



**MANUAL PERANGKAT  
BERGERAK ALIENWARE® M18x**

## Catatan, Perhatian dan Peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.


 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data yang mungkin terjadi dan memberitahukan Anda cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Informasi yang tercantum di sini dapat diubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

© 2011 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak material ini dalam cara apa pun tanpa izin tertulis Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam manual ini: Alienware®, AlienFX®, dan logo AlienHead merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Alienware Corporation; Dell™ merupakan merek dagang Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, dan logo tombol start Windows  merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain; Intel® dan SpeedStep® merupakan merek dagang terdaftar dan Core™ merupakan merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain; Blu-ray Disc™ merupakan merek dagang dari Blu-ray Disc Association; Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc.

Merek dagang lain dan nama dagang yang mungkin digunakan dalam manual ini mengacu ke entitas yang mengaku memiliki merek dan nama produk mereka. Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

**Model Resmi: P12E**

**Tipe Resmi: P12E001**

**No. Komp.: 88C6D**

**Rev. A00**

**Februari 2011**

# DAFTAR ISI

<b>BAB 1: MEMASANG LAPTOP ANDA.....</b>	<b>7</b>	Menggunakan Media dan Kartu yang Dapat Dilepaskan .....	27
Sebelum Memasang Laptop Anda.....	8	Menggunakan Drive Optis .....	28
Menyambungkan Adaptor AC.....	9	Menggunakan Kamera Terintegrasi .....	28
Menekan Tombol Daya .....	9	Menggunakan Kontrol Nirkabel .....	28
Menyambungkan Kabel Jaringan (Opsional).....	10	Unit Baterai .....	29
Mengatur Microsoft Windows.....	10	Manajemen Daya .....	29
Mengatur WirelessHD (Opsional).....	11	Sensor Jatuh Bebas (Free Fall Sensor).....	30
Mengatur Display Nirkabel (Opsional) .....	11	Mengonfigurasi BIOS.....	31
Menyambungkan ke Internet (Opsional).....	12		
<b>BAB 2: MEMAHAMI LAPTOP ANDA .....</b>	<b>15</b>	<b>BAB 4: MENGINSTAL KOMPONEN TAMBAHAN ATAU PENGGANTI.....</b>	<b>37</b>
Fitur Tampilan Kiri .....	16	Sebelum Anda Mulai .....	38
Fitur Tampilan Kanan .....	17	Memasang Kembali Unit Baterai.....	40
Fitur Tampilan Belakang.....	18	Mengupgrade atau Mengganti Memori.....	41
Fitur Dasar Komputer dan Keyboard .....	20	Mengupgrade atau Mengganti Hard Drive .....	43
Lampu Status.....	21		
Tombol Kontrol Media.....	21	<b>BAB 5: PENELUSURAN KESALAHAN.....</b>	<b>47</b>
Tombol Daya.....	22	Tip dan Petunjuk Dasar.....	48
Tombol Fungsi .....	23	Perawatan Umum dan Pencadangan.....	48
		Peralatan Diagnostik Perangkat Lunak .....	49
		Jawaban untuk Pertanyaan-Pertanyaan Umum .....	50
<b>BAB 3: MENGGUNAKAN LAPTOP ANDA.....</b>	<b>25</b>	<b>BAB 6: PEMULIHAN SISTEM .....</b>	<b>55</b>
Pusat Kontrol Alienware (Alienware Command Center).....	26	AlienRespawn .....	56
Menyambungkan Display Eksternal .....	26		

My Dell Downloads .....	58
<b>BAB 7: SPESIFIKASI .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>
TINDAKAN PENCEGAHAN UMUM DAN KESELAMATAN LISTRIK.....	68
MENGHUBUNGI ALIENWARE.....	70

Pelanggan Alienware yang Terhormat,

Selamat bergabung dengan keluarga besar Alienware. Kami senang dapat mengajak Anda bergabung dengan pengguna cerdas komputer performa tinggi yang jumlahnya terus bertambah.

Teknisi Alienware yang merakit komputer Anda telah memastikan bahwa komputer performa tinggi yang Anda miliki telah dioptimalkan dengan benar dan berfungsi sepenuh kemampuannya. Kami membuat komputer dengan satu tujuan pasti: Build It As If It Were Your Own (Membuat Komputer Seolah-olah Ini Milik Anda). Teknisi akan selalu berusaha agar komputer Anda memenuhi atau melebihi kriteria kami yang penuh tuntutan!

Kami telah menguji komputer Anda secara seksama untuk memastikan Anda menikmati performa komputer tingkat tinggi. Selain dilengkapi dengan periode burn-in standar, komputer Anda telah dievaluasi dengan menggunakan peralatan nyata (real-world tool) seperti benchmark performa sintetis.

Kami mengundang Anda untuk membagi pengalaman Anda dalam menggunakan komputer baru yang memiliki performa tinggi dengan kami, jadi jangan ragu untuk mengirimkan e-mail atau menghubungi Alienware dengan pertanyaan atau perhatian Anda. Seluruh staf memiliki antusiasme yang sama dengan Anda mengenai teknologi baru dan kami berharap Anda menikmati pengalaman Anda menggunakan komputer baru Anda seperti Alienware menikmati membuat komputer tersebut untuk Anda.

Hormat kami,

Staf Alienware



אשח 8: תאמלול עאחז עאחז

## BAB 1: MEMASANG LAPTOP ANDA

## Sebelum Memasang Laptop Anda

### Selamat Anda telah membeli Laptop Alienware M18x!

Baca semua instruksi keselamatan dan pemasangan sebelum menghubungkan laptop baru Anda. Mulailah dengan membuka kotak kemasan dengan hati-hati dan mengeluarkan semua komponen yang dikirimkan kepada Anda. Sebelum memasang laptop atau komponen, pastikan untuk memeriksa semua komponen untuk melihat apakah ada kerusakan fisik yang mungkin terjadi selama pengiriman. Pastikan untuk melaporkan komponen yang rusak kepada layanan pelanggan segera setelah Anda menerima kiriman. Anda harus melaporkan kerusakan pengiriman dalam waktu 5 hari pertama sejak Anda menerima kiriman atau laporan kerusakan yang Anda buat tidak akan ditanggapi.

Sebelum memasang laptop atau komponen, lihat faktur yang disertakan untuk memverifikasi semua barang yang Anda pesan telah lengkap. Jika ada komponen yang hilang, laporkan kepada layanan pelanggan dalam waktu 5 hari sejak Anda menerima kiriman. Laporan mengenai barang apa pun yang hilang setelah 5 hari pertama Anda menerima kiriman tidak akan ditanggapi. Beberapa komponen umum yang harus diperiksa meliputi:

- Laptop dan adaptor AC dengan kabel daya
- Kode CD Microsoft yang terletak di bagian bawah laptop
- Monitor dengan kabel daya dan kabel video (jika dipesan)
- Keyboard (jika dipesan)
- Mouse (jika dipesan)
- Speaker dan sub-woofer multimedia (jika dipesan)
- Kontroler joystick (jika dipesan)

Anda mungkin juga memerlukan obeng berkepala pipih dan/atau obeng Phillips untuk menyambungkan kabel periferal ke laptop.

## Dokumen dan Media Produk

Dokumen yang dikirim bersama laptop Alienware Anda didesain untuk menyediakan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan yang mungkin muncul saat Anda mempelajari kemampuan laptop baru Anda. Anda dapat melihat dokumen untuk informasi teknis atau panduan umum yang diperlukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di masa datang, atau membantu Anda dalam menemukan jawaban dan solusi. Media yang disertakan dengan laptop Anda direferensikan di beberapa bagian dokumen dan mungkin diperlukan untuk menyelesaikan tugas-tugas tertentu. Seperti biasa, staf dukungan teknis kami selalu siap untuk membantu Anda.

## Meletakkan Laptop Anda



**PERINGATAN: Jangan letakkan laptop di dekat atau di atas ventilasi radiator atau pendingin. Jika laptop Anda diletakkan di dalam lemari, pastikan tersedia ventilasi udara yang cukup. Jangan letakkan laptop di lokasi yang lembap atau di area mana pun di mana laptop dapat terkena hujan atau air. Berhati-hatilah agar tidak menumpahkan cairan apa pun pada atau ke dalam laptop.**

Saat meletakkan laptop Anda, pastikan:

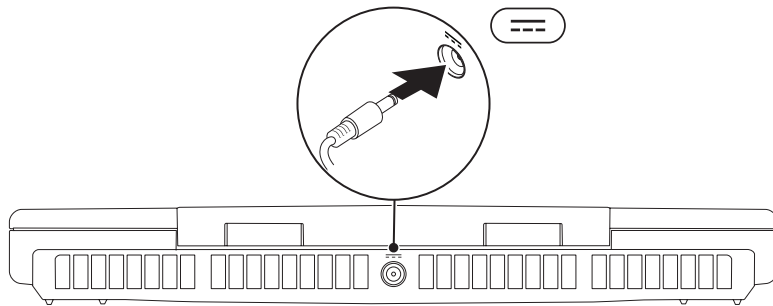
- Laptop diletakkan di atas permukaan yang rata dan stabil.
- Konektor daya dan konektor kabel lainnya tidak terjepit di antara laptop dan dinding – atau benda lainnya.
- Tidak ada yang menyumbat aliran udara di bagian depan, samping, atau di bawah laptop.
- Laptop memiliki cukup ruang sehingga drive optis dan drive penyimpanan eksternal lainnya dapat diakses dengan mudah.



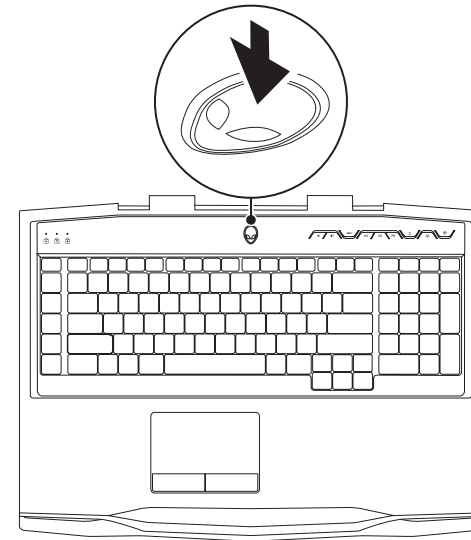
## Menyambungkan Adaptor AC



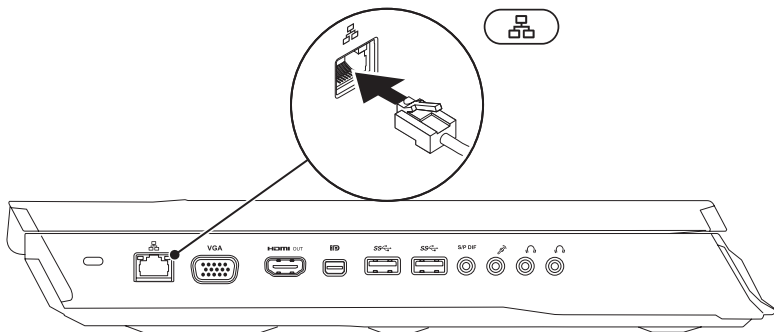
**PERINGATAN:** Adaptor AC dapat digunakan dengan outlet listrik di seluruh dunia. Namun, konektor daya dan soket ekstensi mungkin berbeda-beda di beberapa negara. Menggunakan kabel yang tidak kompatibel atau menyambungkan kabel ke soket ekstensi atau outlet listrik secara tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan peralatan.



## Menekan Tombol Daya







## Menyambungkan Kabel Jaringan (Opsional)



## Mengatur Microsoft Windows

Komputer Dell Anda telah dilengkapi dengan sistem pengoperasian Microsoft Windows. Saat mengatur Windows untuk pertama kalinya, ikuti instruksi pada layar. Tahapan ini harus dilakukan dan mungkin membutuhkan waktu beberapa saat hingga selesai. Layar pengaturan Windows akan menuntun Anda melewati beberapa prosedur, termasuk menerima perjanjian lisensi, mengatur preferensi, dan mengatur koneksi Internet.

