

# Panduan Pengguna

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh HP Inc. berdasarkan lisensi. Intel, Celeron, dan Pentium adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lainnya. Microsoft dan Windows adalah merek dagang 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.

Untuk paten DTS, lihat <http://patents.dts.com>. Dibatasi di bawah lisensi dari DTS Licensing Limited. DTS, simbol, & DTS, dan Simbol bersama adalah merek dagang terdaftar, dan DTS Sound+ adalah merek dagang dari DTS, Inc. © DTS, Inc. Semua Hak Dilindungi



Edisi Pertama: Mei 2016

Nomor Komponen Dokumen: 857335-BW1

## Informasi produk

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

Sistem komputer ini mungkin perlu dimutakhirkan dan/atau dilengkapi perangkat keras dan/atau drive DVD yang dijual terpisah untuk menginstal perangkat lunak Windows 7 dan memaksimalkan fungsionalitas Windows 7. Kunjungi <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> untuk selengkapnya.

Untuk mengakses panduan pengguna atau panduan terbaru untuk produk Anda, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Pilih **Find your product** (Temukan produk Anda), lalu ikuti petunjuk di layar.

## Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apa pun 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 produk 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 seperti yang dijelaskan, jangan mengubah pengaturan konfigurasi prosesor dalam msconfig.exe dari 4 atau 2 prosesor menjadi 1 prosesor.** Jika Anda melakukannya, komputer Anda tidak akan dapat melakukan penyalaan ulang. Anda harus melakukan pengesetan ulang nilai pabrik untuk mengembalikan pengaturan awal.

---



---

# Isi

<b>1 Memulai dengan tepat .....</b>	<b>1</b>
Penerapan terbaik .....	1
Sumber informasi HP lainnya .....	2
<b>2 Mengenal komputer HP Notebook 15 Anda .....</b>	<b>3</b>
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak .....	3
Kanan .....	4
Kiri .....	5
Layar .....	6
Atas .....	7
Panel Sentuh .....	7
Lampu .....	8
Tombol .....	9
Tombol .....	10
Menggunakan tombol aksi .....	10
Bawah .....	12
Label .....	12
<b>3 Mengenal komputer HP Notebook 14 Anda .....</b>	<b>14</b>
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak .....	14
Kanan .....	15
Kiri .....	15
Layar .....	17
Atas .....	18
Panel Sentuh .....	18
Lampu .....	19
Tombol .....	20
Tombol .....	21
Menggunakan tombol aksi .....	21
Bawah .....	23
Depan .....	24
Label .....	24
<b>4 Menyambung ke jaringan .....</b>	<b>26</b>
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	26
Menggunakan kontrol nirkabel .....	26

Menggunakan tombol nirkabel .....	26
Menggunakan HP Connection Manager (hanya produk tertentu) .....	27
Menggunakan kontrol sistem operasi .....	27
Menyambung ke WLAN .....	27
Menggunakan Broadband Mobile HP (hanya produk tertentu) .....	28
Menggunakan HP Mobile Connect (hanya produk tertentu) .....	28
Menggunakan GPS (hanya produk tertentu) .....	28
Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya produk tertentu) .....	29
Menyambung ke jaringan berkabel (hanya produk tertentu) .....	29
Menyambung ke LAN (jaringan area lokal) .....	29
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak .....	30
<b>5 Menikmati fitur hiburan .....</b>	<b>31</b>
Menggunakan webcam .....	31
Menggunakan audio .....	31
Menghubungkan speaker .....	31
Menghubungkan headset .....	31
Cara menggunakan pengaturan suara .....	31
Menggunakan video .....	32
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel VGA (hanya produk tertentu) .....	32
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya produk tertentu) .....	33
Mengonfigurasi audio HDMI (hanya produk tertentu) .....	34
Menggunakan Layar Nirkabel dan Musik Nirkabel Intel (hanya produk tertentu) .....	34
<b>6 Navigasi layar .....</b>	<b>35</b>
Menggunakan TouchPad dan gestur layar sentuh .....	35
Ketuk .....	35
Mengezum dengan menjepitkan dua jari .....	35
Gulir dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	36
Sentuh dengan dua jari (hanya Panel Sentuh) .....	36
<b>7 Mengatur daya .....</b>	<b>37</b>
Memulai mode Tidur atau Hibernasi .....	37
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur .....	37
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya produk tertentu) .....	38
Mengeset proteksi kata sandi saat keluar dari mode tidur .....	38
Menggunakan meter daya .....	38
Memilih alokasi pemakaian daya .....	39
Menjalankan komputer dengan daya baterai .....	39
Baterai yang dapat diganti pengguna .....	39

Mencari informasi baterai .....	41
Menghemat daya baterai .....	41
Mengenali tingkat daya baterai rendah .....	42
Mengatasi tingkat rendah daya baterai .....	42
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tersedia .....	42
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika daya eksternal tidak tersedia .....	42
Mengatasi tingkat rendah daya baterai jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi .....	42
Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna .....	42
Membuang baterai yang dapat diganti pengguna .....	42
Mengganti baterai yang dapat diganti pengguna .....	43
Menggunakan daya listrik eksternal .....	43
Pemecahan masalah daya .....	43
Mematikan komputer .....	44
<b>8 Pemeliharaan .....</b>	<b>45</b>
Meningkatkan kinerja .....	45
Menggunakan HP 3D DriveGuard (hanya produk tertentu) .....	45
Mengenali status HP 3D DriveGuard .....	45
Menggunakan Disk Defragmenter .....	45
Menggunakan Disk Cleanup .....	46
Memperbarui program dan driver .....	46
Membersihkan komputer .....	46
Prosedur pembersihan .....	47
Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook) .....	47
Membersihkan bagian samping dan penutup .....	47
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse .....	47
Berpakaian dengan membawa atau mengapalkan komputer .....	47
<b>9 Mengamankan komputer dan informasi Anda .....</b>	<b>49</b>
Mencari lokasi perangkat lunak keamanan .....	49
Menggunakan sandi .....	50
Membuat sandi Windows .....	50
Membuat sandi Setup Utility (BIOS) .....	50
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet .....	51
Menggunakan perangkat lunak antivirus .....	51
Menggunakan perangkat lunak firewall .....	52
Menginstal pembaruan perangkat lunak .....	52
Menginstal pembaruan penting keamanan .....	52
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga .....	52
Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya produk tertentu) .....	52

Menjaga keamanan jaringan nirkabel .....	53
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan informasi .....	53
Menggunakan kabel pengaman opsional .....	53
<b>10 Menggunakan Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>54</b>
Menjalankan Setup Utility (BIOS) .....	54
Memperbarui BIOS .....	54
Mengetahui versi BIOS .....	54
Men-download pembaruan BIOS .....	55
<b>11 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>56</b>
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB .....	56
<b>12 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan .....</b>	<b>58</b>
Membuat cadangan .....	58
Membuat media pemulihan untuk memulihkan sistem ke kondisi semula .....	58
Hal-hal yang perlu diketahui .....	58
Membuat media pemulihan .....	59
Membuat titik pengembalian sistem .....	59
Hal-hal yang perlu diketahui .....	59
Membuat titik pengembalian sistem .....	59
Mencadangkan sistem dan data pribadi .....	60
Tips untuk berhasil membuat cadangan .....	60
Hal-hal yang perlu diketahui .....	60
Membuat cadangan menggunakan fitur Backup and Restore Windows .....	61
Pengembalian dan pemulihan .....	61
Mengembalikan sistem ke titik pegembalian sebelumnya .....	61
Mengembalikan file tertentu .....	61
Mengembalikan file tertentu menggunakan Backup and Restore Windows .....	61
Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager .....	62
Hal-hal yang perlu diketahui .....	62
Memulihkan dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya produk tertentu) .....	62
Memulihkan menggunakan media pemulihan .....	63
Mengubah urutan boot komputer .....	63
<b>13 Spesifikasi .....</b>	<b>64</b>
Daya masuk .....	64
Lingkungan pengoperasian .....	64
<b>14 Pelepasan Muatan Listrik Statis .....</b>	<b>66</b>

<b>15 Aksesibilitas .....</b>	<b>67</b>
Teknologi alat bantu yang didukung .....	67
Menghubungi bagian dukungan .....	67
<b>Indeks .....</b>	<b>68</b>



---

# 1 Memulai dengan tepat

Komputer ini merupakan perangkat yang sangat efektif yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Untuk memanfaatkan komputer semaksimal mungkin, baca bab ini untuk mempelajari tentang berbagai penerapan terbaik setelah penyiapan, dan lokasi sumber informasi HP lainnya.

## Penerapan terbaik

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

- Cadangkan hard drive Anda dengan membuat disk pemulihan atau drive flash pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 58](#).
- Buat sambungan ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 26](#).
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi, lihat [Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak pada hal. 3](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 31](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Pelajari selengkapnya di [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 51](#).

## Sumber informasi HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menghidupkan komputer dan mencari panduan ini. Untuk informasi rinci tentang produk, petunjuk, dan banyak lagi, gunakan tabel ini.

Sumber informasi	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ikhtisar penyiapan dan fitur di komputer.</li></ul>
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih <b>Mulai &gt; Bantuan dan Dukungan</b> . 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> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Serangkaian luas informasi tentang petunjuk dan tips mengatasi masalah.</li></ul>
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>Chat online dengan teknisi HP.</li><li>Nomor telepon bagian dukungan</li><li>Lokasi pusat layanan HP</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih <b>Start (Mulai) &gt; HP Support Assistant &gt; Next (Selanjutnya) &gt; My computer (Komputer Saya) &gt; User Guides (Panduan Pengguna)</b> . – atau – Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Pengaturan 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 mekanikal</li></ul>
<i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih <b>Start (Mulai) &gt; HP Support Assistant &gt; Next (Selanjutnya) &gt; My computer (Komputer Saya) &gt; User Guides (Panduan Pengguna)</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Maklumat pengaturan penting, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat, jika diperlukan.</li></ul>
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses panduan ini, pilih <b>Start (Mulai) &gt; HP Support Assistant &gt; Next (Selanjutnya) &gt; My computer (Komputer Saya) &gt; User Guides (Panduan Pengguna)</b> . – atau – Kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informasi jaminan khusus komputer ini</li></ul>

\*Anda dapat menemukan Jaminan Terbatas HP bersama panduan pengguna di produk dan/atau pada CD atau DVD yang disertakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara atau wilayah, jaminan HP ini mungkin disediakan dalam format cetak di dalam kotak kemasan. Untuk beberapa negara atau wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetaknya melalui <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Untuk produk yang dibeli di Asia Pasifik, Anda dapat mengirim surat ke HP di alamat Hewlett Packard, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Sertakan nama produk Anda, serta nama, nomor telepon, dan alamat pos Anda.

---

## 2 Mengenal komputer HP Notebook 15 Anda

### Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

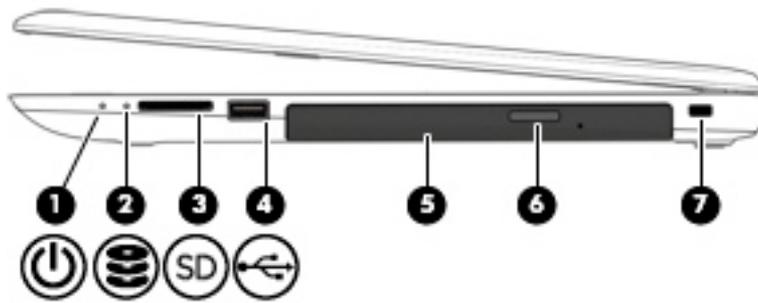
Untuk melihat daftar perangkat keras yang terpasang:

- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Device Manager** (Pengelola Perangkat).

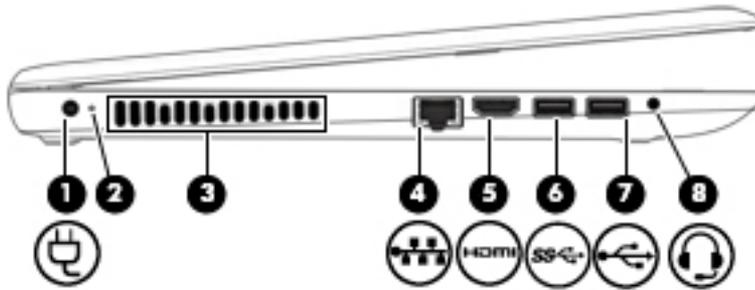
Untuk melihat daftar perangkat lunak yang terpasang:

- ▲ Pilih **Mulai** > **All Programs** (Semua Program).

## Kanan



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 drive	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berkedip putih: Hard drive sedang diakses.</li></ul>
(3)  Pembaca kartu memori	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.
(4)  Port USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(5) Drive optik (hanya produk tertentu)	Bergantung pada model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.
(6) Tombol pembuka drive optik (hanya produk tertentu)	Membebaskan pengunci baki cakram drive optik.
(7) Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. <b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.



