

Persiapan

Notebook HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company berdasarkan 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 Pertama: Februari 2011

Nomor Bagian Dokumen: 635487-BW1

### **Informasi produk**

Panduan ini menjelaskan tentang fitur yang biasanya terdapat di sebagian besar model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer.

### **Persyaratan perangkat lunak**

Dengan menginstal, menyalin, mendownload, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak prainstal apapun yang terdapat di komputer ini, Anda setuju untuk mematuhi persyaratan EULA (Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam waktu 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang sesuai dengan kebijakan pengembalian di tempat pembelian.

Untuk informasi lebih lanjut atau mengajukan permohonan pengembalian uang sepenuhnya 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>
Apa yang baru? .....	2
Beats Audio (hanya model tertentu) .....	2
Mencari informasi .....	3
<b>2 Mengenal komputer</b> .....	<b>5</b>
Atas .....	6
Panel Sentuh .....	6
Lampu .....	7
Tombol, pengeras suara, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu) .....	8
Tombol Lainnya .....	10
Depan .....	12
Samping kanan .....	13
Samping kiri .....	15
Layar .....	16
Belakang .....	17
Bawah .....	18
<b>3 Jaringan</b> .....	<b>20</b>
Menggunakan ISP (penyedia layanan Internet) .....	21
Menyambung ke jaringan nirkabel .....	21
Menyambung ke WLAN yang ada .....	22
Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru .....	22
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	23
Melindungi WLAN .....	23
<b>4 Keyboard dan perangkat penunjuk</b> .....	<b>24</b>
Menggunakan keyboard .....	25
Menggunakan tombol aksi .....	25
Menggunakan tombol pintas .....	26
Menggunakan papan tombol .....	27
Menggunakan papan tombol angka terintegrasi .....	27
Menggunakan perangkat penunjuk .....	28

Menentukan preferensi perangkat penunjuk .....	28
Menggunakan Panel Sentuh .....	28
Mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh .....	29
Menavigasi .....	29
Memilih .....	30
Menggunakan gerakan Panel Sentuh .....	30
Menggulir .....	31
Menjepit/Men-zoom .....	31
<b>5 Pemeliharaan .....</b>	<b>32</b>
Memasang atau melepaskan baterai .....	32
Mengganti atau memutakhirkan kandar keras .....	35
Mengeluarkan kandar keras .....	35
Memasang kandar keras .....	36
Menambah atau mengganti modul memori .....	37
Meng-update program dan driver .....	41
<b>6 Pencadangan dan pemulihan .....</b>	<b>42</b>
Memulihkan .....	43
Membuat media pemulihan .....	43
Menjalankan pemulihan sistem .....	44
Memulihkan dengan menggunakan partisi pemulihan khusus (hanya model tertentu) .....	45
Memulihkan dengan menggunakan media pemulihan .....	46
Mengubah urutan boot komputer .....	47
Merekamcadang dan memulihkan data .....	47
Menggunakan Backup and Restore [Cadangkan dan Kembalikan] Windows .....	48
Menggunakan titik pemulihan sistem Windows .....	49
Waktu untuk membuat titik pengembalian .....	49
Membuat titik pengembalian sistem .....	49
Kembali ke tanggal dan waktu sebelumnya .....	49
<b>7 Dukungan pelanggan .....</b>	<b>50</b>
Menghubungi dukungan pelanggan .....	51
Label .....	52
<b>8 Spesifikasi .....</b>	<b>53</b>
Daya input .....	54
Lingkungan pengoperasian .....	55
<b>Indeks .....</b>	<b>56</b>

---

# 1 Selamat Datang

- [Apa yang baru?](#)
- [Mencari informasi](#)

Setelah mengkonfigurasi dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut ini:

- **Menyambung ke Internet**—Konfigurasi jaringan berkabel atau nirkabel agar dapat menyambung ke Internet. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Jaringan pada hal. 20](#).
- **Memperbarui perangkat lunak antivirus**—Lindungi komputer Anda dari kerusakan yang disebabkan oleh virus. Perangkat lunak ini telah terinstal sejak awal pada komputer dan memiliki layanan berlangganan terbatas untuk pembaruan gratis. Untuk informasi lebih lanjut, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*. Untuk petunjuk cara mengakses panduan ini, lihat [Mencari informasi pada hal. 3](#).
- **Mengenal komputer**—Pelajari tentang fitur komputer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengenal komputer pada hal. 5](#) dan [Keyboard dan perangkat penunjuk pada hal. 24](#).
- **Membuat cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan**—Lakukan pemulihan sistem operasi dan perangkat lunak ke pengaturan standar pabrik apabila terjadi ketidakstabilan atau kegagalan sistem. Untuk petunjuk, lihat [Pencadangan dan pemulihan pada hal. 42](#).
- **Mencari perangkat lunak yang diinstal**—Akses daftar perangkat lunak prainstal di komputer. Pilih **Start** [Mulai] > **All Programs** [Semua Program]. Untuk informasi rinci tentang cara menggunakan perangkat lunak yang diberikan bersama komputer, lihat petunjuk produsen perangkat lunak yang mungkin disertakan dengan perangkat lunak tersebut atau terdapat di situs Web produsen.

# Apa yang baru?

## Beats Audio (hanya model tertentu)



Beats Audio adalah profil audio yang disempurnakan dan memberikan suara bass yang dalam dan terkontrol sambil tetap menjaga kebenaran suaranya. Beats Audio telah diaktifkan dari pabriknya.

- ▲ Untuk menambah atau mengurangi nilai pengaturan bass untuk Beats Audio, tekan **fn+b**.

Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass:

- Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio) > **Listening Experience** (Pengalaman Dengar).  
– atau –
- Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara) > **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio) > **Listening Experience** (Pengalaman Dengar).

Tabel berikut menguraikan tentang ikon-ikon Beats Audio yang muncul saat Anda menekan **fn+b**.

Ikon	Keterangan
	Menunjukkan Beats Audio dalam keadaan aktif.
	Menunjukkan Beats Audio dalam keadaan nonaktif.



# Mencari informasi

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

Sumber informasi	Untuk informasi tentang
Poster <i>Quick Setup</i> [Konfigurasi Cepat]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara mengkonfigurasi komputer</li><li>• Bantuan mengenali komponen komputer</li></ul>
<i>Persiapan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fitur komputer</li></ul>
Untuk mengakses panduan ini:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara menyambung ke jaringan nirkabel</li></ul>
Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara menggunakan papan ketik dan perangkat penunjuk</li><li>• Cara mengganti atau memutakhirkan kandar keras dan modul memori</li></ul>
– atau –	
Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP &gt; HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara melakukan perekamcadangan dan pemulihan</li><li>• Cara menghubungi dukungan pelanggan</li><li>• Spesifikasi komputer</li></ul>
<i>Panduan Referensi Notebook HP</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fitur manajemen daya</li></ul>
Untuk mengakses panduan ini:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara memaksimalkan masa pakai baterai</li></ul>
Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara menggunakan fitur multimedia komputer</li><li>• Cara melindungi komputer</li><li>• Cara memelihara komputer</li></ul>
– atau –	
Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP &gt; HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara meng-update perangkat lunak</li></ul>
Help and Support [Bantuan dan Dukungan]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi sistem operasi</li></ul>
Untuk mengakses Help and Support [Bantuan dan Dukungan], pilih <b>Start</b> [Mulai] > <b>Help and Support</b> [Bantuan dan Dukungan].	<ul style="list-style-type: none"><li>• Update perangkat lunak, driver, dan BIOS</li><li>• Alat bantu mengatasi masalah</li><li>• Cara mengakses dukungan teknis</li></ul>
<b>CATATAN:</b> Untuk dukungan khusus negara/kawasan, kunjungi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , pilih negara/kawasan, lalu ikuti petunjuk di layar.	
<i>Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi peraturan dan keselamatan</li></ul>
Untuk mengakses panduan ini:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informasi pembuangan baterai</li></ul>
Pilih <b>Mulai &gt; Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan) > <b>User Guides</b> (Panduan Pengguna).	
– atau –	
Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) > <b>HP &gt; HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).	

Sumber informasi	Untuk informasi tentang
<p><i>Panduan Keselamatan &amp; Kenyamanan</i></p> <p>Untuk mengakses panduan ini:</p> <p>Pilih <b>Start</b> [Mulai] &gt; <b>Help and Support</b> [Bantuan dan Dukungan] &gt; <b>User Guides</b> [Panduan Pengguna].</p> <p>– atau –</p> <p>Pilih <b>Mulai</b> &gt; <b>All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP).</p> <p>– atau –</p> <p>Kunjungi <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaturan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan, dan kebiasaan kerja yang baik</li> <li>• Informasi keselamatan listrik dan mekanis</li> </ul>
<p>Buklet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Nomor Telepon di Seluruh Dunia)</p> <p>Buklet ini diberikan bersama komputer.</p>	<p>Nomor telepon dukungan HP</p>
<p>Situs Web HP</p> <p>Untuk mengakses situs Web ini, kunjungi <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi dukungan</li> <li>• Cara memesan komponen dan mencari bantuan tambahan</li> <li>• Pembaruan perangkat lunak, pengandar, dan BIOS</li> <li>• Aksesori yang tersedia untuk perangkat</li> </ul>
<p><i>Jaminan Terbatas*</i></p> <p>Untuk mengakses jaminan:</p> <p>Pilih <b>Mulai</b> &gt; <b>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>Pilih <b>Mulai</b> &gt; <b>All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>HP</b> &gt; <b>HP Documentation</b> (Dokumentasi HP) &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>*Anda dapat menemukan Jaminan Terbatas HP yang diberikan secara tersurat dan berlaku untuk produk dalam panduan elektronik di komputer dan/atau pada CD/DVD yang disertakan dalam kemasan. Beberapa negara/kawasan mungkin menyertakan Jaminan Terbatas HP berformat cetak dalam kemasan. Di negara/kawasan dengan jaminan yang tidak tersedia dalam format cetak, Anda dapat meminta salinan cetak melalui <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> atau mengirim surat ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amerika Utara:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, AS</li> <li>• <b>Eropa, Timur Tengah, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li>• <b>Asia Pasifik:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapura 911507</li> </ul> <p>Sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tercantum pada label nomor seri), nama, dan alamat surat Anda.</p>	

