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.
- Pada model tertentu, jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan sebuah citraan terminimalkan, Anda dapat memilih pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan HP) dari partisi HP Recovery atau HP Recovery media. Pemulihan Citraan Terminimalkan hanya akan menginstallkan ulang driver dan aplikasi pengaktif perangkat keras. Aplikasi lainnya yang tercakup dalam citraan ini akan tetap tersedia untuk instalasi melalui pilihan **Reinstall drivers and/or applications** (Instal Ulang Driver dan/atau Aplikasi) dalam HP Recovery Manager.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 51](#).

- Jika Anda ingin memulihkan partisi Windows ke isi awal pabrikan, Anda dapat menggunakan pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau gunakan media HP Recovery. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 51](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).
- Pada model tertentu, jika Anda ingin memulihkan partisi dan isi komputer asli pabrik, atau jika Anda telah mengganti hard drive, Anda dapat menggunakan pilihan Factory Reset (Pengaturan Ulang Pabrik) atau media HP Recovery. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 51](#).
- Pada model tertentu, jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mengembalikan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Remove Recovery Partition (Hapus Partisi Pemulihan).

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 53](#).


## Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda untuk memulihkan komputer ke status pabrik awal dengan menggunakan media HP Recovery yang Anda buat atau peroleh sebelumnya dari HP, atau dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).

### Apa yang perlu diketahui sebelum Anda memulai

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


---

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

---

- Media HP Recovery harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).
- Untuk menggunakan pilihan Factory Reset (hanya model tertentu), Anda harus menggunakan media HP Recovery. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).
- Jika komputer Anda tidak memungkinkan pembuatan media HP Recovery atau jika media HP Recovery tidak berhasil, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.


---

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

---

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

---

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

---

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

Partisi HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan System Recovery (Pemulihan Sistem) dan, pada model tertentu, Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan).

## Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

Partisi HP Recovery memungkinkan Anda untuk dapat menjalankan pemulihan sistem atau, pada model tertentu, pemulihan citraan terminimalkan tanpa perlu menggunakan disk pemulihan atau drive flash USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:


1. Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), pilih **HP Recovery Manager**, lalu pilih **HP Recovery Environment** (Lingkungan Pemulihan HP).  
- atau -  
Tekan **f11** sewaktu komputer dalam proses boot, atau tekan dan tahan **f11** saat Anda menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

## Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan

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

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

---

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 53](#).

---

3. Ikuti petunjuk pada layar.

## Mengubah urutan boot komputer

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


Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media HP Recovery:
2. Jalankan Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
  - ▲ Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau drive flash USB yang akan digunakan untuk menjalankan boot.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

## Menghapus partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

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

---

 **PENTING:** Setelah menghapus partisi HP Recovery, Anda tidak akan bisa lagi menggunakan pilihan Penyegaran Windows atau pilihan di Windows untuk menghapus seluruh isi harddisk dan menginstal ulang Windows. Selain itu, Anda tidak dapat menjalankan Pemulihan Sistem atau Pemulihan Citraan Terminimalkan dari partisi HP Recovery. Karena itu, sebelum menghapus partisi pemulihan ini, buatlah media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery \(hanya model tertentu\) pada hal. 49](#).

---

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi HP Recovery:

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


# 12 Spesifikasi


## Daya masuk

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

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat dipasok dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus terukur pada taraf 100–240 V, 50–60 Hz. Meskipun komputer dapat dihidupkan dari catu daya DC yang terpisah, sebaiknya hidupkan komputer hanya menggunakan adaptor AC atau catu daya DC yang disediakan dan disetujui oleh HP untuk digunakan dengan komputer ini.

Komputer dapat beroperasi dengan daya DC dalam spesifikasi berikut. Tegangan dan arus pengoperasian berbeda-beda antar-platform. Tegangan dan arus untuk komputer Anda tertera pada label pengaturan. Untuk lokasi label, lihat [Label pada hal. 16](#).

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A - 90 W
Steker DC catu daya HP eksternal	

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

## Lingkungan pengoperasian

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



---

## 13 Pelepasan Muatan Listrik Statis

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

Pelepasan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatik lainnya dapat merusak komponen elektronik.

Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

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

---


## 14 Aksesibilitas

HP merancang, menghasilkan dan memasarkan produk dan layanan yang dapat digunakan oleh siapa saja, termasuk orang dengan keterbatasan, baik dengan basis berdiri sendiri atau dengan perangkat alat bantu yang sesuai.

### Teknologi alat bantu yang didukung

Produk HP mendukung berbagai teknologi alat bantu sistem operasi dan dapat dikonfigurasi untuk bekerja dengan teknologi alat bantu tambahan. Menggunakan fitur Cari pada perangkat Anda untuk mencari informasi lebih lanjut tentang fitur-fitur alat bantu.

---


 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang produk teknologi alat bantu tertentu, hubungi dukungan pelanggan untuk produk tersebut.

---

### Menghubungi bagian dukungan

Kami secara berkesinambungan menyempurnakan aksesibilitas produk dan layanan kami dan menanti umpan balik dari pengguna. Jika Anda bermasalah dengan produk atau ingin memberi tahu kami tentang fitur aksesibilitas yang telah membantu Anda, silakan hubungi kami di +1 (888) 259-5707, Senin sampai Jumat, pukul 6.00 sampai 21.00, Waktu Pegunungan Amerika Utara. Jika Anda tuli atau mengalami kesulitan pendengaran dan menggunakan VRS/TRS/WebCapTel, hubungi kami jika Anda memerlukan dukungan teknis atau mempunyai pertanyaan tentang aksesibilitas melalui telepon +1 (877) 656-7058, Senin sampai Jumat, pukul 6.00 sampai 21.00, Waktu Pegunungan Amerika Utara.

---

 **CATATAN:** Dukungan hanya dalam bahasa Inggris.

---

# Indeks

## A

adaptor AC, menguji 34  
adaptor AC/baterai 7  
Aksesibilitas 56  
alat-alat Windows  
    menggunakan 50  
antena WLAN, mengenali 9, 10  
Audio 22, 23

## B

baterai  
    mencari informasi 32  
    mengatasi tingkat daya baterai  
        rendah 33, 34  
    menghemat daya 33  
    mengosongkan 33  
    rendah baterai tingkat 33  
    tersegel di pabrik 32  
bawah 17  
bepergian dengan membawa  
    komputer 17, 39  
BIOS  
    memperbarui 45  
    memulai Setup Utility 45  
    mengetahui versi 45  
    mengunduh pembaruan 46

## C

cadangan 49  
cakram yang didukung,  
    pemulihan 50  
cara menggunakan pengaturan  
    suara 23, 32  
citraan terminimalkan, membuat  
    51

## D

daya  
    AC 34  
    baterai 32  
daya AC eksternal,  
    menggunakan 34  
daya baterai 32  
daya masuk 54  
drive optik, mengenali 5, 6

## G

gerakan mengezum dengan  
    menjepitkan dua jari pada Panel  
    Sentuh dan layar sentuh 27  
gerakan pada layar sentuh  
    geser satu jari 29  
    sapuan dari tepi atas dan  
    sapuan dari tepi bawah 28  
    sapuan dari tepi kanan 28  
    sapuan dari tepi kiri 28  
gerakan Panel Sentuh berupa  
    sentuh dua jari 27  
Gerakan Panel Sentuh  
    pengguliran dengan dua jari 27  
gestur geser satu jari layar  
    sentuh 29  
gestur ketuk Panel Sentuh dan  
    layar sentuh 26  
gestur Panel Sentuh  
    gulir dua jari 27  
    sentuh dengan dua jari 27  
gestur Panel Sentuh dan layar  
    sentuh  
    ketuk 26  
    mengezum dengan  
    menjepitkan dua jari 27  
Gestur sapuan dari tepi atas dan  
    sapuan dari tepi bawah layar  
    sentuh 28  
gestur sapuan dari tepi kanan  
    layar sentuh 28  
gestur sapuan dari tepi kiri layar  
    sentuh 28