Komponen	Keterangan
(1)  Konektor daya	Menghubungkan adaptor AC.
(2) Lampu baterai	<p>Bila daya AC telah tersambung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Daya baterai lebih besar dari 90 persen daya.</li> <li>• Jingga: Daya baterai adalah 0 hingga 90 persen daya.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul> <p>Bila daya AC diputus sambungannya (baterai tidak mengisi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip jingga: Sediaan daya baterai sudah rendah. Jika sediaan daya baterai sudah kritis, lampu baterai akan berkedip cepat.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul>
(3) Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(4)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih (kiri): Jaringan tersambung.</li> <li>• Jingga (kanan): Menunjukkan aktivitas di jaringan.</li> </ul>
(5)  Port HDMI	<p>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.</p>
(6)  Port USB 3.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(7)  Port USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(8)  Soket kombo keluaran audio (headphone)/ masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung mikrofon opsional yang terpisah.</p>

Komponen	Keterangan
	<p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>Untuk mengakses panduan ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP) &gt; <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).</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>

## Layar



Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
(2) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(3) Kamera web	<p>Merekam video dan memotret.</p> <p>Untuk menggunakan kamera web:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pilih <b>Start</b> (Mulai) &gt; <b>All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>Music, Photos and Videos</b> (Musik, Foto dan Video).</li> </ul>

Komponen	Keterangan
(4) Mikrofon internal	Merekam suara.

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang.

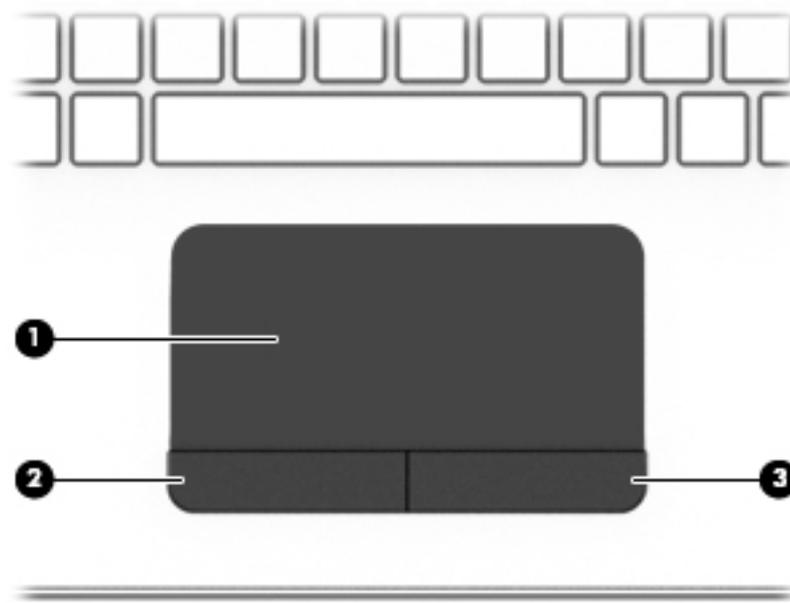
Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/ wilayah Anda.

Untuk mengakses panduan ini:

▲ Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP) > **HP Documentation** (Dokumentasi HP).

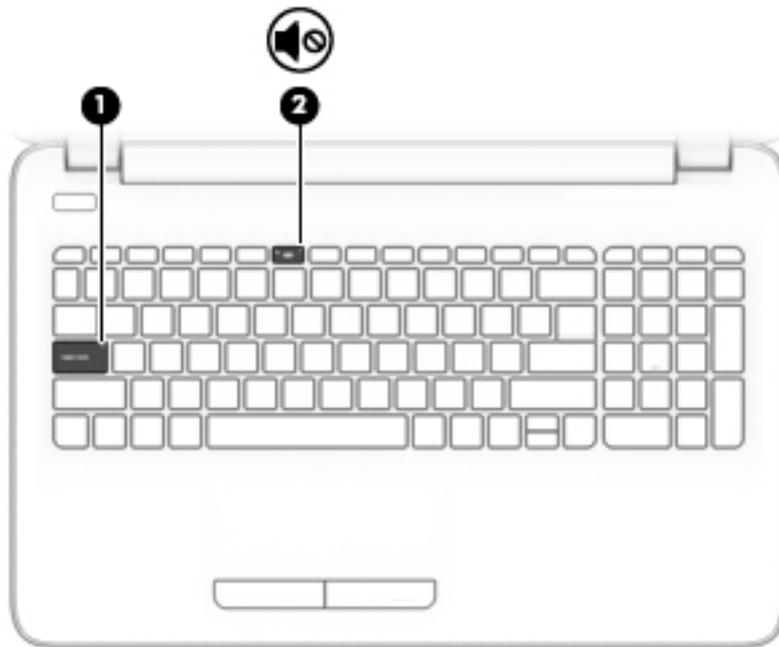
## Atas

### Panel Sentuh



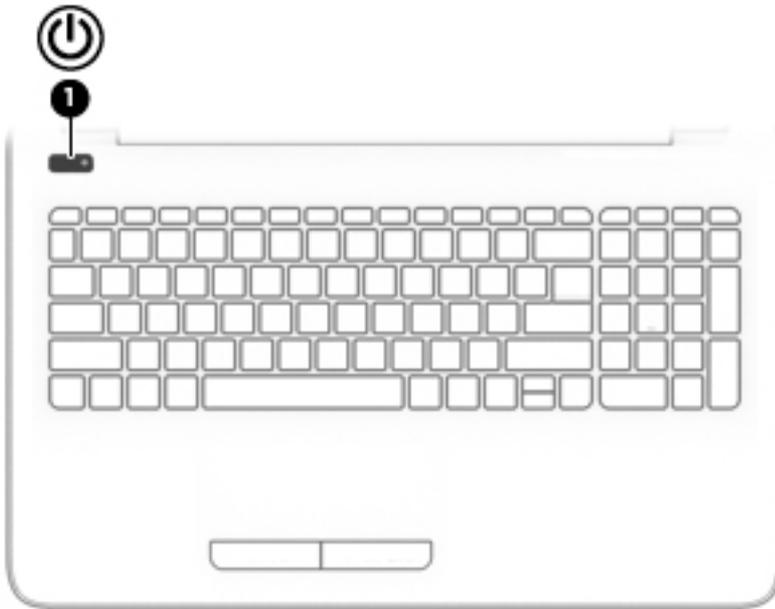
Komponen	Keterangan
(1) zona Panel Sentuh	Membaca gestur jari untuk memindahkan cursor atau mengaktifkan item pada layar.
(2) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

## Lampu



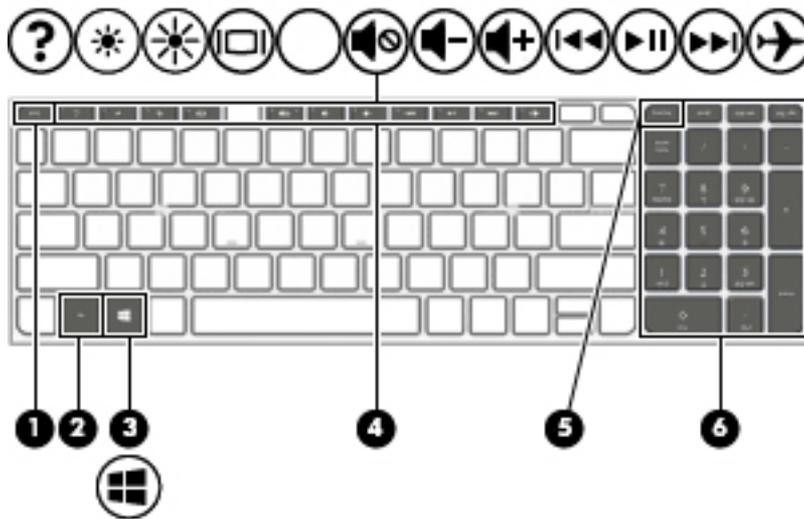
Komponen	Keterangan
(1) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti mengalihkan semua tombol huruf ke huruf kapital.
(2)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jingga: Suara komputer dibisukan.</li><li>• Mati: Suara komputer diaktifkan.</li></ul>

## Tombol



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 untuk mematikannya tidak dapat berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, lihat opsi daya Anda.</p> <p>▲ Pilih <b>Mulai &gt; Control Panel</b> (Panel Kontrol) &gt; <b>System and Security</b> (Sistem dan Keamanan) &gt; <b>Power Options</b> (Pilihan Daya).</p>

## Tombol



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan tombol fungsi, tombol <code>num lock</code> , atau tombol <code>esc</code> . Lihat <a href="#">Menggunakan tombol aksi pada hal. 10</a> .
(3)  Tombol logo Windows	Masuk ke menu <b>Start</b> (Mulai). <b>CATATAN:</b> Menekan lagi tombol Window akan menutup menu <b>Start</b> .
(4) Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.
(5) Tombol <code>num lock</code>	Mengaktifkan dan menonaktifkan keypad angka terintegrasi.
(6) Keypad angka terintegrasi	Keypad terpisah di sebelah kanan keyboard abjad yang memungkinkan Anda untuk melakukan fungsi tambah, kurang, dan melakukan tugas lain yang berhubungan dengan angka. Jika <code>num lock</code> diaktifkan, maka keypad dapat digunakan seperti keypad angka eksternal.

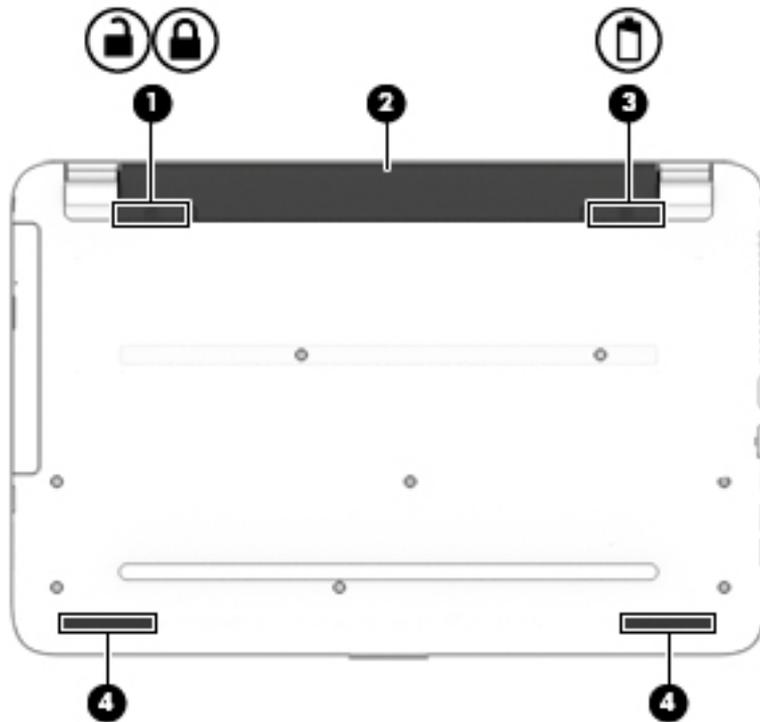
## Menggunakan tombol aksi

- Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang telah ditetapkan.
- Ikon pada tiap tombol aksi menggambarkan fungsi untuk tombol yang bersangkutan.
- Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombol tersebut.

Ikon	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.

Ikon	Keterangan
	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Menambah kecerahan layar secara berangsur bila ditekan terus.
	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat tampilan 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.
	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	Mengurangi volume speaker secara berangsur saat tombol terus ditekan.
	Menambah volume speaker secara berangsur saat tombol terus ditekan.
	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 berikutnya 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)  	Pengunci baterai Mengunci baterai di rongganya.
(2)	Rongga baterai Tempat memasang baterai.
(3) 	Kait pelepas baterai Melepas baterai.
(4)	Speaker (2) Mengeluarkan suara.

## Label

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

 **PENTING:** Periksa lokasi berikut untuk label yang dijelaskan di bagian ini: bagian bawah komputer, di dalam tempat baterai, di bawah penutup akses, atau di bagian belakang monitor.

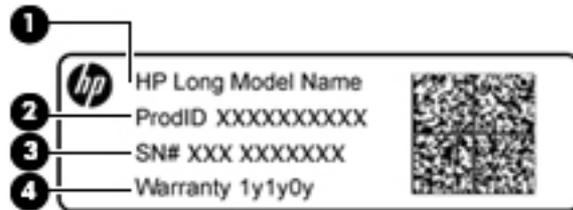
- Label servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda mungkin akan dimintai nomor seri, dan mungkin nomor produk atau nomor model. Temukan lokasi nomor-nomor ini sebelum menghubungi bagian dukungan.

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 produk tertentu)



**Komponen**

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

- 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 Mengenal komputer HP Notebook 14 Anda

### Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

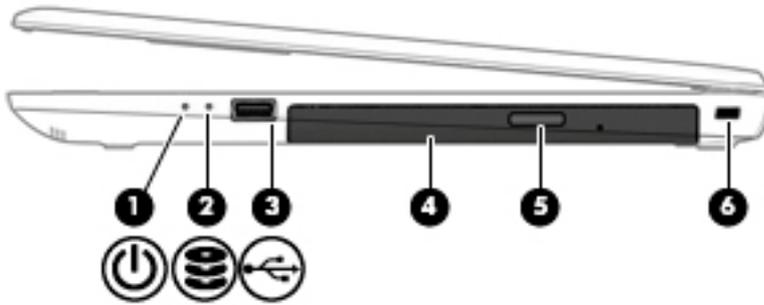
Untuk melihat daftar perangkat keras yang terpasang:

- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Device Manager** (Pengelola Perangkat).