-  **PERHATIAN:** Proses pengaturan sistem operasi tidak boleh dihentikan. Jika dihentikan, komputer Anda akan menjadi tidak dapat digunakan dan Anda harus menginstal kembali sistem pengoperasian.
-  **CATATAN:** Untuk performa komputer yang optimal, Anda disarankan mengunduh dan menginstal BIOS dan driver terbaru untuk komputer Anda yang tersedia di situs [support.dell.com](https://support.dell.com).
-  **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai sistem pengoperasian dan fitur, kunjungi [support.dell.com/MyNewDell](https://support.dell.com/MyNewDell).
-  **CATATAN:** Anda disarankan untuk membuat cadangan sistem penuh segera setelah Anda mengatur Microsoft Windows.

## Mengatur WirelessHD (Opsional)

Fitur WirelessHD memungkinkan Anda untuk menampilkan video high-definition dari komputer Anda di TV tanpa menggunakan kabel. Untuk mengatur WirelessHD, gunakan kit WirelessHD. Untuk petunjuk mengenai pengaturan WirelessHD, lihat dokumen yang dikirimkan bersama kit WirelessHD Anda.



**CATATAN:** Kit WirelessHD tidak disertakan bersama komputer Anda dan harus dibeli secara terpisah.

Bila komputer Anda mendukung fitur WirelessHD, ikon WiHD Application Controller (Pengontrol Aplikasi WiHD)  akan muncul di desktop Windows.



**CATATAN:** Anda mungkin harus mengatur kit WirelessHD sebelum mengatur WirelessHD. Untuk informasi lebih lanjut mengenai pengaturan kit WirelessHD, lihat dokumen yang dikirimkan bersama kit WirelessHD.

Cara mengatur WirelessHD:

1. Nyalakan komputer.
2. Pastikan nirkabel diaktifkan di komputer Anda.
3. Klik dua kali ikon WiHD Application Controller (Pengontrol Aplikasi WiHD)  pada desktop.  
Jendela **WirelessHD Application Controller** (Pengontrol Aplikasi WirelessHD) akan muncul.
4. Ikuti instruksi pada layar.

## Mengatur Display Nirkabel (Opsional)



**CATATAN:** Fitur display nirkabel tidak didukung pada semua komputer. Untuk informasi tentang persyaratan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengatur display nirkabel, kunjungi [intel.com](http://intel.com).



**CATATAN:** Fitur display nirkabel tersedia pada komputer Anda hanya jika Anda memesan kartu Intel Wi-Fi WLAN dan grafis NVIDIA dengan teknologi Optimus atau grafis AMD Radeon saat pembelian.



**CATATAN:** Disarankan menggunakan WirelessHD alih-alih display nirkabel untuk aplikasi intensif-grafis seperti game high-definition.

Fitur display nirkabel Intel memungkinkan Anda menampilkan display komputer Anda di TV tanpa menggunakan kabel. Anda harus menyambungkan adaptor display nirkabel ke TV Anda sebelum mengatur display nirkabel.



**CATATAN:** Adaptor display nirkabel tidak disertakan bersama komputer Anda dan harus dibeli secara terpisah.



**CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai mengatur display nirkabel, lihat dokumentasi yang dikirimkan bersama dengan adaptor display nirkabel Anda.

## Menyambungkan ke Internet (Opsional)

### Mengatur Koneksi Kabel

- Jika Anda menggunakan koneksi dial-up, sambungkan jalur telepon ke modem USB eksternal yang bersifat opsional dan ke soket telepon sebelum Anda mengatur koneksi Internet.
- Jika Anda menggunakan DSL atau koneksi modem satelit/kabel, hubungi ISP atau layanan telepon selular Anda untuk instruksi pengaturan.

Untuk menyelesaikan pengaturan koneksi Internet kabel Anda, ikuti petunjuk pada "Mengatur Koneksi Internet Anda" pada halaman 13.


### Mengatur Koneksi Nirkabel



**CATATAN:** Untuk mengatur perute nirkabel Anda, lihat dokumentasi yang dikirimkan bersama dengan perute Anda.

Sebelum Anda dapat menggunakan koneksi Internet nirkabel, Anda harus menyambungkan perute nirkabel Anda.

Untuk mengatur koneksi Anda ke perute nirkabel:


1. Pastikan nirkabel diaktifkan di komputer Anda.
2. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program yang terbuka.
3. Klik **Start** (Mulai)  → **Control Panel** (Panel Kontrol).
4. Pada kotak pencarian, ketik `network`, lalu klik **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Bagi-Pakai) → **Connect to a network** (Sambung ke jaringan).
5. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pengaturan.

## Mengatur Koneksi Internet Anda

ISP dan penawaran ISP berbeda-beda di setiap negara. Hubungi ISP Anda untuk penawaran yang tersedia di negara Anda.

Jika Anda tidak dapat terkoneksi ke internet, namun sebelumnya berhasil melakukan koneksi, ISP mungkin sedang bermasalah. Hubungi ISP Anda untuk memeriksa status layanan, atau coba lakukan koneksi lagi nanti.

Siapkan informasi ISP Anda. Jika Anda tidak memiliki ISP, panduan **Connect to the Internet** (Sambungkan ke Internet) dapat membantu Anda mendapatkan sebuah ISP.

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program yang terbuka.
2. Klik **Start** (Mulai)  → **Control Panel** (Panel Kontrol).
3. Pada kotak pencarian, ketik `network`, lalu klik **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Bagi-pakai) → **Set up a new connection or Network** (Atur koneksi atau jaringan baru) → **Connect to the Internet** (Sambungkan ke Internet).

Jendela **Connect the Internet** (Sambungkan ke Internet) akan muncul.



**CATATAN:** Jika Anda tidak tahu tipe koneksi mana yang harus dipilih, klik **Help me choose** (Bantu saya untuk memilih) atau hubungi ISP Anda.

4. Ikuti petunjuk pada layar dan gunakan informasi pengaturan yang disediakan oleh ISP Anda untuk menyelesaikan pengaturan.

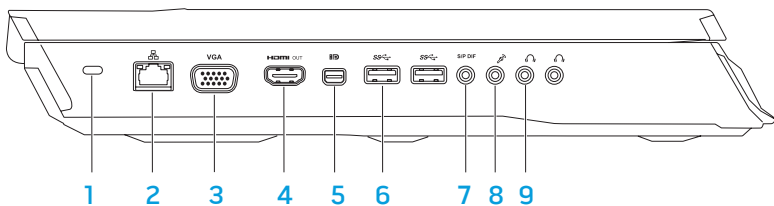


ⓧ: 70744476 444444 4444

## BAB 2: MEMAHAMI LAPTOP ANDA

Bab ini menyediakan informasi mengenai laptop baru Anda agar Anda lebih mengenal berbagai fitur yang ada di dalamnya, dan agar Anda terbiasa dan dapat menggunakannya dengan cepat.

## Fitur Tampilan Kiri



- 1 Slot kabel pengaman** — Untuk memasang kabel pengaman dijual di pasaran ke komputer.  
**CATATAN:** Sebelum Anda membeli kabel pengaman, pastikan bahwa kabel dapat digunakan dengan slot kabel pengaman pada komputer Anda.
- 2 Konektor jaringan** — Menyambungkan komputer Anda ke jaringan atau perangkat broadband.
- 3 Konektor VGA** — Menyambungkan komputer Anda dengan monitor atau proyektor.

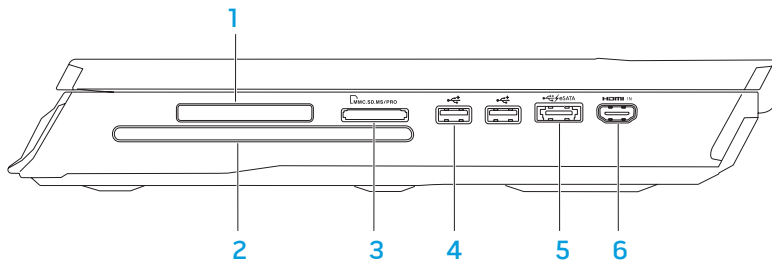
- 4 Konektor HDMI-output** — Menyambungkan ke TV untuk sinyal audio dan video digital multi-jalur.

**CATATAN:** Untuk monitor tanpa speaker terintegrasi, hanya sinyal video yang akan terbaca.

- 5 Konektor DisplayPort Mini** — Menyambungkan komputer Anda ke proyektor dan monitor DisplayPort eksternal.
- 6 Konektor USB 3.0 (2)** — Menyediakan transmisi data yang lebih cepat antara komputer dengan perangkat USB.
- 7 Konektor Audio-out/Headphone/S/PDIF** — Menyambungkan ke amplifier, speaker, atau TV untuk output audio digital. Juga bisa digunakan untuk menyambungkan ke sepasang headphone, speaker listrik, atau sound system.  
**CATATAN:** Gunakan adaptor S/PDIF yang dikirimkan bersama komputer Anda, untuk menyambungkan kabel optis TOSLINK.
- 8 Konektor mikrofon** — Menyambungkan ke mikrofon atau menginput sinyal untuk penggunaan dengan program audio.
- 9 Konektor headphone (2)** — Menyambungkan ke sepasang headphone atau ke speaker atau sound system yang disuplai listrik.



## Fitur Tampilan Kanan




- 1 **Slot ExpressCard** — Menyediakan dukungan untuk memori tambahan, komunikasi kabel dan nirkabel, multimedia, dan fitur sekuriti. Slot mendukung Express Card berukuran 54 mm.

**CATATAN:** Slot ExpressCard didesain hanya untuk ExpressCard. Slot TIDAK mendukung Kartu PC.

- 2 **Drive optis** — Hanya memutar atau merekam CD, DVD, dan Blu-ray Disc (opsional) ukuran standar (12 cm). Pastikan sisi dengan cetakan atau tulisan mengarah ke atas saat memasukkan disk. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian "Menggunakan Drive Optis" pada halaman 28.

- 3  **Pembaca Kartu Media 9-in-1** — Menawarkan cara yang cepat dan nyaman untuk menampilkan dan berbagi foto digital, musik, video, dan dokumen.

- 4  **Konektor USB 2.0 (2)** — Menyambungkan perangkat USB, seperti mouse, keyboard, printer, drive eksternal, atau pemutar MP3.

- 5  **Konektor combo eSATA/USB dengan USB PowerShare** — Menyambungkan ke perangkat penyimpanan kompatibel eSATA (seperti drive hard disk atau drive optis eksternal) atau perangkat USB (seperti mouse, keyboard, printer, drive eksternal, atau pemutar MP3). Fitur USB Powershare memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB saat komputer dinyalakan/dimatikan atau dalam kondisi "sleep".

**CATATAN:** Perangkat USB tertentu mungkin tidak terisi saat komputer dimatikan atau dalam kondisi "sleep". Pada kasus seperti ini, nyalakan komputer untuk mengisi daya perangkat.

**CATATAN:** Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan opsi pengisian daya perangkat USB ketika daya komputer Anda sedang dimatikan atau dalam mode "sleep" melalui pengaturan BIOS.

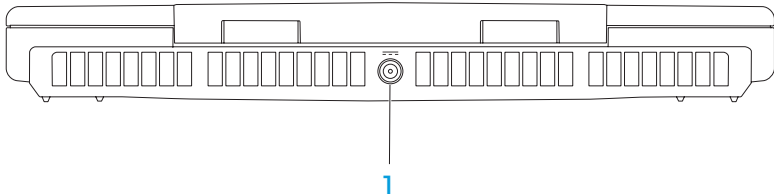
**CATATAN:** Jika Anda mematikan komputer saat mengisi daya perangkat USB, pengisian perangkat akan terhenti. Untuk melanjutkan pengisian, lepaskan koneksi perangkat USB lalu sambungkan lagi.