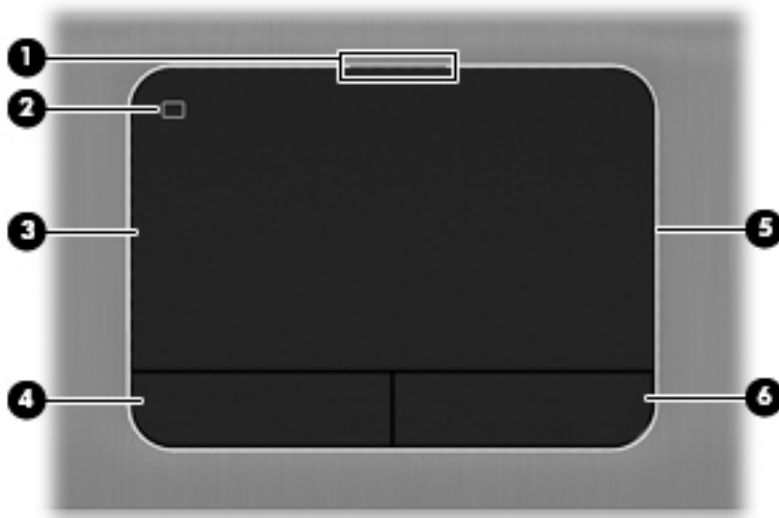
---

## 2 Mengenal komputer

- [Atas](#)
- [Depan](#)
- [Samping kanan](#)
- [Samping kiri](#)
- [Layar](#)
- [Belakang](#)
- [Bawah](#)

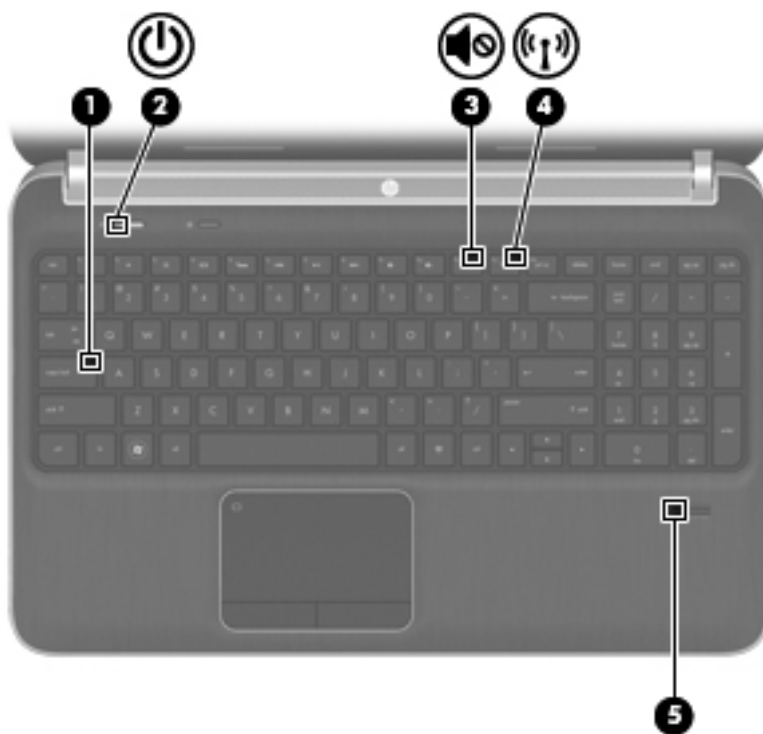
# Atas

## Panel Sentuh



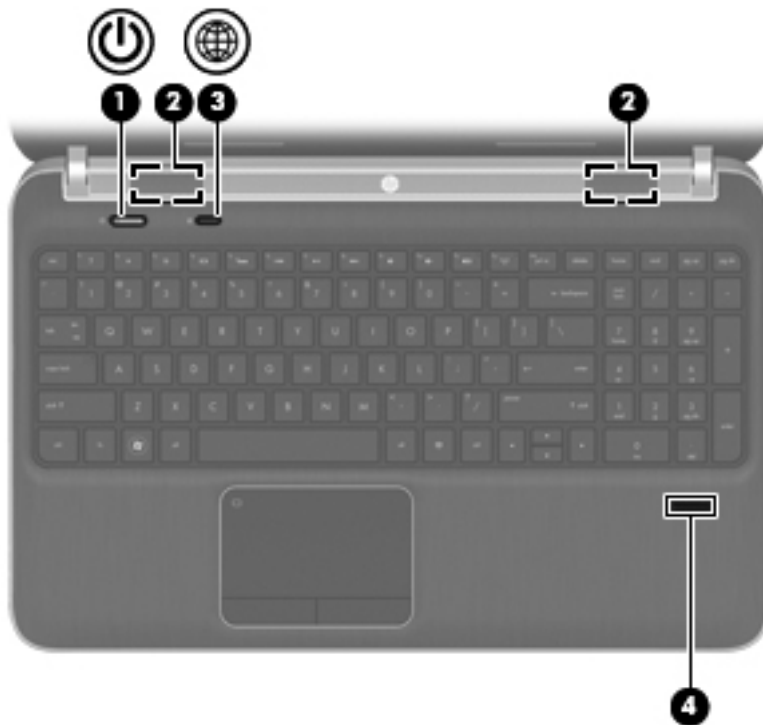
Komponen	Keterangan
(1) Lampu nonaktif Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Panel Sentuh tidak aktif.</li><li>• Mati: Panel Sentuh aktif.</li></ul>
(2) Tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh.
(3) Zona Panel Sentuh	Memindahkan penunjuk tetikus dan memilih atau mengaktifkan item pada layar.
(4) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(5) Lampu aktif Panel Sentuh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyala: Panel Sentuh aktif.</li><li>• Mati: Panel Sentuh tidak aktif.</li></ul>
(6) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.


## Lampu




Komponen	Keterangan
(1) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif.
(2)  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>
(3)  Lampu diam	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuning: Suara komputer tidak aktif.</li><li>• Mati: Suara komputer aktif.</li></ul>
(4)  Lampu nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Perangkat nirkabel terpadu, misalnya perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel) dan/atau Bluetooth® aktif.</li><li>• Kuning: Semua perangkat nirkabel tidak aktif.</li></ul>
(5) Lampu pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Sidik jari terbaca.</li><li>• Lembayung: Sidik jari tidak terbaca.</li></ul>

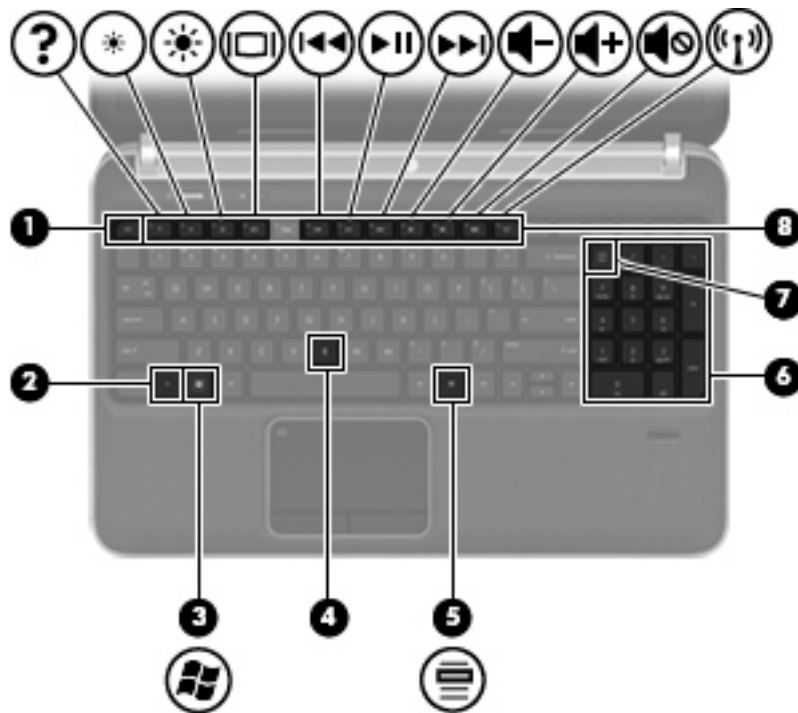
## Tombol, pengeras suara, dan pembaca sidik jari (hanya model tertentu)




Komponen	Keterangan
(1)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bila komputer mati, tekan tombol ini untuk menghidupkannya.</li><li>• Bila komputer hidup, tekan tombol ini sebentar untuk mengaktifkan status Sleep [Tidur].</li><li>• Bila komputer berada dalam status Sleep [Tidur], tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari status tersebut.</li><li>• Bila komputer berada dalam mode Hibernation [Hibernasi], tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut.</li></ul> <p>Jika komputer berhenti merespons dan prosedur penonaktifan Windows® tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya, pilih <b>Start</b> [Mulai] &gt; <b>Control Panel</b> [Panel Kontrol] &gt; <b>System and Security</b> [Sistem dan Keamanan] &gt; <b>Power Options</b> [Pilihan Daya], atau lihat <i>Panduan Referensi Notebook HP</i>.</p>
(2) Pengeras suara (2)	Menghasilkan suara.


Komponen	Keterangan
(3)  Tombol peramban web	Membuka peramban web standar.
(4) Pembaca sidik jari (hanya model tertentu)	Memungkinkan masuk ke log Windows lewat sidik jari, bukan dengan kata sandi.

## Tombol Lainnya



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan bersama tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan tombol <code>num lk</code> , tombol <code>b</code> , atau tombol <code>esc</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Menampilkan menu Start [Mulai] Windows.



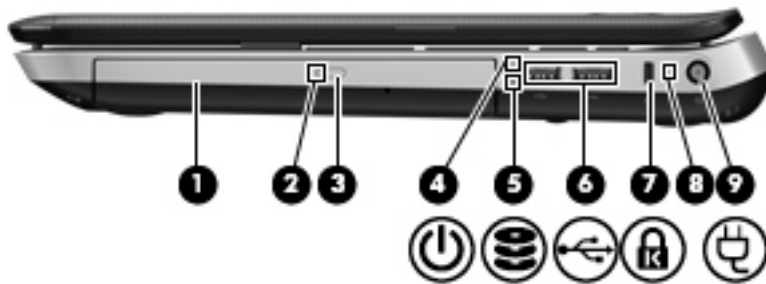
Komponen	Keterangan
(4) Tombol <a href="#">b</a>	<p>Menambah atau mengurangi nilai pengaturan bass Beats Audio (hanya model tertentu). Beats Audio adalah profil audio yang disempurnakan dan memberikan suara bass yang dalam dan terkontrol sambil tetap menjaga kebeningan suaranya. Beats Audio telah diaktifkan dari pabriknya.</p> <p>Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panel Kontrol Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Pengalaman Dengar).</li> <li>– atau –</li> <li>• Pilih <b>Mulai &gt; Control Panel</b> (Panel Kontrol) &gt; <b>Hardware and Sound</b> (Perangkat Keras dan Suara) &gt; <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panel Kontrol Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Pengalaman Dengar).</li> </ul>
(5)  Tombol aplikasi Windows	Menampilkan menu pintasan untuk item di bawah penunjuk tetikus.
(6) Keypad angka terpadu	Bila keypad telah diaktifkan, tombol dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.
(7) Tombol <a href="#">num lk</a>	Mengaktifkan/menonaktifkan papan tombol angka terintegrasi bila ditekan dengan tombol <a href="#">fn</a> .
(8) Tombol aksi	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.





