

Memulai

Notebook HP

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

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company di bawah lisensi. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari Microsoft Corporation. Logo SD adalah merek dagang dari pemiliknya.

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

Edisi Kedua: Mei 2013

Edisi Pertama: Mei 2013

Nomor Bagian Dokumen: 725047-BW2

### **Maklumat produk**

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

Untuk memperoleh informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


### **Persyaratan perangkat lunak**

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

Untuk informasi lebih lanjut atau mengajukan permohonan pengembalian uang penuh atas komputer ini, hubungi pusat penjualan setempat (penjual).

## Informasi peringatan keselamatan

---

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

---



---

# Isi

<b>1 Selamat Datang .....</b>	<b>1</b>
Mencari informasi .....	2
<b>2 Mengenal komputer .....</b>	<b>4</b>
Atas .....	4
Panel Sentuh .....	4
Lampu .....	5
Tombol dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu) .....	6
Tombol Lainnya .....	7
Depan .....	8
Kanan .....	9
Kiri .....	10
Layar .....	11
Bawah .....	12
<b>3 Jaringan .....</b>	<b>14</b>
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet) .....	14
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	15
Menyambung ke WLAN yang sudah ada .....	15
Menyiapkan jaringan WLAN baru .....	15
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	16
Melindungi WLAN .....	16
<b>4 Keyboard dan alat penunjuk .....</b>	<b>17</b>
Menggunakan keyboard .....	17
Mengenali tombol pintas .....	17
Menggunakan alat penunjuk .....	18
Mengeset preferensi alat penunjuk .....	18
Menggunakan Panel Sentuh .....	18
Menavigasi .....	18
Memilih .....	18
Menggunakan gerakan Panel Sentuh .....	19
Menggulir .....	20
Mencubit/Mengezum .....	20
Memutar .....	20
Menjentik .....	21

<b>5 Perawatan .....</b>	<b>22</b>
Memasang atau melepas baterai .....	22
Memasang atau meningkatkan kapasitas harddisk .....	23
Melepas harddisk .....	23
Memasang harddisk .....	24
Menggunakan HP 3D DriveGuard .....	26
Mengenali status HP 3D DriveGuard .....	26
Menambah atau mengganti modul memori .....	26
Memperbarui program dan driver .....	30
Membersihkan komputer .....	30
Produk pembersih .....	30
Prosedur membersihkan .....	31
Membersihkan layar .....	31
Membersihkan panel samping dan penutup .....	31
Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard .....	31
<b>6 Pencadangan dan pemulihan .....</b>	<b>32</b>
Membuat media pemulihan dengan HP Recovery Disc Creator .....	32
Membuat media pemulihan .....	33
Mencadangkan data .....	33
Menjalankan pemulihan sistem .....	34
Menggunakan aplikasi pemulihan Windows .....	34
Menggunakan fungsi pemulihan f11 .....	35
Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 (dibeli terpisah) .....	35
<b>7 Dukungan .....</b>	<b>37</b>
Menghubungi bagian dukungan .....	37
Label .....	38
<b>8 Spesifikasi .....</b>	<b>39</b>
Daya masuk .....	39
Lingkungan pengoperasian .....	39
<b>Indeks .....</b>	<b>40</b>

---

# 1 Selamat Datang

Setelah menyiapkan dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut:

- **Buat sambungan ke Internet**—Siapkan jaringan berkabel atau nirkabel agar Anda dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Jaringan pada hal. 14](#).
- **Perbarui perangkat lunak antivirus**—Lindungi komputer Anda dari kerusakan yang disebabkan oleh virus. Perangkat lunak ini terinstal sejak awal di komputer dan memiliki layanan langganan terbatas untuk pembaruan gratis. Untuk informasi lebih lanjut, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*. Untuk petunjuk tentang cara mengakses panduan ini, lihat [Mencari informasi pada hal. 2](#).
- **Kenali komputer**—Pelajari tentang fitur-fitur komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengenal komputer pada hal. 4](#) dan [Keyboard dan alat penunjuk pada hal. 17](#).
- **Temukan perangkat lunak yang terinstal**—Akses serangkaian perangkat lunak yang terinstal sejak awal di komputer. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program). Untuk keterangan selengkapnya tentang penggunaan perangkat lunak yang tercakup bersama komputer, lihat petunjuk dari pengembang perangkat lunak tersebut yang mungkin diberikan bersama perangkat lunak atau di situs web pengembangnya.

# Mencari informasi

Komputer dilengkapi beberapa sumber rujukan informasi untuk membantu Anda menjalankan berbagai tugas.

Sumber rujukan	Untuk informasi tentang
Poster <i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara menyiapkan komputer</li><li>• Bantuan mengenali komponen komputer</li></ul>
<i>Panduan Referensi Notebook HP</i> Untuk mengakses panduan ini di komputer Anda: Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fitur manajemen daya</li><li>• Cara memaksimalkan masa pakai baterai</li><li>• Cara menggunakan fitur multimedia komputer</li><li>• Cara melindungi komputer</li><li>• Cara memelihara komputer</li><li>• Cara memperbarui perangkat lunak</li><li>• Cara menginstal komponen tertentu</li><li>• Cara membuat jaringan berkabel dan/atau nirkabel</li></ul>
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan). <b>CATATAN:</b> Untuk dukungan di wilayah 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>• Informasi sistem operasi</li><li>• Pembaruan perangkat lunak, driver, dan BIOS</li><li>• Alat bantu mengatasi masalah</li><li>• Cara mengakses bagian dukungan</li></ul>
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini: Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi pengaturan dan keselamatan</li><li>• Informasi pembuangan baterai</li></ul>
<i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini: Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna). – atau – Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyiapan tempat kerja yang benar, posisi tubuh yang baik, kesehatan, dan kebiasaan kerja</li><li>• Informasi keamanan kelistrikan dan permesinan</li></ul>
Buklet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Nomor Telepon di Seluruh Dunia) Buklet ini diberikan bersama komputer.	Nomor telepon dukungan HP
Situs web HP Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Untuk dukungan secara global, kunjungi <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi dukungan</li><li>• Cara memesan komponen dan mencari bantuan tambahan</li><li>• Aksesori yang tersedia untuk perangkat</li></ul>



Sumber rujukan	Untuk informasi tentang
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses jaminan:</p> <p>Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) &gt; <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna) &gt; <b>View Warranty Information</b> (Lihat Informasi Jaminan).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informasi jaminan</p>
<p>*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat dan dapat ditemukan di lokasi yang sama dengan panduan pengguna, yaitu di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disediakan di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, Jaminan Terbatas HP ini mungkin disediakan dalam format cetak di dalam kotak kemasan. Untuk beberapa negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> atau dengan mengirim surat ke surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Amerika Utara:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Eropa, Timur Tengah, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Asia Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p>Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label layanan), nama, dan alamat pos Anda.</p> <p><b>PENTING:</b> JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di wilayah 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>.</p>	

---

## 2 Mengenal komputer

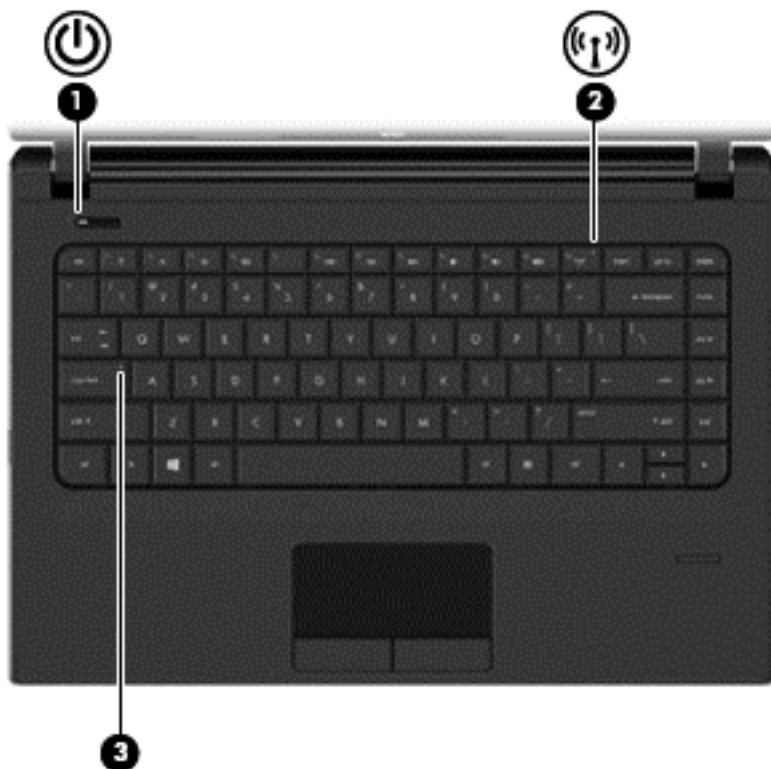
### Atas

#### Panel Sentuh



Komponen		Keterangan
(1)	Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(2)	Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3)	Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.