Untuk melihat daftar perangkat lunak yang terpasang:

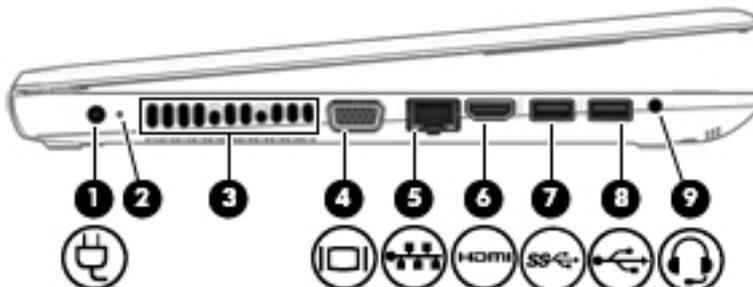
- ▲ Pilih **Mulai** > **All Programs** (Semua Program).

## Kanan



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 drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip putih: Hard drive sedang diakses.</li> </ul>
(3)  Port USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(4) Drive optik (hanya produk tertentu)	Bergantung pada model komputer Anda, membaca cakram optik atau membaca dan menulis ke cakram optik.
(5) Tombol pembuka drive optik (hanya produk tertentu)	Membebaskan pengunci baki cakram drive optik.
(6) Slot kabel pengaman	Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer. <b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.

## Kiri



Komponen	Keterangan
(1)  Konektor daya	Menghubungkan adaptor AC.
(2) Lampu baterai	<p>Bila daya AC telah tersambung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Daya baterai lebih besar dari 90 persen daya.</li> <li>• Jingga: Daya baterai adalah 0 hingga 90 persen daya.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul> <p>Bila daya AC diputus sambungannya (baterai tidak mengisi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip jingga: Sediaan daya baterai sudah rendah. Jika sediaan daya baterai sudah kritis, lampu baterai akan berkedip cepat.</li> <li>• Mati: Baterai tidak mengisi.</li> </ul>
(3) Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(4)  Port monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(5)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih (kiri): Jaringan tersambung.</li> <li>• Jingga (kanan): Menunjukkan aktivitas di jaringan.</li> </ul>
(6)  Port 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.
(7)  Port USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(8)  Port USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(9)  Soket kombo keluaran audio (headphone)/ masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, hedfon, earbud, hedset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung mikrofon opsional yang terpisah.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p>Untuk mengakses panduan ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>HP Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan HP) &gt; <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).</li> </ul>

Komponen	Keterangan
	<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 (headfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>

## Layar



Komponen	Keterangan
(1) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(2) Kamera web	Merekam video dan memotret. Untuk menggunakan kamera web: ▲ Pilih <b>Start</b> (Mulai) > <b>All Programs</b> (Semua Program) > <b>Music, Photos and Videos</b> (Musik, Foto dan Video).
(3) Mikrofon internal	Merekam suara.
(4) Antena WLAN*	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.

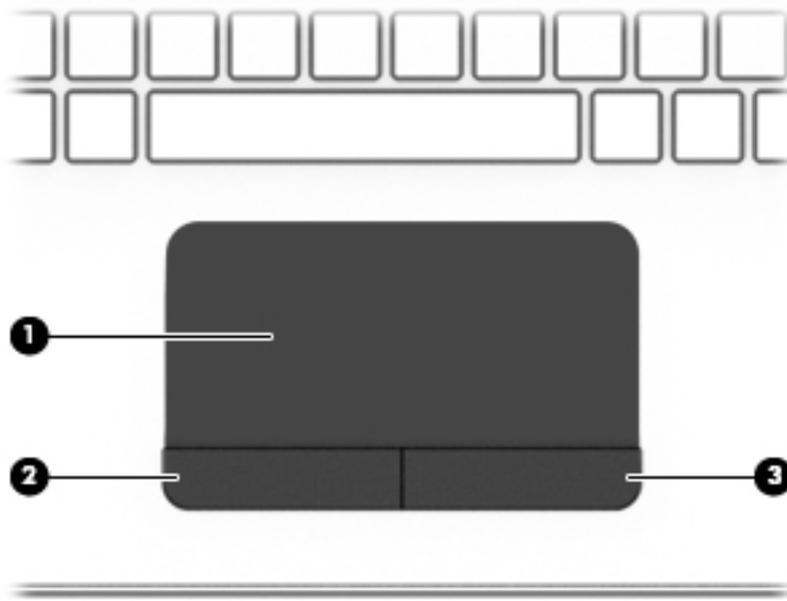
Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda.

Untuk mengakses panduan ini:

- ▲ Pilih **Mulai** > **All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP) > **HP Documentation** (Dokumentasi HP).

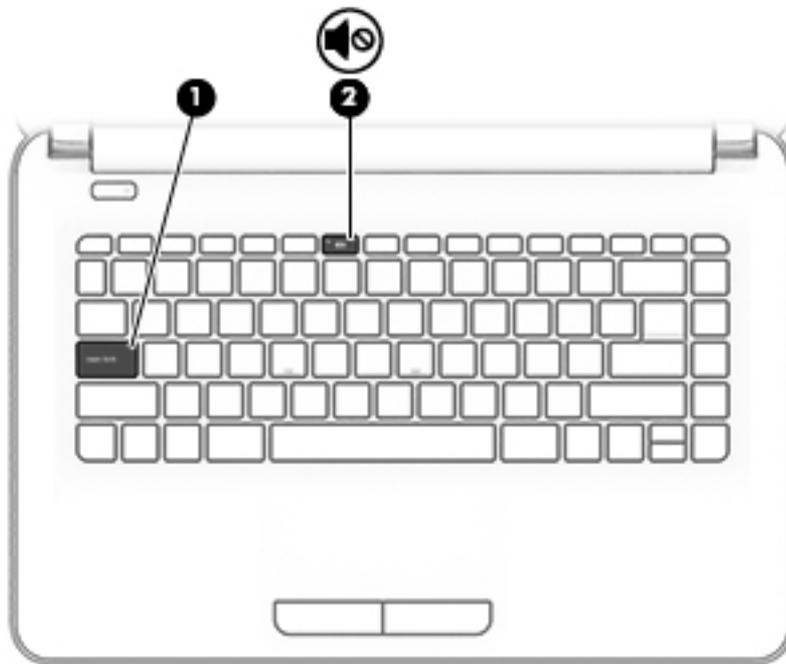
# Atas

## Panel Sentuh



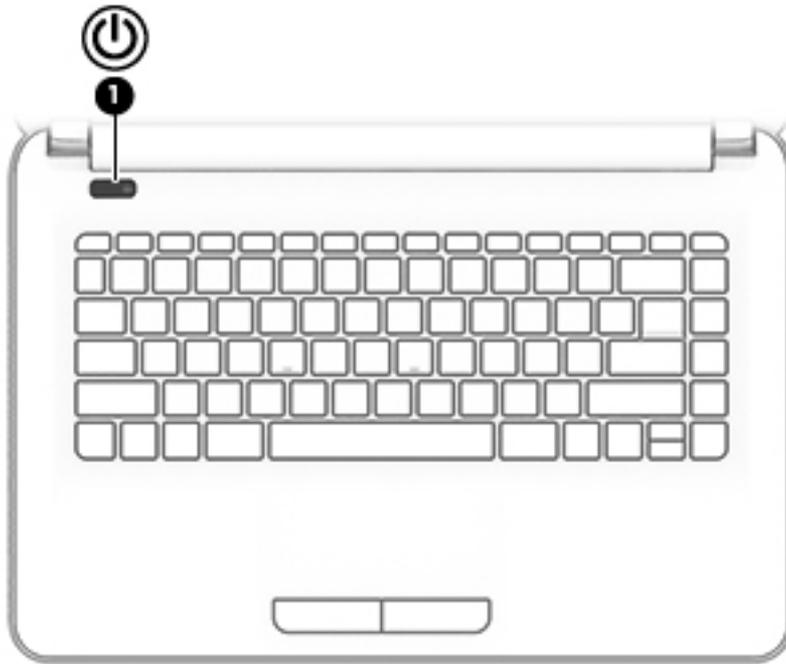
Komponen		Keterangan
(1)	zona Panel Sentuh	Membaca gestur jari untuk memindahkan kursor atau mengaktifkan item pada layar.
(2)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3)	Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

## Lampu



Komponen	Keterangan
(1) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti mengalihkan semua tombol huruf ke huruf kapital.
(2)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jingga: Suara komputer dibisukan.</li><li>• Mati: Suara komputer diaktifkan.</li></ul>

## Tombol



---

### Komponen

(1)  Tombol daya

### Keterangan

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

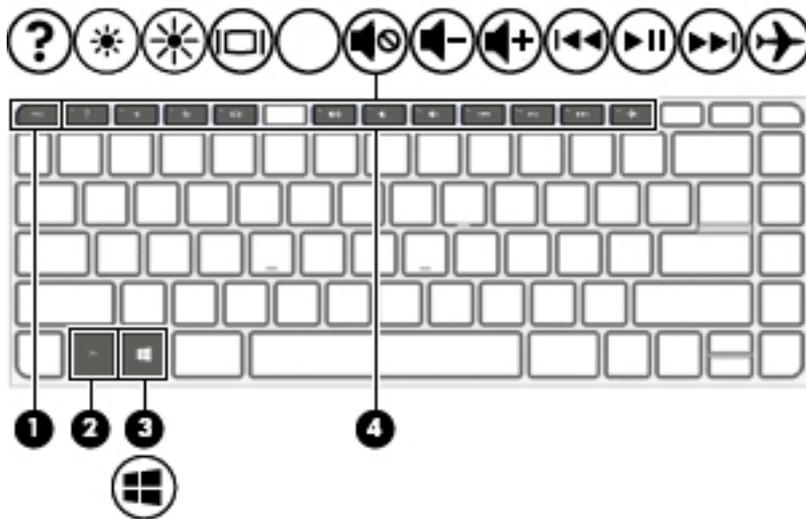
**PERHATIAN:** Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.

Jika komputer berhenti merespons dan prosedur untuk mematikannya tidak dapat berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, lihat opsi daya Anda.

- ▲ Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **Power Options** (Pilihan Daya).

## Tombol



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan bersamaan dengan tombol <code>esc</code> . Lihat <a href="#">Menggunakan tombol aksi pada hal. 21</a> .
(3)  Tombol logo Windows	Masuk ke menu <b>Start</b> (Mulai). <b>CATATAN:</b> Menekan lagi tombol Window akan menutup menu <b>Start</b> .
(4) Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.

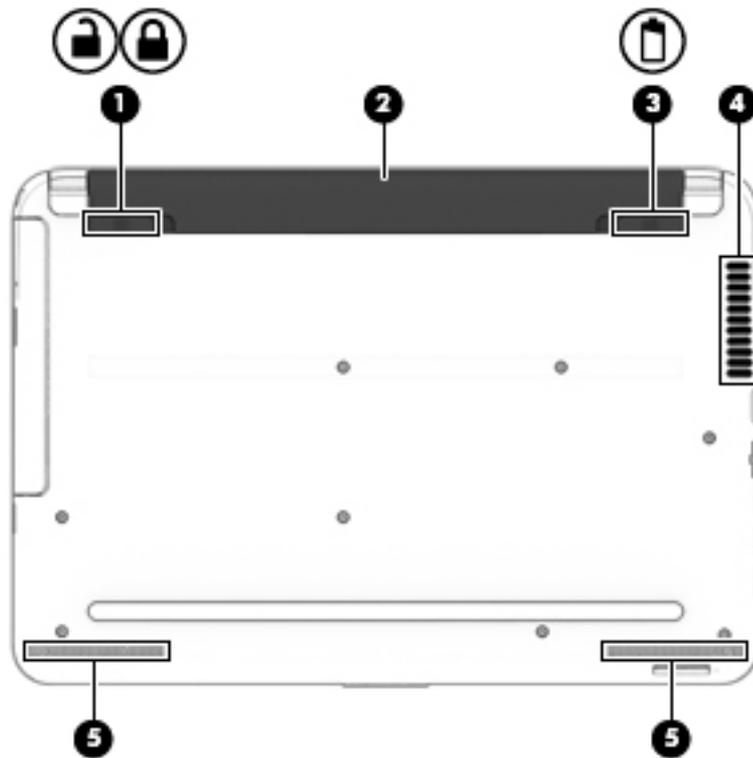
## Menggunakan tombol aksi

- Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang telah ditetapkan.
- Ikon pada tiap tombol aksi menggambarkan fungsi untuk tombol yang bersangkutan.
- Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombol tersebut.

Ikon	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.

Ikon	Keterangan
	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat tampilan 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.
	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	Mengurangi volume speaker secara berangsur saat tombol terus ditekan.
	Menambah volume speaker secara berangsur saat tombol terus ditekan.
	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 berikutnya 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) 	Pengunci baterai Mengunci baterai di rongganya.
(2)	Rongga baterai Tempat memasang baterai.
(3) 	Kait pelepas baterai Melepas baterai.
(4)	Ventilasi Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal. <b>CATATAN:</b> Kipas komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.
(5)	Speaker (2) Mengeluarkan suara.

## Depan



Komponen	Keterangan
SD	Pembaca kartu memori
	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.