# Depan




Komponen	Keterangan
(1) Slot Media Digital	Mendukung format kartu digital berikut ini: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kartu Memori Secure Digital (SD)</li><li>• Kartu Memori Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li><li>• Kartu Memori Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>
(2) Pengeras suara (2) (hanya model tertentu)	Menghasilkan suara.

## Samping kanan



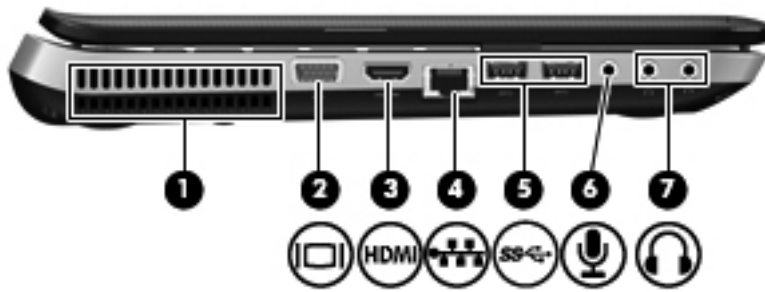
Komponen	Keterangan
(1) Kandar optik	Membaca dan menulis (hanya model tertentu) pada cakram optik.
(2) Lampu kandar optik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hijau: Kandar optik sedang diakses.</li> <li>Mati: Kandar optik mati.</li> </ul>
(3) Tombol pembuka kandar optik	Membuka kandar optik.
(4)  Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Putih: Komputer hidup.</li> <li>Berkedip putih: Komputer berada dalam status Sleep [Tidur].</li> <li>Mati: Komputer mati atau berada dalam mode Hibernation [Hibernasi].</li> </ul>
(5)  Lampu kandar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkedip putih: Kandar keras sedang diakses.</li> <li>Lembayung: HP ProtectSmart Hard Drive Protection telah memarkirkan kandar keras untuk sementara waktu.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk informasi tentang HP ProtectSmart Hard Drive Protection, lihat <i>Panduan Referensi Notebook HP</i>.</p>
(6)  Rongga USB (2)	Menghubungkan perangkat USB opsional.
(7)  Slot kabel pengaman	<p>Menghubungkan kabel pengaman opsional ke komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.</p>







---

Komponen		Keterangan
(8)	Lampu baterai	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putih: Komputer tersambung ke daya eksternal dan baterai terisi penuh.</li><li>• Lembayung: Baterai sedang diisi.</li><li>• Berkedip lembayung: Tingkat daya baterai rendah, atau ada galat pada baterai. Jika sebuah baterai telah mencapai tingkat kritis, lampunya akan berkedip cepat.</li></ul>
(9)	 Soket daya	Menghubungkan adaptor AC.

---

## Samping kiri



Komponen	Keterangan
(1) Ventilasi	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.  <b>CATATAN:</b> Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Biasanya kipas internal berputar dan berhenti secara otomatis selama pengoperasian rutin.
(2)  Rongga monitor eksternal	Menghubungkan proyektor atau monitor VGA eksternal.
(3)  Port HDMI	Menyambung perangkat video atau audio opsional, misalnya televisi definisi tinggi atau komponen digital maupun audio lainnya yang kompatibel.
(4)  Soket RJ-45 (jaringan)	Menghubungkan kabel jaringan.
(5)  Rongga SuperSpeed USB (2)	Menghubungkan perangkat USB 3.0 opsional (hanya model tertentu) dan memberikan kinerja daya USB yang disempurnakan.  <b>CATATAN:</b> Rongga USB SuperSpeed juga kompatibel dengan perangkat USB 1.0 dan USB 2.0.
(6)  Soket masukan audio (mikrofon)	Menghubungkan mikrofon headset komputer opsional, mikrofon larik stereo, atau mikrofon monoaural.
(7)  Soket keluaran audio (headphone) (2)	Menghasilkan suara bila terhubung ke pengeras suara aktif, headphone, bantalan telinga, headset, atau audio televisi opsional.  <b>PERINGATAN!</b> Untuk mengurangi risiko cedera diri, atur volume suara sebelum menggunakan headphone, bantalan telinga, atau headset. Untuk informasi lebih lanjut tentang keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> .  <b>CATATAN:</b> Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket headphone, pengeras suara komputer akan dinonaktifkan.

# Layar



Komponen	Keterangan
(1) Antena WLAN (2)*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan WLAN (jaringan area lokal nirkabel).
(2) Mikrofon internal (2)	Merekam suara.
(3) Lampu webcam	Menyala: Webcam sedang digunakan.
(4) Webcam	Merekam video dan mengambil foto.  Untuk menggunakan kamera web, pilih <b>Mulai &gt; All Programs (Semua Program) &gt; CyberLink YouCam &gt; CyberLink YouCam</b> .

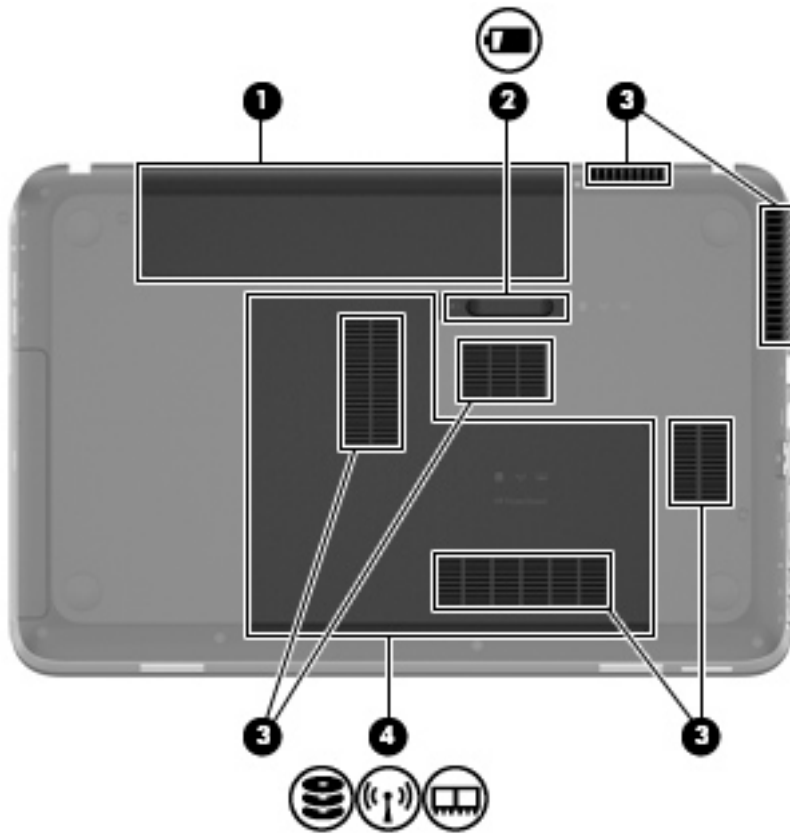
\*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk melihat informasi peraturan nirkabel, lihat bagian *Informasi Peraturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/kawasan Anda. Informasi ini terdapat di Help and Support [Bantuan dan Dukungan].


## Belakang




Komponen	Keterangan
Ventilasi	Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.  <b>CATATAN:</b> Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Biasanya kipas internal berputar dan berhenti secara otomatis selama pengoperasian rutin.

## Bawah



Komponen		Keterangan
(1)	Tempat baterai	Menyimpan baterai.
(2)	 Kait pelepas baterai	Melepaskan baterai dari rongganya.




Komponen	Keterangan
(3) Ventilasi (6)	<p>Memudahkan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p><b>CATATAN:</b> Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Biasanya kipas internal berputar dan berhenti secara otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(4)  Tempat hard drive	<p>Berisi kandar keras, perangkat LAN nirkabel (WLAN), dan slot modul memori</p> <p><b>PERHATIAN:</b> Untuk mencegah sistem yang tidak merespons, ganti modul nirkabel hanya dengan modul nirkabel yang resmi untuk digunakan dengan komputer sesuai dengan ketentuan lembaga pemerintah yang mengatur perangkat nirkabel di negara atau wilayah Anda. Jika Anda mengganti modul tersebut dan kemudian menerima pesan peringatan, lepaskan modul itu untuk mengembalikan fungsi komputer, kemudian hubungi dukungan teknis melalui Help and Support (Bantuan dan Dukungan).</p>

---

## 3 Jaringan

- [Menggunakan ISP \(penyedia layanan Internet\)](#)
- [Menyambung ke jaringan nirkabel](#)

---

 **CATATAN:** Fitur perangkat keras dan perangkat lunak Internet beragam menurut model komputer dan lokasi.

---


Komputer mungkin mendukung salah satu atau kedua jenis akses Internet berikut ini:

- Nirkabel—Untuk akses Internet bergerak, Anda dapat menggunakan sambungan nirkabel. Lihat [Menyambung ke WLAN yang ada pada hal. 22](#) atau [Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru pada hal. 22](#).
- 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 account 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 sandi untuk mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.


---

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

- **Internet Services & Offers** [Penawaran & Layanan Internet] (**tersedia di lokasi tertentu**)—Utilitas ini membantu Anda sign up ke account Internet baru dan mengkonfigurasi komputer untuk menggunakan account yang ada. Untuk mengakses utilitas ini, pilih **Start** [Mulai] > **All Programs** [Semua Program] > **Online Services** [Layanan Online] > **Get Online** [Langsung Online].
- **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 mengkonfigurasi account Internet baru atau mengkonfigurasi komputer agar menggunakan account yang ada, klik dua kali ikon tersebut, lalu ikuti petunjuk di layar.
- **Windows Connect to the Internet Wizard** [Wizard Sambungkan ke Internet Windows]—Anda dapat menggunakan Windows Connect to the Internet Wizard [Wizard Sambungkan ke Internet Windows] untuk tersambung ke Internet dalam salah satu kondisi berikut ini:
  - Anda telah memiliki account dari ISP.
  - Anda tidak memiliki account Internet dan ingin memilih ISP dari daftar yang tersedia dalam wizard. (Daftar penyedia ISP tidak tersedia di semua negara/kawasan.)
  - 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 (Wisaya Sambung ke Internet) Windows dan petunjuk penggunaannya, pilih **Mulai** > **Control Panel** (Panel Kontrol) > **Network and Internet** (Jaringan dan Internet) > **Network and Sharing Center** (Jaringan dan Pusat Bagi-Pakai).