**CATATAN:** USB PowerShare dimatikan secara otomatis jika total daya baterai hanya tersisa 10%.

- 6  **Konektor HDMI input** — Menyambungkan ke konektor HDMI output pada perangkat video Anda seperti pemutar DVD, camcorder, atau perangkat game.

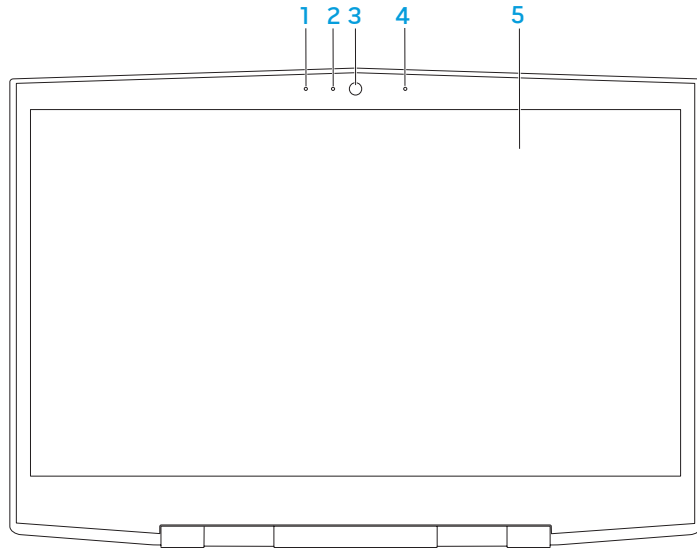
**CATATAN:** Konektor HDMI input hanya berfungsi ketika komputer dinyalakan.

## Fitur Tampilan Belakang



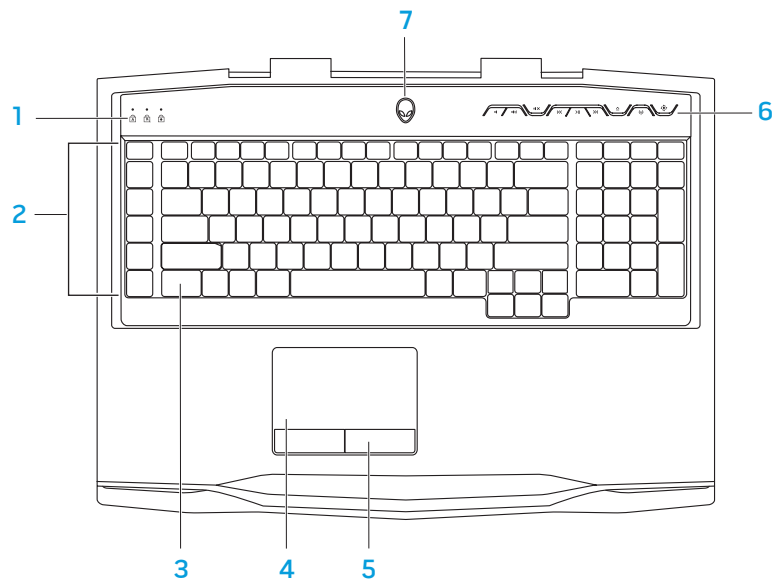
- 1  **Konektor adaptor AC** — Menyambungkan ke adaptor AC yang memberi daya pada komputer dan mengisi baterai.

## Fitur Display



- 1 **Rangkaian mikrofon digital kiri** — Bersama dengan rangkaian mikrofon digital kanan akan menyediakan suara berkualitas tinggi untuk chatting video dan rekaman suara.
- 2 **Indikator aktivitas kamera** — Mengindikasikan jika kamera sedang aktif atau tidak aktif. Sebuah lampu putih solid mengindikasikan aktivitas kamera.
- 3 **Kamera** — Kamera terintegrasi untuk mengambil gambar video, melakukan konferensi, dan chatting.
- 4 **Rangkaian mikrofon digital kanan** — Bersama dengan rangkaian mikrofon digital kiri akan menyediakan suara berkualitas tinggi untuk chatting video dan rekaman suara.
- 5 **Display** — Display dapat bervariasi, tergantung pilihan Anda saat membeli komputer.

## Fitur Dasar Komputer dan Keyboard



- 1 Lampu status (3)** — Mengindikasikan lampu Caps Lock, Number Lock, atau Scroll Lock menyala atau mati.
- 2 Tombol Makro** — Anda dapat memberikan penekanan tombol, fungsi yang telah ditentukan sebelumnya, makro, atau shortcut (akses cepat) untuk permainan Anda dengan menggunakan pilihan TactX Macro Key Controls (Kontrol Tombol Makro TactX) yang tersedia di Pusat Kontrol Alienware. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian "Pusat Kontrol Alienware" pada halaman 26.
- 3 Keyboard dengan Lampu Latar** — Menyala untuk memberikan pencahayaan di lingkungan yang kurang cahaya atau gelap. Anda dapat memodifikasi warna dan efek dengan menggunakan perangkat lunak AlienFX yang tersedia pada Pusat Kontrol Alienware. Untuk informasi lebih lanjut mengenai memodifikasi lampu latar, lihat "Pusat Kontrol Alienware" pada halaman 26.
- 4 Panel sentuh** — Menyediakan fungsi seperti mouse untuk memindahkan kursor, menarik atau memindahkan butir pilihan, dan klik kiri dengan menekan permukaan.
- 5 Tombol panel sentuh (2)** — Menyediakan fungsi klik kiri dan klik kanan seperti pada mouse.
- 6 Tombol kontrol media (9)** — Tekan tombol untuk menjalankan tindakan terkait. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Tombol Kontrol Media" di halaman 21.
- 7 Tombol daya** — Mengaktifkan dan menonaktifkan komputer saat ditekan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Tombol Daya" di halaman 22.

## Lampu Status

Ketiga lampu status terletak di bagian kiri atas keyboard. Untuk lokasi yang tepat, lihat "Fitur Dasar Komputer dan Keyboard" di halaman 20.



### Lampu Caps Lock

Menyala ketika keyboard sedang dalam mode Caps Lock. Pada mode ini, semua karakter yang Anda ketikkan adalah dalam huruf besar.



### Lampu Number Lock

Menyala ketika keyboard sedang dalam mode Num Lock. Pada mode ini, keypad numerik yang disertakan dapat digunakan.



### Lampu Scroll Lock

Menyala ketika opsi scroll lock aktif.

## Tombol Kontrol Media

Tombol kontrol media berada di sisi kanan atas keyboard. Untuk lokasi yang tepat, lihat "Fitur Dasar Komputer dan Keyboard" di halaman 20. Untuk mengaktifkannya, tekan tombol yang diinginkan. Tombol akan menyala sementara untuk mengonfirmasi pemilihan Anda.



Mengurangi volume



Maju Cepat atau Memutar trek berikutnya



Menambah volume



Membuka



Mematikan suara



Kontrol Nirakabel -  
Mengaktifkan/menonaktifkan komunikasi nirakabel



Memutar mundur atau memutar trek sebelumnya

(untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian "Menggunakan Kontrol Nirakabel" pada halaman 28)



Putar atau Tunda



Pusat Kontrol Alienware  
(Alienware Command Center)

(untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian "Pusat Kontrol Alienware" pada halaman 26)

## Tombol Daya

Anda dapat memprogram tombol ini untuk menjalankan operasi seperti mematikan sistem pengoperasian atau masuk ke dalam mode standby. Untuk detail tentang cara memprogram tombol ini, lihat **Power Option** (Opsi Daya) di panel kontrol sistem pengoperasian Microsoft Windows.

Tombol daya terletak di bagian tengah penutup engsel. Untuk lokasi yang tepat, lihat "Fitur Dasar Komputer dan Keyboard" di halaman 20.

Warna AlienHead rim mengindikasikan status daya. Warna yang mengindikasikan status daya dapat diubah menggunakan perangkat lunak AlienFX.



### Dengan adaptor AC:

Biru atau warna AC standar

Baterai dalam kondisi terisi penuh.

Biru atau warna standar AC yang memudar menjadi kuning atau warna standar baterai

Komputer dimatikan atau dinyalakan dan baterai sedang diisi.

Biru atau warna standar AC yang memudar menjadi hitam

Komputer berada dalam mode standby.

### Dengan baterai:

Kuning atau warna baterai standar

Baterai dalam kondisi terisi penuh.

Kuning atau warna standar baterai yang memudar menjadi hitam

Komputer berada dalam mode standby.

Berkedip kuning atau warna standar baterai

Baterai lemah.

Untuk detail lebih lanjut mengenai mode standby dan hibernasi, lihat **Power Options** (Opsi Daya) di panel kontrol dari sistem pengoperasian Microsoft Windows Anda.

## Tombol Fungsi



**CATATAN:** Tergantung konfigurasi laptop yang Anda beli, beberapa tombol fungsi tertentu dapat tidak memiliki tugas-tugas yang terkait.

Tombol <Fn> berada di sudut kiri bawah keyboard, dan digunakan bersama dengan tombol lain untuk mengaktifkan fungsi tertentu. Tahan tombol <Fn> bersama dengan tombol yang diuraikan di bawah:



### F1 – Mode Penundaan

Tekan <Fn><F1> untuk mengaktifkan mode penundaan. Pada mode penundaan, display dan perangkat yang dipilih akan dinonaktifkan untuk mengurangi konsumsi energi.



### F2 – Periksa Status Baterai

Tekan <Fn><F2> untuk menampilkan Meter Status Baterai.



### F3 – Aktifkan/nonaktifkan mode bisu

Tekan <Fn><F3> untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi bisu.



### F4 – Meningkatkan Kecerahan Display

Tekan <Fn><F4> untuk meningkatkan kecerahan display.



### F5 – Mengurangi Kecerahan Display

Tekan <Fn><F5> untuk mengurangi kecerahan display.



### F6 – Mode Display

Tekan <Fn><F6> untuk beralih antara display eksternal yang tersambung.



### F7 – Toggle Perpindahan Grafis Dapat Diubah

Tekan <Fn><F7> untuk berganti antara opsi grafis terintegrasi dengan grafis diskret.



### F8 – Toggle Input HDMI Eksternal

Tekan <Fn><F8> untuk berganti antara sumber input HDMI eksternal.



### F9 – Aktifkan/nonaktifkan kamera

Tekan <Fn><F9> untuk menonaktifkan atau mengaktifkan kamera.



### F10 – Aktifkan/nonaktifkan Pusat Mobilitas Microsoft

Tekan <Fn><F10> untuk menampilkan atau menutup aplikasi Pusat Mobilitas Microsoft.



### F11 – AlienFX aktif/nonaktif

Tekan <Fn><F11> untuk mengaktifkan atau menonaktifkan iluminasi AlienFX.



### F12 – Aktifkan/nonaktifkan Panel Sentuh

Tekan <Fn><F12> untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi panel sentuh dan penerangan di sekitar panel sentuh. Saat fungsi panel sentuh dinonaktifkan, panel sentuh masih dapat berfungsi secara temporer selama tiga hingga lima detik saat komputer melakukan booting ulang ke sistem pengoperasian Windows, atau kembali dari mode standby atau hibernate (hibernasi).






⌘⌘ Ⓢ: 70C44C0A5C E5C73C 4C00

## BAB 3: MENGGUNAKAN LAPTOP ANDA

## Pusat Kontrol Alienware (Alienware Command Center)


Pusat Kontrol Alienware memberi Anda akses ke perangkat lunak eksklusif Alienware dan panel kontrol yang dapat diupgrade secara kontinu. Ketika Alienware meluncurkan program baru, program tersebut akan diunduh secara langsung ke dalam Pusat Kontrol yang memungkinkan Anda untuk membuat arsip manajemen sistem, alat pengoptimalan dan modifikasi. Anda dapat mengakses Pusat Kontrol Alienware dengan menekan  di tombol kontrol media. Lihat "Tombol Kontrol Media" di halaman 21.