## Lampu



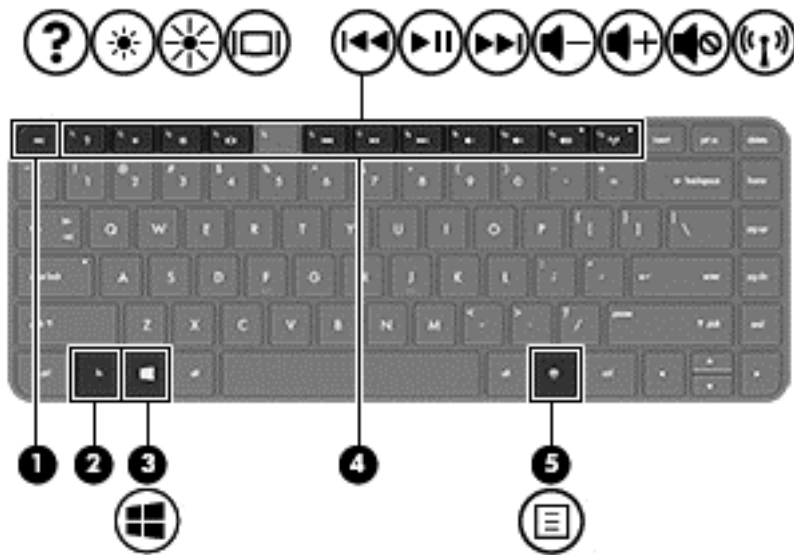
Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Komputer hidup.</li><li>• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur.</li><li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi.</li></ul>
(2)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Perangkat nirkabel terintegrasi, seperti perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau perangkat Bluetooth®, aktif.</li><li>• Jingga: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.</li></ul>
(3) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif.



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



Komponen	Keterangan
<p>(1)  Tombol daya</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jika komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.</li><li>• Jika komputer berada dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li><li>• Jika komputer berada dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li></ul> <p>Jika komputer tidak mau merespons dan prosedur pematian Microsoft® Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li><li>• Untuk informasi lebih lanjut, lihat <i>Panduan Referensi Notebook HP</i>.</li></ul>
<p>(2) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)</p>	<p>Memungkinkan masuk log Windows dengan sidik jari sebagai pengganti katasandi.</p>

## Tombol Lainnya



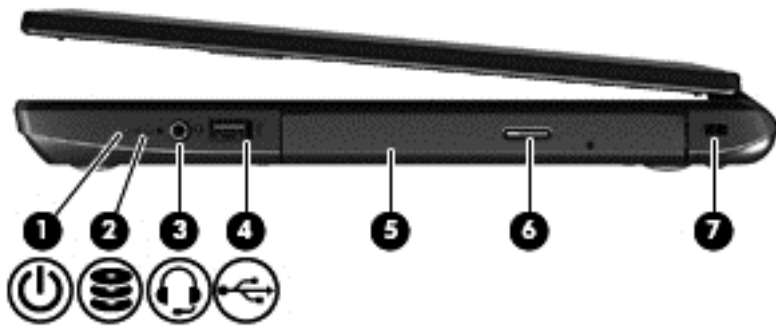
Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol fungsi, tombol <code>num lk</code> , tombol <code>esc</code> , atau tombol lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Keyboard dan alat penunjuk pada hal. 17</a> .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan menu Mulai Windows.
(4) Tombol fungsi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> . Untuk informasi lebih lanjut, lihat <a href="#">Keyboard dan alat penunjuk pada hal. 17</a> .
(5)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan menu pintasan untuk item di bawah pointer.






## Depan



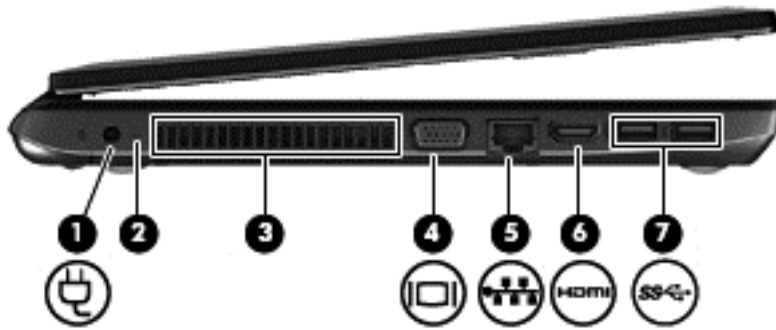
Komponen	Keterangan
(1)	Speaker (2)
(2)	Pembaca Kartu Media






# Kanan



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Putih: Komputer hidup.</li> <li>• Berkedip putih: Komputer dalam mode Tidur.</li> <li>• Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi.</li> </ul>
(2)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkedip putih: Harddisk sedang diakses.</li> <li>• Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkir kepala baca-tulis harddisk untuk sementara.</li> </ul>
(3)  Soket keluaran audio (headphone)/Soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan perangkat opsional seperti speaker stereo aktif, headphone, earbud, headset, atau audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional.</p> <p><b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera, kecilkan volume sebelum menggunakan headphone, earbud, atau headset. Untuk informasi selengkapnya tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pastikan kabel perangkat dilengkapi konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headphone) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(4)  Rongga USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional. Untuk informasi lebih lanjut tentang perangkat USB, lihat <i>Panduan Referensi Notebook HP</i>.</p>
(5) Drive optik (hanya model tertentu)	<p>Membaca cakram optik.</p> <p><b>CATATAN:</b> Pada model tertentu, drive optik juga menulis pada cakram optik.</p>
(6) Tombol pelontar drive optik (hanya model tertentu)	<p>Membebaskan pengunci baki cakram.</p>
(7)  Slot kabel pengaman	<p>Tempat menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>

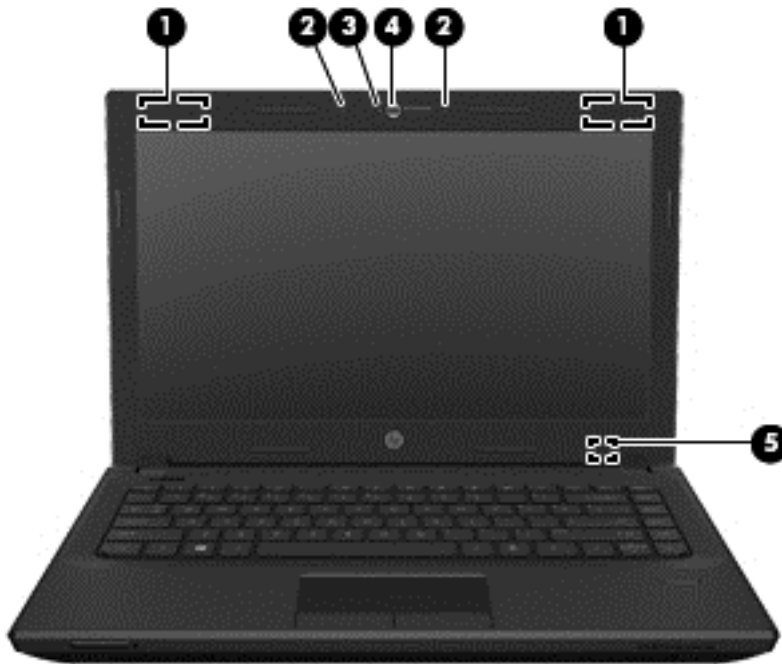
# Kiri



Komponen	Keterangan
(1) 	Menghubungkan adaptor AC.
(2) Lampu adaptor AC/baterai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Putih: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 90 hingga 99 persen daya.</li> <li>Jingga: Komputer terhubung ke daya eksternal dan baterai terisi 0 hingga 89 persen daya.</li> <li>Berkedip jingga: Baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya telah mencapai tingkat sediaan daya yang rendah. Saat tingkat sediaan daya baterai sudah kritis, lampu baterai akan berkedip dengan cepat.</li> <li>Mati: Baterai terisi penuh.</li> </ul>
(3) Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kipas komputer akan berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar dan berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(4)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(5)  Soket RJ-45 (jaringan) Lampu RJ-45 (jaringan) (2)	<p>Menghubungkan kabel jaringan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putih (kiri): Jaringan tersambung.</li> <li>Jingga (kanan): Menunjukkan aktivitas pada jaringan.</li> </ul>
(6)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat opsional video, audio, digital, atau perangkat video seperti televisi definisi tinggi.
(7)  Rongga USB 3.0 (2)	Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional dan memberikan tingkat performa daya USB yang disempurnakan.



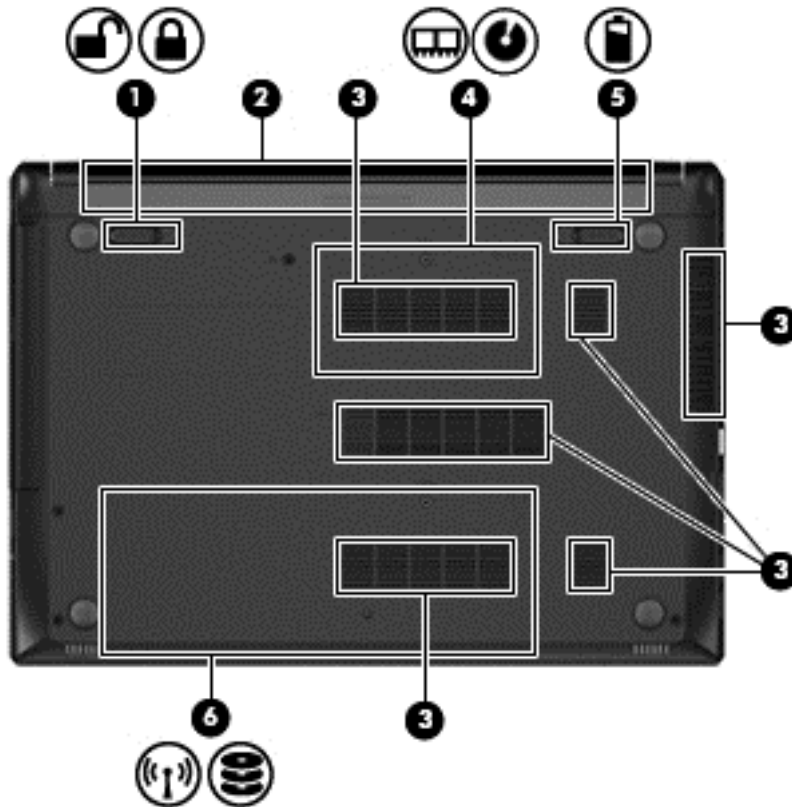
# Layar






Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)* (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Mikrofon internal (2) (hanya model tertentu)	Merekam suara.
(3) Lampu kamera web (hanya model tertentu)	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(4) Kamera web (hanya model tertentu)	Merekam video dan memotret. Untuk menggunakan kamera web, pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) > <b>Communication and Chat</b> (Komunikasi dan Obrolan) > <b>HP Webcam</b> .
(5) Tombol layar internal	Mematikan layar atau menjalankan mode Tidur jika layar ditutup sewaktu daya masih menyala. <b>CATATAN:</b> Tombol layar tidak terlihat dari bagian luar komputer.