---

 **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 ini:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)
- Modul Broadband Mobile HP, yakni perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel)
- Perangkat Bluetooth

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel dan cara menyambung ke jaringan nirkabel, lihat *Panduan Referensi Notebook HP* serta informasi dan link situs Web yang tersedia dalam Help and Support [Bantuan dan Dukungan].

## Menyambung ke WLAN yang ada


1. Hidupkan komputer.
2. Pastikan perangkat WLAN telah aktif.
3. Klik ikon jaringan dalam bidang pemberitahuan, di ujung kanan baris tugas.
4. Pilih jaringan yang akan disambungkan.
5. Klik **Connect** [Sambung].
6. Jika diminta, masukkan kode keamanan.

## Mengkonfigurasi jaringan WLAN baru

Peralatan yang diperlukan:

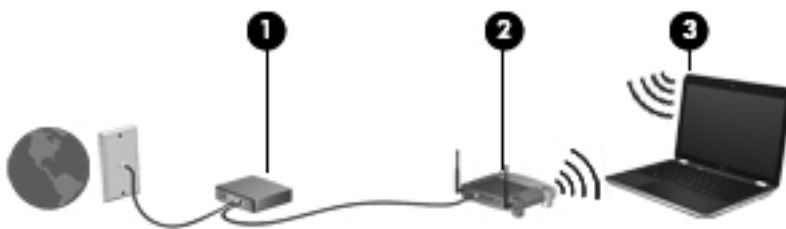
- Modem broadband (DSL atau kabel) **(1)** dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari ISP (penyedia layanan Internet)
- Router nirkabel (dijual terpisah) **(2)**
- Komputer nirkabel baru **(3)**

---

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

---

Gambar berikut menunjukkan contoh penginstalan jaringan WLAN lengkap yang tersambung ke Internet. Saat jaringan semakin kuat, komputer nirkabel dan berkabel lainnya dapat disambungkan ke jaringan untuk mengakses Internet.




## Mengkonfigurasi router nirkabel

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

Sistem operasi Windows juga menyediakan alat bantu untuk membantu Anda mengkonfigurasi jaringan nirkabel baru. Untuk menggunakan alat bantu Windows dalam mengkonfigurasi jaringan, pilih **Start** [Mulai] > **Control Panel** [Panel Kontrol] > **Network and Internet** [Jaringan dan Internet] > **Network and Sharing Center** [Pusat Berbagi dan Jaringan] > **Set up a new connection or network** [Konfigurasi sambungan atau jaringan baru] > **Set up a new network** [Konfigurasi jaringan baru]. Setelah itu, ikuti petunjuk di layar.

---

 **CATATAN:** Sebaiknya Anda menyambungkan komputer nirkabel baru untuk pertama kalinya ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router tersebut. Bila komputer berhasil tersambung ke Internet, Anda dapat melepaskan kabel, lalu mengakses Internet melalui jaringan nirkabel.

---

## Melindungi WLAN

Bila Anda mengkonfigurasi WLAN atau mengakses WLAN yang ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah.

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

---

## 4 Keyboard dan perangkat penunjuk


- [Menggunakan keyboard](#)
- [Menggunakan perangkat penunjuk](#)

# Menggunakan keyboard


## Menggunakan tombol aksi




Tombol aksi adalah aksi yang telah diubahsuai dan diprogram ke dalam tombol-tombol khusus di bagian atas papan ketik. Ikon pada tombol **f1** hingga **f4** dan tombol **f6** hingga **f12** mewakili fungsi-fungsi tombol aksi.

Untuk menggunakan sebuah tombol aksi, tekan terus tombol bersangkutan untuk mengaktifkan fungsi yang telah ditetapkan.

 **CATATAN:** Fitur tombol aksi telah diaktifkan dari pabriknya. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility. Jika fitur ini dinonaktifkan dalam Setup Utility, Anda harus menekan **fn** dan tombol aksi untuk mengaktifkan fungsi yang telah ditetapkan.



Ikon	Tombol	Keterangan
	<b>f1</b>	Membuka Help and Support (Bantuan dan Dukungan), yang memberikan informasi tentang komputer dan sistem operasi Windows, jawaban atas pertanyaan dan tutorial, serta pembaruan untuk komputer.  Help and Support (Bantuan dan Dukungan) juga menyediakan pemecahan masalah dan tautan terotomatisasi ke spesialis dukungan.
	<b>f2</b>	Mengurangi tingkat kecerahan layar secara berangsur bila tombol ini ditekan terus.
	<b>f3</b>	Menambah tingkat kecerahan layar secara berangsur bila tombol ini ditekan terus.
	<b>f4</b>	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Sebagai contoh, jika monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini akan memindahkan citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan secara serempak pada komputer dan monitor.  Hampir semua monitor eksternal menerima informasi video dari komputer dengan menggunakan standar video VGA eksternal. Tombol aksi <a href="#">alih citra layar</a> juga dapat memindah-mindah citra di antara perangkat lain yang menerima informasi video dari komputer.
	<b>f6</b>	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	<b>f7</b>	Memutar, menghentikan sementara, atau melanjutkan kembali pemutaran trek CD audio atau bagian dari DVD atau BD.
	<b>f8</b>	Memutar trek selanjutnya pada CD audio atau bagian berikutnya pada DVD atau BD.
	<b>f9</b>	Mengurangi volume pengeras suara secara berangsur bila tombol ini ditekan terus.

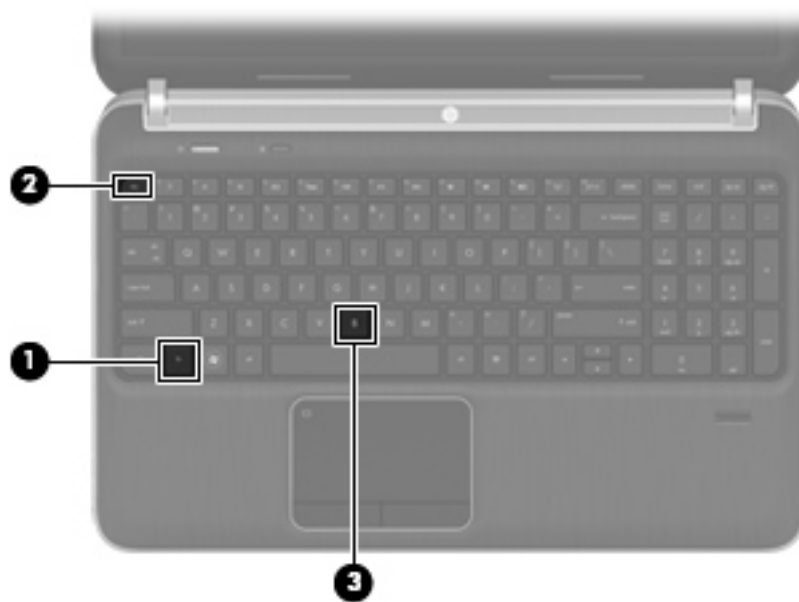
Ikon	Tombol	Keterangan
	f10	Menambah volume pengeras suara secara berangsur bila tombol ini ditekan terus.
	f11	Menonaktifkan atau mengembalikan suara pengeras.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel.  <b>CATATAN:</b> Tombol ini bukan untuk membuat sambungan nirkabel. Untuk membuat sambungan nirkabel, jaringan nirkabel juga harus dikonfigurasi.

## Menggunakan tombol pintas

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

Untuk menggunakan tombol pintas:

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





Fungsi	Tombol pintas	Keterangan
Menampilkan informasi sistem.	<b>fn+esc</b>	Menampilkan informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem.
Kontrol pengaturan bass (hanya model tertentu).	<b>fn+b</b>	<p>Menambah atau mengurangi nilai pengaturan bass Beats Audio (hanya model tertentu).</p> <p>Beats Audio adalah profil audio yang disempurnakan dan memberikan suara bass yang dalam dan terkontrol sambil tetap menjaga kebeningan suaranya. Beats Audio telah diaktifkan dari pabriknya.</p> <p>Anda juga dapat melihat dan mengontrol pengaturan bass melalui sistem operasi Windows. Untuk melihat dan mengontrol properti bass:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilih <b>Mulai &gt; All Programs</b> (Semua Program) &gt; <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panel Kontrol Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Pengalaman Dengar).</li> <li>– atau –</li> <li>Pilih <b>Mulai &gt; Control Panel</b> (Panel Kontrol) &gt; <b>Hardware and Sound</b> (Perangkat Keras dan Suara) &gt; <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panel Kontrol Beats Audio) &gt; <b>Listening Experience</b> (Pengalaman Dengar).</li> </ul>

## Menggunakan papan tombol


Komputer ini dilengkapi dengan papan tombol angka terintegrasi. Komputer juga mendukung keypad angka eksternal opsional atau keyboard eksternal opsional yang dilengkapi keypad angka.

### Menggunakan papan tombol angka terintegrasi



Komponen	Keterangan
(1) Tombol <b>num lk</b>	Beralih antara fungsi navigasi dan fungsi angka pada keypad angka terpadu.  <b>CATATAN:</b> Fungsi keypad yang aktif saat komputer dimatikan akan tetap aktif bila komputer dihidupkan.
(2) Keypad angka terpadu	Dapat digunakan sama seperti keypad angka eksternal.

## Menggunakan perangkat penunjuk

 **CATATAN:** Selain perangkat penunjuk yang disertakan dengan komputer, Anda dapat menggunakan mouse USB eksternal (dijual terpisah) dengan menyambungkannya ke salah satu port USB di komputer.

## Menentukan preferensi perangkat penunjuk

Gunakan Mouse Properties [Properti Mouse] di Windows® untuk menyesuaikan pengaturan perangkat penunjuk, misalnya konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan cursor.