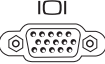









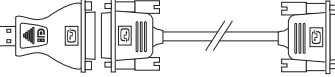

## Menyambungkan Display Eksternal

Jika Anda ingin menikmati lingkungan komputer dalam skala yang lebih besar secara visual, atau memperluas area desktop Anda, Anda dapat menyambungkan display eksternal seperti monitor yang berdiri sendiri, LCD TV, atau proyektor.

## Menyambungkan Display

Gunakan kabel yang sesuai berdasarkan konektor yang tersedia di komputer dan display Anda. Lihat tabel berikut untuk mengidentifikasi konektor di komputer dan display Anda.

 **CATATAN:** Saat menyambungkan ke display tunggal, sambungkan display ke HANYA SATU konektor pada komputer Anda.

Tipe Koneksi	Komputer	Kabel	Display
VGA-ke-VGA (kabel VGA)			
HDMI-ke-HDMI (kabel HDMI)			
DisplayPort Mini-ke-DisplayPort (adaptor DisplayPort Mini-ke-DisplayPort + Kabel DisplayPort)			
DisplayPort Mini-ke-DVI (adaptor DisplayPort Mini-ke-DVI + Kabel DVI)			

 **CATATAN:** Anda dapat membeli adaptor DisplayPort mini-ke-DisplayPort dan adaptor DisplayPort mini ke DVI di situs [dell.com](http://dell.com).

1. Nonaktifkan laptop Anda.
2. Nonaktifkan display dan lepaskan koneksinya dari catu daya.
3. Sambungkan salah satu ujung kabel display ke konektor VGA, DisplayPort mini, atau konektor HDMI di laptop Alienware Anda.
4. Sambungkan ujung lain dari kabel ke konektor yang sama pada display Anda.
5. Jika perlu, sambungkan salah satu ujung kabel daya ke konektor daya pada display.
6. Sambungkan ujung lain kabel daya ke tiga cabang soket ekstensi di ground atau outlet listrik.
7. Aktifkan laptop Anda, lalu aktifkan display.

## Memperluas Desktop

1. Dengan display eksternal yang tersambung, klik kanan pada desktop dan klik **Screen resolution** (Resolusi Layar) atau tekan <Fn><F1>.
2. Modifikasi pilihan berikut:
  - a. **Display** — Pilih display yang Anda ingin atur.
  - b. **Resolusi** — Pilih resolusi display yang sesuai.
  - c. **Orientasi** — Pilih **Potrait** (Potret) atau **Landscape** (Lanskap) tergantung pada tipe display.

- d. **Multi Display** — Pilih dari beberapa opsi di bawah:
  - **Duplikasi display berikut**
  - **Perluas display berikut**
  - **Tampilkan desktop pada display 1**
  - **Tampilkan desktop pada display 2**
3. Klik **Apply** (Aplikasikan) untuk mengaplikasikan perubahan yang Anda buat kemudian klik **OK** untuk keluar.

## Menggunakan Media dan Kartu yang Dapat Dilepaskan

Perhatikan tindakan keselamatan berikut:

Jika tidak ada ExpressCard atau Kartu Media (kartu SD/MMC/MS) yang dimasukkan ke dalam slot ExpressCard atau Kartu Media, pastikan kartu sisipan (blank card) yang dikirimkan bersama laptop Anda dimasukkan ke dalam slot yang belum digunakan. Kartu sisipan melindungi slot yang tidak terpakai dari debu dan partikel lain. Saat memasang kartu sisipan, pastikan bahwa sisi yang benar berada di bagian atas (ditunjukkan oleh tanda panah pada kartu sisipan). Memasukkan kartu sisipan secara terbalik dapat merusak laptop Anda.

## Menggunakan Drive Optis

Laptop Anda memiliki slot load drive optis. Tergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, laptop Anda mungkin memiliki salah satu tipe drive berikut. Logo ini digunakan untuk mengindikasikan kemampuan masing-masing drive dan kompatibilitas media.

Penulis DVD±R/W  
Dual Layer



Drive DVD±R/W dapat membaca media CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W, dan DVD-R/W.

Drive juga dapat merekam ke media CD-R, CD-RW, DVD+R/W, DVD-R/W, dan DVD+R Dual Layer (DL).

Fitur Pembaca/  
Penulis Blu-ray  
Disc



Drive Blu-ray dapat membaca CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R Dual Layer (DL), BD-ROM, BD-R, dan media BD-RE.


Drive ini juga dapat merekam ke CD-R, CD-R/W, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R Dual Layer (DL), BD-R, dan media BD-RE.

## Menggunakan Kamera Terintegrasi

### Mengaktifkan dan Menonaktifkan Kamera

Tekan tombol kombinasi <Fn><F9> untuk menyalakan atau mematikan kamera. Setelah mengaktifkan kamera, Anda harus mengaktifkan fungsi ini melalui sistem pengoperasian Microsoft Windows. Selain itu, Anda juga dapat menggunakan Windows Movie Maker untuk membuat, mengedit, dan membagi video.

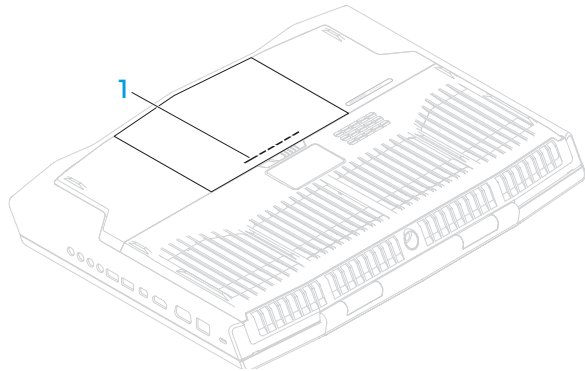
### Menggunakan Kontrol Nirkabel

Anda dapat menonaktifkan atau mengaktifkan radio nirkabel (Bluetooth dan WLAN) menggunakan kontrol nirkabel dengan cepat . Menekan kontrol ini satu kali akan mengubah status radio nirkabel.

## Unit Baterai

Laptop Anda dilengkapi dengan unit baterai lithium ion (Li-ion) energi tinggi yang dapat diisi ulang. Masa pakai baterai berbeda-beda tergantung pada konfigurasi laptop Anda, model, aplikasi yang diinstal, pengaturan manajemen daya, dan fitur yang digunakan. Sama seperti semua baterai lainnya, kapasitas maksimal baterai ini menurun seiring waktu dan penggunaan.

Lampu indikator baterai pada unit baterai mengindikasikan level muatan baterai. Jika Anda menekan indikator baterai satu kali, lampu level muatan baterai akan menyala. Kelima lampu masing-masing mewakili kira-kira 20% dari muatan total baterai. Misalnya, jika keempat lampu menyala, terdapat sekitar 60 hingga 80% muatan baterai yang tersisa dan jika tidak ada lampu yang menyala, berarti tidak ada muatan yang tersisa dalam baterai.



1 indikator baterai

## Manajemen Daya


### Memahami Konsumsi Daya

Agar dapat memanfaatkan daya baterai Anda sepenuhnya, ada baiknya jika Anda meluangkan waktu untuk mempelajari pemahaman dasar konsep manajemen daya dari sistem pengoperasian Anda.

Anda dapat menggunakan opsi daya di sistem pengoperasian Anda untuk mengonfigurasi pengaturan daya pada komputer Anda. Sistem pengoperasian Microsoft Windows yang terinstal di komputer Anda menyediakan tiga pilihan standar berikut:

- **Balanced** — Menawarkan performa penuh ketika Anda memerlukannya dan menghemat daya selama periode komputer tidak aktif.
- **Power Saver** — Menghemat daya pada komputer Anda dengan mengurangi performa sistem untuk memaksimalkan masa pakai komputer dan dengan mengurangi jumlah energi yang dikonsumsi komputer Anda selama masa pakainya.
- **High Performance** — Menawarkan level performa sistem tertinggi pada komputer Anda dengan mengadaptasi kecepatan prosesor sesuai aktivitas Anda dan dengan memaksimalkan performa sistem.

## Memodifikasi Pengaturan Daya

1. Klik **Start** (Mulai)  → **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Klik **All Control Panel Items** (Semua Item Panel Kontrol).
3. Klik dua kali ikon **Power Options** (Opsi Daya).
4. Pilih pembangkit tenaga dari opsi yang ditunjukkan. Untuk memodifikasi pengaturan spesifik, klik **Change plan settings** (Ubah pengaturan skema) di sebelah skema daya yang dipilih.

## Mengurangi Konsumsi Daya

Meskipun laptop Anda (bersama dengan sistem pengoperasian) mampu menghemat daya, terdapat beberapa langkah yang dapat Anda ambil untuk mengurangi konsumsi daya:

- Turunkan intensitas lampu latar display. Layar dengan pencahayaan yang sangat tinggi berarti penggunaan daya yang tinggi.
- Gunakan pilihan **Go Dark** (Gelapkan) di pusat kontrol Alienware.

Anda juga dapat membuat profil aplikasi untuk setiap aplikasi pada komputer Anda. Hal ini mungkin akan diminta untuk permainan yang baru dirilis atau aplikasi yang tidak memiliki profil aplikasi standar.

## Mengubah Pengaturan Profil Aplikasi

1. Klik kanan pada desktop dan pilih **NVIDIA Control Panel** (Panel Kontrol NVIDIA).
2. Pada jendela **NVIDIA Control Panel** (Panel Kontrol NVIDIA), klik **3D Settings** (Pengaturan 3D) untuk memperluas pilihan (jika pilihan belum diperluas) lalu klik **Manage 3D Settings** (Kelola Pengaturan 3D).
3. Pada tab **Program Settings** (Pengaturan Program), klik **Add** (Tambah) dan cari untuk memilih file yang dapat dijalankan oleh aplikasi (.exe). Jika telah ditambahkan, Anda dapat mengubah pengaturan untuk aplikasi tersebut.

Untuk mengubah pengaturan untuk aplikasi tertentu, cari aplikasi pada daftar **Select a program to customize:** (Pilih program untuk modifikasi) dan buatlah perubahan yang diinginkan.



**CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai opsi dan pengaturan panel kontrol NVIDIA, klik **Help** (Bantu).

## Sensor Jatuh Bebas (Free Fall Sensor)

Sensor jatuh bebas melindungi hard drive komputer Anda dari kerusakan yang mungkin terjadi, dengan mendeteksi kondisi jatuh bebas yang terjadi akibat menjatuhkan komputer dengan tidak sengaja. Saat kondisi jatuh bebas terdeteksi, hard drive ditempatkan di kondisi aman agar head baca/tulis tidak mengalami kerusakan dan mencegah kehilangan data yang mungkin terjadi. Hard drive Anda akan kembali ke pengoperasian normal, jika kondisi jatuh bebas tidak lagi terdeteksi.

# Mengonfigurasi BIOS

## Pengaturan Sistem

Opsi Pengaturan Sistem memungkinkan Anda:

- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambahkan, mengubah, atau melepaskan perangkat keras apa pun pada laptop Anda.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna.
- Menampilkan jumlah memori yang dipasang atau mengatur tipe hard drive yang dipasang.

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda disarankan untuk menuliskan informasi Pengaturan Sistem aktual sebagai referensi bila dibutuhkan.



**PERHATIAN:** Jangan ubah pengaturan di Pengaturan Sistem kecuali Anda adalah ahli komputer. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

## Masuk ke Pengaturan Sistem

1. Aktifkan (atau nyalakan ulang) laptop Anda.



**CATATAN:** Keyboard dapat rusak jika tombol pada keyboard ditekan atau ditahan terlalu lama. Untuk mencegah kemungkinan kerusakan keyboard, tekan dan lepaskan <F2> dengan jeda yang sama sampai layar Pengaturan Sistem muncul.