\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena tidak boleh terhalang apapun. Untuk melihat maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Maklumat ini terdapat dalam Bantuan dan Dukungan.


## Bawah



Komponen	Keterangan
(1)  Kait pengunci baterai	Mengunci baterai ke dalam rongganya.
(2) Rongga baterai	Tempat memasang baterai.
(3) Ventilasi (6)	Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.
(4)  Penutup akses modul memori	Menyediakan akses ke kompartemen modul memori dan rongga drive optik.

Komponen	Keterangan
(5) 	Kait pelepas baterai Melepas baterai dari rongganya.
(6)  	Memberi akses ke rongga harddisk dan slot modul WLAN (LAN nirkabel).  <b>PERHATIAN:</b> Untuk mencegah sistem tidak mau merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang penggunaannya dengan komputer ini telah disetujui lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara/wilayah Anda. Jika Anda mengganti modul ini kemudian menerima pesan peringatan, lepas modul tersebut agar komputer dapat berfungsi kembali, kemudian hubungi bagian dukungan melalui Bantuan dan Dukungan.

## 3 Jaringan


 **CATATAN:** Fitur perangkat keras dan perangkat lunak Internet berbeda-beda menurut model komputer dan lokasi.

Komputer mungkin mendukung salahsatu atau kedua jenis akses Internet berikut:

- **Nirkabel**—Untuk akses mobile Internet, Anda dapat menggunakan koneksi nirkabel. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyambung ke WLAN yang sudah ada pada hal. 15](#) atau [Menyiapkan jaringan WLAN baru pada hal. 15](#).
- **Berkabel**—Anda dapat mengakses Internet dengan menyambung ke jaringan berkabel. Untuk informasi tentang cara menyambung ke jaringan berkabel, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

### Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet)

Sebelum dapat menyambung ke Internet, Anda harus membuat akun ISP. Hubungi ISP setempat untuk membeli layanan Internet dan modem. ISP akan membantu mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menyambungkan komputer nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.


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

Berikut adalah fitur yang akan membantu Anda menyiapkan akun Internet baru atau mengkonfigurasi komputer untuk menggunakan akun yang ada:

- **Internet Services & Offers (tersedia di sejumlah lokasi)**—Utilitas ini membantu mendaftarkan akun Internet baru dan mengkonfigurasi komputer untuk menggunakan akun yang sudah ada. Untuk mengakses utilitas ini, pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > Communication and Chat** (Komunikasi dan Obrolan).
- **Ikon yang diberikan oleh ISP (tersedia di lokasi tertentu)**—Ikon ini dapat ditampilkan terpisah di desktop Windows atau dikelompokkan dalam folder desktop Online Services (Layanan Online). Untuk membuat akun Internet baru atau mengkonfigurasi komputer agar menggunakan akun yang ada, klik dua kali ikon tersebut, lalu ikuti petunjuk pada layar.
- **Windows Connect to the Internet Wizard (Wizard Sambungkan ke Internet Windows)**—Anda dapat menggunakan Windows Connect to the Internet Wizard untuk menyambung ke Internet dalam salahsatu kondisi berikut:
  - Anda sudah memiliki akun dari ISP.
  - Anda tidak memiliki akun Internet dan ingin memilih ISP dari daftar yang tersedia dalam wizard. (Daftar penyedia ISP tidak tersedia di semua negara/wilayah.)
  - Anda telah memilih ISP yang tidak tercantum dalam daftar dan ISP tersebut memberikan informasi, seperti alamat IP khusus serta pengaturan POP3 dan SMTP.

Untuk mengakses Connect to the Internet Wizard (Wizard Sambung ke Internet) Windows dan petunjuk penggunaannya, pilih **Mulai > Control Panel (Panel Kontrol) > Network and Internet (Jaringan dan Internet) > Network and Sharing Center (Pusat Jaringan dan Berbagi)**.

---

 **CATATAN:** Jika Anda diminta memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Windows Firewall dalam wizard, pilih mengaktifkan firewall.

---

## Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang radio, bukan melalui kabel. Komputer mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:


- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)
- Perangkat Bluetooth


Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel dan cara menyambung ke jaringan nirkabel, lihat *Panduan Referensi Notebook HP* serta informasi dan tautan situs web yang terdapat dalam Bantuan dan Dukungan.

## Menyambung ke WLAN yang sudah ada

1. Hidupkan komputer.
2. Pastikan perangkat WLAN telah aktif.
3. Klik ikon jaringan pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
4. Pilih WLAN untuk menyambung.

---

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

 **CATATAN:** Jika Anda tidak melihat WLAN yang diinginkan untuk penyambungan, klik **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi), kemudian klik **Set up a new connection or network** (Siapkan sambungan atau jaringan baru). Daftar pilihan akan ditampilkan. Anda dapat memilih untuk mencari secara manual dan menyambung ke jaringan atau membuat koneksi jaringan baru.

---


5. Klik **Connect** (Sambung).
6. Jika jaringan yang dipilih adalah WLAN berproteksi, Anda akan diminta untuk memasukkan kode keamanan jaringan. Masukkan kode, lalu klik **OK** untuk menyelesaikan penyambungan.

## Menyiapkan jaringan WLAN baru

Perangkat yang diperlukan:

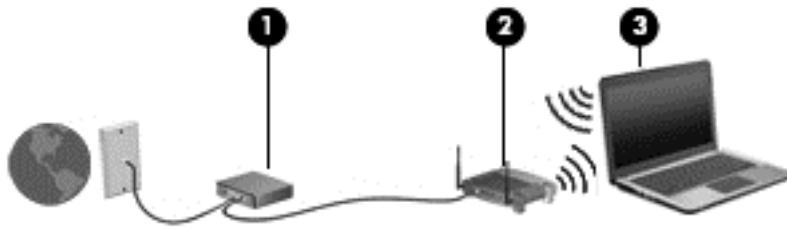
- Modem pitalebar (DSL atau kabel) (dibeli terpisah) **(1)** dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari ISP (penyedia layanan Internet)
- Router nirkabel (dijual terpisah) **(2)**
- Komputer nirkabel baru **(3)**

---

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Untuk memastikan jenis modem yang Anda miliki, hubungi ISP Anda.

---

Gambar berikut menunjukkan contoh instalasi jaringan WLAN lengkap yang tersambung ke Internet. Seiring pertumbuhan jaringan, komputer nirkabel dan berkabel lainnya dapat disambungkan ke jaringan ini untuk mengakses Internet.




## Mengkonfigurasi router nirkabel

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

Sistem operasi Windows juga menyediakan alat bantu untuk membantu Anda mengkonfigurasi jaringan nirkabel baru. Untuk menyiapkan jaringan menggunakan alat bantu Windows:

- Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi) > **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru) > **Set up a network** (Siapkan jaringan). Kemudian ikuti petunjuk pada layar.

---

 **CATATAN:** Saat penyambungan pertama kali, sebaiknya hubungkan dulu komputer nirkabel ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router. Setelah komputer berhasil tersambung ke Internet, Anda dapat melepas kabelnya, dan mengakses Internet melalui jaringan nirkabel.

---

## Melindungi WLAN

Ketika Anda menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tanpa izin.

Untuk informasi tentang cara melindungi WLAN, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

# 4 Keyboard dan alat penunjuk











## Menggunakan keyboard



### Mengenali tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi dari tombol **fn (1)** dan tombol **esc (2)** atau salahsatu tombol fungsi **(3)**.


Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, lalu tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi tombol pintas.

Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 <b>fn+esc</b>	Menampilkan informasi sistem.
 <b>fn+f1</b>	Membuka Bantuan dan Dukungan. Bantuan dan Dukungan berisi tutorial, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan produk.
 <b>fn+f2</b>	Mengurangi tingkat kecerahan layar.
 <b>fn+f3</b>	Menambah tingkat kecerahan layar.
 <b>fn+f4</b>	Memindah-mindah gambar layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, <b>fn+f4</b> akan memindah-mindah gambar layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan serempak pada komputer dan monitor.  Hampir semua monitor eksternal menerima informasi video dari komputer menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol pintas <b>fn+f4</b> juga dapat memindah-mindah gambar di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.
 <b>fn+f6</b>	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
 <b>fn+f7</b>	Memutar, menjeda, atau melanjutkan kembali pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
 <b>fn+f8</b>	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
 <b>fn+ f9</b>	Mengurangi volume speaker.
 <b>fn+f10</b>	Menambah volume speaker.

Kombinasi tombol pintas	Keterangan
 fn+f11	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
 fn+f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel. <b>CATATAN:</b> Tombol ini tidak membangun koneksi nirkabel. Untuk membangun koneksi nirkabel, jaringan nirkabel harus disiapkan.

## Menggunakan alat penunjuk

 **CATATAN:** Selain alat penunjuk yang disertakan dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB (dibeli terpisah) dengan menghubungkannya ke salahsatu rongga USB pada komputer.

## Mengeset preferensi alat penunjuk

Gunakan Properti Mouse dalam Windows untuk menyesuaikan pengaturan alat penunjuk, seperti konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan penunjuk.