## Label

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

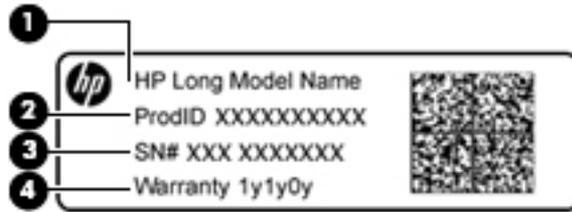
 **PENTING:** Periksa lokasi berikut untuk label yang dijelaskan di bagian ini: bagian bawah komputer, di dalam tempat baterai, di bawah penutup akses, atau di bagian belakang monitor.

- Label servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda mungkin akan diminta 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 produk tertentu)



---

**Komponen**

---

(1) Nama model (hanya produk tertentu)

---

(2) Nomor produk

---

(3) Nomor seri

---

(4) Masa berlaku jaminan

---

- 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.

---

## 4 Menyambung ke jaringan

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

### Menyambung ke jaringan nirkabel

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

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (biasanya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di kantor perusahaan, rumah Anda, dan tempat-tempat publik seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan universitas. Dalam WLAN, setiap perangkat nirkabel bergerak yang terpasang pada komputer akan berkomunikasi dengan router atau titik akses nirkabel.
- Modul Broadband Bergerak HP (hanya produk tertentu)—Merupakan perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang memberi Anda konektivitas nirkabel di area yang jauh lebih luas. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun pusat (serupa tower ponsel) di seluruh area geografis yang luas, sehingga secara efektif memberikan jangkauan sinyal untuk seluruh area di provinsi, wilayah, atau bahkan negara.
- Perangkat Bluetooth (hanya produk tertentu)—Membangun PAN (personal area network) untuk menyambung ke perangkat berteknologi Bluetooth lainnya, seperti komputer, telepon, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, Internet, dan jaringan, lihat informasi dan tautan situs web yang disediakan dalam Bantuan dan Dukungan. Pilih **Start (Mulai) > Help and Support (Bantuan dan Dukungan)**

### Menggunakan kontrol nirkabel

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

- Tombol nirkabel (pada panel), sakelar nirkabel, atau tombol nirkabel (pada keyboard) (pada bab ini mengacu pada tombol nirkabel)
- perangkat lunak HP Connection Manager
- Kontrol sistem operasi

### Menggunakan tombol nirkabel

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

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



---

**CATATAN:** Pada beberapa model, lampu nirkabel akan menyala kuning jika semua perangkat nirkabel dinonaktifkan.

---

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bersamaan. Masing-masing perangkat nirkabel dapat dikontrol melalui HP Connection Manager.

## Menggunakan HP Connection Manager (hanya produk tertentu)

HP Connection Manager menyediakan lokasi terpusat untuk mengatur perangkat nirkabel, antarmuka untuk menyambung ke Internet menggunakan Pita Lebar Bergerak HP, serta antarmuka untuk mengirim dan menerima pesan teks (SMS). HP Connection Manager memungkinkan Anda mengatur perangkat berikut:

- Wi-Fi/WLAN (jaringan area lokal nirkabel)
- Pita Lebar Bergerak HP/WWAN (jaringan area luas nirkabel)
- Bluetooth

HP Connection Manager memberikan informasi dan pemberitahuan tentang status sambungan, status daya, informasi SIM (subscriber identity module), dan pesan SMS. Informasi dan notifikasi status tersebut terdapat pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.

Untuk membuka HP Connection Manager, pilih **Start** (Mulai) dan ketik `connection` (koneksi) di bidang pencarian. Pilih **HP Connection Manager**.

Untuk informasi lebih rinci tentang cara menggunakan HP Connection Manager, lihat Bantuan perangkat lunak HP Connection Manager.

## Menggunakan kontrol sistem operasi

Jaringan dan Pusat Berbagi memungkinkan Anda mengkonfigurasi sambungan atau jaringan, menyambung ke jaringan, mengatur jaringan nirkabel, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi, pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

Untuk informasi lebih lanjut, pilih **Mulai > 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 ruter nirkabel ke modem, dan mengetes layanan Internet.

---

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

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



---

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

---

2. Klik ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas.

3. Pilih WLAN dari dalam daftar.
4. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN merupakan jaringan yang diproteksi, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan. Masukkan kode tersebut, lalu klik **OK** untuk menyelesaikan proses penyambungan.

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

 **CATATAN:** Jika tidak terlihat adanya WLAN untuk penyambungan, klik **Buka Jaringan dan Pusat Berbagi**, lalu klik **Setel sambungan atau jaringan baru**. Daftar pilihan akan ditampilkan sehingga Anda dapat menelusurinya secara manual dan menyambung ke salah satu jaringan, atau membuat sambungan jaringan baru.

Setelah sambungan dibuat, arahkan kursor mouse ke atas ikon status jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas untuk memverifikasi nama dan status sambungan.

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

## Menggunakan Broadband Mobile HP (hanya produk tertentu)

Komputer Broadband Mobile HP Anda dilengkapi dengan dukungan bawaan untuk layanan broadband seluler. Saat menggunakan komputer baru dengan jaringan operator seluler, Anda akan menikmati kebebasan tersambung ke Internet, mengirim e-mail, atau tersambung ke jaringan internal perusahaan tanpa memerlukan hotspot Wi-Fi.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda disertakan dengan HP Mobile Connect, petunjuk ini tidak berlaku. Lihat [Menggunakan HP Mobile Connect \(hanya produk tertentu\) pada hal. 28](#).

Nomor seri Modul Broadband Seluler HP mungkin diperlukan untuk mengaktifkan layanan broadband seluler. Nomor seri ini mungkin dicetak di bagian dalam tempat baterai, di bawah penutup akses yang dapat dilepas, atau pada bagian belakang monitor.

Beberapa operator jaringan seluler mengharuskan penggunaan kartu SIM. Kartu SIM berisi informasi dasar tentang Anda, seperti misalnya PIN (personal identification number), dan juga informasi jaringan. Beberapa komputer dilengkapi kartu SIM yang telah terpasang sejak awal. Jika tidak, kartu SIM mungkin tercakup dengan informasi Broadband Seluler HP yang diberikan bersama komputer Anda atau diberikan secara terpisah oleh operator jaringan seluler.

Untuk informasi tentang Broadband Seluler HP dan cara mengaktifkan layanan melalui operator jaringan bergerak yang dipilih, lihat informasi Broadband Seluler HP yang tercakup dengan komputer.

## Menggunakan HP Mobile Connect (hanya produk tertentu)

HP Mobile Connect adalah layanan broadband seluler prabayar yang menyediakan sambungan broadband seluler yang hemat biaya, aman, mudah, dan fleksibel untuk komputer Anda. Untuk menggunakan HP Mobile Connect, komputer Anda harus dilengkapi SIM dan aplikasi **HP Mobile Connect**. Untuk informasi lebih lanjut tentang HP Mobile Connect dan di mana layanan ini dapat diperoleh, kunjungi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Menggunakan GPS (hanya produk tertentu)

Komputer Anda mungkin dilengkapi perangkat GPS (sistem pemosisian global). Satelit GPS mengirim informasi lokasi, kecepatan, dan arah ke sistem berteknologi GPS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP GPS and Location.

## Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya produk tertentu)

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

- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (ponsel, telepon nirkabel, telepon pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (headset, speaker)
- Mouse

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

## Menyambung ke jaringan berkabel (hanya produk tertentu)

### Menyambung ke LAN (jaringan area lokal)

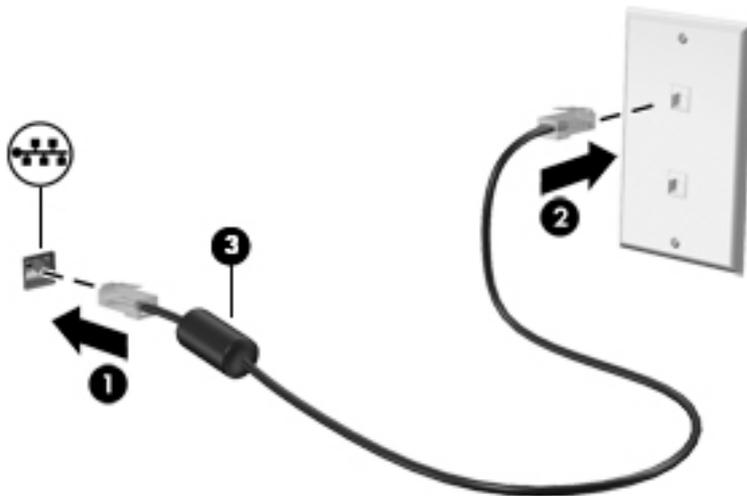
Gunakan sambungan LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

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

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** pada komputer.
2. Hubungkan ujung lain kabel jaringan ke soket jaringan di dinding **(2)** atau router.

 **CATATAN:** Jika kabel jaringan dilengkapi sirkuit peredam derau **(3)** yang mencegah interferensi dari penerimaan gelombang TV dan radio, arahkan ujung kabel sirkuit ke komputer.



## Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

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



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

Untuk berbagi di jaringan yang sama:

1. Dari komputer yang Anda bagi, pilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik kanan data yang akan dibagi, lalu klik **Properti**.
3. Pilih tab **Berbagi**, lalu pilih **Berbagi Tingkat Lanjut**.
4. Centang kotak **Berbagi folder ini**.
5. Masukkan nama dalam kotak teks **Bagi nama**.
6. Klik **Terapkan**, lalu klik **OK**.
7. Untuk menampilkan drive yang dibagikan:
  - ▲ Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Jaringan dan Internet > Jaringan dan Pusat Berbagi**.

## 5 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 webcam

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, pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Communication and Chat** (Komunikasi dan Obrolan) > **CyberLink YouCam**.

Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan webcam, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

### 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 bisa menghubungkan speaker berkabel ke komputer dengan menyambungkannya ke port USB atau ke soket kombo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon) pada komputer atau stasiun penyambungan.

Untuk menghubungkan speaker nirkabel ke komputer, ikuti petunjuk pabrikan perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengonfigurasi audio HDMI \(hanya produk tertentu\) pada hal. 34](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volume.

### 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 panduan ini, pilih **Start** (Mulai) > **HP Support Assistant** > **Next** (Selanjutnya) > **My computer** (Komputer Saya) > **User Guides** (Panduan Pengguna).

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.

### Cara menggunakan pengaturan suara

Gunakan pengaturan suara untuk menyesuaikan volume sistem, mengubah suara sistem, atau mengatur perangkat audio.

Untuk melihat atau mengubah pengaturan suara:

- ▲ Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), dan lalu pilih **Sound** (Suara) atau perangkat lunak audio Anda.

 **CATATAN:** Untuk melihat semua isi Panel Kontrol, pilih tampilan ikon besar atau kecil, alih-alih tampilan **Category** (Kategori).

## Menggunakan video

Komputer Anda adalah perangkat video canggih yang memungkinkan Anda menonton video streaming dari situs Web favorit serta men-download video dan film untuk diputar di komputer tanpa perlu mengakses jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salah satu port video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV. Kebanyakan komputer memiliki port HDMI (antarmuka multimedia definisi tinggi), yang berfungsi untuk menghubungkan monitor atau TV definisi tinggi.

 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal telah tersambung ke port yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Jika Anda memiliki pertanyaan, lihat petunjuk produsen perangkat.

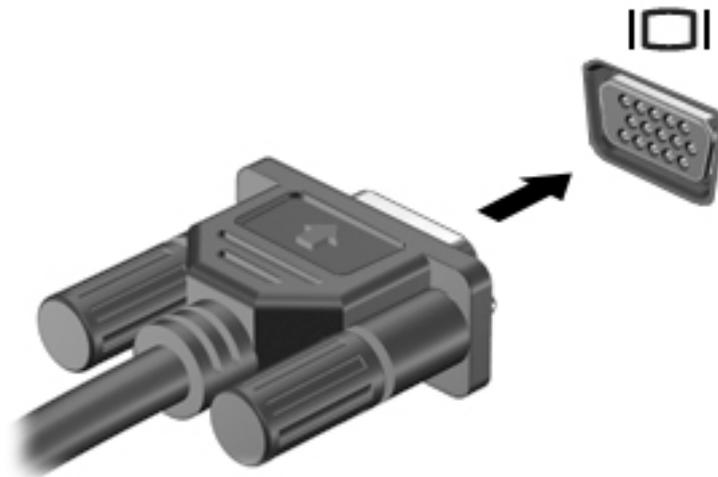
## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel VGA (hanya produk tertentu)

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

Untuk melihat gambar layar komputer pada monitor VGA eksternal atau yang diproyeksi untuk presentasi, hubungkan monitor atau proyektor ke port VGA komputer.

Untuk menghubungkan monitor atau proyektor:

1. Hubungkan kabel VGA dari monitor atau proyektor ke port VGA di komputer seperti ditampilkan.



2. Tekan **f4** untuk mengalihkan gambar layar di antara 4 mode layar:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
  - **Duplikat:** Menampilkan citra layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.