2. Saat laptop dibooting, tekan segera <F2> sebelum logo sistem pengoperasian muncul untuk mengakses **BIOS Setup Utility** (Utilitas Aturan BIOS). Jika ada kesalahan yang muncul selama POST (Power On Self Test), Anda juga dapat masuk ke **BIOS Setup Utility** (Utilitas Aturan BIOS) dengan menekan <F2> saat diminta.



**CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft® Windows®; kemudian, matikan laptop Anda dan coba kembali.

## Layar Pengaturan Sistem

Jendela **BIOS Setup Utility** (Utilitas Aturan BIOS) menampilkan informasi konfigurasi aktual atau yang dapat diubah untuk laptop Anda. Informasi dibagi menjadi lima menu: **Main** (Utama), **Advanced** (Lanjutan), **Security** (Sekuriti), **Boot** (Proses Permulaan Komputer), dan **Exit** (Keluar).

Fungsi tombol muncul di bagian bawah jendela **BIOS Setup Utility** (Utilitas Aturan BIOS) dan menampilkan daftar tombol dan fungsinya di dalam kolom aktif.

## Opsi Pengaturan Sistem

 **CATATAN:** Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, butir yang ada dalam daftar di bagian ini dapat tidak ditampilkan atau ditampilkan berbeda dengan daftar berikut.

 **CATATAN:** Untuk informasi pengaturan sistem yang diperbarui, lihat *Manual Servis* di situs [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Menu Utama

---

System Time (hh:mm:ss)	Menampilkan waktu sistem.
System Date (mm/dd/yyyy)	Menampilkan tanggal sistem.
Alienware	Menampilkan nomor model komputer Anda.
Service Tag	Menampilkan tag servis komputer Anda.
BIOS Version	Menampilkan versi BIOS.
EC Version	Menampilkan versi EC firmware.
ME Version	Menampilkan versi firmware ME Intel.
CPU	Menampilkan tipe prosesor yang terpasang.

### Menu Utama

---

CPU Frequency	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU L3 Cache	Menampilkan ukuran cache prosesor.
CPUID	Menampilkan ID prosesor.
Integrated Graphics	Menampilkan grafis terintegrasi
Discrete Graphics 1	Menampilkan grafis diskret primer
Discrete Graphics 2	Menampilkan grafis diskret sekunder
Total Memory	Menampilkan memori total yang tersedia pada komputer Anda.
Memory Bank 0	Menampilkan ukuran memori yang dipasang pada DIMM 0.
Memory Bank 1	Menampilkan ukuran memori yang dipasang pada DIMM 1.
Memory Bank 2	Menampilkan ukuran memori yang dipasang pada DIMM 2.
Memory Bank 3	Menampilkan ukuran memori yang dipasang pada DIMM 3.



## Menu Lanjutan

Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Intel SpeedStep. Menonaktifkan fitur ini dapat meningkatkan performa, namun akan secara signifikan mengurangi masa pakai baterai.
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Virtualisasi Intel.
USB Emulation	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur USB emulation. Fitur ini menjelaskan bagaimana BIOS, dalam keadaan tidak ada sistem pengoperasian USB-aware, menangani perangkat USB. Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST.  <b>CATATAN:</b> Anda tidak dapat melakukan booting pada perangkat USB tipe apa pun (floppy, hard drive, atau kunci memori) saat opsi ini dinonaktifkan.
USB Wake Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk membangkitkan komputer dari kondisi standby atau untuk menonaktifkan fitur dukungan USB pembangkit.  <b>CATATAN:</b> Jika USB Powershare diaktifkan, perangkat yang tersambung ke konektor USB Powershare mungkin tidak membangkitkan komputer.

## Menu Lanjutan

USB Power Share	Memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB saat komputer dimatikan atau dalam mode standby. <ul style="list-style-type: none"><li>• Hanya AC: Isi daya perangkat USB hanya ketika tersambungkan ke adaptor AC.</li><li>• AC dan Baterai: Isi daya perangkat USB hanya ketika tersambungkan ke adaptor AC dan ketika komputer sedang beroperasi menggunakan baterai.</li><li>• Dinonaktifkan: Menonaktifkan USB PowerShare.</li></ul>
Integrated Network	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler LAN on-board. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dinonaktifkan: LAN internal nonaktif dan tidak terlihat oleh sistem pengoperasian.</li><li>• Diaktifkan: LAN internal diaktifkan.</li></ul>
High Definition Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat audio high definition internal. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dinonaktifkan: Perangkat audio internal nonaktif dan tidak terlihat oleh sistem pengoperasian.</li><li>• Diaktifkan: Perangkat audio internal diaktifkan.</li></ul>
SD-Card Reader	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pembaca kartu SD internal.
CPU Turbo Mode	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi kinerja mode turbo CPU Intel.

## Menu Lanjutan

Performance Options	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi area pada submenu Opsi Performa (untuk informasi lebih lanjut, lihat "Lanjutan – Menu Opsi Performa" di halaman 34).
SATA Operation	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive SATA terintegrasi. <ul style="list-style-type: none"><li>AHCI: SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI.</li><li>RAID: SATA dikonfigurasi untuk mode RAID.</li></ul>
SATA HARD DRIVE 1	Menampilkan model hard drive SATA utama yang diinstal.
SATA HARD DRIVE 2	Menampilkan model hard drive SATA sekunder yang diinstal.
Adaptor Warnings	Memungkinkan Anda untuk memilih apakah komputer harus menampilkan pesan peringatan saat Anda menggunakan adaptor AC yang tidak didukung oleh komputer Anda. <ul style="list-style-type: none"><li>Dinonaktifkan: BIOS tidak akan mendeteksi adaptor AC yang tidak didukung dan tidak akan menampilkan pesan apa pun di layar.</li><li>Diaktifkan: BIOS tidak akan mendeteksi adaptor AC yang tidak didukung dan menampilkan kesalahan di layar.</li></ul>
Charger Behavior	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengisian baterai.
Primary Display	Memungkinkan Anda untuk memilih tampilan primer.

## Menu Lanjutan – Opsi Performa

Overclocking Feature	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur overclocking global. <ul style="list-style-type: none"><li>Dinonaktifkan: Fitur overclocking dinonaktifkan.</li><li>Diaktifkan: Menampilkan opsi overclocking tambahan.</li></ul>
Non-Turbo Flex Support	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi rasio flex CPU dengan Mode Turbo dinonaktifkan.
Flex Ratio Override	Muncul saat Flex Non-Turbo diaktifkan dan memungkinkan Anda untuk menentukan rasio flex untuk semua inti CPU.
Extreme Edition	Memungkinkan CPU Extreme Edition untuk menyesuaikan rasio flex di lingkungan Mode Turbo yang memungkinkan setiap rasio inti dimodifikasi.
Extreme Edition Core Ratio Limits	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi rasio flex dari inti individual yang terdapat di CPU.
Memory Override Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan opsi memory override. <ul style="list-style-type: none"><li>Dinonaktifkan: Dukungan memory override dinonaktifkan.</li><li>Diaktifkan: Menampilkan opsi dukungan memory override tambahan.</li></ul>
Memory Voltage	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi tegangan memori.

## Menu Lanjutan – Opsi Performa

---

Memory Frequency	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi frekuensi memori.
DIMM Profile (XMP)	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi XMP yang berbeda.
Override Turbo Settings	Memungkinkan Anda untuk mengesampingkan pengaturan Mode Turbo CPU.
Long Duration PWR Limit	Memungkinkan Anda untuk menentukan batas daya Mode Turbo 1 dalam watt.  Nilai mungkin berbeda-beda dari 0 hingga nilai kombinasi. Nilai 0 memprogram nilai ini hingga batas kombinasi. Anda tidak dapat menentukan nilai yang lebih besar dari nilai kombinasi.
Long Duration Time Window	Batas Daya nilai waktu 1 dalam detik.  Mengindikasikan jendela waktu di mana nilai TDP harus dijaga. Nilai 0 memprogram nilai ini hingga batas kombinasi.
Short Duration PWR Limit	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Batas Daya Durasi Pendek.
Short Duration PWR Limit	Nilai Batas Daya Mode Turbo 2 dalam watt.  Nilai 0 memprogram nilai ini hingga 1,25 x TDP.

## Menu Nirkabel

---

Bluetooth	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat Bluetooth internal. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dinonaktifkan: Perangkat Bluetooth internal dinonaktifkan dan tidak terlihat oleh sistem pengoperasian.</li><li>• Diaktifkan: Perangkat Bluetooth internal diaktifkan.</li></ul>
Wireless Network	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dinonaktifkan: Perangkat nirkabel internal nonaktif dan tidak terlihat oleh sistem pengoperasian.</li><li>• Diaktifkan: Perangkat nirkabel internal diaktifkan.</li></ul>
DMC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat DMC internal.
Wireless Switch/Hotkey	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel mana yang dikontrol melalui switch nirkabel/hotkey.

## Menu Sekuriti

---

Supervisor Password	Menampilkan saat password supervisor dihapus atau diatur.
User Password	Menampilkan saat password pengguna dihapus atau diatur.

## Menu Sekuriti

---

Set Service Tag	Menampilkan tag servis komputer jika ada.  Menampilkan kolom untuk memasukkan tag servis secara manual jika tag servis belum ada.
Set Supervisor Password	Memungkinkan Anda untuk mengatur password supervisor. Password supervisor mengontrol akses ke utilitas pengaturan sistem.
Set User Password	Memungkinkan Anda untuk mengatur password pengguna. Password pengguna mengontrol akses ke komputer saat booting.
Computrace	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur keamanan Computrace.

## Menu Booting

---

Gunakan tombol tanda panah naik atau turun untuk mengubah prioritas perangkat booting. Anda dapat memilih dari:

- Hard Drive
- Penyimpanan USB
- CD/DVD/BD
- Perangkat yang Dilepaskan
- Jaringan

## Menu Keluar

---

Exit Saving Changes	Memungkinkan Anda untuk keluar dari Pengaturan Sistem dan menyimpan perubahan yang Anda lakukan ke CMOS.
Save Change Without Exit	Memungkinkan Anda tetap dalam Pengaturan Sistem dan menyimpan perubahan yang Anda lakukan ke CMOS.
Exit Discarding Changes	Memungkinkan Anda keluar dari Pengaturan Sistem dan mengisi nilai sebelumnya dari CMOS untuk semua butir Pengaturan.
Load Optimal Defaults	Memungkinkan Anda untuk mengisi nilai standar (default) untuk semua butir Pengaturan.
Discard Changes	Memungkinkan Anda untuk mengisi nilai sebelumnya dari CMOS untuk semua butir Pengaturan.



## BAB 4: MENGINSTAL KOMPONEN TAMBAHAN ATAU PENGGANTI

## Sebelum Anda Mulai


Bagian ini menyediakan prosedur untuk melepaskan dan memasang komponen dalam laptop Anda. Kecuali jika disebutkan lain, setiap prosedur mengasumsikan bahwa kondisi berikut dilakukan:

- Anda telah menjalankan tahapan "Mematikan Komputer Anda" dan "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" di bagian ini.
- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Sebuah komponen dapat diganti atau—jika dibeli secara terpisah—dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.

## Mematikan Komputer Anda









**PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua file dan tutup semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan laptop.



1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program yang terbuka.
2. Klik **Start** (Mulai)  → **Shut Down** (Matikan). Laptop akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.
3. Pastikan komputer telah dimatikan. Jika komputer tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya hingga komputer dinonaktifkan.

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda.