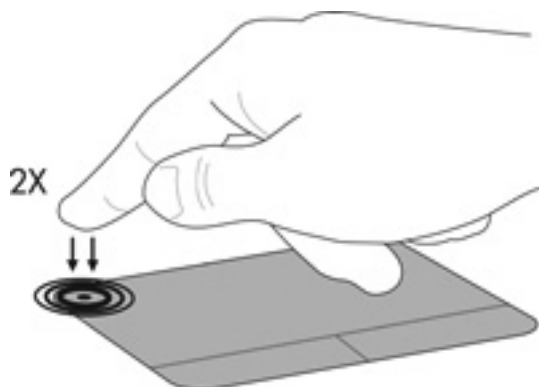
Untuk mengakses Mouse Properties [Properti Mouse], pilih **Start** [Mulai] > **Devices and Printers** [Perangkat dan Printer]. Klik kanan perangkat yang mewakili komputer Anda, lalu pilih **Mouse settings** [Pengaturan mouse].

## Menggunakan Panel Sentuh

Untuk memindahkan penunjuk tetikus, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah penunjuk hendak dipindahkan. Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh sama seperti tombol pada tetikus eksternal.

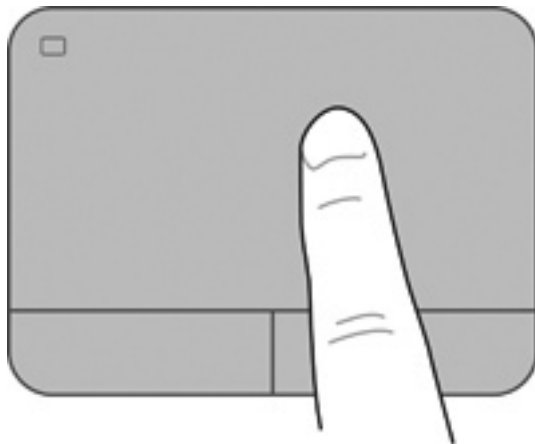
## Mengaktifkan dan menonaktifkan Panel Sentuh

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Panel Sentuh, ketuk dua kali tombol aktif/nonaktif Panel Sentuh dengan cepat.



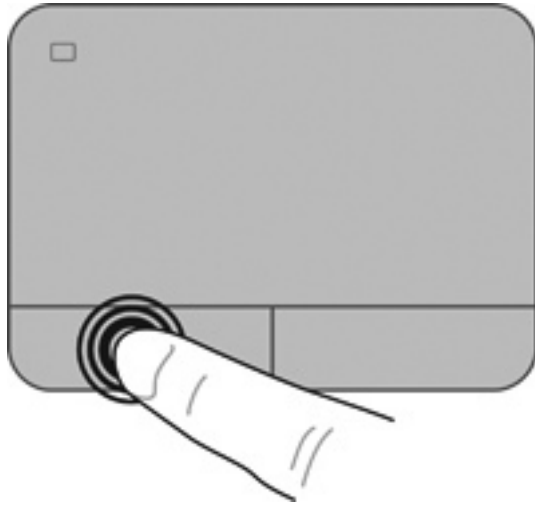
## Menavigasi

Untuk memindahkan kursor, gerakkan jari pada permukaan Panel Sentuh ke arah pemindahan kursor.



## Memilih


Gunakan tombol kiri dan kanan Panel Sentuh seperti tombol yang sesuai pada mouse eksternal.



## Menggunakan gerakan Panel Sentuh


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

---


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

---

Untuk melihat peragaan gerakan:


1. Klik kanan ikon Sinaptik  pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **TouchPad Properties** (Properti Panel Sentuh).
2. Klik salah satu gerakan untuk mengaktifkan peragaannya.

Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan gerakan:

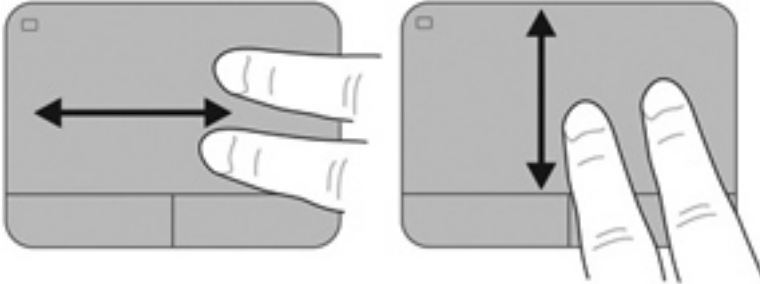
1. Klik kanan ikon Sinaptik  pada area notifikasi, di ujung kanan bilah tugas, kemudian klik **TouchPad Properties** (Properti Panel Sentuh).
2. Pilih gerakan yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.
3. Klik **Apply** [Terapkan], lalu klik **OK**.

## 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.


**CATATAN:** Menggulir dengan dua jari telah diaktifkan dari pabriknya.

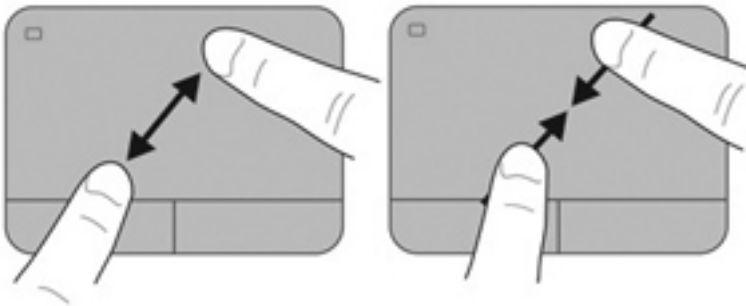


## Menjepit/Men-zoom

Menjepit memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada permukaan Panel Sentuh, lalu pisahkan.
- Perkecil tampilan dengan menempatkan dua jari secara terpisah pada Panel Sentuh, lalu rapatkan.

 **CATATAN:** Menjepit/mengezum telah diaktifkan dari pabriknya.




---

## 5 Pemeliharaan

- [Memasang atau melepaskan baterai](#)
- [Mengganti atau memutakhirkan kandar keras](#)
- [Menambah atau mengganti modul memori](#)
- [Meng-update program dan driver](#)

### Memasang atau melepaskan baterai

---

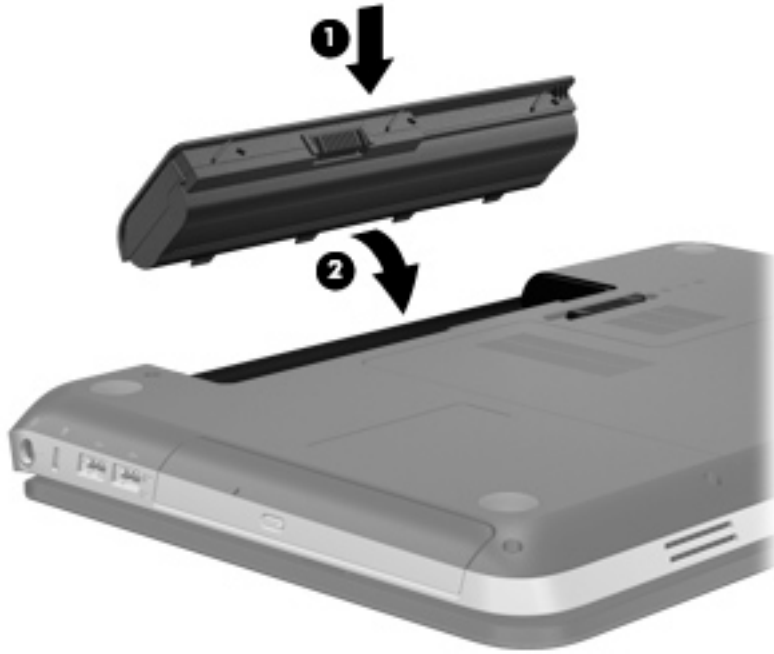
 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan baterai, lihat *Panduan Referensi Notebook HP*.

---

Untuk memasang baterai:

1. Balikkan komputer pada permukaan yang datar dengan rongga baterai menghadap ke arah Anda.
2. Sejajarkan baterai **(1)** dengan bagian tepi terluar rongga baterai.

3. Sambil diputar **(2)** masukkan baterai ke dalam rongganya sampai terpasang dengan pas. Kait pelepas baterai secara otomatis akan mengunci baterai pada tempatnya.



Untuk melepaskan baterai:

△ **PERHATIAN:** Melepaskan baterai yang menjadi satu-satunya sumber daya listrik bagi komputer dapat menyebabkan hilangnya informasi. Untuk mencegah hilangnya informasi, simpan pekerjaan Anda dan jalankan mode Hibernation [Hibernasi] atau matikan komputer melalui Windows sebelum melepaskan baterai.

1. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
2. Geser kait pelepas baterai **(1)** untuk melepas baterai.

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

3. Sambil diputar ke atas (2) keluarkan baterai dari komputer (3).





## Mengganti atau memutakhirkan kandar keras


△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kehilangan data atau sistem yang tidak merespons:

Matikan komputer sebelum mengeluarkan kandar keras dari rongganya. Jangan mengeluarkan kandar keras sewaktu komputer hidup, dalam mode Tidur, atau mode Hibernation.

Jika Anda tidak yakin apakah komputer mati atau dalam mode Hibernasi, tekan tombol daya untuk menghidupkan komputer. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.

### Mengeluarkan kandar keras

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Lepas semua kabel perangkat eksternal dari komputer.
3. Lepas kabel daya dari stopkontak AC.
4. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
5. Keluarkan baterai dari komputer.

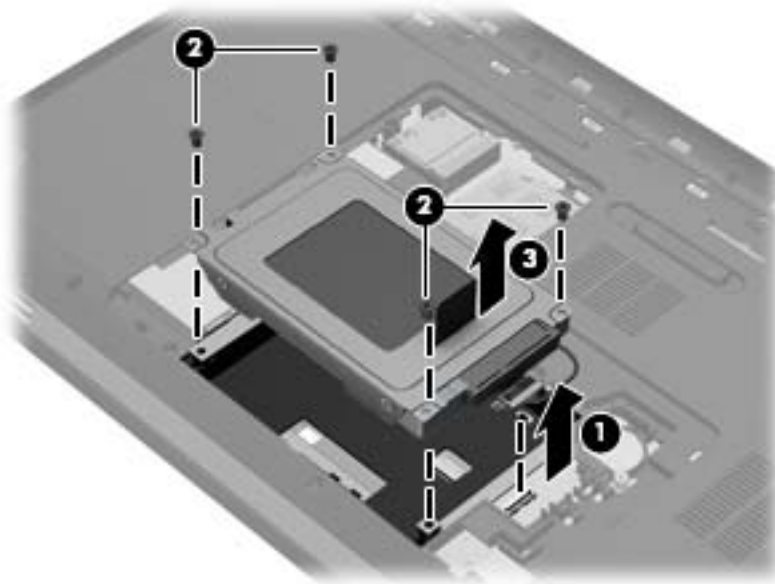
 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian sebelumnya, [Memasang atau melepaskan baterai pada hal. 32](#).