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

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

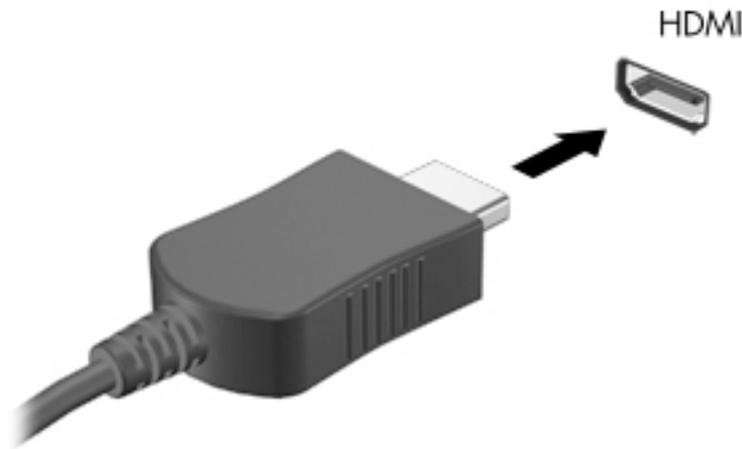
 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Buka **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Appearance and Personalization** (Penampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust resolution** (Atur resolusi).

## Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI (hanya produk tertentu)

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

Untuk melihat gambar layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, hubungkan perangkat definisi tinggi tersebut sesuai petunjuk berikut.

1. Hubungkan salah satu ujung kabel HDMI ke port HDMI di komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk mengalihkan gambar layar komputer di antara 4 mode layar:
  - **Hanya layar PC:** Menampilkan citra layar hanya pada komputer.
  - **Duplikat:** Menampilkan citra layar secara serempak di kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Bentang:** Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada kedua perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
  - **Hanya layar sekunder:** Menampilkan citra layar hanya pada perangkat eksternal.

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

---

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika Anda memilih pengaturan "Bentang", tingkatkan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut. Buka **Start (Mulai) > Control Panel (Panel Kontrol) > Appearance and Personalization (Penampilan dan Personalisasi)**. Di bawah **Display (Tampilan)**, pilih **Adjust resolution (Atur resolusi)**.

---

### Mengonfigurasi audio HDMI (hanya produk tertentu)

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. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Playback devices (Perangkat pemutar)**.
2. Pada tab Playback (Pemutar), klik **Digital Output Device (HDMI) (Perangkat Keluaran Digital/HDMI)**.
3. Klik **Set Default (Set Standar)**, lalu klik **OK**.

Untuk mengembalikan streaming audio ke speaker komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan ikon **Pengeras suara** dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas, lalu klik **Playback devices (Perangkat pemutar)**.
2. Pada tab Playback (Pemutar), klik **Speakers (Pengeras suara)**.
3. Klik **Set Default (Set Standar)**, lalu klik **OK**.

### Menggunakan Layar Nirkabel dan Musik Nirkabel Intel (hanya produk tertentu)

Dengan Intel® Wireless Display dan Wireless Music, Anda dapat mengirim konten komputer secara nirkabel ke perangkat penerima/layar, seperti HDTV, monitor, proyektor, konsol permainan, pemutar Blu-ray, atau DVR, dengan menggunakan adapter nirkabel opsional (dijual terpisah). Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan adapter nirkabel, lihat petunjuk produsen.

Untuk membuka Intel Wireless Display, pilih **Mulai > Semua Program > Intel WiDi**.

---

 **CATATAN:** Sebelum menggunakan fitur layar nirkabel, pastikan perangkat nirkabel Anda telah diaktifkan.

---

## 6 Navigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Menggunakan gestur sentuh secara langsung pada layar komputer (hanya produk tertentu)
- Menggunakan gestur sentuh pada Panel Sentuh
- Menggunakan keyboard dan mouse opsional (mouse dijual terpisah)

### 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 produk tertentu), sentuh layar secara langsung menggunakan gestur yang dijelaskan pada bab ini.

Anda juga dapat menyesuaikan gestur dan melihat demonstrasi bagaimana cara kerjanya. Pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer) > **Mouse** (Tetikus).



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

### Ketuk

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

- Arahkan kursor ke salah satu item pada layar, lalu 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.

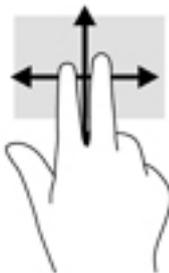
- Perkecil tampilan dengan meletakkan dua jari secara renggang pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh lalu rapatkan kedua jari tersebut.
- Perbesar tampilan dengan meletakkan dua jari secara rapat pada zona Panel Sentuh atau layar sentuh lalu renggangkan kedua jari tersebut.



## 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.



# 7 Mengatur daya

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

## Memulai mode Tidur atau Hibernasi

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

- **Tidur**—Mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah komputer tidak beroperasi selama beberapa saat, baik ketika bekerja dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 37](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat daya baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

 **CATATAN:** Anda dapat memulai mode Hibernasi secara manual. Lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 37](#) dan [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya produk tertentu\) pada hal. 38](#).

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

 **CATATAN:** Anda tidak dapat menggunakan koneksi jaringan jenis apapun atau menjalankan fungsi komputer apapun sewaktu 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.
- Pilih **Mulai**, klik tanda panah di sebelah tombol Matikan, lalu klik **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

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

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

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

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

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

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **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 kata sandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan kata sandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

## Mengeset proteksi kata sandi saat keluar dari mode tidur

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

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **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 di 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

Meter daya memungkinkan Anda mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan alokasi daya saat ini, pindahkan cursor ke atas ikon Meter Daya di ujung kanan baris tugas.
- Untuk mengakses Opsi Daya atau mengubah alokasi daya, klik ikon Meter Daya, lalu pilih salah satu opsinya dari dalam daftar.

Ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer berjalan dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon baterai akan menampilkan pesan jika tingkat daya baterai mencapai kondisi rendah atau kritis.

## Memilih alokasi pemakaian daya

Alokasi daya mengatur cara komputer menggunakan daya serta membantu Anda menghemat daya dan memaksimalkan kinerja.

Berikut rencana pemakaian daya yang tersedia:

- **HP Recommended** (Direkomendasikan HP). Secara otomatis menyeimbangkan performa dengan pemakaian daya.
- **Power Saver** (Hemat Daya). Menghemat daya dengan mengurangi kinerja sistem dan kecerahan layar.
- **High Performance** (Performa Tinggi). Membantu kinerja, tetapi mungkin menggunakan lebih banyak energi.

Anda juga dapat membuat sendiri alokasi pemakaian daya dan menyesuaikannya menurut kebutuhan Anda.

Gunakan HP Power Manager (hanya model tertentu) atau Panel Kontrol Windows untuk memilih rencana pemakaian daya atau membuat rencana pemakaian daya sendiri.

Untuk memulai HP Power Manager, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Peranti Keras dan Suara > HP Power Manager**.

Untuk mengakses Opsi Daya dalam Panel Kontrol, pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Opsi Daya**, lalu pilih alokasi daya dari dalam daftar.

## 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.

Masa pakai baterai komputer dapat beragam, bergantung pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan faktor lainnya.

## Baterai yang dapat diganti pengguna

---

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

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

---

Untuk melepas baterai yang dapat diganti pengguna, lihat langkah dan ilustrasi yang paling sesuai dengan komputer Anda:

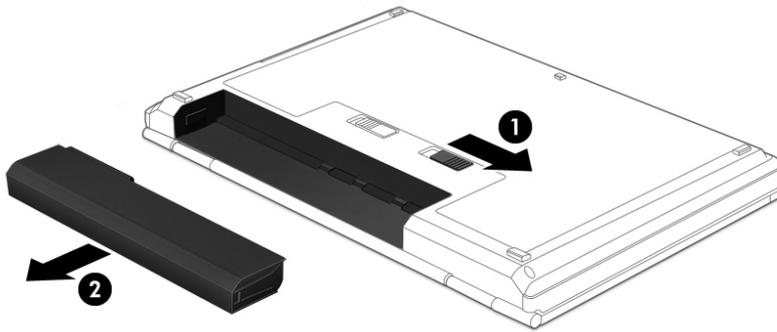
1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata dengan tempat baterai menghadap Anda.
2. Geser kait pelepas baterai **(1)** untuk membebaskan pengunci baterai.

---

 **CATATAN:** Kait pelepas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

---

3. Lepas baterai dari komputer **(2)**.



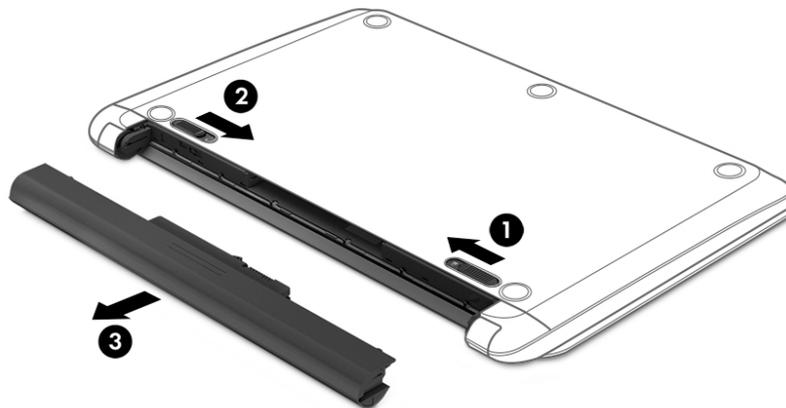
– atau –

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata dengan tempat baterai menghadap Anda.
2. Geser pengunci baterai **(1)** agar baterai tidak terkunci, lalu geser kait pelepas baterai **(2)** untuk melepaskan baterai.



**CATATAN:** Kait pelepas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Keluarkan baterai **(3)** dari komputer.



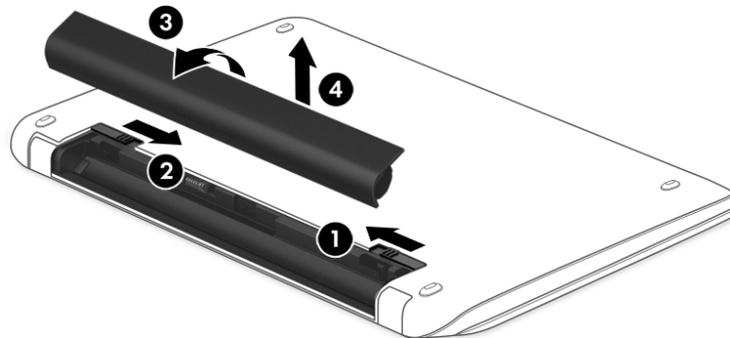
– atau –

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata dengan tempat baterai menghadap Anda.
2. Geser pengunci baterai **(1)** agar baterai tidak terkunci, lalu geser kait pelepas baterai **(2)** untuk melepaskan baterai.



**CATATAN:** Kait pelepas baterai secara otomatis akan kembali ke posisi semula.

3. Sambil diputar ke atas **(3)** keluarkan baterai **(4)** dari komputer.



## Mencari informasi baterai

Untuk memantau status baterai Anda, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai di HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, pilih **Start** (Mulai) > **All Programs** (Semua Program) > **HP Help and Support** (Bantuan dan Dukungan HP) > **HP Support Assistant** > **Next** (Selanjutnya) > **Battery and performance** (Baterai dan Kinerja) > **Power and battery** (daya dan Baterai) > **HP Battery Check** (Pemeriksaan Baterai HP).

HP Support Assistant menyediakan alat bantu dan informasi baterai berikut.

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

## Menghemat daya baterai

Gunakan tips berikut untuk menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Penghemat daya** dalam Opsi Daya.
- Jika komputer tidak akan digunakan dan dilepas dari catu daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterai yang dapat diganti pengguna dari komputer dan simpan di tempat yang sejuk dan kering.
- Nonaktifkan perangkat nirkabel bila tidak digunakan.
- Putuskan sambungan perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak tersambung ke catu daya eksternal, seperti hard drive eksternal yang tersambung ke port USB.
- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan komputer, jalankan mode Tidur atau mode Hibernasi, atau matikan komputer.

## Mengenali tingkat daya baterai rendah

Bila baterai yang merupakan satu-satunya catu daya komputer mencapai tingkat daya rendah atau kritis, ikon meter daya pada bidang pemberitahuan akan menampilkan pemberitahuan daya baterai rendah atau kritis.

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya pada hal. 38](#).

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

- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer hidup atau dalam mode Tidur, komputer akan memulai mode Hibernasi.
- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer hidup atau dalam mode Tidur, komputer akan tetap dalam mode Tidur sebentar, lalu mati dan semua pekerjaan yang tidak disimpan akan hilang.

## Mengatasi tingkat rendah daya baterai

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

- Hubungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat sambungan/tambahan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

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

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

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

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

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

## Menyimpan baterai yang dapat diganti pengguna

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

Jika komputer dilepaskan dari catu daya eksternal dan tidak akan digunakan selama lebih dari 2 minggu, keluarkan baterai, lalu simpan di tempat terpisah yang sejuk dan kering untuk menghemat daya baterai.

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

## Membuang baterai yang dapat diganti pengguna

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

Untuk petunjuk cara membuang baterai dengan benar, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, pilih **Start (Mulai) > All Programs (Semua Program) > HP Help and Support (Bantuan dan Dukungan HP) > HP Support Assistant > Next (Selanjutnya) > My Computer (Komputer Saya) > User Guides (Panduan Pengguna)**.