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pin-pinnya.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau secara berkala pegang permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada bagian belakang komputer ).
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektor kabel atau pada tab penariknya, jangan tarik langsung pada kabel. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan komputer, jalankan langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
  2. Matikan komputer Anda (lihat "Mematikan Komputer Anda" di halaman 38).
-  **PERHATIAN:** Untuk melepaskan koneksi kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer Anda terlebih dahulu dan kemudian lepaskan kabel dari perangkat jaringan.
3. Lepaskan semua kabel telepon atau jaringan dari laptop.
  4. Tekan dan keluarkan semua kartu yang diinstal dari slot ExpressCard dan slot Kartu Media.
  5. Putuskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai dari tempat baterai sebelum Anda menyervis laptop.
6. Lepaskan baterai dari tempat baterai (lihat "Memasang Kembali Unit Baterai" pada halaman 40).
  7. Tekan tombol daya untuk menghubungkan board sistem ke ground.

## Memasang Kembali Unit Baterai

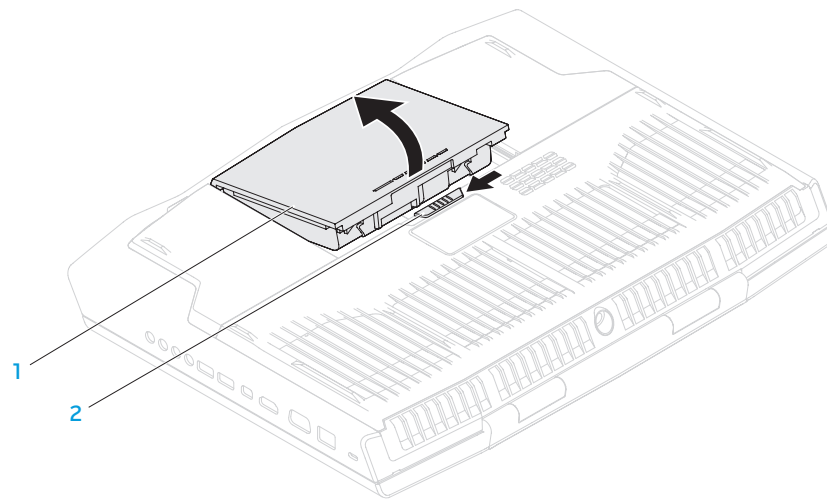
Unit baterai ini dapat dilepaskan dan dipasang kembali dengan mudah. Pastikan laptop dimatikan dengan benar sebelum mengisi daya unit baterai.

**PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada laptop, gunakan hanya baterai yang didesain khusus untuk laptop Alienware ini. Jangan gunakan baterai yang didesain untuk laptop Dell atau Alienware lainnya.

Untuk melepaskan unit baterai:

1. Ikuti instruksi di bagian "Sebelum Anda mulai" pada halaman 38.
2. Matikan laptop dan balikkan laptop.
3. Geser kait baterai ke posisi tidak terkunci seperti yang ditunjukkan pada gambar.  
Unit baterai akan muncul keluar.
4. Lepaskan unit baterai.

Untuk memasang kembali unit baterai, jalankan tahapan pelepasan dalam urutan terbalik.



1 unit baterai

2 kait baterai



## Mengupgrade atau Mengganti Memori

Laptop Anda dilengkapi dengan unit memori yang dapat dikonfigurasi. Konektor modul memori JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM standar industri tersedia untuk upgrade memori.



**CATATAN:** Jika Anda membeli prosesor inti ganda, komputer Anda hanya mendukung konektor modul memori DIMM A dan DIMM B.



**CATATAN:** Tabel di bawah ini menunjukkan cara yang dapat dilakukan untuk mengonfigurasi memori sistem. Anda juga dapat mengonfigurasi memori sistem dengan memasang modul memori pada konektor DIMM C dan DIMM D.

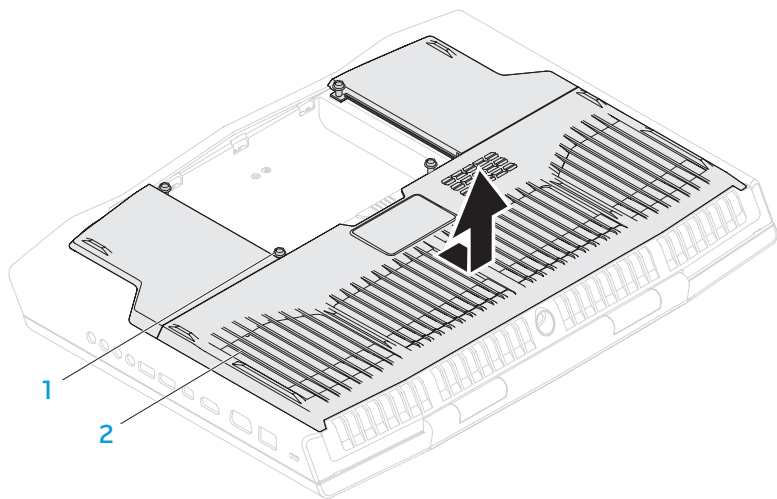
Konektor memori DIMM A	Konektor memori DIMM B	Konektor memori DIMM C	Konektor memori DIMM D	Memori total
2 GB	2 GB	—	—	4 GB
2 GB	4 GB	—	—	6 GB
4 GB	4 GB	—	—	8 GB
8 GB	8 GB	—	—	16 GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB

## Melepaskan Modul Memori



**CATATAN:** Komputer Anda mendukung hingga empat konektor modul memori. Anda dapat mengakses konektor DIMM A dan DIMM B dengan melepaskan tutup kompartemen di bawah komputer Anda. Untuk mengupgrade modul memori pada konektor DIMM C dan DIMM D, lihat *Manual Servis* di situs [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

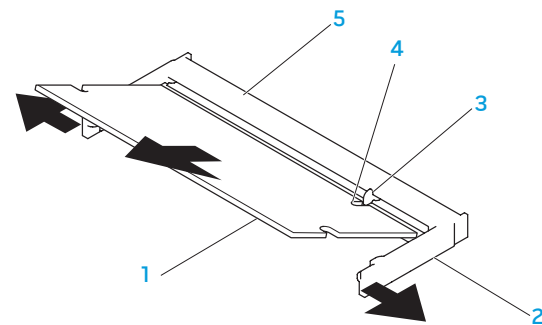
1. Ikuti instruksi di bagian "Sebelum Anda mulai" di halaman 38.
2. Lepaskan baterai (lihat "Memasang Kembali Unit Baterai" di halaman 40).
3. Lepaskan empat baut yang menahan tutup kompartemen ke dasar komputer.
4. Geser tutup kompartemen ke bagian belakang komputer, angkat, lalu lepaskan dari komputer.



1 baut (4)

2 tutup kompartemen

5. Gunakan ujung jari Anda untuk meregangkan kunci pegas konektor modul memori secara hati-hati hingga modul memori keluar.
6. Lepaskan modul memori.



1 modul memori

2 kunci pegas (2)

3 tab

4 takik

5 konektor modul memori

Untuk memasang kembali modul memori, lakukan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik. Saat memasukkan modul memori ke dalam konektor luruskan takik pada modul memori dengan tab pada konektor modul memori.



**CATATAN:** Jika Anda harus memasang modul memori di kedua konektor, pasang modul memori di konektor bawah terlebih dahulu sebelum Anda memasang modul di konektor bagian atas.



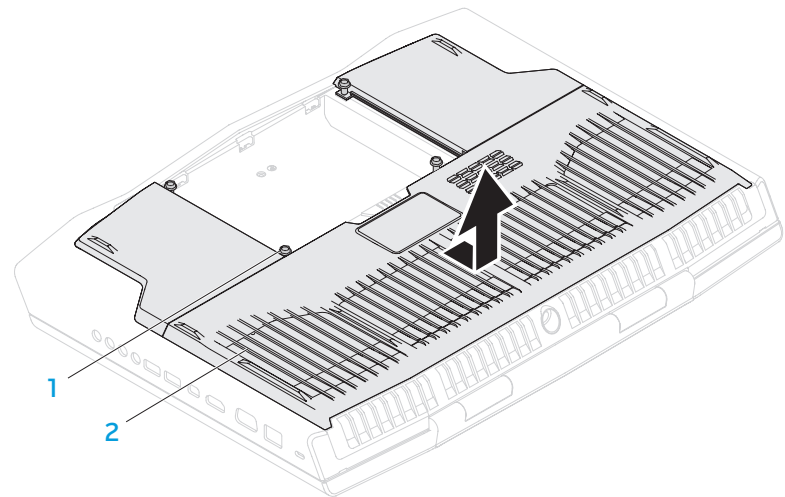
**CATATAN:** Jika modul memori tidak dipasang dengan benar, komputer mungkin tidak dapat melakukan booting.

## Mengupgrade atau Mengganti Hard Drive

Laptop Anda dilengkapi dengan dua hard drive.

### Melepaskan Hard Drive

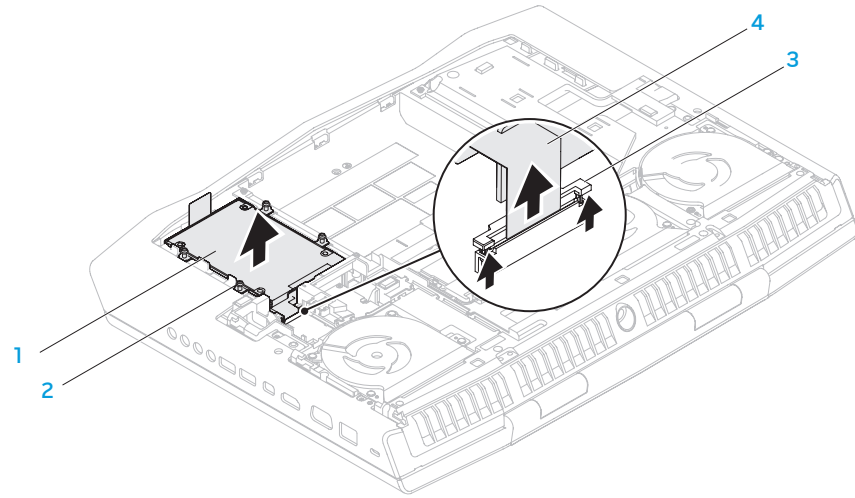
1. Ikuti instruksi di bagian "Sebelum Anda mulai" di halaman 38.
2. Lepaskan unit baterai (lihat "Memasang Kembali Unit Baterai" di halaman 40).
3. Lepaskan empat baut yang menahan tutup kompartemen ke dasar komputer.
4. Geser tutup kompartemen ke bagian belakang komputer, angkat, dan lepaskan dari komputer.



1 baut (4)

2 tutup kompartemen

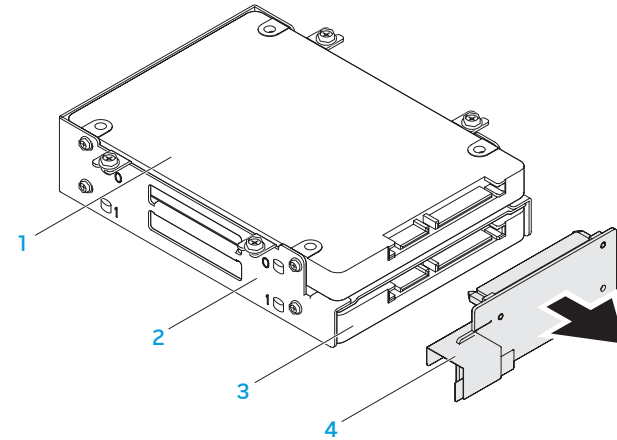
5. Lepaskan kait konektor untuk dan lepaskan kabel hard drive dari konektor pada board sistem.
6. Kendurkan keempat baut mati yang menahan unit hard drive.
7. Menggunakan tab penarik, angkat unit hard drive dari dasar komputer.