Untuk mengakses Properti Mouse:

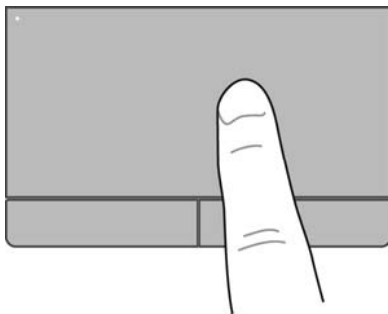
- Pilih **Mulai > Devices and Printers** (Perangkat dan Printer). Kemudian klik kanan perangkat yang mewakili komputer Anda, lalu pilih **Mouse settings** (Pengaturan tetikus).

## Menggunakan Panel Sentuh

Untuk memindahkan pointer, gerakkan satu jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pointer hendak dipindahkan. Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.

## Menavigasi

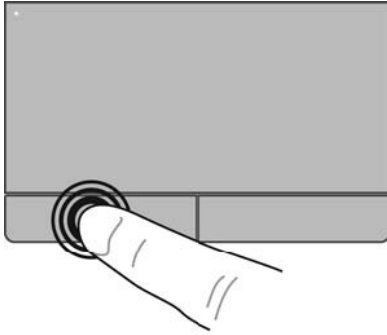
Untuk memindahkan pointer, gerakkan satu jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pointer hendak dipindahkan.



## Memilih

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





## Menggunakan gerakan Panel Sentuh


Panel Sentuh mendukung aneka bentuk gerakan. Untuk menggunakan gerakan pada Panel Sentuh, posisikan dua jari sekaligus pada Panel Sentuh.

---


 **CATATAN:** Beberapa gerakan pada Panel Sentuh tidak didukung di semua program.

---

Untuk melihat peragaan salahsatu gerakan:


1. Klik ikon **Show hidden icons** (Tampilkan ikon-ikon tersembunyi) pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
2. Klik ikon **Alat Penunjuk Sinaptik** , kemudian klik **Pointing Device Properties** (Properti Alat Penunjuk).
3. Klik tab **Device Settings** (Pengaturan Perangkat), pilih perangkat pada jendela yang ditampilkan, kemudian klik **Settings** (Pengaturan).
4. Pilih gerakan untuk mengaktifkan peragaan.

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan gerakan:

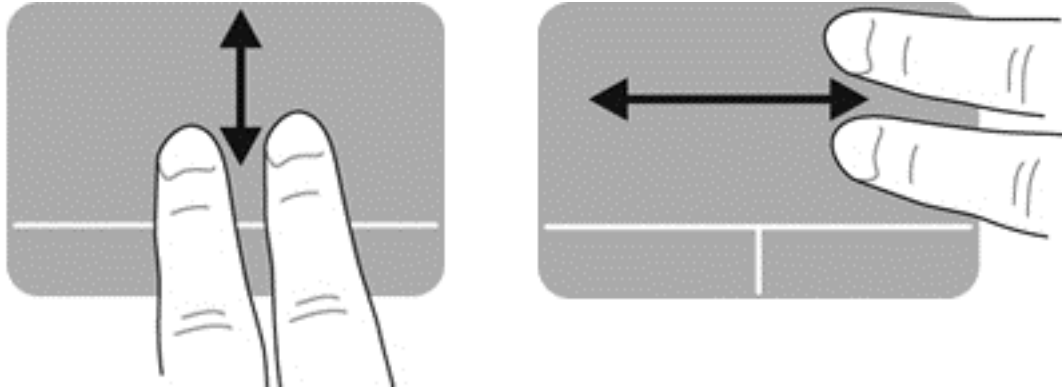
1. Klik ikon **Show hidden icons** (Tampilkan ikon-ikon tersembunyi) pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas.
2. Klik ikon **Alat Penunjuk Sinaptik** , kemudian klik **Pointing Device Properties** (Properti Alat Penunjuk).
3. Klik tab **Device Settings** (Pengaturan Perangkat), pilih perangkat pada jendela yang ditampilkan, kemudian klik **Settings** (Pengaturan).
4. Centang kotak di sebelah gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
5. Klik **Apply** (Terapkan), kemudian klik **OK**.

## Menggulir

Menggulir berguna untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar. Untuk menggulir, posisikan dua jari sedikit renggang pada Panel Sentuh, lalu geser keduanya pada permukaan Panel Sentuh dengan gerakan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.

 **CATATAN:** Kecepatan menggulir dikontrol dengan kecepatan jari.

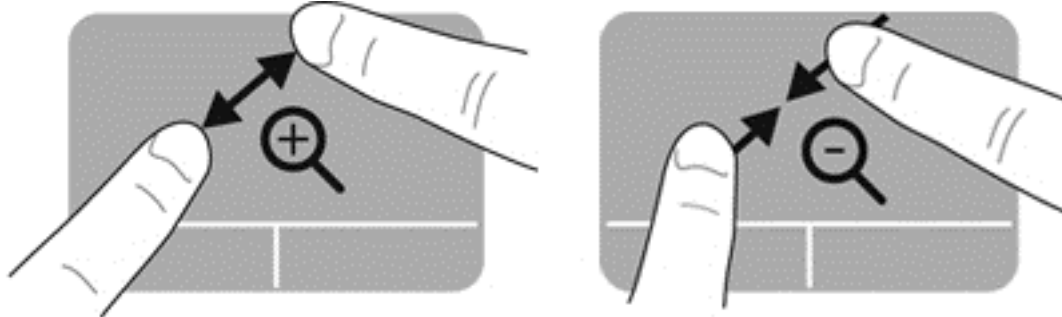
---



## Mencubit/Mengezum


Mencubit memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

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




## Memutar

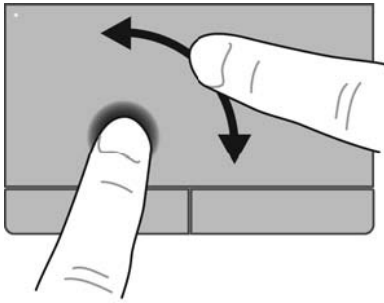
Memutar memungkinkan Anda memutar item seperti foto. Untuk memutar, tumpukan telunjuk kiri pada zona Panel Sentuh. Gerakkan telunjuk kanan di sekitar telunjuk kiri yang ditumpukan dengan gerakan menyapu dari posisi pukul 12 ke arah pukul 3. Untuk membalik pemutaran, gerakkan telunjuk kanan dari posisi pukul 3 ke arah pukul 12.

 **CATATAN:** Pemutaran harus dilakukan dalam zona Panel Sentuh.

---

 **CATATAN:** Memutar dinonaktifkan dari pabriknya.

---

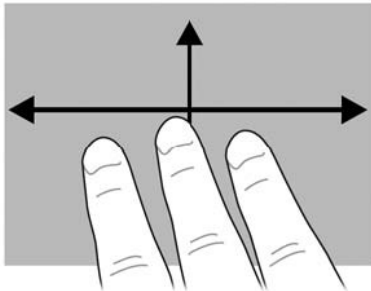


## Menjentik

Menjentik memungkinkan Anda menelusuri layar atau menggulir isi dokumen dengan cepat. Untuk menjentik, gunakan tiga jari untuk menyentuh zona Panel Sentuh dengan gerakan menjentik secara cepat dan ringan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.




**CATATAN:** Menjentik dengan tiga jari dinonaktifkan dari pabriknya.



## 5 Perawatan

### Memasang atau melepas baterai


 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan baterai, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

Untuk memasang baterai:

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata dengan rongga baterai menghadap Anda.
2. Masukkan baterai **(1)** ke dalam rongganya hingga terpasang dengan benar, lalu geser kait pengunci baterai **(2)** untuk mengunci baterai di tempat.



Untuk melepas baterai:

 **PERHATIAN:** Melepas baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya data. Untuk mencegah hilangnya data, simpan pekerjaan Anda dan jalankan mode Hibernasi atau matikan komputer melalui Windows sebelum melepas baterai.

1. Balikkan komputer pada permukaan yang rata dengan rongga baterai menghadap Anda.
2. Geser kait pengunci baterai **(1)**, kemudian geser kait pelepas baterai **(2)** untuk melepas baterai.

3. Keluarkan baterai (3) dari komputer.



## Memasang atau meningkatkan kapasitas harddisk

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mencegah kehilangan informasi atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum melepaskan hard drive dari tempat hard drive. Jangan lepaskan hard drive sewaktu komputer berada dalam keadaan hidup, mode Sleep [Tidur], atau Hibernation [Hibernasi].

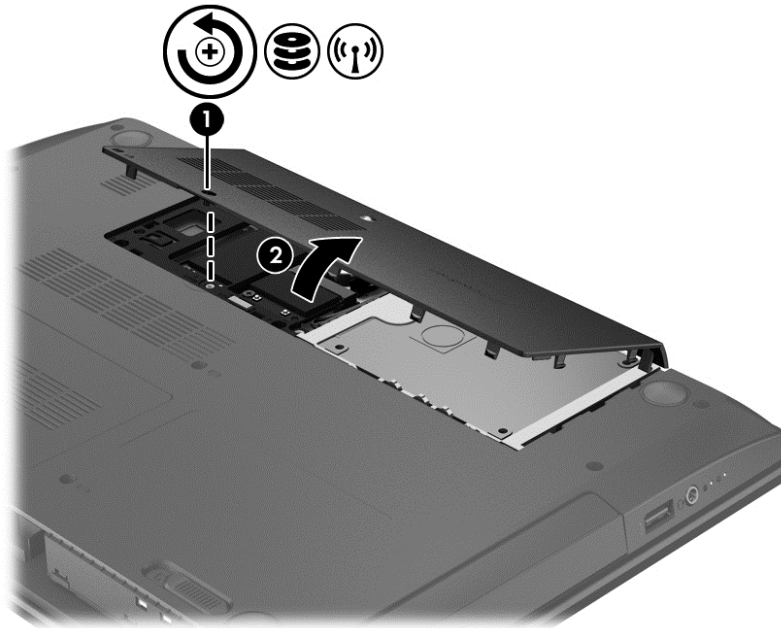
Jika Anda tidak yakin apakah komputer telah mati atau berada dalam mode Hibernation [Hibernasi], hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Setelah itu, matikan komputer melalui sistem operasi.