## H

HDMI, mengkonfigurasi audio 24  
hedset, menghubungkan 22  
Hibernasi  
    dinyalakan selama sediaan  
    baterai yang kritis 33  
    keluar 31  
    menyalakan 31  
HP 3D DriveGuard 36  
HP Apps Store, kunjungi 1

HP PC Hardware Diagnostics  
    (Diagnostik Perangkat keras)  
    (UEFI)  
        mengunduh 47  
HP Recovery Manager  
    mengatasi masalah boot 53  
    menjalankan 52  
HP Recovery media  
    pemulihan 53  
HP Touchpoint Manager 43

## I

informasi baterai, mencari 32  
informasi pengaturan  
    label pengaturan 17  
    label sertifikasi nirkabel 17

## J

jaringan nirkabel, menjaga  
    keamanan 43  
jaringan nirkabel (WLAN)  
    jangkauan fungsi 20  
    menyambung 19  
    sambungan WLAN  
        perusahaan 19  
    sambungan WLAN publik 19

## K

kabel pengaman, memasang 43  
kamera web  
    mengenali 9, 10  
    menggunakan 22  
kartu memori, mengenali 8  
kata sandi  
    Setup Utility (BIOS) 41  
    Windows 40  
kata sandi Setup Utility (BIOS)  
    41  
kata sandi Windows 40  
Keyboard dan mouse opsional  
    menggunakan 29  
keypad angka terintegrasi,  
    mengenali 14, 29  
komponen  
    bawah 16

- layar 9
- sisi kanan 5
- sisi kiri 7
- komponenbagian
  - atas 11
- kontrol nirkabel
  - sistem operasi 18
  - tombol 18

## L

- label
  - Bluetooth 17
  - layanan 16
  - nomor seri 16
  - pengaturan 17
  - sertifikasi nirkabel 17
  - Sertifikat Keaslian Microsoft 17
  - WLAN 17
- label Bluetooth 17
- label sertifikasi nirkabel 17
- label servis, mencari 16
- label WLAN 17
- lampu
  - adaptor AC/baterai 7
  - caps lock 12
  - daya 5, 6, 12
  - harddisk 5, 6
  - pembaca sidik jari 12
  - status RJ-45 (jaringan) 7
  - volume bisu 12
- lampu caps lock, mengenali 12
- lampu daya, mengenali 5, 6, 12
- lampu harddisk 5, 6
- lampu kamera web, mengenali 9, 10
- lampu nirkabel 18
- lampu pembaca sidik jari 12
- lampu status RJ-45 (jaringan), mengenali 7
- lampu volume bisu, mengenali 12
- lingkungan pengoperasian 54

## M

- matikan 35
- media HP Recovery
  - membuat 49

- media pemulihan
  - membuat 49
  - membuat menggunakan HP Recovery Manager 50
- memasang
  - kabel pengaman opsional 43
  - pembaruan penting
    - keamanan 42
- mematikan komputer 35
- membersihkan komputer 37
- memelihara komputer 37
- memperbarui program dan driver 37
- memulihkan
  - pilihan 50
- memulihkan sistem awal 51
- mencadangkan perangkat lunak dan informasi 43
- menemukan informasi
  - perangkat keras 4
  - perangkat lunak 4
- mengapalkan komputer 39
- mengelola daya 30
- mengeset proteksi kata sandi saat keluar dari mode tidur 31
- menggunakan daya AC eksternal 34
- menggunakan kata sandi 40
- Menggunakan keyboard dan mouse opsional 29
- menggunakan keypad angka terintegrasi 29
- menggunakan Panel Sentuh 26
- menggunakan pengaturan meter daya 32
- menguji adaptor AC 34
- menyalakan mode Tidur atau Hibernasi 30
- menyambung ke WLAN 19
- meter daya, menggunakan 32
- mikrofon internal, mengenali 9, 10
- Miracast 25
- mouse, eksternal
  - mengeset preferensi 26