6. Lepas penutup kandar keras:
  - a. Geser kait pelepas baterai (1) untuk melonggarkan penutup kandar keras.
  - b. Tarik keluar penutup kandar keras (2).



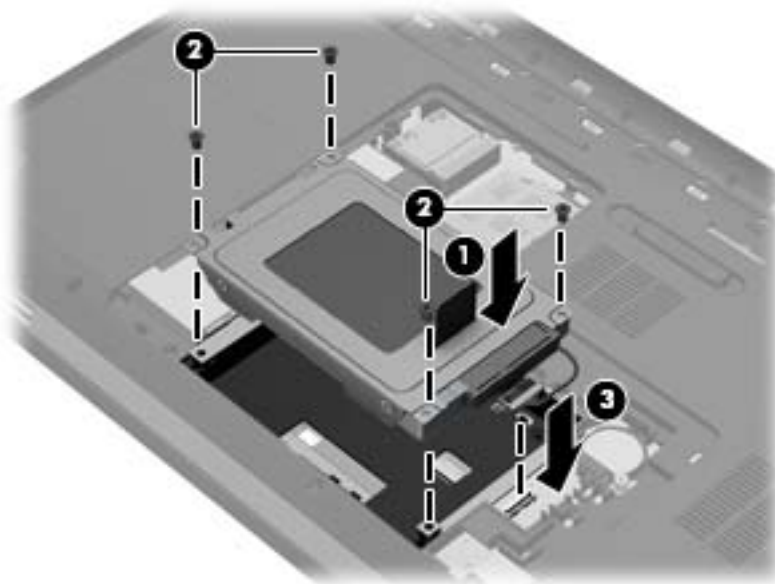
7. Lepas kabel kandar keras (1) dari komputer.
8. Lepas keempat sekrup kandar keras (2) .

9. Angkat kandar keras (3) keluar dari rongganya.



## Memasang kandar keras

1. Masukkan kandar keras (1) ke dalam rongganya.
2. Pasang kembali keempat sekrup kandar keras (2).
3. Hubungkan kabel kandar keras (3) ke komputer.



4. Pasang kembali penutup kandar keras:
  - a. Dengan rongga baterai menghadap Anda, miringkan penutup kandar keras (1) pada sudut 45 derajat dari permukaan komputer sehingga tonjolan di bagian dalam penutup tersebut sejajar dengan slot yang sesuai pada komputer.

- b. Tekan penutup kandar keras **(2)** secara perlahan sambil memberi tekanan di kedua sisi kiri dan kanan penutup sampai terpasang dengan pas pada tempatnya.



5. Pasang kembali baterai.
6. Balikkan komputer dengan sisi kanan menghadap ke atas, kemudian sambungkan kembali daya eksternal dan perangkat eksternal.
7. Hidupkan komputer.

## Menambah atau mengganti modul memori

Komputer ini memiliki dua slot modul memori. Slot modul memori terletak di bagian dasar komputer di bawah penutup kandar keras. Kapasitas memori komputer dapat ditingkatkan dengan menambah modul memori atau mengganti modul memori yang ada pada salah satu slot modul memori.

- 
- △ **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik dan kerusakan perangkat, lepas kabel daya dan keluarkan semua baterai sebelum memasang modul memori.
  - △ **PERHATIAN:** Pelepasan muatan listrik statis (ESD) dapat merusak komponen elektronik. Sebelum memulai prosedur apapun, pastikan Anda telah bebas dari muatan listrik statis dengan menyentuh benda logam yang diarde.
- 

Untuk menambah atau mengganti modul memori:

- 
- △ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kehilangan data atau sistem yang tidak merespons:
- 


Matikan komputer sebelum menambah atau mengganti modul memori. Jangan lepaskan modul memori sewaktu komputer hidup, dalam mode Tidur, atau mode Hibernasi.

Jika Anda tidak yakin apakah komputer mati atau dalam mode Hibernasi, tekan tombol daya untuk menghidupkan komputer. Kemudian matikan komputer melalui sistem operasi.

---

1. Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.
2. Lepas semua kabel perangkat eksternal dari komputer.

3. Lepas kabel daya dari stopkontak AC.
4. Balikkan komputer pada permukaan yang datar.
5. Keluarkan baterai dari komputer.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian [Memasang atau melepaskan baterai pada hal. 32](#).

---

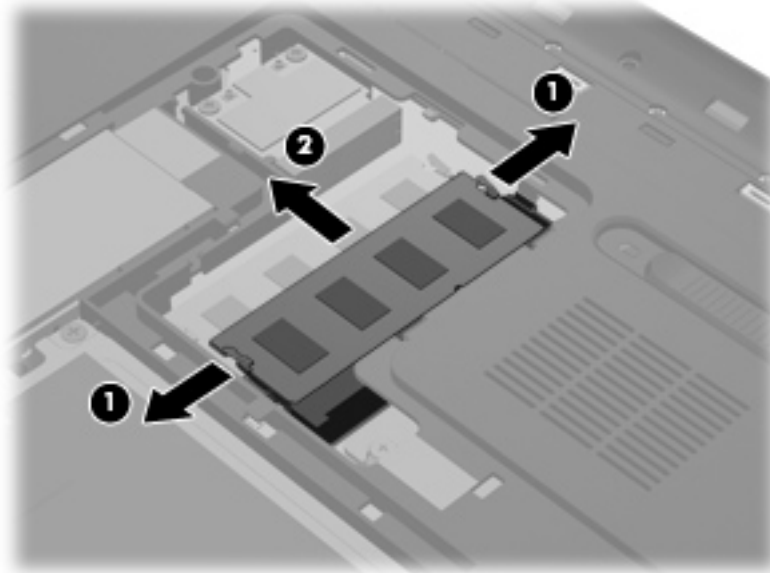
6. Lepas penutup kandar keras:
  - a. Geser kait pelepas baterai (1) untuk melonggarkan penutup kandar keras.
  - b. Tarik keluar penutup kandar keras (2).



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

- b. Pegang bagian tepi modul memori (2), lalu tarik modul memori dengan kuat hingga keluar dari slotnya.

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.



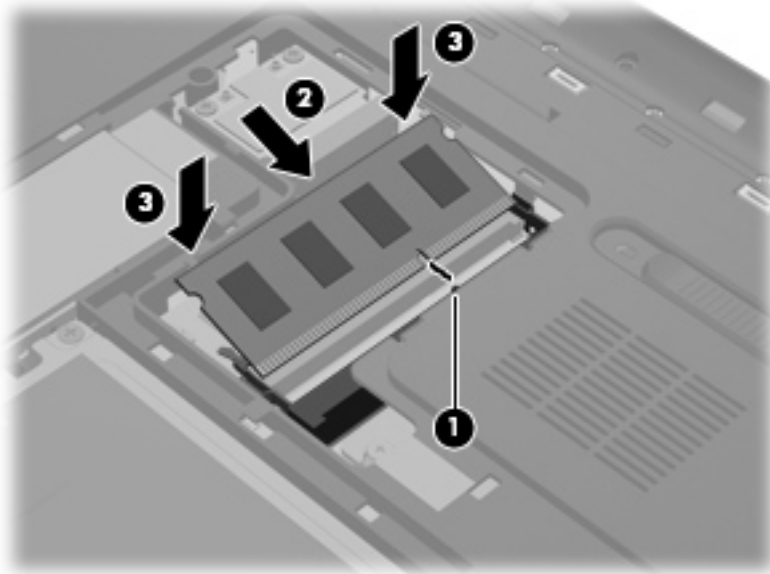
Untuk melindungi modul memori yang telah dilepaskan, masukkan modul memori ke dalam wadah yang aman dari muatan listrik statis.

8. Pasang modul memori baru:

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan modul memori, pegang modul memori hanya di bagian tepinya. Jangan sentuh komponen pada modul memori.

- a. Sejajarkan lekukan di bagian tepi (1) modul memori dengan tonjolan pada slot modul memori.
- b. Dengan memiringkan modul memori pada sudut 45 derajat dari permukaan kompartemennya, tekan modul (2) ke dalam slot modul memori hingga terpasang dengan pas.
- c. Tekan perlahan modul memori (3) ke bawah sambil memberikan tekanan pada sisi kiri dan kanan modul memori hingga klip penahan terpasang pada tempatnya.

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



**9.** Pasang kembali penutup kandar keras:

- a. Dengan rongga baterai menghadap Anda, miringkan penutup kandar keras (1) pada sudut 45 derajat dari permukaan komputer sehingga tonjolan di bagian dalam penutup tersebut sejajar dengan slot yang sesuai pada komputer.
- b. Tekan penutup kandar keras (2) secara perlahan sambil memberi tekanan di kedua sisi kiri dan kanan penutup sampai terpasang dengan pas pada tempatnya.



**10.** Pasang kembali baterai.

**11.** Balikkan komputer dengan sisi kanan menghadap ke atas, kemudian sambungkan kembali daya eksternal dan perangkat eksternal.

**12.** Hidupkan komputer.

## Meng-update program dan driver

HP menyarankan agar Anda meng-update program dan driver secara teratur ke versi terbaru. Untuk men-download versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Anda juga dapat mendaftar untuk menerima pemberitahuan update otomatis apabila tersedia.

---

## 6 Pencadangan dan pemulihan

- [Memulihkan](#)
- [Membuat media pemulihan](#)
- [Menjalankan pemulihan sistem](#)
- [Merekamcadang dan memulihkan data](#)

Komputer Anda dilengkapi dengan alat bantu yang diberikan melalui sistem operasi dan HP untuk membantu mengamankan data dan memulihkannya bila perlu.

Bab ini menyediakan informasi tentang beberapa topik berikut:

- Membuat satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan (fitur perangkat lunak Recovery Manager)
- Menjalankan pemulihan sistem (dari partisi, cakram pemulihan, atau kandar flash pemulihan)
- Merekamcadang data
- Memulihkan program atau pengandar



## Memulihkan

Dalam hal gangguan kandar keras, untuk memulihkan sistem ke citra pengaturan standar pabrik, Anda memerlukan satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan yang dapat dibuat melalui HP Recovery Manager. HP menyarankan agar Anda menggunakan perangkat lunak ini untuk membuat satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan begitu selesai menginstal perangkat lunak.