## Melepas harddisk

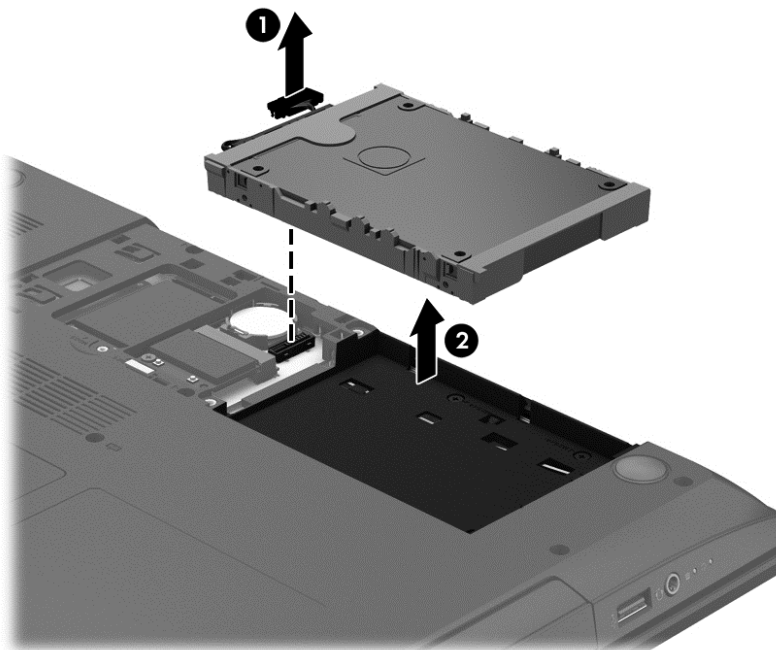
Untuk melepas harddisk:

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 22](#)).
4. Lepas penutup akses harddisk:
  - a. Longgarkan sekrup penutup akses harddisk (1).

- b. Angkat ke atas untuk melepaskan penutup (2).



5. Lepas kabel harddisk (1) dari komputer.  
6. Angkat harddisk (2) keluar dari rongganya.

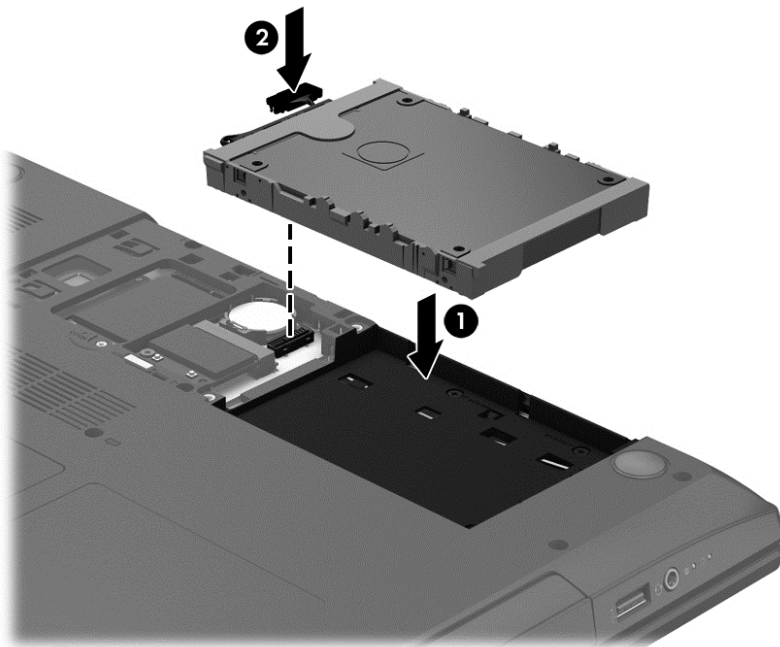


## Memasang harddisk

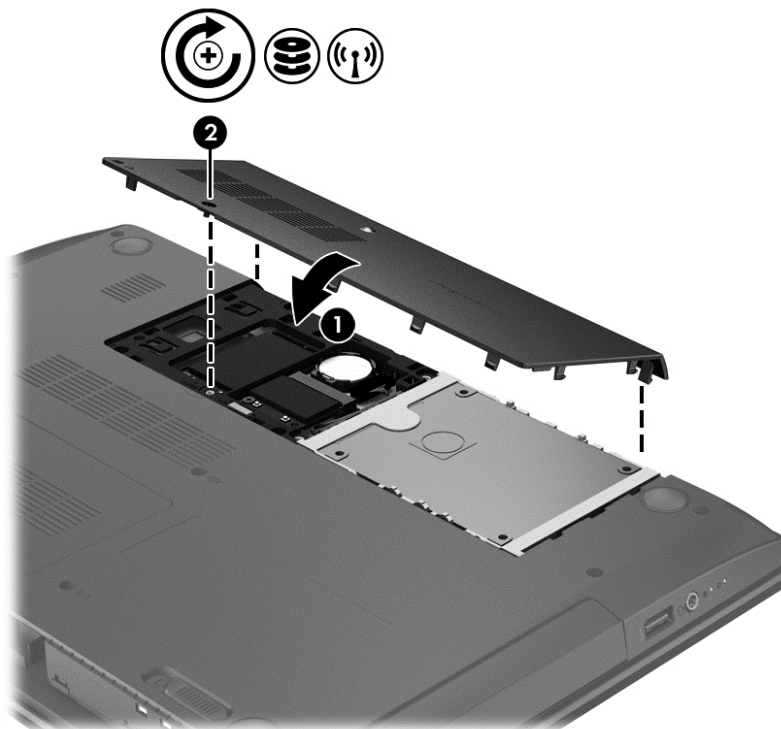
Untuk memasang harddisk:

1. Tempatkan harddisk (1) ke dalam rongganya.

2. Hubungkan kabel harddisk (2) dari harddisk ke komputer.



3. Pasang kembali penutup akses harddisk:
  - a. Miringkan penutup akses ke bawah untuk menyetelkan tonjolan pada penutup akses dengan lekukan pada komputer (1).
  - b. Masukkan dan kencangkan sekrup penutup akses harddisk (2).



4. Pasang kembali baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 22](#)).


5. Balikkan komputer ke atas, kemudian hubungkan kembali kabel daya (AC) dan perangkat eksternal ke komputer.
6. Hidupkan komputer.


## Menggunakan HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam 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 harddisk ke pengoperasian normal.




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

 **CATATAN:** Harddisk pada rongga harddisk primer atau pada rongga harddisk sekunder diproteksi dengan HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terpasang pada perangkat penghubung opsional atau terhubung ke rongga USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

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


## Mengenali status HP 3D DriveGuard


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

- Jika perangkat lunak ini sedang memproteksi harddisk, sebuah tanda centang hijau  tertumpuk di atas ikon harddisk.
- Jika perangkat lunak ini dinonaktifkan, simbol "tidak"  tertumpuk di atas ikon harddisk.
- Jika perangkat lunak ini telah memarkirkan harddisk karena insiden guncangan, sebuah ikon berwarna oranye  tertumpuk di atas ikon harddisk.


## Menambah atau mengganti modul memori

Komputer ini memiliki dua slot modul memori. Slot modul memori terletak di bagian dasar komputer di bawah penutup akses modul memori. Kapasitas komputer dapat ditingkatkan dengan menambahkan modul memori ke dalam slot modul memori tambahan yang kosong, atau dengan meningkatkan kapasitas modul memori yang terpasang dalam slot modul memori utama.


 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan pada peralatan, cabut kabel daya dan lepas semua baterai sebelum memasang modul memori.

 **PERHATIAN:** Pelepasan muatan listrik statis (ESD) dapat merusak komponen elektronik. Sebelum memulai prosedur apapun, pastikan Anda telah terbebas dari muatan listrik statis dengan menyentuh benda logam yang diarde.



 **CATATAN:** Untuk menggunakan konfigurasi dua saluran pada saat menambahkan modul memori kedua, pastikan kedua modul memori tersebut benar-benar identik.

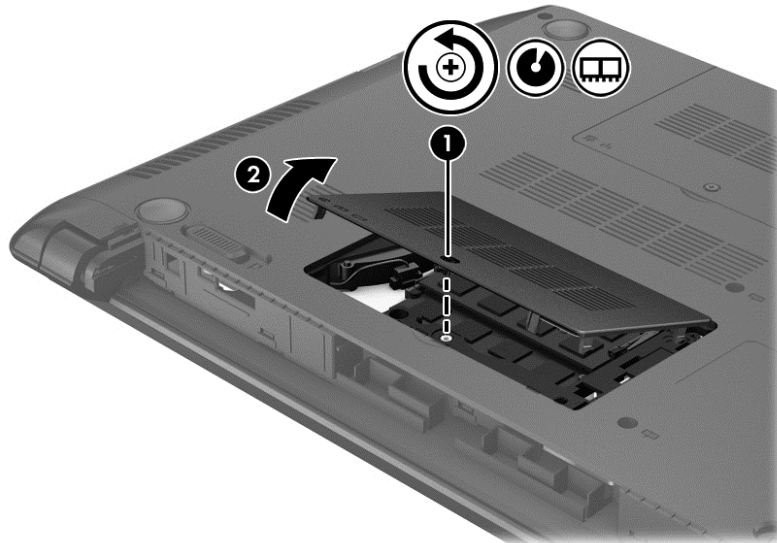
Untuk menambah atau mengganti modul memori:

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kehilangan data atau sistem tidak mau merespons:

Matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori. Jangan melepas modul memori saat komputer menyala, dalam mode Tidur, atau dalam mode Hibernasi.