## N

- nama dan nomor produk, komputer 16
- nomor seri 16

- nomor seri, komputer 16

## P

- Panel Sentuh
  - menggunakan 26
  - tombol 11
- partisi HP Recovery
  - mengeluarkan 53
  - pemulihan 52
- partisi pemulihan
  - mengeluarkan 53
- pembaca kartu memori, mengenali 8
- pembaca sidik jari
  - menggunakan 41
- pembaca sidik jari, mengenali 13
- pembaruan penting keamanan, menginstal 42
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 42
- pemeliharaan
  - Disk Cleanup 36
  - Disk Defragmenter 36
  - HP 3D DriveGuard 36
  - memperbarui program dan driver 37
- pemulihan
  - cakram 50, 53
  - cakram yang didukung 50
  - HP Recovery Manager 51
  - media 53
  - menggunakan media HP Recovery 50
  - menjalankan 52
  - sistem 51
- pemulihan citraan terminimalkan 52
- pemulihan flashdisk
  - USB 53
- pemulihan sistem 51
- pengaturan daya, menggunakan 32
- pengaturan suara, menggunakan 23
- pengosongan muatan listrik statis 55
- perangkat Bluetooth 20
- Perangkat Bluetooth 18
- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 23, 25

- perangkat lunak
  - Disk Cleanup 36
  - Disk Defragmenter 36
  - HP 3D DriveGuard 36
- perangkat lunak antivirus, menggunakan 42
- perangkat lunak Disk Cleanup 36
- perangkat lunak Disk Defragmenter 36
- perangkat lunak firewall 42
- perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 42
- perangkat WLAN 17
  
- R**
- rongga
  - HDMI 7, 23
  - Miracast 25
  - Pengisian USB 3.0 (dialiri daya) 7
  - USB 2.0 6
  - USB 3.0 5
- Rongga
  - USB 3.0 7
- Rongga HDMI
  - mengenali 7
  - menghubungkan 23
- Rongga pengisian USB 3.0 (dialiri daya), mengenali 7
- rongga USB 2.0, mengenali 6
- Rongga USB 3.0, mengenali 5, 7
  
- S**
- sakelar layar internal, mengenali 10
- sambungan WLAN perusahaan 19
- sambungan WLAN publik 19
- sediaan daya baterai kritis 33
- sidik jari, mendaftarkan 41
- sistem tidak mau merespons 35
- slot
  - kabel pengaman 5, 6
  - pembaca kartu memori 8
- slot kabel pengaman, mengenali 5, 6
- soket
  - jaringan 7
  - keluaran audio (headset)/ masukan audio (mikrofon) 7
  - RJ-45 (jaringan) 7
- soket, daya 7
- soket daya, mengenali 7
- soket jaringan, mengenali 7
- soket keluaran audio (headset)/ soket masukan audio (mikrofon), mengenali 7
- soket RJ-45 (jaringan), mengenali 7
- speaker
  - mengenali 13, 16
  - menghubungkan 22
- Sumber daya HP 2
  
- T**
- Tidur
  - keluar 30
  - menyalakan 30
- Tidur dan Hibernasi
  - menyalakan 30
- tindakan terbaik 1
- tingkat daya baterai rendah 33
- titik pengembalian sistem
  - membuat 50
- titik pengembalian sistem, membuat 49
- tombol
  - aksi 14
  - daya 13
  - esc 14
  - fn 14
  - kanan Panel Sentuh 11
  - kiri Panel Sentuh 11
  - mode pesawat terbang 15
  - pembuka drive optik 5, 6
  - Windows 14
- tombol aksi 14
  - mengenali 14
- tombol daya, mengenali 13
- tombol esc, mengenali 14
- tombol fn, mengenali 14
- tombol layar internal, mengenali 9
- tombol logo Windows, mengenali 14
- tombol mode pesawat terbang 15
- tombol nirkabel 18
- tombol num lock, mengenali 29
- tombol pembuka drive optik, mengenali 5, 6
  
- U**
- urutan boot
  - mengubah 53
  
- V**
- ventilasi, mengenali 16
- video 23
  
- W**
- Windows
  - titik pengembalian sistem 49, 50
  
- Z**
- zona Panel Sentuh, mengenali 11