Untuk alasan tertentu yang memerlukan pemulihan sistem, pemulihan dapat dilakukan dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu) tanpa perlu membuat cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan. Untuk memeriksa keberadaan partisi pemulihan, klik **Mulai**, klik kanan **Computer** (Komputer), klik **Manage** (Kelola), kemudian klik **Disk Management** (Manajemen Diska). Jika terdapat partisi pemulihan, kandar Pemulihan akan ditampilkan pada jendela.

△ **PERHATIAN:** HP Recovery Manager (partisi, atau cakram/kandar flash) hanya akan memulihkan perangkat lunak yang telah terinstal sejak awal dari pabriknya. Perangkat lunak yang tidak disertakan dengan komputer ini harus diinstal secara manual.

📝 **CATATAN:** Cakram pemulihan sudah tercakup jika komputer Anda tidak memiliki partisi pemulihan.

## Membuat media pemulihan

HP menyarankan agar Anda membuat satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan untuk memastikan bahwa Anda dapat memulihkan komputer ke pengaturan standar pabrik jika kandar keras tidak dapat berfungsi, atau jika ada alasan apapun yang tidak dapat dipulihkan dengan alat bantu partisi pemulihan. Buat cakram atau kandar flash ini setelah mengonfigurasi komputer untuk yang pertama kali.

📝 **CATATAN:** HP Recovery Manager hanya memungkinkan pembuatan satu set cakram pemulihan atau satu kandar flash pemulihan. Tangani cakram atau kandar flash tersebut secara hati-hati dan simpan di tempat yang aman.

**CATATAN:** Jika komputer Anda tidak dilengkapi dengan kandar optik terintegrasi, Anda dapat menggunakan kandar optik eksternal (dijual terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau Anda dapat membeli cakram pemulihan untuk komputer dari situs web HP. Jika Anda menggunakan kandar optik eksternal, kandar tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer, bukan ke rongga USB pada perangkat eksternal, seperti hub USB.


Panduan:

- Belilah cakram DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, atau DVD+R DL berkualitas tinggi.

📝 **CATATAN:** Disk baca-tulis, seperti disk CD-RW, DVD±RW, DVD±RW lapis-ganda, dan disk BD-RE (Blu-ray dapat ditulis ulang) tidak kompatibel dengan perangkat lunak Recovery Manager.

- Komputer harus disambungkan ke daya AC selama proses ini berlangsung.
- Hanya satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan yang dapat dibuat untuk satu komputer.

---

 **CATATAN:** Saat membuat cakram pemulihan, nomori dulu setiap cakram itu sebelum dimasukkan ke dalam kandar optik.

---

- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum proses pembuatan cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan selesai. Di waktu berikutnya Anda membuka Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan proses pembuatan rekam cadang tersebut.


Untuk membuat satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan:

1. Pilih **Mulai > All Programs (Semua Program) > Recovery Manager > Recovery Media Creation** (Pembuatan Media Pemulihan).
2. Ikuti petunjuk di layar.

## Menjalankan pemulihan sistem

Perangkat lunak Recovery Manager memungkinkan Anda memperbaiki atau mengembalikan komputer ke pengaturan standar pabrik. Recovery Manager bekerja dari cakram pemulihan, kandar flash pemulihan, atau dari partisi pemulihan khusus (hanya model tertentu) pada kandar keras.

---

 **CATATAN:** Pemulihan sistem perlu dilakukan jika kandar keras komputer tidak dapat berfungsi, atau jika seluruh upaya memperbaiki masalah fungsi komputer tidak berhasil. Pemulihan sistem harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah komputer.

---

Perhatikan petunjuk berikut saat menjalankan pemulihan sistem:

- Anda hanya dapat memulihkan sistem yang telah direkamcadang sebelumnya. HP menyarankan agar Anda menggunakan HP Recovery Manager untuk membuat satu set cakram pemulihan atau kandar flash pemulihan begitu selesai mengonfigurasi komputer.
- Windows memiliki fitur perbaikan internal, seperti System Restore [Pengembalian Sistem]. Jika Anda belum pernah mencoba fitur ini, coba sebelum menggunakan Recovery Manager.
- Recovery Manager hanya dapat memulihkan perangkat lunak yang telah terinstal sejak awal dari pabriknya. Perangkat lunak yang tidak disertakan dengan komputer ini harus diunduh dari situs web produsen atau diinstal dari cakram yang diberikan oleh produsen.

## Memulihkan dengan menggunakan partisi pemulihan khusus (hanya model tertentu)

Jika menggunakan partisi pemulihan khusus selama proses pemulihan, tersedia pilihan untuk merekamcadang gambar, musik dan audio lain, video dan film, tayangan rekaman TV, dokumen, lembar kerja dan presentasi, email, favorit dan pengaturan Internet.

Untuk memulihkan komputer dari partisi pemulihan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Akses Recovery Manager dengan salah satu cara berikut:
  - Pilih **Mulai > All Programs** (Semua Program) > **Recovery Manager > Recovery Manager**.  
– atau –
  - Hidupkan atau inisiasi ulang komputer, kemudian tekan **esc** sewaktu pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) tampil di bagian bawah layar. Kemudian, tekan **f11** sewaktu pesan “F11 (System Recovery)” (F11 - Pemulihan Sistem) tampil pada layar.
2. Klik **System Recovery** (Pemulihan Sistem) pada jendela **Recovery Manager**.
3. Ikuti petunjuk di layar.


## Memulihkan dengan 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, kemudian hidupkan ulang komputer.

– atau –

Masukkan kandar flash pemulihan ke dalam rongga USB pada komputer, kemudian inisiasi ulang komputer.

---

 **CATATAN:** Jika komputer tidak mau menginisiasi ulang secara otomatis dalam Recovery Manager, urutan boot komputer harus diubah.

---

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

## Mengubah urutan boot komputer

Untuk mengubah urutan boot cakram pemulihan:

1. Inisiasi ulang komputer.
2. Tekan **esc** saat komputer tengah menginisiasi ulang, kemudian tekan **f9** untuk pilihan boot.
3. Pilih **Internal CD/DVD ROM Drive** (Kandar CD/DVD ROM Internal) dari jendela pilihan boot.

Untuk mengubah urutan boot kandar flash pemulihan:


1. Masukkan kandar flash ke dalam rongga USB.
2. Inisiasi ulang komputer.
3. Tekan **esc** saat komputer tengah menginisiasi ulang, kemudian tekan **f9** untuk pilihan boot.
4. Pilih kandar flash dari jendela pilihan boot.

## Merekamcadang dan memulihkan data

Anda sangat dianjurkan untuk merekamcadang berkas dan menyimpan perangkat lunak baru di tempat yang aman. Setiap kali menambah perangkat lunak baru dan berkas data, lanjutkan dengan membuat rekam cadang secara teratur.

Seberapa lengkap Anda dapat memulihkan sistem tergantung seberapa sering Anda membuat rekam cadang.

---


 **CATATAN:** Pemulihan dari rekam cadang terbaru harus dijalankan jika komputer mendapatkan serangan virus atau jika komponen utama sistem tidak berfungsi. Untuk memperbaiki masalah komputer, jalankan dulu pemulihan dari rekam cadang sebelum memulihkan sistem.

---

Anda dapat merekamcadang data ke dalam kandar keras eksternal opsional, kandar jaringan, atau cakram. Buat rekam cadang sistem pada waktu berikut:

- Pada waktu yang dijadwalkan secara teratur

---

 **TIPS:** Set pengingat untuk merekamcadang data secara berkala.

---

- Sebelum komputer diperbaiki atau dikembalikan ke kondisi sebelumnya
- Sebelum menambahkan atau memodifikasi perangkat keras maupun perangkat lunak

Panduan:

- Buat titik pengembalian sistem menggunakan fitur System Restore [Pengembalian Sistem] Windows®, lalu salin titik tersebut secara berkala ke dalam disk optik atau hard drive eksternal. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan titik pengembalian sistem, lihat [Menggunakan titik pemulihan sistem Windows pada hal. 49](#).
- Simpan file pribadi dalam perpustakaan Dokumen dan cadangkan folder ini secara berkala.
- Simpan pengaturan yang telah diubahsui pada jendela, bilah alat, atau bilah menu dengan mengambil potret layar pengaturan. Potret layar ini dapat menghemat waktu jika preferensi Anda harus diset ulang.

Untuk membuat potret layar:

1. Tampilkan layar yang ingin Anda simpan.

2. Salin citra layar:

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

Untuk menyalin keseluruhan bagian layar, tekan **fn+prt sc**.

3. Buka dokumen pengolah kata, kemudian pilih **Edit > Paste** (Tempel). Citra layar akan ditambahkan ke dokumen.
4. Simpan dan cetak dokumen.

## Menggunakan Backup and Restore [Cadangan dan Kembalikan] Windows


Panduan:

- Pastikan komputer telah tersambung ke daya AC sebelum memulai proses pencadangan.
- Sediakan waktu yang cukup untuk menyelesaikan proses pencadangan. Tergantung pada ukuran file, proses pencadangan dapat berlangsung sekitar satu jam.

Untuk mencadangkan:

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **Backup and Restore** (Cadangan dan Pemulihan).
2. Untuk menjadwalkan dan mencadangkan, ikuti petunjuk di layar.

---


 **CATATAN:** Windows® dilengkapi fitur User Account Control [Kontrol Account Pengguna] untuk meningkatkan keamanan komputer. Anda mungkin akan diminta mengkonfirmasi atau memasukkan sandi untuk tugas seperti menginstal perangkat lunak, menjalankan utilitas, atau mengubah pengaturan Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Help and Support \[Bantuan dan Dukungan\]](#).

---

## Menggunakan titik pemulihan sistem Windows

Dengan titik pengembalian sistem, Anda dapat menyimpan dan memberi nama untuk snapshot hard drive pada titik tertentu tepat pada waktunya. Anda dapat memulihkan kembali ke titik tersebut jika ingin membatalkan perubahan selanjutnya.

---

 **CATATAN:** Memulihkan ke titik pengembalian sebelumnya tidak akan mempengaruhi file data yang tersimpan atau e-mail yang dibuat setelah titik pengembalian terakhir.


---

Anda juga dapat membuat titik pengembalian tambahan untuk meningkatkan perlindungan pada file dan pengaturan.