Jika Anda tidak yakin apakah komputer dalam keadaan mati atau dalam mode Hibernasi, hidupkan komputer dengan menekan tombol daya. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.

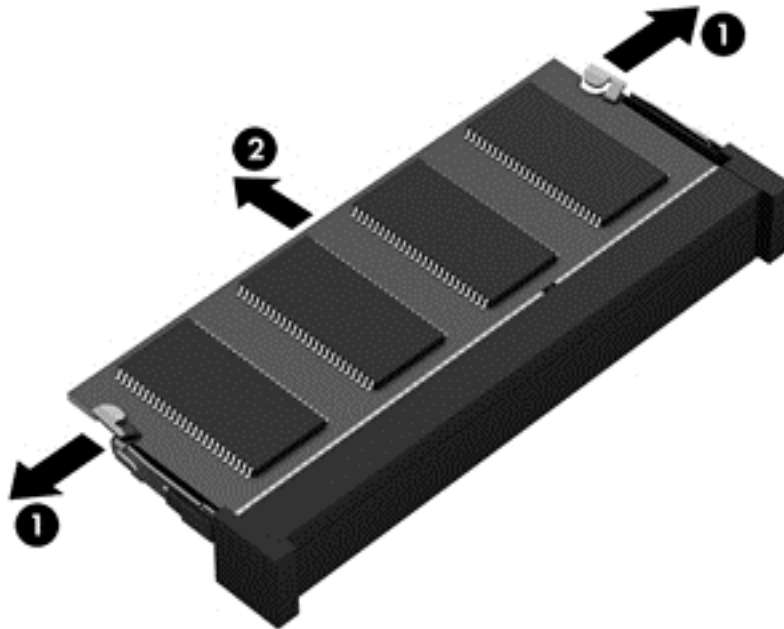
1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Putuskan sambungan daya AC dan perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
3. Lepas baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 22](#)).
4. Lepas penutup akses modul memori dari komputer:
  - a. Longgarkan sekrup penutup akses (1).
  - b. Angkat ke atas untuk melepaskan penutup (2).



5. Jika Anda ingin mengganti modul memori, lepas modul memori yang terpasang:
  - a. Tarik keluar jepit penahan (1) di kedua sisi modul memori.  
Modul memori akan miring ke atas.

- b. Pegang bagian tepi modul memori (2), kemudian tarik modul memori secara perlahan keluar dari slotnya.

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan menyentuh modul memori di bagian komponennya.



Untuk melindungi modul memori yang telah dilepas, simpan modul memori ke dalam wadah yang aman dari muatan listrik statis.

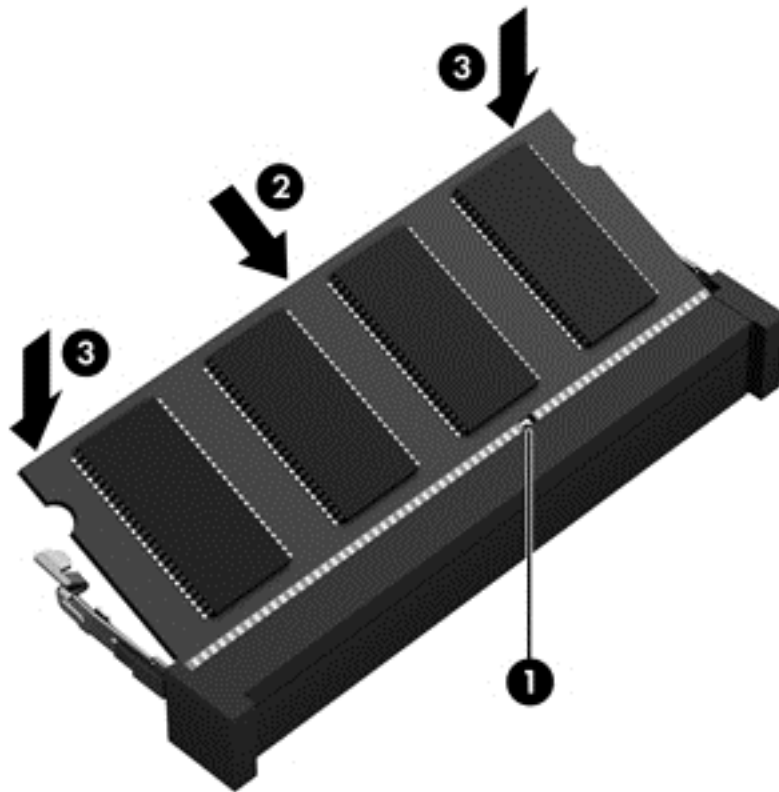
6. Pasang modul memori baru:

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan menyentuh modul memori di bagian komponennya.

- a. Setelkan bagian berlekuk di tepi modul memori (1) dengan tonjolan pada slot modul memori.
- b. Sambil dimiringkan pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemennya, tekan modul memori (2) ke dalam slotnya hingga terpasang dengan pas.

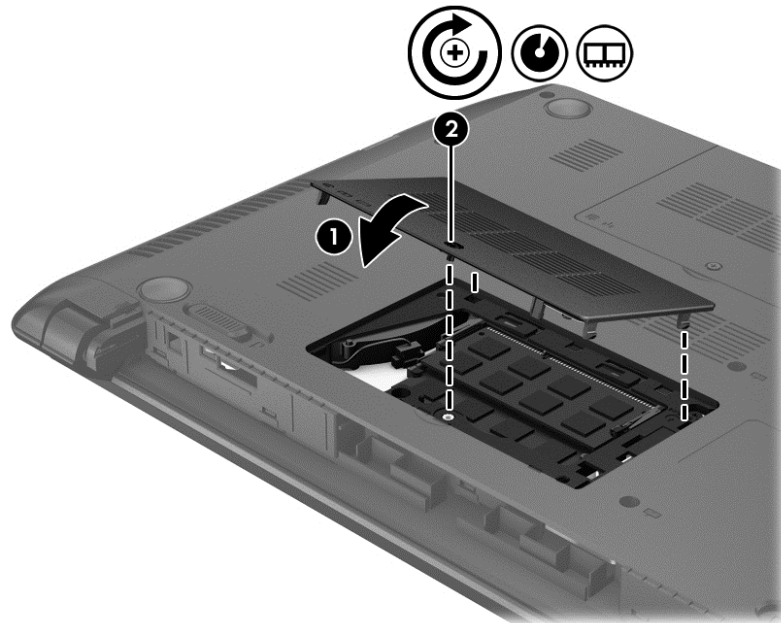
- c. Pelan-pelan, tekan modul memori ke bawah **(3)** sambil memberi tekanan di tepi kiri dan tepi kanan modul memori hingga jepit penahan terkunci di tempat.

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pastikan Anda tidak menekuk modul memori.



7. Pasang kembali penutup akses modul memori:
  - a. Miringkan penutup akses ke bawah untuk menyetelkan tonjolan pada penutup akses dengan lekukan pada komputer **(1)**.

- b. Masukkan dan kencangkan sekrup penutup akses modul memori (2).



8. Pasang kembali baterai (lihat [Memasang atau melepas baterai pada hal. 22](#)).
9. Balikkan komputer ke atas, kemudian hubungkan kembali kabel daya (AC) dan perangkat eksternal ke komputer.
10. Hidupkan komputer.

## Memperbarui program dan driver

HP menganjurkan Anda untuk memperbarui secara teratur program dan driver Anda ke versi terbaru. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


## Membersihkan komputer

### Produk pembersih

Gunakan produk berikut untuk membersihkan dan menghilangkan kuman dengan aman pada komputer:

- Klorida amonium benzil dimetil dengan kadar kepekatan maksimum 0,3 persen (Misalnya: kain pembersih antikuman. Kain lap ini dijual dengan aneka nama merek.)
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain kering pembersih dengan serat mikro atau kain kanebo (kain bebas muatan listrik yang tidak berminyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

---

 **PERHATIAN:** Hindari produk pembersih berikut:


Cairan yang mudah menguap, seperti alkohol, asetona, klorida amonium, klorida metilin, dan hidrokarbon, yang dapat merusak permukaan komputer secara permanen.

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

---

## Prosedur membersihkan


Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

 **PERINGATAN!** Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan membersihkan komputer dalam keadaan menyala:

Matikan komputer.

Putuskan sambungan daya eksternal.

Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang beraliran daya.

 **PERHATIAN:** Jangan menyemprotkan zat atau cairan pembersih secara langsung pada permukaan komputer. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.


---

## Membersihkan layar

Pelan-pelan, usap permukaan layar menggunakan kain yang lembut, tidak berbulu, dan sudah dibasahi sedikit dengan pembersih kaca *bebas alkohol*. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.


## Membersihkan panel samping dan penutup


Untuk membersihkan dan menghilangkan kuman pada panel samping dan penutup, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo yang sudah dibasahi sedikit dengan zat pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan tisu pembersih sekali-pakai yang sesuai yang sesuai.

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

---

## Membersihkan Panel Sentuh dan keyboard

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

 **PERHATIAN:** Saat membersihkan Panel Sentuh dan keyboard, jangan membiarkan cairan menetes di salah-sela tombol, karena dapat merusak komponen di bagian dalam secara permanen.