- 1 unit hard drive
- 2 baut mati (4)

- 3 kait konektor
- 4 kabel hard-drive

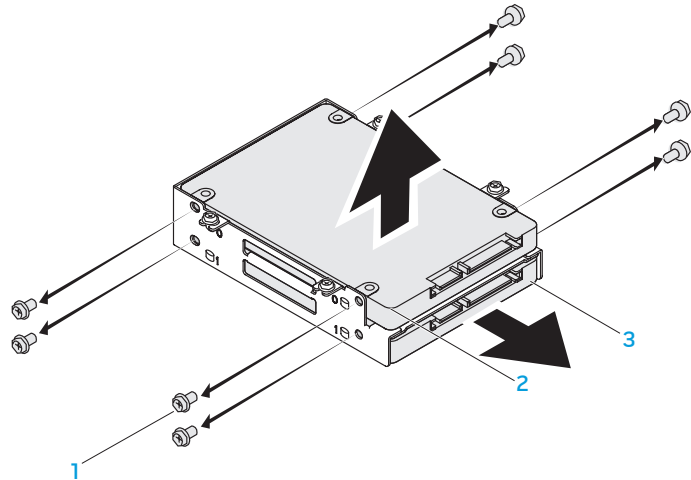
8. Lepaskan koneksi interposer dari hard drive.



- 1 hard drive primer (HDD0)
- 2 braket hard drive

- 3 hard drive sekunder (HDD1)
- 4 interposer

9. Lepaskan keempat baut yang menahan hard drive primer (HDD0) dan angkat hard drive dari braket hard drive.
10. Lepaskan keempat baut yang menahan hard drive sekunder (HDD1) dan angkat hard drive dari braket hard drive.



1 baut (8)

2 hard drive primer (HDD0)

3 hard drive sekunder (HDD1)

Untuk memasang kembali hard drive, lakukan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.



⌘⌘⌘ Ⓢ: ⒸⒹⒺⒻⒼⒽⒾⒿ ⓂⓃⓅⓆⓇⓈ

## BAB 5: PENELUSURAN KESALAHAN

## Tip dan Petunjuk Dasar

- Komputer tidak menyala: Apakah kabel adaptor AC Anda tersambung dengan benar ke outlet listrik yang berfungsi? Jika tersambung ke soket ekstensi, pastikan soket benar-benar berfungsi.
- Koneksi: Periksa semua kabel untuk memastikan tidak ada koneksi yang kendur di mana pun.
- Menghemat Daya: Pastikan komputer Anda tidak berada di mode hibernate (hibernasi) atau standby dengan menekan tombol daya selama kurang dari 4 detik. Lampu status daya akan meredup dari biru ke hitam selama mode standby; pada mode hibernate lampu ini akan padam.
- Pencahayaan: Periksa dan atur kecerahan display dengan menekan kombinasi tombol <Fn><F4> atau <Fn><F5>.
- Pilihan Display: Tekan kombinasi tombol <Fn><F6> untuk memastikan komputer tidak diatur ke display "Hanya Eksternal".
- Gunakan hanya adaptor AC yang dikirimkan bersama laptop Anda.

## Perawatan Umum dan Pencadangan

- Buatlah selalu cadangan untuk data yang penting secara rutin dan simpan salinan perangkat lunak dan sistem pengoperasian Anda. Jangan lupa untuk mencatat nomor seri jika Anda tidak menyimpan nomor tersebut di tempat aslinya - misalnya, di tempat CD.
- Jalankan program perawatan sesering mungkin. Anda dapat mengatur jadwal program ini untuk dilakukan pada saat Anda tidak sedang menggunakan komputer. Untuk melakukan hal tersebut, Anda dapat menggunakan program yang disediakan dengan sistem pengoperasian, atau membeli program yang lebih bagus atau lebih khusus.
- Catat password Anda dan simpan dengan aman (jauh dari komputer Anda). Ini sangat penting, khususnya jika Anda memilih untuk menggunakan password untuk menjaga sistem pengoperasian dan BIOS komputer.
- Catat dan simpan pengaturan penting seperti pengaturan jaringan, dialup, mail, dan Internet.



**Saat melakukan penelusuran kesalahan pada komputer Anda, ingatlah untuk mengikuti panduan keselamatan berikut ini:**

- Sebelum menyentuh komponen internal komputer, pegang bagian yang tidak dicat dari sasis. Dengan melakukan hal ini, semua listrik statis yang dapat merusak komputer Anda, akan dikosongkan dengan aman.
- Matikan komputer Anda dan semua periferal yang tersambung.
- Lepaskan semua periferal dari komputer Anda.

**Hal-hal yang harus diperiksa:**

- Pastikan kabel adaptor AC tersambung dengan benar di antara komputer Anda dan outlet listrik tiga cabang yang tersambung ke ground. Pastikan outlet listrik berfungsi.
- Pastikan UPS atau soket ekstensi dinyalakan (jika dapat digunakan).
- Jika perangkat periferal Anda (misalnya, keyboard, mouse, printer, dll.) tidak berfungsi, pastikan bahwa semua koneksi aman.
- Jika ada komponen komputer yang ditambahkan atau dilepaskan sebelum masalah terjadi, periksa apakah Anda telah melakukan prosedur pelepasan dan penginstalan dengan benar.
- Jika pesan kesalahan muncul di layar, catat pesan kesalahan dengan seksama sebelum menghubungi Dukungan Teknis Alienware untuk membantu mendiagnosa dan menyelesaikan masalah Anda.
- Jika kesalahan muncul di program tertentu, lihat dokumen program.

## Peralatan Diagnostik Perangkat Lunak Enhanced Pre-Boot System Assessment

Komputer menjalankan Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA), serangkaian tes awal dari board sistem, keyboard, display, memori, hard drive, dll.

Untuk meminta ePSA:

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Alienware muncul, tekan segera <F12>.



**CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows, kemudian matikan komputer Anda dan coba kembali.

3. Pilih **Diagnostics** (Diagnostik) dari menu dan tekan <Enter>.
4. Ikuti instruksi pada layar. Jika kerusakan terdeteksi, diagnostik akan berhenti dan komputer mengeluarkan bunyi bip.
  - Untuk menghentikan penilaian dan menyalakan kembali komputer, tekan <n>.
  - Untuk melanjutkan tes berikutnya, tekan <y>.
  - Untuk menjalankan tes ulang komponen yang gagal, tekan <r>.

Jika kerusakan terdeteksi selama ePSA, catat kode kesalahan dan hubungi Alienware (untuk informasi lebih lanjut, lihat "Menghubungi Alienware" di halaman 70).

Jika ePSA selesai, pesan berikut akan muncul "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Apakah Anda mau menjalankan tes memori yang tersisa? Tes akan memerlukan waktu sekitar 30 menit atau lebih. Apakah Anda ingin melanjutkan?) (Recommended)."

Jika Anda mengalami masalah memori, tekan <y>, tekan juga <n>. Pesan berikut muncul: "Enhanced Pre-boot System Assessment complete."

Tekan <o> untuk melakukan booting ulang komputer Anda.

## Jawaban untuk Pertanyaan-Pertanyaan Umum

### Masalah Pengaktifan Komputer

#### Komputer gagal melakukan POST

Power On Self Test (POST) memastikan bahwa komputer telah memenuhi sistem penting yang diperlukan dan semua perangkat keras berfungsi dengan benar sebelum memulai sisa proses booting. Jika komputer berhasil melakukan POST, komputer akan kembali menyala secara normal. Namun, jika komputer gagal melakukan POST, komputer akan mengeluarkan bunyi bip satu kali untuk mengindikasikan kerusakan umum dan pesan kesalahan akan ditampilkan. Untuk bantuan, hubungi Dukungan Teknis Alienware (lihat "Menghubungi Alienware" di halaman 70).

#### Jika komputer berhenti merespons atau muncul layar biru solid



**PERHATIAN:** Anda mungkin kehilangan data jika Anda tidak dapat menjalankan penonaktifan sistem pengoperasian.

Jika Anda tidak berhasil mendapatkan respons dengan menekan sembarang tombol pada keyboard atau menggerakkan mouse, tekan dan tahan tombol daya selama minimal 6 detik untuk mematikan komputer Anda, kemudian nyalakan kembali komputer Anda.



**CATATAN:** Program chkdsk mungkin akan berjalan saat Anda menyalakan kembali komputer. Ikuti instruksi pada layar.

## Masalah Perangkat Lunak

### Program berhenti merespons atau sering terputus

**Akhiri program:**

1. Tekan <Ctrl><Shift><Esc> secara bersamaan.
2. Klik tab **Applications** (Aplikasi) dan pilih program yang tidak lagi merespons.
3. Klik **End Task** (Akhiri Tugas).

**Periksa dokumentasi perangkat lunak.**

**Jika perlu, batalkan penginstalan dan instal ulang program.**

### Program didesain untuk Microsoft Windows versi sebelumnya

**Jalankan Program Compatibility Wizard (Panduan Kompatibilitas Program):**

**Program Compatibility Wizard** akan mengonfigurasi program untuk beroperasi pada lingkungan yang mirip dengan lingkungan sistem pengoperasian Microsoft Windows versi sebelumnya.

1. Klik **Start** (Mulai)  → **Control Panel** (Panel Kontrol) → **Programs** (Program) → **Programs and Features** (Program dan Fitur) → **Use an older program with this version of Windows** (Gunakan Program Sebelumnya dengan Menggunakan Windows Versi Ini).
2. Pada layar awal, klik **Next** (Berikutnya).
3. Ikuti instruksi pada layar.

## Masalah perangkat lunak lainnya

**Segera buat cadangan file Anda.**

**Gunakan program pemeriksaan virus untuk memeriksa hard drive, atau CD.**

**Simpan dan tutup semua file atau program yang terbuka dan matikan komputer Anda melalui menu Start.**

**Scan komputer untuk memeriksa spyware:**

Jika Anda merasa performa komputer Anda lambat, Anda sering menerima iklan pop-up, atau Anda mengalami masalah koneksi ke Internet, komputer Anda mungkin terkena spyware. Gunakan program anti-virus yang mencakup perlindungan anti-spyware (program Anda mungkin perlu diupgrade) untuk melakukan scan pada komputer dan menghapus spyware.

**Jalankan diagnostik ePSA:**

Jika semua tes berhasil dilakukan, kondisi kesalahan terkait dengan masalah perangkat lunak.

**Periksa dokumentasi perangkat lunak atau hubungi pembuat perangkat lunak tersebut untuk mendapatkan informasi penelusuran kesalahan:**


- Pastikan program tersebut kompatibel dengan sistem pengoperasian yang diinstal pada komputer Anda.
- Pastikan program memenuhi persyaratan perangkat keras minimal yang diperlukan untuk menjalankan perangkat lunak. Lihat dokumentasi perangkat lunak untuk informasi.
- Pastikan program itu diinstal dan dikonfigurasi dengan benar.
- Periksa dan pastikan driver perangkat tidak mengganggu program itu.
- Jika perlu, batalkan penginstalan dan instal ulang program.

## Masalah Hard Drive

### Biarkan komputer mendingin sebelum dinyalakan

Hard drive yang panas dapat mencegah pengaktifan sistem pengoperasian. Biarkan komputer kembali ke suhu ruangan sebelum dinyalakan.

### Jalankan Pemeriksaan Disk

1. Klik **Start** (Mulai)  → **Computer** (Komputer).
2. Klik kanan **Local Disk C:**.
3. Klik **Properties** (Properti) → **Tools** (Alat) → **Check Now** (Periksa sekarang). Jika jendela **User Account Control** (Kontrol Akun Pengguna) muncul, klik **Continue** (Lanjutkan).
4. Ikuti instruksi pada layar.