### Waktu untuk membuat titik pengembalian

- Sebelum menambahkan atau memodifikasi perangkat lunak atau perangkat keras
- Secara berkala, kapanpun komputer berfungsi dengan optimal

---

 **CATATAN:** Jika Anda kembali ke titik pengembalian, namun kemudian berubah pikiran, Anda dapat membatalkannya.

---

### Membuat titik pengembalian sistem

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **System** (Sistem).
2. Pada jendela kiri, klik **System Protection** [Perlindungan Sistem].
3. Klik tab **System Protection** [Perlindungan Sistem].
4. Ikuti petunjuk di layar.

### Kembali ke tanggal dan waktu sebelumnya

Untuk membatalkan titik pengembalian (dibuat pada waktu dan tanggal sebelumnya) pada saat komputer berfungsi dengan optimal, ikuti langkah-langkah berikut ini:

1. Pilih **Mulai > Control Panel** (Panel Kontrol) > **System and Security** (Sistem dan Keamanan) > **System** (Sistem).
2. Pada jendela kiri, klik **System protection** (Proteksi sistem).
3. Klik tab **System Protection** [Perlindungan Sistem].
4. Klik **System Restore** [Pengembalian Sistem].
5. Ikuti petunjuk di layar.

---

# 7 Dukungan pelanggan

- [Menghubungi dukungan pelanggan](#)
- [Label](#)



## Menghubungi dukungan pelanggan

Jika informasi yang terdapat dalam panduan pengguna, *Panduan Referensi Notebook HP*, atau Help and Support [Bantuan dan Dukungan] tidak menjawab pertanyaan, Anda dapat menghubungi HP Customer Support di:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


 **CATATAN:** Untuk dukungan global, klik **Contact HP worldwide** di sebelah kiri halaman, atau 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:

- Mengobrol secara online dengan teknisi HP.

---

 **CATATAN:** Jika obrolan dengan dukungan teknis tidak tersedia dalam bahasa tertentu, obrolan tersedia dalam bahasa Inggris.

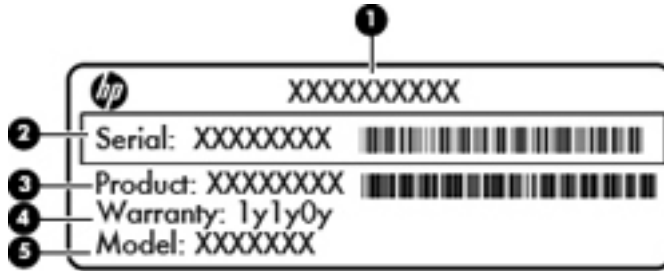
---

- Mengirim e-mail ke HP Customer Support.
- Menemukan nomor telepon HP Customer Support di seluruh dunia.
- 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:

- Label nomor seri—Memberikan informasi penting berikut ini:



## Komponen

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

Sediakan informasi ini saat menghubungi dukungan teknis. Label nomor seri tercantum di bagian bawah komputer.

- Microsoft® Certificate of Authenticity—Berisi Kode Produk Windows. Anda mungkin memerlukan Kode Produk untuk meng-update atau mengatasi masalah sistem operasi. Microsoft Certificate of Authenticity terletak di bagian bawah komputer.
- Label peraturan—Berisi informasi peraturan tentang komputer. Label peraturan tercantum di bagian dalam tempat baterai.
- Label sertifikasi nirkabel maupun label lainnya (hanya model tertentu)—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan dari sebagian negara/kawasan tempat penggunaan perangkat terkait telah disetujui. Jika model komputer Anda dilengkapi dengan satu atau beberapa perangkat nirkabel, satu atau beberapa label sertifikasi turut disertakan dengan komputer Anda. Anda mungkin memerlukan informasi ini saat bepergian ke luar negeri. Label sertifikasi nirkabel tercantum di bagian bawah komputer.
- Label SIM (subscriber identity module) (hanya model tertentu)—Memberikan ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) pada SIM. Label ini terletak di bagian dalam tempat baterai.
- Label nomor seri Modul Broadband Mobile HP (hanya model tertentu)—Memberikan nomor seri Modul Broadband Mobile HP. Label ini terletak di bagian dalam tempat baterai.

---

## 8 Spesifikasi

- [Daya input](#)
- [Lingkungan pengoperasian](#)


## Daya input

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

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat diperoleh dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus memiliki arus 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 input	Nilai arus
Tegangan dan arus pengoperasian	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W; 19 V dc @ 4,74 A - 90 W; atau 18,5 V dc @ 6,5 A - 120 W

 **CATATAN:** Produk ini didesain 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 peraturan sistem.

## Lingkungan pengoperasian

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

# Indeks

- A**  
antena WLAN, mengenali 16
- B**  
baterai, memasang kembali 32  
Beats Audio 2, 11, 27  
berpakaian dengan membawa komputer 52
- C**  
cakram pemulihan 43  
cakram yang didukung 43
- D**  
daya input 54
- F**  
f11 45
- G**  
gerakan menggulir pada Panel Sentuh 31  
gerakan menjepit pada Panel Sentuh 31  
gerakan men-zoom pada Panel Sentuh 31  
gerakan pada Panel Sentuh menggulir 31  
menjepit 31  
men-zoom 31
- I**  
informasi peraturan  
label peraturan 52  
label sertifikasi nirkabel 52  
ISP, menggunakan 21
- J**  
jaringan nirkabel, menyambung 21
- jaringan nirkabel (WLAN), peralatan yang diperlukan 22
- K**  
kait, pelepas baterai 18  
kait pelepas baterai 18  
kandar keras  
memasang 36  
mengeluarkan 35  
kandar optik, mengenali 13  
keypad, angka terpadu 11  
keypad angka terpadu, mengenal 11, 28  
Kode Produk 52  
komponen  
atas 6  
bawah 18  
belakang 17  
depan 12  
layar 16  
samping kanan 13  
samping kiri 15  
konfigurasi sambungan Internet 22  
konfigurasi WLAN 22
- L**  
label  
Bluetooth 52  
Microsoft Certificate of Authenticity 52  
Modul Broadband Mobile HP 52  
nomor seri 52  
peraturan 52  
sertifikasi nirkabel 52  
SIM 52  
WLAN 52  
label Bluetooth 52  
label Certificate of Authenticity 52
- label Microsoft Certificate of Authenticity 52  
label sertifikasi nirkabel 52  
label WLAN 52  
lampu  
aktif Panel Sentuh 6  
baterai 14  
caps lock 7  
daya 7, 13  
diam 7  
kandar 13  
kandar optik 13  
nirkabel 7  
nonaktif Panel Sentuh 6  
pembaca sidik jari 7  
webcam 16  
lampu aktif Panel Sentuh 6  
lampu baterai 14  
lampu caps lock, mengenal 7  
lampu daya, mengenal 13  
lampu daya, mengenali 7  
lampu diam, mengenal 7  
lampu kandar 13  
lampu kandar optik, mengenali 13  
lampu nirkabel 7  
lampu nonaktif Panel Sentuh 6  
lampu pembaca sidik jari 7  
lampu webcam, mengenal 16  
lampu webcam terpadu, mengenal 16  
lingkungan pengoperasian 55
- M**  
memulihkan dari cakram pemulihan 46  
memulihkan dari partisi pemulihan khusus 45

mencadangkan  
file pribadi 48  
menggunakan pemulihan sistem  
49  
merekamcadang  
pengaturan yang diubahsuai  
pada jendela, bilah alat, dan  
bilah menu 48  
mikrofon internal, mengenali 16  
modul memori  
melepas 38  
memasang 39  
mengganti 37  
mouse, eksternal  
menentukan preferensi 28

## N

nama dan nomor produk,  
komputer 52  
nirkabel yang dikonfigurasi 22  
nomor seri 52  
nomor seri, komputer 52

## P

Panel Sentuh  
menggunakan 28  
tombol 6  
papan tombol, mengenali 27  
papan tombol angka terintegrasi,  
mengenali 27  
pemulihan, sistem 44  
pemulihan sistem 44  
pengeras suara, mengenali 12  
perangkat penunjuk, menentukan  
preferensi 28  
perangkat WLAN 52  
port  
HDMI 15  
port HDMI, mengenal 15

## R

Recovery Manager 44  
rongga  
monitor eksternal 15  
USB 13, 15  
rongga monitor eksternal 15  
rongga USB, mengenali 13, 15  
router nirkabel, mengkonfigurasi  
23

## S

sistem operasi  
Kode Produk 52  
label Microsoft Certificate of  
Authenticity 52  
slot  
kabel pengaman 13  
Media Digital 12  
slot kabel pengaman, mengenali  
13  
slot Media Digital, mengenali 12  
soket  
jaringan 15  
keluaran audio (headphone)  
15  
masukan audio (mikrofon) 15  
RJ-45 (jaringan) 15  
soket, daya 14  
soket daya, mengenali 14  
soket jaringan, mengenali 15  
soket keluaran audio  
(headphone) 15  
soket masukan audio (mikrofon)  
15  
soket RJ-45 (jaringan),  
mengenali 15

## T

tempat baterai 18, 52  
tempat hard drive, mengenal 19  
titik pengembalian 49  
titik pengembalian sistem 49  
tombol  
aksi 11  
aplikasi Windows 11  
daya 8  
esc 10  
fn 10  
kiri Panel Sentuh 6  
logo Windows 10  
num lk 11  
Panel Sentuh kanan 6  
pembuka kandar optik 13  
tombol aksi  
alih citra layar 25  
Help and Support (Bantuan dan  
Dukungan) 25  
memutar, menghentikan  
sementara, melanjutkan  
kembali 25

menambah kecerahan layar  
25  
mengenali 11  
mengurangi kecerahan layar  
25  
nirkabel 26  
trek atau bagian sebelumnya  
25  
trek selanjutnya 25  
volume bisu 26  
volume naik 26  
volume turun 25  
tombol aktif/nonaktif Panel  
Sentuh 6  
tombol aplikasi Windows,  
mengenali 11  
tombol daya, mengenal 8  
tombol esc, mengenal 10  
tombol fn, mengenal 10  
tombol fn, mengenali 26  
tombol logo Windows, mengenal  
10  
tombol num lk, mengenal 28  
tombol num lk, mengenali 11  
tombol pembuka kandar optik,  
mengenali 13  
tombol pintas  
keterangan 26  
menampilkan informasi  
sistem 27  
menggunakan 26  
pengaturan bass 27  
tombol pintas informasi sistem 27  
tombol pintas papan ketik,  
mengenali 26  
tombol pintas pengaturan bass  
27

## V

ventilasi, mengenal 15  
ventilasi, mengenali 17, 19

## W

webcam, mengenal 16  
WLAN  
melindungi 23  
menyambung 22

## Z

zona Panel Sentuh, mengenali 6