- Untuk membersihkan dan menghilangkan kuman pada Panel Sentuh dan keyboard, gunakan kain lembut berserat mikro atau kain kanebo dengan salahsatu zat pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan kain pembersih antikuman yang sesuai.
- Agar tombol-tombol tidak lengket dan untuk membersihkan debu, bulu-bulu, dan partikel dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

---


## 6 Pencadangan dan pemulihan

Untuk melindungi data Anda, gunakan Backup and Restore Windows untuk mencadangkan satu per satu berkas dan folder, mencadangkan seluruh isi harddisk (hanya model tertentu), membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) dengan drive optik terpasang (hanya model tertentu) atau drive optik eksternal opsional, atau membuat titik pengembalian sistem. Jika terjadi kegagalan sistem, Anda dapat menggunakan berkas cadangan untuk mengembalikan isi komputer.


Backup and Restore Windows memberikan pilihan berikut:

- Membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) dengan menggunakan drive optik terpasang (hanya model tertentu) atau drive optik eksternal opsional
- Mencadangkan data
- Membuat citraan sistem (hanya model tertentu)
- Menjadwalkan pencadangan otomatis (hanya model tertentu)
- Membuat titik pengembalian sistem
- Memulihkan masing-masing berkas
- Mengembalikan komputer ke kondisi sebelumnya
- Memulihkan data menggunakan alat bantu pemulihan

---

 **CATATAN:** Untuk petunjuk detail, telusuri topik-topik tersebut dalam Bantuan dan Dukungan.

Jika terjadi ketidakstabilan sistem, HP menganjurkan Anda untuk mencetak prosedur pemulihan dan menyimpannya untuk penggunaan selanjutnya.

 **CATATAN:** Windows dilengkapi fitur Kontrol Akun Pengguna untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan dimintai izin atau katasandi untuk tugas-tugas, seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Lihat Bantuan dan Dukungan untuk informasi lebih lanjut.

---


## Membuat media pemulihan dengan HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara alternatif untuk membuat media pemulihan. Setelah berhasil menyiapkan komputer, Anda dapat membuat media pemulihan menggunakan HP Recovery Disc Creator. Media pemulihan ini akan menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstall ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal dari pabriknya, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut.

HP Recovery Disc Creator dapat membuat dua jenis DVD pemulihan sebagai berikut:

- DVD Windows—Menginstall sistem operasi tanpa perlu driver atau aplikasi tambahan. Menentukan pilihan ini akan membuat DVD yang dapat mengembalikan sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang terinstal dari pabriknya.
- DVD Driver—Hanya menginstall driver dan aplikasi khusus, sebagaimana utilitas HP Software Setup menginstall driver dan aplikasi.

## Membuat media pemulihan

 **CATATAN:** Media pemulihan sistem operasi hanya dapat dibuat satu kali. Setelah itu, pilihan untuk membuat media ini tidak akan tersedia.

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Security and Protection** (Keamanan dan Proteksi) > **HP Recovery Disc Creator**.
2. Pilih **Driver DVD** (DVD Driver) atau **Windows DVD** (DVD Windows).
3. Dari menu gulung, pilih drive untuk menulis pada media pemulihan.
4. Klik tombol **Burn** (Tulis) untuk memulai proses penulisan.


## Mencadangkan data

Pemulihan yang dilakukan setelah terjadi kegagalan sistem akan disesuaikan dengan cadangan yang dibuat terakhir kali. Begitu perangkat lunak telah siap, Anda harus membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) menggunakan HP Recovery Disc Creator dengan drive optik terpasang (hanya model tertentu) atau drive optik eksternal opsional dan mencadangkan sistem. Setelah menambahkan perangkat lunak baru dan berkas data, Anda harus segera mencadangkan sistem secara teratur untuk mendapatkan cadangan terkini. Cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu) digunakan untuk menyalakan ulang (boot) komputer dan memperbaiki sistem operasi bila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan sistem. Cadangan awal dan cadangan selanjutnya dapat digunakan untuk mengembalikan data dan pengaturan jika terjadi kegagalan sistem.

Anda dapat mencadangkan data ke harddisk eksternal opsional, drive jaringan, atau cakram.


Perhatikan kondisi berikut saat membuat cadangan:


- Simpan berkas pribadi dalam perpustakaan Dokumen, dan cadangkan secara teratur.
- Cadangkan templat yang tersimpan dalam program yang bersangkutan.
- Simpan pengaturan yang telah disesuaikan yang tampak pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturannya. Potret layar tersebut dapat menjadi penghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.
- Saat mencadangkan ke cakram, gunakan salahsatu jenis cakram berikut (dibeli terpisah): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, atau DVD±RW. Cakram-cakram yang Anda gunakan bergantung pada jenis drive optik yang sedang digunakan.

 **CATATAN:** DVD dan DVD dengan dukungan dua lapisan (DL) menyimpan lebih banyak data dibandingkan dengan CD, sehingga menggunakannya untuk cadangan akan mengurangi jumlah cakram pemulihan yang dibutuhkan.

- Saat mencadangkan ke cakram, nomori tiap cakram itu sebelum memasukkannya ke dalam drive eksternal.

Untuk membuat cadangan menggunakan Backup and Restore:

 **CATATAN:** Pastikan komputer terhubung ke daya AC sebelum memulai proses pencadangan.

 **CATATAN:** Proses pencadangan memerlukan waktu lebih dari satu jam, bergantung pada ukuran berkas dan kecepatan komputer.


1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Perawatan) > **Backup and Restore** (Pencadangan dan Pengembalian).
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyiapkan cadangan, membuat citraan sistem (hanya model tertentu), atau membuat cakram perbaikan sistem (hanya model tertentu).

## Menjalankan pemulihan sistem

Jika terjadi kegagalan atau ketidakstabilan sistem, komputer telah menyediakan aplikasi berikut untuk memulihkan berkas Anda:

- Aplikasi pemulihan Windows: Anda dapat menggunakan Backup and Restore Windows untuk memulihkan data yang telah dicadangkan sebelumnya. Anda juga dapat menggunakan Startup Repair Windows untuk memperbaiki masalah yang membuat Windows tidak dapat beroperasi dengan semestinya.
- Fungsi pemulihan **f11**: Anda dapat menggunakan fungsi pemulihan **f11** untuk memulihkan citraan awal harddisk Anda. Citraan awal tersebut berisi sistem operasi Windows dan program perangkat lunak yang terinstal dari pabriknya.

---

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menyalakan ulang (boot) komputer dan tidak dapat menggunakan cakram perbaikan sistem yang telah Anda buat sebelumnya (hanya model tertentu), Anda harus membeli DVD sistem operasi Windows 7 untuk menjalankan boot ulang komputer dan memperbaiki sistem operasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 35](#).

---


## Menggunakan aplikasi pemulihan Windows

Untuk memulihkan data yang telah dicadangkan sebelumnya:

1. Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Maintenance** (Perawatan) > **Backup and Restore** (Pencadangan dan Pengembalian).
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk memulihkan pengaturan sistem, komputer (hanya model tertentu), atau berkas Anda.

Untuk memulihkan data menggunakan Startup Repair, ikuti langkah-langkah ini:

---

 **PERHATIAN:** Menggunakan Startup Repair akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Setelah proses format ulang selesai, proses pemulihan akan mengembalikan sistem operasi, serta driver, perangkat lunak, dan utilitas dari cadangan yang digunakan untuk pemulihan.


---

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa ketersediaan partisi Windows dan partisi HP Recovery.

Untuk memeriksa ketersediaan partisi Windows, pilih **Mulai > Computer** (Komputer).

Untuk memeriksa ketersediaan partisi HP Recovery, klik **Mulai**, klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Atur), kemudian klik **Disk Management** (Manajemen Diska).


---

 **CATATAN:** Jika partisi HP Recovery telah dihapus, pilihan fungsi pengembalian **f11** tidak dapat difungsikan. Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan cakram *Driver Recovery* (Pemulihan Driver) keduanya dibeli terpisah, jika partisi Windows dan partisi HP Recovery tidak tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 35](#).


---

3. Jika partisi Windows dan partisi HP Recovery tersedia, nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **f8** sebelum sistem operasi Windows termuat.
4. Pilih **Startup Repair** (Perbaiki Penyalaan).
5. Ikuti petunjuk pada layar.




 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang cara memulihkan data menggunakan aplikasi Windows, telusuri topik-topik ini dalam Bantuan dan Dukungan.

## Menggunakan fungsi pemulihan f11

 **PERHATIAN:** Menggunakan fungsi pemulihan f11 akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Fungsi pemulihan f11 akan menginstall sistem operasi dan program serta driver HP yang telah terinstal dari pabriknya. Perangkat lunak yang tidak terinstal dari pabriknya harus diinstall sendiri.

Untuk memulihkan citraan awal harddisk menggunakan f11:


1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Jika memungkinkan, periksa ketersediaan partisi HP Recovery: klik **Mulai**, klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Atur), kemudian klik **Disk Management** (Manajemen Diska).

 **CATATAN:** Anda harus memulihkan sistem operasi dan program menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 dan cakram *Driver Recovery* (Pemulihan Driver), keduanya dibeli terpisah, jika partisi HP Recovery tidak tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 \(dibeli terpisah\) pada hal. 35](#).


3. Jika partisi HP Recovery tidak tersedia, nyalakan ulang komputer, kemudian tekan **esc** saat muncul pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) di bagian bawah layar.
4. Tekan **f11** saat muncul pesan "Press <F11> for recovery" (Tekan F11 untuk pemulihan) pada layar.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

## Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 (dibeli terpisah)

Untuk memesan DVD sistem operasi Windows 7, kunjungi situs web HP. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html). Anda juga dapat memesan DVD ini dengan menghubungi bagian dukungan. Untuk informasi kontak, lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer.

 **PERHATIAN:** Menggunakan DVD sistem operasi Windows 7 akan menghapus seluruh isi dan memformat ulang harddisk. Semua berkas yang telah Anda buat dan perangkat lunak apapun yang terinstal pada komputer akan terhapus selamanya. Jika proses format ulang telah selesai, proses pemulihan akan membantu Anda memulihkan sistem operasi, serta driver, perangkat lunak, dan utilitas.