## Mengganti baterai yang dapat diganti pengguna

Pemeriksaan Baterai di dalam HP Support Assistant akan memberitahu kapan saatnya Anda harus mengganti baterai, yakni ketika sel internal tidak dapat melangsungkan pengisian dengan benar, atau ketika kapasitas penyimpanan baterai sudah lemah. Jika baterai ini dijamin oleh HP maka petunjuk di dalam jaminan tersebut berisi kode jaminan. Sebuah pesan akan merujuk Anda ke situs web HP untuk informasi lebih lanjut mengenai cara memesan baterai pengganti.

## Menggunakan daya listrik eksternal

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

Komputer tidak akan menggunakan daya baterai jika dihubungkan ke daya AC eksternal dengan adaptor AC yang disetujui, atau ke perangkat sambungan/tambahan opsional.

---

**⚠ 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 eksternal dalam salah satu 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 pada cakram (hanya produk tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter pada hard drive internal komputer
- Saat menjalankan pencadangan atau pemulihan

Saat menghubungkan komputer ke daya listrik eksternal:

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

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

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

## Pemecahan masalah daya

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

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

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor AC ke komputer dan kabel daya, lalu 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 komputer

---

 **PERHATIAN:** Informasi yang tidak disimpan akan hilang ketika komputer dimatikan.

---

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

Matikan komputer dalam salah satu kondisi berikut:

- Saat perlu mengganti baterai atau mengakses komponen di dalam komputer
- Saat menyambungkan perangkat keras eksternal yang tidak tersambung ke port USB atau video
- Saat komputer hendak diputus dari daya eksternal dan tidak akan digunakan untuk waktu yang lama

Meskipun Anda dapat mematikan komputer dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah Matikan Windows:

---

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

---

1. Simpan pekerjaan Anda lalu tutup semua program yang terbuka.
2. Pilih **Mulai > Shutdown** (Matikan).

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

- Tekan **ctrl+alt+delete**, lalu klik ikon **Shut down** (Matikan) pada layar.
- Tekan terus tombol daya minimal 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.
- Pada model yang dilengkapi baterai yang dapat diganti pengguna, keluarkan baterai.

---

## 8 Pemeliharaan

Sangat penting untuk melakukan pemeliharaan rutin agar komputer tetap terjaga dalam kondisi optimal dengan menggunakan alat seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup. Bab ini juga terdapat petunjuk untuk memperbarui program dan driver, langkah-langkah untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan (atau mengapalkan) komputer.

### Meningkatkan kinerja

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

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

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

- Saat memindahkan komputer.
- Saat memindahkan komputer dengan layar tertutup dan komputer berjalan dengan daya baterai.

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

---

 **CATATAN:** Karena drive solid (SSD) tidak memiliki komponen bergerak, maka tidak memerlukan proteksi HP 3D DriveGuard.

 **CATATAN:** Hard drive pada rongga hard drive utama atau rongga hard drive kedua diproteksi HP 3D DriveGuard. Hard drive yang terpasang di perangkat penyambungan opsional atau terhubung ke port USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

---

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

### Mengenali status HP 3D DriveGuard

Lampu hard drive pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa drive pada tempat hard drive primer dan/atau drive pada tempat hard drive sekunder (hanya produk 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.

### Menggunakan Disk Defragmenter

File pada hard drive akan terfragmentasi seiring penggunaan komputer dari waktu ke waktu. Dengan drive yang terfragmentasi maka data di hard drive Anda tidak akan saling berdampingan (berangkai), karenanya hard drive akan bekerja lebih keras untuk mencari file, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menggabungkan (atau menyusun ulang secara fisik) file dan folder terfragmentasi pada hard drive, sehingga sistem dapat berjalan lebih efisien.

---

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

---

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

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

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > Accessories (Aksesori) > System Tools (Alat Sistem) > Disk Defragmenter (Pendefragmentasi Diska)**
3. Ikuti petunjuk di layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

## Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup menelusuri hard drive untuk mencari file yang tidak diperlukan yang dapat Anda hapus dengan aman untuk mengosongkan ruang dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > Accessories (Aksesori) > System Tools (Alat Sistem) > Disk Cleanup (Pembersihan Diska)**.
2. Ikuti petunjuk di layar.

## Memperbarui program dan driver

HP menyarankan Anda agar memperbarui program dan driver secara rutin ke versi terbaru. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru untuk komputer. Teknologi senantiasa berubah, sehingga dengan memperbarui program dan driver, komputer akan menjalankan teknologi terbaru yang ada. Misalnya, komponen grafis yang lebih lama mungkin tidak berfungsi dengan baik bila digunakan untuk perangkat lunak permainan terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan mendapatkan manfaat maksimal dari peralatan Anda.

Kunjungi <http://www.hp.com/support> untuk mengunduh versi terbaru program dan driver HP. Selain itu, daftarlah untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis bila sudah tersedia.

## 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
- Air dengan larutan sabun yang 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, asetona, 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:

- Matikan komputer.
- Putuskan daya AC.
- Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

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

### Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook)

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut tidak berbulu yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.

### Membersihkan bagian samping dan penutup

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

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

### Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse

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

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

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah sedikit dilembabkan dengan salah satu larutan pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikutuman 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, tips berikut perlu diperhatikan untuk menjaga peralatan tetap aman.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:

- Cadangkan data ke drive eksternal.
- Keluarkan semua disk dan kartu media eksternal, seperti kartu penyimpanan digital, dari komputer.
- Matikan, lalu lepas semua perangkat eksternal.
- Keluarkan media apapun dari drive sebelum melepas drive dari tempat drive.

---

**⚠ PERHATIAN:** Lakukan tindakan ini sebelum mengirim, menyimpan, atau bepergian dengan membawa drive. Hal ini akan membantu mengurangi risiko kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data.

---

- Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan file cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawahan; 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 bawahan 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 komputer tidak akan digunakan dan tidak disambungkan ke daya eksternal selama lebih dari 2 minggu, lepas baterai dan simpan secara terpisah.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label “MUDAH PECAH”.
- Jika komputer memiliki perangkat nirkabel yang terpasang, penggunaan perangkat tersebut mungkin dibatasi di lingkungan tertentu. Larangan berlaku di dalam pesawat, rumah sakit, di dekat bahan peledak, dan di lokasi yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin tentang kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang untuk meminta izin penggunaan sebelum mengaktifkan perangkat.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
  - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/kawasan 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.

---

# 9 Mengamankan komputer dan informasi 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.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer secara tidak sah	<ul style="list-style-type: none"><li>Sandi pengaktifan</li><li>Pembaca sidik jari</li></ul>
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tidak sah terhadap data	Perangkat lunak firewall
Akses tidak sah ke pengaturan Setup Utility (BIOS) dan informasi identifikasi sistem lainnya	Sandi administrator
Ancaman yang sedang berlangsung atau ancaman mendatang terhadap komputer	Pembaruan perangkat lunak
Akses tidak sah terhadap akun pengguna Windows	Sandi pengguna
Pelucutan komputer secara tidak sah	Kunci kabel pengaman

## Mencari lokasi perangkat lunak keamanan

HP Security Assistant (hanya produk tertentu) memberikan lokasi awal untuk akses cepat terhadap sekumpulan aplikasi perangkat lunak keamanan yang disusun berdasarkan tugas. Alih-alih menelusuri setiap aplikasi melalui menu Mulai dan Panel Kontrol, dengan HP Security Assistant Anda dapat mengakses aplikasi untuk tugas keamanan berikut:

- Mengkonfigurasi Internet dan keamanan antivirus.
- Mencadangkan dan memulihkan file.
- Mengatur sandi, akun pengguna, dan pengawasan orangtua.
- Memelihara komputer dan menginstal pembaruan terkini untuk HP dan Windows.
- Mengonfigurasi pembaca sidik jari (hanya produk tertentu).

Untuk membuka HP Security Assistant, pilih **Mulai > Semua Program > Keamanan dan Perlindungan > HP Security Assistant**.

## Menggunakan 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 sandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan sandi:

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

Untuk informasi selengkapnya tentang sandi Windows, seperti sandi screensaver, pilih **Mulai > Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

## Membuat sandi Windows

Sandi	Fungsi
Sandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows.
Sandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer. <b>CATATAN:</b> Sandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses konten Setup Utility (BIOS).

## Membuat sandi Setup Utility (BIOS)

Sandi	Fungsi
Sandi administrator	<ul style="list-style-type: none"><li>• Harus dimasukkan setiap kali hendak mengakses Setup Utility (BIOS).</li><li>• Jika lupa sandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS).</li></ul> <b>CATATAN:</b> Sandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti sandi pengaktifan. <b>CATATAN:</b> Sandi administrator Anda tidak dapat ditukar dengan sandi administrator yang dibuat dalam Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.

Sandi	Fungsi
	<p><b>CATATAN:</b> Jika Anda memasukkan kata sandi penyalaan saat pemeriksaan sandi untuk pertama kalinya, Anda harus memasukkan kata sandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Sandi pengaktifan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus dimasukkan setiap kali hendak menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, atau keluar dari mode Hibernasi.</li> <li>• Jika lupa sandi pengaktifan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menghidupkan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernasi.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Sandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti sandi pengaktifan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Sandi pengaktifan tidak akan ditampilkan saat dibuat, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus sandi administrator atau sandi pengaktifan dalam Setup Utility (BIOS):

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

Perubahan akan terlihat setelah komputer dihidupkan ulang.

## Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

Ketika komputer digunakan untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer berpotensi terhadap masuknya virus, spyware, dan ancaman online lainnya. Untuk membantu melindungi komputer Anda, perangkat lunak keamanan Internet dengan fitur antivirus dan firewall mungkin telah terinstal sejak awal di komputer Anda 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 selalu diperbarui.

Program Antivirus mungkin terinstal pada komputer Anda sejak awal. Anda sangat dianjurkan untuk menggunakan program antivirus pilihan Anda untuk perlindungan penuh pada komputer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, ketik **virus** pada ruas Pencarian dalam Bantuan dan Dukungan

## 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.

Ada dua jenis firewall yang dapat dipilih:

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

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

## Menginstal pembaruan perangkat lunak

HP, Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal pada komputer Anda harus diperbarui secara teratur untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan performa perangkat lunak. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 46](#).

## 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 memilih bila menginginkan pembaruan terinstal secara otomatis. Untuk mengubah pengaturan, pilih **Start** (Mulai) > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **Windows Update** > **Change settings** (Mengubah pengaturan), lalu ikuti petunjuk di layar.

## Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

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

Jika Anda telah menginstal perangkat lunak pihak ketiga pada komputer yang baru saja dibeli, perbarui perangkat lunak itu secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak atas produk-produk mereka untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

## Menggunakan HP Touchpoint Manager (hanya produk 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 apa pun.

## Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan informasi

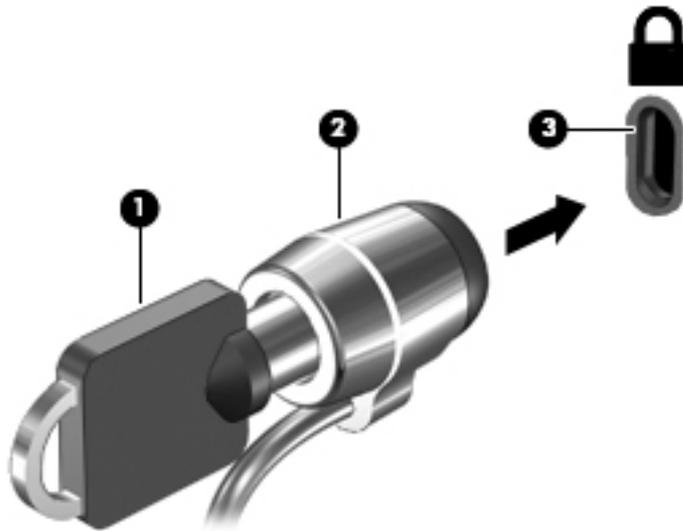
Cadangkan secara rutin aplikasi perangkat lunak dan informasi Anda untuk mencegahnya dari hilang permanen atau rusak karena serangan virus atau gangguan fungsi perangkat lunak maupun perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 58](#).

## 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.

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.

# 10 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 disk, layar, keyboard, mouse, dan printer). Setup Utility (BIOS) berisi pengaturan untuk jenis perangkat yang dipasang, urutan pengaktifan pada komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

## Menjalankan Setup Utility (BIOS)

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



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

## Memperbarui BIOS

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

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

Beberapa paket download berisi file *Readme.txt* yang berisi informasi tentang cara menginstal dan mengatasi masalah file tersebut.

## Mengetahui versi BIOS

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

Informasi versi BIOS (juga disebut dengan *ROM date* (tanggal ROM) dan *System BIOS* (BIOS Sistem)) dapat ditampilkan dengan menekan kombinasi tombol **fn+esc** (jika berada di Windows) atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

Cara menggunakan Setup Utility (BIOS):

1. Jalankan Setup Utility (BIOS).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama), lalu catat versi BIOS Anda saat ini.
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol tab dan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar) > **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), lalu tekan **enter**.

Untuk memeriksa versi BIOS yang lebih baru, lihat [Men-download pembaruan BIOS pada hal. 55](#).