Untuk menjalankan pemulihan menggunakan DVD sistem operasi Windows 7:

 **CATATAN:** Proses ini akan berlangsung beberapa menit.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Nyalakan ulang komputer, kemudian masukkan DVD sistem operasi Windows 7 ke dalam drive optik sebelum sistem operasi Windows termuat.
3. Saat diminta, tekan sembarang tombol pada keyboard.
4. Ikuti petunjuk pada layar.
5. Klik **Next** (Lanjut).

6. Pilih **Repair your computer** (Perbaiki komputer Anda).
7. Ikuti petunjuk pada layar.

Setelah perbaikan selesai:

1. Buka DVD sistem operasi Windows 7, kemudian masukkan cakram *Driver Recovery (Pemulihan Driver)*.
2. Instal Hardware Enabling Drivers (Driver Pengaktif Perangkat Keras) terlebih dahulu, kemudian instal Recommended Applications (Aplikasi yang Direkomendasikan).

---

# 7 Dukungan

## Menghubungi bagian dukungan

Jika informasi yang diberikan dalam panduan pengguna ini, dalam *Panduan Referensi Notebook HP*, atau dalam Bantuan dan Dukungan tidak menjawab pertanyaan Anda, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di wilayah AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan secara global, kunjungi [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Di sini Anda dapat:

- Melakukan obrolan (chat) secara online dengan teknisi HP.




**CATATAN:** Jika fungsi chat dengan bagian dukungan tidak tersedia dalam bahasa tertentu, fungsi chat tersedia dalam bahasa Inggris.

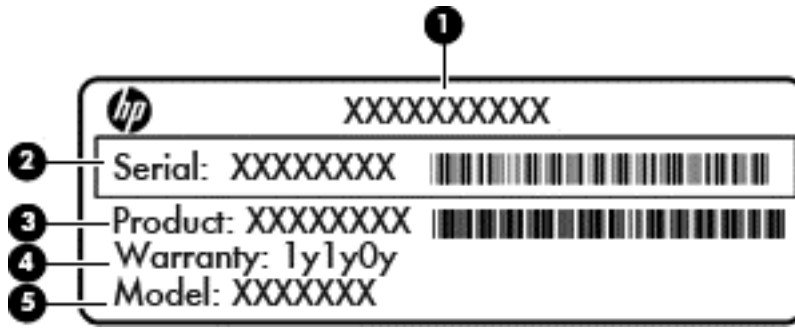
- Mengirim email ke bagian dukungan.
- Mencari nomor telepon bagian dukungan.
- Menemukan lokasi pusat layanan HP.

# Label

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

 **CATATAN:** Label layanan pada komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.

- Label layanan—Berisi informasi penting, termasuk informasi berikut:



## Komponen

(1)	Nama produk
(2)	Nomor seri (s/n)
(3)	Nomor sukucadang/Nomor produk (p/n)
(4)	Masa berlaku jaminan
(5)	Keterangan model (hanya model tertentu)

Sediakan informasi ini saat menghubungi bagian dukungan. Label layanan tertera di bagian dalam rongga baterai.

- Sertifikat Keaslian Microsoft®—Berisi Kunci Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kunci Produk untuk memperbarui atau memecahkan masalah sistem operasi. Sertifikat Keaslian Microsoft terletak di bagian bawah komputer.
- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer. Label pengaturan tertera di bagian bawah komputer.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel (hanya model tertentu)—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/wilayah tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer Anda dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut disertakan bersama komputer Anda. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel tertera di bagian bawah komputer.

# 8 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.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5 Vdc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 Vdc @ 4,62 A – 90 W

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

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

## Lingkungan pengoperasian

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

---

# Indeks

- A**  
alat penunjuk, menentukan preferensi 18  
antena WLAN, mengenali 11
- B**  
Backup and Restore 33  
Backup and Restore Windows 32  
baterai, memasang kembali 22  
berpakaian dengan membawa komputer 38
- C**  
cakram perbaikan sistem 32
- D**  
daya input 39  
drive optik, mengenali 9  
DVD sistem operasi Windows 7 35
- G**  
gambar layar, memindah-mindah 17  
gerakan mengezum pada Panel Sentuh 20  
gerakan menggulir pada Panel Sentuh 20  
gerakan menjepit pada Panel Sentuh 20  
gerakan pada Panel Sentuh mengezum 20  
menggulir 20  
menjepit 20
- H**  
harddisk  
HP 3D DriveGuard 26  
melepaskan 23  
memasang 24  
HP 3D DriveGuard 26
- I**  
informasi pengaturan  
label pengaturan 38  
label sertifikasi nirkabel 38  
ISP, menggunakan 14
- J**  
jaringan nirkabel, menyambung 15  
jaringan nirkabel (WLAN), peralatan yang diperlukan 15
- K**  
kait, pelepas baterai 13  
kait pelepas baterai 13  
kait pengunci, baterai 12  
kait pengunci baterai 12  
kamera web 11  
kamera web, mengenali 11  
komponen  
atas 4  
bawah 12  
depan 8  
layar 11  
samping kanan 9  
samping kiri 10  
konfigurasi nirkabel 15  
konfigurasi sambungan Internet 15  
konfigurasi WLAN 15  
kontrol media, tombol 17  
Kunci Produk 38
- L**  
label  
Bluetooth 38  
layanan 38  
pengaturan 38  
sertifikasi nirkabel 38  
Sertifikat Keaslian Microsoft 38  
WLAN 38  
label Bluetooth 38  
label layanan, komputer 38  
label sertifikasi nirkabel 38
- label Sertifikat Keaslian 38  
label Sertifikat Keaslian Microsoft 38  
label WLAN 38  
lampu  
baterai 10  
caps lock 5  
daya 5, 9  
harddisk 9  
jaringan 10  
kamera web 11  
nirkabel 5  
RJ-45 (jaringan) 10  
lampu baterai 10  
lampu caps lock, mengenali 5  
lampu daya 5, 9  
lampu harddisk 9  
lampu jaringan, mengenali 10  
lampu kamera web, mengenali 11  
lampu kamera web terintegrasi, mengenali 11  
lampu nirkabel 5  
lampu RJ-45 (jaringan), mengenali 10  
lingkungan pengoperasian 39
- M**  
membersihkan komputer 30  
mengembalikan harddisk 35  
merawat komputer 30  
mikrofon internal, mengenali 11  
modul memori  
melepas 27  
memasang 28  
mengenali 12  
mengganti 26  
mouse, eksternal  
mengeset preferensi 18
- N**  
nama dan nomor produk, komputer 38  
nomor seri 38

## P

Panel Sentuh  
    menggunakan 18  
    tombol 4  
partisi pemulihan 35  
Pembaca Kartu Media,  
    mengetahui 8  
pembaca sidik jari, mengetahui 6  
pemulihan f11 35  
pemulihan harddisk 35  
penutup akses harddisk,  
    mengetahui 13  
perangkat WLAN 38

## R

rongga  
    HDMI 10  
    monitor eksternal 10  
    USB 9, 10  
rongga baterai 38  
rongga baterai, mengetahui 12  
rongga HDMI, mengetahui 10  
rongga monitor eksternal 10  
rongga USB, mengetahui 9, 10  
router nirkabel, mengkonfigurasi  
    16

## S

sistem operasi  
    Kunci Produk 38  
    label Sertifikat Keaslian  
    Microsoft 38  
slot  
    kabel pengaman 9  
slot kabel pengaman, mengetahui  
    9  
soket  
    jaringan 10  
    keluaran audio (headphone) 9  
    masukan audio (mikrofon) 9  
    RJ-45 (jaringan) 10  
soket, daya 10  
soket daya, mengetahui 10  
soket headphone (keluaran  
    audio) 9  
soket jaringan, mengetahui 10  
soket keluaran audio (headphone),  
    mengetahui 9  
soket masukan audio (mikrofon),  
    mengetahui 9

soket mikrofon (masukan audio),  
    mengetahui 9  
soket RJ-45 (jaringan),  
    mengetahui 10  
speaker, mengetahui 8

## T

titik pengembalian sistem 32  
tombol  
    aplikasi Windows 7  
    daya 6  
    esc 7  
    fn 7  
    fungsi 7  
    kanan Panel Sentuh 4  
    kiri Panel Sentuh 4  
    logo Windows 7  
    pembuka drive optik 9  
tombol aplikasi Windows,  
    mengetahui 7  
tombol bisu suara, mengetahui 18  
tombol daya, mengetahui 6  
tombol esc, mengetahui 7  
tombol fn, mengetahui 7  
tombol fn, mengetahui 17  
tombol fungsi, mengetahui 7  
tombol kecerahan layar 17  
tombol layar internal 11  
tombol logo Windows,  
    mengetahui 7  
tombol nirkabel, mengetahui 18  
tombol pembuka drive optik,  
    mengetahui 9  
tombol pintas  
    Bantuan dan Dukungan 17  
    keterangan 17  
    kontrol CD audio, DVD, atau  
    BD 17  
    membisukan suara speaker  
    18  
    memindah-mindah gambar  
    layar 17  
    menambah kecerahan layar  
    17  
    menambah volume speaker  
    17  
    mengatur volume 17  
    menggunakan 17  
    mengurangi kecerahan layar  
    17

    mengurangi suara speaker 17  
    menyetel volume 18  
    nirkabel 18

tombol pintas Bantuan dan  
    Dukungan 17  
tombol pintas keyboard,  
    mengetahui 17  
tombol volume, mengetahui 17, 18

## V

ventilasi, mengetahui 10, 12

## W

WLAN  
    melindungi 16  
    menyambung 15

## Z

zona Panel Sentuh  
    mengetahui 4