## Men-download pembaruan BIOS

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

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

Jangan matikan komputer atau jangan mulai mode Tidur atau mode Hibernasi.

Jangan pasang, lepas, sambungkan, atau putus sambungan perangkat maupun kabel.

1. Pilih **Start** (Mulai), ketik `hp support assistant`, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengenali komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan diunduh.
3. Pada area download, ikuti langkah-langkah berikut:
  - a. Kenali pembaruan BIOS yang lebih baru dari 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 hard drive.
  - b. Ikuti petunjuk di layar untuk men-download pilihan Anda ke hard drive.  
Catat jalur lokasi pada hard drive tempat menyimpan pembaruan BIOS yang di-download. Anda harus mengakses jalur ini bila hendak menginstal pembaruan tersebut.

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

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

1. Buka Windows Explorer dengan memilih **Mulai > Komputer**.
2. Klik dua kali hard drive yang ditetapkan. Tujuan hard drive biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan menggunakan jalur hard drive yang telah Anda catat sebelumnya, buka folder pada hard drive yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali file dengan ekstensi `.exe` (misalnya, `namafile.exe`).  
Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk di layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar melaporkan keberhasilan penginstalan, Anda dapat menghapus file yang di-download dari hard drive.

---

# 11 Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Ketika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) mendeteksi kegagalan yang mengharuskan penggantian perangkat keras, kode ID kerusakan sepanjang 24 angka diproduksi. Kode ID ini kemudian akan disediakan untuk dukungan guna membantu memastikan cara mengatasi masalah.

---

 **CATATAN:** Untuk memulai diagnostik pada komputer konvertibel, komputer Anda harus berada dalam mode notebook dan Anda harus menggunakan keyboard yang terpasang ke notebook Anda.

---

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, segera tekan **esc**.
2. Tekan **f2**.

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

- a. Drive USB terhubung

---

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 56](#).

---

- b. Hard drive
  - c. BIOS
3. Setelah alat diagnostik terbuka, pilih jenis tes diagnostik yang ingin dijalankan, kemudian ikuti petunjuk di layar.

---

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

---

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

---

 **CATATAN:** Petunjuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris, dan Anda harus menggunakan komputer Windows untuk men-download dan membuat HP UEFI support environment karena hanya file .exe yang ditawarkan.

---

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), lalu 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 **Driver & Unduhan**.
3. Gunakan kategori yang ada untuk menemukan produk Anda.  
– atau –  
Klik **Temukan Sekarang** untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.
4. Pilih komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Pada bagian **Diagnostik**, ikuti petunjuk di layar untuk memilih dan mengunduh versi UEFI yang Anda inginkan.

---

# 12 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Komputer Anda dilengkapi alat bantu yang tersedia melalui sistem operasi dan HP untuk membantu mengamankan data dan mengambilnya kembali bila perlu.

## Membuat cadangan

1. Gunakan HP Recovery Manager untuk membuat media pemulihan segera setelah Anda mengkonfigurasi komputer.
2. Setelah Anda menambah program perangkat keras dan perangkat lunak, buat titik pemulihan sistem.
3. Setelah menambah foto, video, musik, dan file pribadi lainnya, buat cadangan sistem dan data pribadi Anda.

## Membuat media pemulihan untuk memulihkan sistem ke kondisi semula

Setelah Anda berhasil mengkonfigurasi komputer, sebaiknya buat disk pemulihan atau drive flash pemulihan menggunakan HP Recovery Manager. Anda akan memerlukan disk pemulihan atau drive flash pemulihan tersebut untuk menjalankan pemulihan sistem bila hard drive rusak. Pemulihan sistem akan menginstal ulang sistem operasi awal, lalu mengkonfigurasi pengaturan program default.

### Hal-hal yang perlu diketahui

- Hanya satu set media pemulihan yang dapat dibuat. Tangani alat bantu pemulihan ini dengan hati-hati dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager memeriksa komputer dan menentukan kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan untuk drive flash atau jumlah disk DVD kosong yang akan diperlukan.  
  
Gunakan disk DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, atau drive flash. Jangan gunakan disk tulis ulang seperti CD±RW, DVD±RW, DVD±RW dua lapisan, dan BD-RE (Blu-ray tulis ulang); semua disk tersebut tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager.
- Jika komputer Anda tidak dilengkapi drive optik terintegrasi, gunakan drive optik eksternal opsional (dijual terpisah) untuk membuat disk pemulihan, atau dapatkan disk pemulihan untuk komputer dari situs Web HP. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus disambungkan langsung ke port USB di komputer, bukan ke port USB pada perangkat eksternal, seperti hub USB.
- Pastikan komputer telah dihubungkan ke daya AC sebelum memulai proses pembuatan media pemulihan.
- Proses ini dapat berlangsung selama satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.
- Simpan media pemulihan di lokasi yang aman dan terpisah dari komputer.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum proses pembuatan media pemulihan selesai. Saat berikutnya membuka HP Recovery Manager, Anda akan diminta melanjutkan proses tersebut.

## Membuat media pemulihan

1. Pilih **Mulai**, lalu ketik `recovery` pada ruas pencarian. Pilih **HP Recovery Manager** dari daftar. Lanjutkan prosesnya jika diperintahkan.
2. Klik **Recovery Media Creation** (Pembuatan Media Pemulihan).
3. Ikuti petunjuk di layar untuk melanjutkan.

Untuk memulihkan, lihat [Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 62](#).

## Membuat titik pengembalian sistem

Titik pengembalian sistem adalah snapshot konten hard drive tertentu yang disimpan oleh Sistem Restore Windows pada waktu tertentu. Titik pengembalian berisi informasi seperti pengaturan registri yang digunakan Windows. Dengan mengembalikan sistem ke titik pemulihan sebelumnya, Anda dapat membatalkan perubahan yang telah dibuat pada sistem sejak titik pengembalian itu dibuat.

Mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya tidak akan mempengaruhi file data yang tersimpan atau email yang dibuat setelah titik pengembalian terakhir, tetapi akan mempengaruhi perangkat lunak yang telah Anda instal.

Misalnya, jika Anda men-download foto dari kamera digital, lalu mengembalikan komputer ke kondisi pada hari sebelumnya, maka foto itu akan tetap berada di komputer.

Namun, jika Anda menginstal perangkat lunak tampilan foto, lalu mengembalikan komputer ke kondisi pada hari sebelumnya, instalasi perangkat lunak akan dihapus dan Anda tidak akan dapat menggunakannya kembali.

## Hal-hal yang perlu diketahui

- Jika Anda beralih kembali ke titik pengembalian tertentu, namun kemudian berubah pikiran, Anda dapat membatalkannya.
- Anda harus membuat titik pengembalian sistem:
  - Sebelum menambah atau memodifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras
  - Secara berkala, kapanpun komputer berjalan dengan normal
- System Restore juga akan menyimpan salinan bayangan file yang telah diubah sejak titik pengembalian terakhir dibuat. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan salinan bayangan untuk pengembalian, lihat [Bantuan dan Dukungan](#).

## Membuat titik pengembalian sistem

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Sistem**.
2. Pada panel kiri, klik **Perlindungan Sistem**.
3. Klik tab **Perlindungan Sistem**.
4. Klik **Buat**, lalu ikuti petunjuk di layar.

Untuk mengembalikan kondisi sistem, lihat [Mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya pada hal. 61](#).

## Mencadangkan sistem dan data pribadi

Komputer menyimpan data yang penting bagi Anda misalnya file, email, dan foto, dan Anda ingin menyimpannya meskipun itu berarti turut men-download virus atau menyebabkan sistem tidak bekerja dengan semestinya. Selengkap apa pemulihan file dapat dilakukan tergantung pada seberapa baru cadangan Anda. Karena itu, setiap kali menambah file data dan perangkat lunak baru, Anda harus membuat cadangan secara rutin.

### Tips untuk berhasil membuat cadangan

- Beri nomor setiap disk cadangan sebelum memasukkannya ke dalam drive optik.
- Simpan file pribadi dalam folder Dokumen, Musik, Gambar, dan Video, dan cadangkan folder-folder ini secara berkala.
- Simpan pengaturan yang disesuaikan pada jendela, toolbar, atau baris menu dengan mengambil screenshot pengaturan tersebut. Screenshot ini dapat menghemat waktu jika Anda harus memasukkan ulang preferensi.

Untuk membuat screenshot:

1. Tampilkan layar yang ingin Anda simpan.

2. Salin gambar layar:

Untuk menyalin jendela yang aktif saja, tekan **alt+prt sc**.

Untuk menyalin seluruh bagian layar, tekan **prt sc**.

3. Buka dokumen pengolah kata atau program pengedit grafis, kemudian pilih **Edit > Paste** (Tempel). Gambar layar akan ditambahkan ke dokumen.

4. Simpan dan cetak dokumen.

### Hal-hal yang perlu diketahui

- Anda dapat mencadangkan data ke dalam hard drive eksternal opsional, drive flash, drive jaringan, atau disk.
- Sambungkan komputer ke daya AC saat pencadangan berlangsung.
- Sediakan waktu yang cukup untuk menyelesaikan proses pencadangan. Pencadangan dapat berlangsung lebih dari satu jam, bergantung pada ukuran file.
- Verifikasikan jumlah ruang kosong pada perangkat penyimpanan cadangan sebelum membuat cadangan.
- Buat cadangan:
  - Sebelum menambah atau memodifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras.
  - Sebelum komputer diperbaiki atau dikembalikan ke kondisi sebelumnya.
  - Secara rutin untuk memastikan Anda memiliki salinan data pribadi terbaru.
  - Setelah menambahkan banyak file, misalnya jika Anda menyimpan video pesta ulang tahun.
  - Sebelum menggunakan perangkat lunak antivirus untuk menghapus program berbahaya.
  - Setelah menambahkan informasi yang sulit terganti, misalnya foto, video, musik, file proyek, atau catatan data.

## Membuat cadangan menggunakan fitur Backup and Restore Windows

Windows memungkinkan Anda mencadangkan file menggunakan fitur Backup and Restore Windows. Anda dapat memilih tingkatan file yang ingin dicadangkan, mulai dari setiap folder hingga drive. Cadangan akan dikompresi untuk menghemat ruang penyimpanan. Untuk membuat cadangan:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Cadangkan dan Kembalikan**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk menjadwalkan dan membuat cadangan.



**CATATAN:** Windows dilengkapi fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin diminta izin atau sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat [Bantuan dan Dukungan](#) untuk informasi lebih lanjut.

Untuk mengembalikan kondisi sistem, lihat [Mengembalikan file tertentu menggunakan Backup and Restore Windows pada hal. 61](#).

## Pengembalian dan pemulihan

### Mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya

Menginstal program perangkat lunak terkadang menyebabkan komputer atau Windows melakukan aktivitas yang tak terduga. Dengan menghapus instalasi perangkat lunak tersebut biasanya masalah itu akan teratasi. Namun jika penghapusan instalasi tidak dapat mengatasi masalah, Anda dapat mengembalikan komputer ke titik pengembalian sistem sebelumnya (dibuat pada tanggal dan waktu lebih awal).

Untuk kembali ke titik pengembalian sistem sebelumnya di saat komputer berjalan dengan normal:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Sistem**.
2. Pada panel kiri, klik **Perlindungan Sistem**.
3. Klik tab **Perlindungan Sistem**.
4. Klik **Pemulihan Sistem**, lalu ikuti petunjuk di layar.

### Mengembalikan file tertentu

Jika file terhapus secara tidak disengaja dari hard disk dan tidak dapat dikembalikan dari Recycle Bin (Tempat Sampah), atau jika file rusak, menjalankan pengembalian file tertentu akan bermanfaat. Mengembalikan file tertentu juga bermanfaat jika Anda memilih untuk memulihkan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager. Anda hanya dapat mengembalikan sistem tertentu yang telah dicadangkan sebelumnya.

### Mengembalikan file tertentu menggunakan Backup and Restore Windows

Windows hanya dapat mengembalikan file yang telah dicadangkan melalui Backup and Restore Windows:

1. Pilih **Mulai > Panel Kontrol > Sistem dan Keamanan > Cadangkan dan Kembalikan**.
2. Ikuti petunjuk di layar untuk mengembalikan cadangan Anda.



**CATATAN:** Windows dilengkapi fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin diminta izin atau sandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat [Bantuan dan Dukungan](#) untuk informasi lebih lanjut.

## Mengembalikan sistem ke kondisi semula menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda memperbaiki atau memulihkan komputer ke kondisi awal pabrik.

### Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang telah terinstal di pabrik. Perangkat lunak yang tidak diberikan bersama komputer ini harus di-download dari situs Web produsen perangkat, atau diinstal ulang dari disk yang diberikan produsen tersebut.
- Pemulihan sistem sebaiknya dilakukan sebagai upaya terakhir untuk mengatasi masalah komputer. Jika Anda belum pernah mencoba titik pengembalian (lihat [Mengembalikan sistem ke titik pengembalian sebelumnya pada hal. 61](#)) dan pengembalian sebagian (lihat [Mengembalikan file tertentu pada hal. 61](#)), cobalah cara tersebut sebelum menggunakan HP Recovery Manager untuk memulihkan sistem Anda.
- Pemulihan sistem harus dijalankan jika hard drive komputer tidak berfungsi atau jika semua upaya mengatasi masalah fungsi komputer mengalami kegagalan.
- Jika media pemulihan tidak berfungsi, Anda dapat memperoleh disk pemulihan sistem dari situs Web HP.
- Pilihan Minimized Image Recovery (Pemulihan Citra Diminimalkan) hanya disarankan untuk pengguna mahir. Semua perangkat lunak dan driver yang terkait dengan perangkat keras akan diinstal ulang, namun aplikasi perangkat lunak lainnya tidak akan diinstal ulang. Jangan hentikan proses ini sebelum selesai karena pemulihan tidak akan berhasil.

### Memulihkan dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya produk tertentu)

Partisi HP Recovery (hanya produk tertentu) memungkinkan Anda mengembalikan sistem ke kondisi sebelumnya tanpa memerlukan cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika hard drive masih berfungsi.

Untuk memeriksa keberadaan partisi pemulihan, pilih **Mulai**, klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Kelola > Pengelolaan Cakram**. Jika terdapat partisi pemulihan, drive Pemulihan akan ditampilkan di jendela.



**CATATAN:** Disk pemulihan disertakan jika komputer Anda tidak dilengkapi partisi pemulihan.

1. Akses HP Recovery Manager melalui salah satu cara berikut:
  - Pilih **Mulai**, lalu ketik `recovery` pada ruas pencarian. Pilih **HP Recovery Manager** dari daftar.  
– atau –
  - Hidupkan atau hidupkan ulang komputer, lalu tekan `esc` sewaktu pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Pengaktifan) tampil di bagian bawah layar. Selanjutnya, tekan `f11` saat pesan “F11 (System Recovery)” (F11 - Pemulihan Sistem) ditampilkan pada layar.
2. Klik **System Recovery** (Pemulihan Sistem) pada jendela **HP Recovery Manager**.
3. Ikuti petunjuk di layar.

## Memulihkan menggunakan media pemulihan

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua file pribadi.
2. Masukkan disk pemulihan pertama ke dalam drive optik pada komputer atau drive optik eksternal opsional, lalu hidupkan ulang komputer.

– atau –

Masukkan drive flash pemulihan ke port USB pada komputer, lalu hidupkan ulang komputer.



**CATATAN:** Jika komputer tidak dapat melangsungkan pengaktifan ulang secara otomatis dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputer. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 63](#).

3. Tekan **f9** sewaktu proses boot sistem dimulai.
4. Pilih drive optik atau drive flash.
5. Ikuti petunjuk di layar.

## Mengubah urutan boot komputer

Untuk mengubah urutan boot pada disk pemulihan:

1. Hidupkan ulang komputer.
2. Tekan **esc** sewaktu komputer dihidupkan ulang, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih **Internal CD/DVD ROM Drive** (Drive CD/DVD ROM Internal) dari jendela pilihan boot.

Untuk mengubah urutan boot pada drive flash pemulihan:

1. Masukkan drive flash ke port USB.
2. Hidupkan ulang komputer.
3. Tekan **esc** sewaktu komputer dihidupkan ulang, lalu tekan **f9** untuk pilihan boot.
4. Pilih drive flash dari jendela pilihan boot.

# 13 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 bervariasi sesuai platform. Tegangan dan arus untuk komputer Anda tertera pada label pengaturan.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3,75 A / 12 V dc @ 3,75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4,33 A / 20 V dc @ 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4,5 A – 90 W USB-C
	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
	19,5 V dc @ 6,15 A – 120 W
	19,5 V dc @ 7,70 A – 150 W
19,5 V dc @ 10,3 A – 200 W	

soket DC catu daya HP eksternal  
(hanya produk tertentu)



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

## Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
<b>Suhu</b>		
Pengoperasian	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F

Non-pengoperasian	<b>-20°C s.d 60°C</b>	-4°F s.d 140°F
<b>Kelembaban relatif</b> (tanpa pengembunan)		
Pengoperasian	<b>10% s.d 90%</b>	10% s.d 90%
Non-pengoperasian	<b>5% s.d 95%</b>	5% s.d 95%
<b>Ketinggian maksimum</b> (tanpa tekanan)		
Pengoperasian	<b>-15 m s.d 3.048 m</b>	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Non-pengoperasian	<b>-15 m s.d 12.192 m</b>	-50 kaki s.d 40.000 kaki

---

# 14 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 elektrostatis lainnya dapat merusak komponen elektronik.

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

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan komponen meminta Anda melepaskan komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, 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-elektrostatis.

---

# 15 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 43  
Aksesibilitas 67  
Antena WLAN, mengenali 6, 17
- B**  
Backup and Restore Windows  
mengembalikan file 61  
baterai  
dapat diganti pengguna 39  
membuang 42  
mengganti 43  
menghemat daya 41  
menyimpan 42  
bawah 13, 25  
berpakaian dengan membawa  
komputer 13, 25, 42, 47  
BIOS  
memperbarui 54  
men-download pembaruan 55  
mengetahui versi 54
- C**  
cadangan 58  
cara menggunakan pengaturan  
suara 31
- D**  
daya  
baterai 39  
menghemat 41  
daya AC eksternal, menggunakan  
43  
daya baterai 39  
daya masuk 64  
disk pemulihan 58  
disk yang didukung 58  
drive optik, mengenali 4, 15
- F**  
file terhapus  
mengembalikan 61
- G**  
gestur ketuk Panel Sentuh dan layar  
sentuh 35  
gestur mengezum dengan  
mencubitkan dua jari pada Panel  
Sentuh dan layar sentuh 35  
gestur Panel Sentuh  
gulir dua jari 36  
sentuh dengan dua jari 36  
gestur Panel Sentuh berupa sentuh  
dua jari 36  
gestur Panel Sentuh dan layar sentuh  
ketuk 35  
mengezum dengan menjepitkan  
dua jari 35  
gestur Panel Sentuh pengguliran  
dengan dua jari 36  
GPS 28
- H**  
hard drive  
HP 3D DriveGuard 45  
HDMI  
mengonfigurasi audio 34  
headset, menghubungkan 31  
Hibernasi  
dinyalakan selama sediaan  
baterai yang kritis 42  
keluar 38  
menyalakan 38  
HP 3D DriveGuard 45  
HP Mobile Connect 28  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
menggunakan 56  
HP Recovery Manager 62  
HP Touchpoint Manager 52
- I**  
informasi baterai, mencari 41  
informasi pengaturan  
label pengaturan 13, 25  
label sertifikasi nirkabel 13, 25  
Intel Wireless Music 34
- J**  
jaringan nirkabel, menjaga  
keamanan 53  
jaringan nirkabel (WLAN)  
jangkauan fungsi 28  
menyambung 27  
sambungan WLAN perusahaan  
27  
sambungan WLAN publik 27
- K**  
kabel pengaman, memasang 53  
kait, pelepas baterai 12, 23  
kait pelepas baterai 12, 23  
kamera web 6, 17  
kamera web, mengenali 6, 17  
keypad  
angka terintegrasi 10  
keypad angka terintegrasi,  
mengenali 10  
komponen untuk model komputer HP  
Notebook seri 14  
atas 18  
bawah 23  
depan 24  
layar 17  
samping kanan 15  
sisi kiri 15  
komponen untuk model komputer HP  
Notebook seri 15  
atas 7  
bawah 12  
layar 6  
samping kanan 4  
sisi kiri 5  
komputer, berpakaian 42  
konektor daya, mengenali 5, 16  
kontrol nirkabel  
sistem operasi 26  
tombol 26
- L**  
label  
Bluetooth 13, 25  
nomor seri 12, 24

- pengaturan 13, 25
- sertifikasi nirkabel 13, 25
- servis 12, 24
- WLAN 13, 25
- label Bluetooth 13, 25
- label sertifikasi nirkabel 13, 25
- label servis, mencari 12, 24
- label WLAN 13, 25
- lampu
  - baterai 5, 16
  - caps lock 8, 19
  - daya 4, 15
  - hard drive 4, 15
  - kamera web 6, 17
  - RJ-45 (jaringan) 5, 16
- lampu baterai 5, 16
- lampu caps lock, mengenali 8, 19
- lampu daya 4, 15
- lampu drive 4, 15
- lampu kamera web, mengenali 6, 17
- lampu kamera web terintegrasi, mengenali 6, 17
- lampu nirkabel 26
- lampu RJ-45 (jaringan), mengenali 5, 16
- Layar Nirkabel Intel 34
- lingkungan pengoperasian 64

**M**

- matikan 44
- media pemulihan 58
- memasang
  - kabel pengaman opsional 53
- mematikan komputer 44
- membersihkan komputer 46
- memelihara komputer 46
- memulihkan dari disk pemulihan 63
- memulihkan sistem ke kondisi semula 62
- mencadangkan perangkat lunak dan informasi 53
- mencari informasi
  - perangkat keras 3, 14
  - perangkat lunak 3, 14
- mengapalkan komputer 47
- mengembalikan sistem ke kondisi semula
  - membuat media pemulihan 58

- mengeset proteksi kata sandi saat keluar dari mode tidur 38
- menggunakan daya AC eksternal 43
- menggunakan meter daya 38
- menggunakan Panel Sentuh 35
- menggunakan sandi 50
- menginstal
  - pembaruan keamanan penting 52
- menguji adaptor AC 43
- menyambung ke WLAN 27
- menyimpan baterai 42
- meter daya 38
- mikrofon internal, mengenali 7, 17

## **N**

- nama dan nomor produk, komputer 12, 24
- nomor seri 12, 24
- nomor seri, komputer 12, 24

## **P**

- Panel Sentuh
  - menggunakan 35
  - tombol 7, 18
- pembaca kartu memori, mengenali 4, 24
- pembaruan keamanan penting, menginstal 52
- pembaruan perangkat lunak, menginstal 52
- pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga, menginstal 52
- pemeliharaan
  - Disk Cleanup 46
  - Disk Defragmenter 45
- pemulihan 61
  - HP Recovery Manager 62
- pemulihan, sistem 62
- pemulihan sistem 62
- penerapan terbaik 1
- pengaturan suara, menggunakan 31
- penghematan, daya 41
- pengosongan muatan listrik statis 66
- pengunci baterai, mengenali 12, 23
- penutup baterai, mengenali 12, 23
- Perangkat Bluetooth 26, 29

- perangkat definisi tinggi, menghubungkan 33, 34
- perangkat lunak
  - Disk Cleanup 46
  - Disk Defragmenter 45
  - HP Connection Manager 27
- perangkat lunak antivirus, menggunakan 51
- perangkat lunak Disk Cleanup 46
- perangkat lunak Disk Defragmenter 45
- perangkat lunak firewall 52
- perangkat lunak HP Connection Manager 27
- perangkat lunak keamanan Internet, menggunakan 51
- perangkat WLAN 13, 25
- perangkat WWAN 26, 28
- port
  - HDMI 5, 16, 33
  - Intel Wireless Music 34
  - Layar Nirkabel Intel 34
  - monitor eksternal 16, 32
  - USB 4, 5, 15, 16
  - VGA 32
- Port HDMI
  - menghubungkan 33
- port HDMI, mengenali 5, 16
- port monitor eksternal 16, 32
- port USB, mengenali 4, 5, 15, 16
- Port USB 3.0 5, 16
- port VGA, menghubungkan 32

**S**

- sambungan WLAN perusahaan 27
- sambungan WLAN publik 27
- sandi
  - Setup Utility (BIOS) 50
  - Windows 50
- sandi Setup Utility (BIOS) 50
- sandi Windows 50
- sistem tidak mau merespons 44
- slot
  - kabel pengaman 4, 15
- slot kabel pengaman, mengenali 4, 15
- socket
  - jaringan 5, 16

- Kombo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon) 5, 16
- RJ-45 (jaringan) 5, 16
- soket, daya 5, 16
- soket jaringan, mengenali 5, 16
- Soket kombo keluaran audio (headphone)/masukan audio (mikrofon), mengenali 5, 16
- soket RJ-45 (jaringan), mengenali 5, 16
- speaker
  - mengenali 12, 23
  - menghubungkan 31
- suhu 42
- suhu baterai 42

## T

- Tidur
  - keluar 37
  - menyalakan 37
- tingkat daya baterai kritis 42
- titik pengembalian 59
- titik pengembalian sistem 59
  - membuat 59
- tombol
  - aksi 10, 21
  - daya 9, 20
  - esc 10, 21
  - fn 10, 21
  - kanan Panel Sentuh 7, 18
  - kiri Panel Sentuh 7, 18
  - mode pesawat terbang 11, 22
  - pembuka drive optik 4, 15
  - Tombol logo Windows 10, 21
- tombol aksi 10, 21
  - mengenali 10, 21
- tombol daya, mengenali 9, 20
- tombol esc, mengenali 10, 21
- tombol fn, mengenali 10, 21
- tombol logo Windows, mengenali 10, 21
- tombol mode pesawat terbang 11, 22
- tombol nirkabel 26
- tombol pembuka drive optik, mengenali 4, 15

## U

- urutan boot
  - mengubah 63

## V

- ventilasi, mengenali 5, 16, 23
- video 32

## W

- webcam 31

## Z

- zona Panel Sentuh
  - mengenali 7, 18