## Masalah Memori

### Kesalahan memori terdeteksi saat pengaktifan

- Periksa modul memori untuk arah dan pemasangan yang benar. Jika ada, pasang kembali modul memori (lihat "Mengupgrade atau Memasang Kembali Memori" di halaman 41).
- Komputer yang menggunakan konfigurasi memori jalur ganda mensyaratkan agar modul memori dipasang secara berpasangan. Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi Dukungan Teknis Alienware (untuk informasi lebih lanjut, lihat "Menghubungi Alienware" di halaman 70).

## Masalah Display

### Jika display kosong



**CATATAN:** Jika Anda menggunakan program yang memerlukan resolusi yang lebih tinggi, Anda disarankan untuk memasang monitor eksternal ke komputer Anda.

### Komputer mungkin berada di mode hemat daya:

Tekan tombol pada keyboard atau tekan tombol daya untuk melanjutkan pengoperasian normal.

### Mengganti gambar video:

Jika komputer Anda terhubung ke monitor eksternal, tekan <Fn><F6> untuk mengganti gambar video ke display.

## Masalah Daya

### Saat Anda menekan tombol daya, komputer tidak menyala


- Jika kabel adaptor AC tersambung ke protektor daya atau UPS, pastikan protektor daya atau UPS tersambung dengan aman ke outlet listrik, menyala dan berfungsi dengan benar.
- Periksa apakah outlet listrik berfungsi dengan benar dengan menguji perangkat lain seperti radio atau lampu yang menurut Anda berfungsi. Jika outlet listrik tidak berfungsi, hubungi teknisi listrik atau perusahaan listrik untuk mendapatkan bantuan lebih lanjut.
- Jika masalah tetap muncul, hubungi dukungan Alienware (lihat "Menghubungi Alienware" di halaman 70).



XXX 3: CPTCAXXC DAXX

## BAB 6: PEMULIHAN SISTEM

## AlienRespawn

 **PERHATIAN:** Menggunakan AlienRespawn akan menghapus secara permanen semua program atau driver yang diinstal setelah Anda menerima komputer Anda. Siapkan media cadangan untuk aplikasi yang perlu Anda instal di komputer Anda sebelum menggunakan AlienRespawn. Gunakan AlienRespawn hanya jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah sistem pengoperasian Anda.

 **PERHATIAN:** Meskipun AlienRespawn dirancang untuk melindungi file data pada komputer Anda, disarankan agar Anda membuat cadangan file data Anda sebelum Anda menggunakan AlienRespawn.

Anda dapat menggunakan AlienRespawn untuk memulihkan hard drive Anda ke sistem pengoperasian yang sama seperti ketika Anda membeli komputer, selama melindungi file data.

AlienRespawn memungkinkan Anda untuk membuat cadangan dan memulihkan komputer Anda ke status pengoperasian awal.

## AlienRespawn Dasar

Untuk memulihkan profil pabrik sekaligus melindungi file data:

1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan koneksi semua perangkat yang tersambung ke komputer (seperti drive USB, printer, dll.) dan lepaskan semua perangkat keras internal yang baru ditambahkan.



**CATATAN:** Jangan lepaskan koneksi kabel adaptor AC.

3. Nyalakan komputer.
4. Saat logo Alienware muncul, tekan <F8> beberapa kali untuk mengakses jendela **Advanced Boot Options** (Opsi Booting Lanjutan).



**CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows, kemudian matikan komputer Anda dan coba kembali.

5. Pilih **Repair Your Computer** (Perbaiki Komputer Anda).
6. Pilih **AlienRespawn and Emergency Backup** (AlienRespawn dan Pencadangan Darurat) dari menu **System Recovery Options** (Opsi Pemulihan Sistem) dan ikuti petunjuk pada layar.



**CATATAN:** Proses pemulihan dapat berlangsung selama satu jam atau lebih tergantung pada besarnya data yang dipulihkan.



**CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai AlienRespawn, lihat artikel pengetahuan dasar 353560 di situs [support.dell.com](https://support.dell.com).




## Mengupgrade ke AlienRespawn Profesional

AlienRespawn menyediakan fitur tambahan yang memungkinkan Anda untuk:

- Membuat cadangan dan memulihkan komputer Anda berdasarkan tipe file
- Membuat cadangan file pada perangkat penyimpanan lokal
- Merencanakan pencadangan otomatis

Mengupgrade ke AlienRespawn Profesional:

1. Klik dua kali ikon AlienRespawn  pada area notifikasi desktop Anda.
2. Klik **Upgrade Now!** (Upgrade Sekarang!).
3. Ikuti instruksi pada layar.

## Dell DataSafe Online Backup (Optional) (Pencadangan Online Dell DataSafe (Opsional))



**CATATAN:** Dell DataSafe Online hanya didukung pada sistem pengoperasian Windows.



**CATATAN:** Koneksi broadband disarankan untuk memperoleh kecepatan unggah dan unduh yang cepat.

Dell DataSafe Online merupakan cadangan otomatis dan layanan pemulihan data yang membantu Anda melindungi data dan file penting lainnya dari malapetaka seperti pencurian, kebakaran, atau bencana alam. Anda dapat mengakses layanan mengenai komputer Anda menggunakan akun yang dilindungi password.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi **delldatasafe.com**.

Untuk merencanakan pencadangan:

1. Klik dua kali ikon Dell DataSafe Online  pada baris tugas.
2. Ikuti instruksi yang muncul pada layar.

## My Dell Downloads

 **CATATAN:** My Dell Downloads mungkin tidak tersedia di semua negara.

Beberapa perangkat lunak yang telah diinstal pada komputer Alienware baru Anda tidak menyertakan media cadangan. Perangkat lunak ini tersedia pada situs web My Dell Downloads. Dari situs web ini, Anda dapat mengunduh perangkat lunak yang tersedia untuk penginstalan ulang atau membuat media cadangan Anda sendiri.

Untuk mendaftar dan menggunakan My Dell Downloads:

1. Kunjungi **[DownloadStore.dell.com/media](https://www.dell.com/mediasoftware)**.
2. Ikuti instruksi pada layar untuk mendaftar dan mengunduh perangkat lunak.
3. Instal kembali perangkat lunak atau buatlah media cadangan untuk digunakan di kemudian hari.

Ⲅⲛⲁⲓ ⲛⲉ: ⲛⲉⲛⲁⲓⲛⲉⲛⲁⲓⲛⲉⲛⲁⲓ

## BAB 7: SPESIFIKASI

## Model Komputer

---

Alienware M18x

## Dimensi

---

Tinggi

    Depan                    53,0 mm (2,09 inci)

    Belakang              54,20 mm (2,13 inci)

Lebar                      436,0 mm (17,17 inci)

Panjang                  322,0 mm (12,68 inci)

Berat dengan baterai 12 sel dan drive optis (dimulai pada)      5,41 kg (11,93 pon)

**CATATAN:** Berat laptop Anda bervariasi tergantung konfigurasi yang dipesan dan keragaman produksi.

## Informasi Komputer

---

Prosesor                    • Intel Core i7 Extreme Edition (generasi ke-2)  
                                  • Intel Core i7 dan i5 (generasi ke-2)

Cache L2                  256 KB

Cache L3                  hingga 8 MB

Bus clock                  100 MHz

Chipset sistem            Chipset Mobile Intel HM67 Express

Lebar bus SDRAM        satu atau dua jalur 64 bit memori DDR3 hingga 1.600 MHz

Lebar bus alamat prosesor      32 bit

Lebar data prosesor        64 bit

Memori Flash BIOS SPI      32 Mbit

Bus grafis                  PCIe x16 Gen2

## Memori

---

Konektor	empat DDR3 yang dapat diakses secara internal menggunakan soket JEDEC SODIMM
Kapasitas	2 GB, 4 GB, dan 8 GB
Tipe memori	<ul style="list-style-type: none"><li>• hingga 1.600 MHz unbuffered non-ECC-konfigurasi DDR3 jalur ganda</li><li>• Profil Memori Ekstrem (XMP) 1.600 dan 1.866</li></ul>
Konfigurasi memori yang mungkin	4 GB, 6 GB, 8 GB, 16 GB, dan 32 GB

## Port dan Konektor

---

Adaptor jaringan	satu konektor RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• dua konektor 4 pin untuk USB 2.0</li><li>• dua konektor 4 pin untuk USB 3.0</li></ul>
kombo eSATA/USB	satu konektor kombo 7 pin/4 pin untuk eSATA/USB 2.0 dengan PowerShare
Input dan output HDMI	satu konektor 19 pin
Mini-DisplayPort	satu konektor 20 pin
VGA	satu konektor 15 lubang

## Port dan Konektor

---

Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• dua konektor headphone/speaker stereo</li><li>• satu konektor mikrofon input</li></ul>
S/PDIF	satu konektor combo S/PDIF headphone
Pembaca Kartu Media ExpressCard	satu slot 9-in-1 satu konektor ExpressCard/54

## Komunikasi

---

Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1.000 Mbps pada board sistem
Nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• satu slot Mini-Card setengah</li><li>• Bluetooth; Display Nirkabel (opsional); WirelessHD (opsional)</li></ul>

## Video

---

Kontroler video	
Terintegrasi	Grafis HD Intel 3000
Diskret	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GeForce GTX 460 M</li><li>• AMD Radeon HD 6970M</li></ul>

## Video

---

### Memori video

Terintegrasi	512 MB memori video bersama (memori sistem total lebih besar dari 4 GB)
Diskret	<ul style="list-style-type: none"><li>1.5 GB GDDR5 untuk NVIDIA GeForce GTX 460 M</li><li>2.0 GB GDDR5 untuk AMD Radeon HD 6970M</li></ul>

Dukungan display eksternal	HDMI, DisplayPort Mini, VGA, WiDi (opsional), dan WirelessHD (opsional)
----------------------------	---

## Audio

---

Tipe	speaker dan subwoofer internal saluran 2.1
------	--

Kontroler	IDT 92HD73C codec
-----------	-------------------

Speaker	speaker 4 ohm ganda di kiri dan kanan unit speaker
---------	--

Subwoofer	subwoofer 4 ohm mono
-----------	----------------------

Amplifier speaker internal	MAXIM MAX9736A 15W stereo/ 30W mono
----------------------------	--

## Audio

---

### Daya output

Speaker	hingga 5 W rata-rata per jalur; hingga 2,5 W rata-rata daya total
---------	---

Subwoofer	hingga 10 W rata-rata per jalur; hingga 5 W rata-rata daya total
-----------	--

Dukungan mikrofon internal	mikrofon digital ganda di dalam unit kamera
----------------------------	---

Kontrol volume	menu program dan tombol fungsi media keyboard
----------------	---

## Penyimpanan Hard Drive

---

Jumlah drive penyimpanan	dua
--------------------------	-----

Hard drive	<ul style="list-style-type: none"><li>satu hard drive 2,5 inci SATA 2.0 (3 Gb/s) atau SATA 3.0 (6 Gb/s)</li><li>satu solid-state drive</li></ul>
------------	--

## Pembaca Kartu Media

---

Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kartu memori Secure Digital (SD)</li><li>• Kartu Secure Digital Input/Output (SDIO)</li><li>• Kartu Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li><li>• MultiMedia Card (MMC)</li><li>• MultiMedia Card plus (MMC+)</li><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick PRO</li><li>• Kartu xD-Picture (tipe - M dan tipe - H)</li><li>• Hi Density-SD (SDHD)</li><li>• Hi Capacity-SD (SDHC)</li></ul>
---------------------	---

## Display

---

Tipe	FHD WLED TrueLife 18,4 inci
Resolusi maksimum	1.920 x 1.080
Dimensi (area aktif)	
Tinggi	230,04 mm (9,06 inci)
Lebar	408,96 mm (16,10 inci)
Diagonal	469,22 mm (18,47 inci)
Kecepatan refresh	60 Hz
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°
Jarak piksel	0,2550 mm
Kontrol	kecerahan dapat dikontrol melalui akses cepat keyboard

## Keyboard (dengan lampu latar)

---

Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"><li>• 82 (Korea, AS dan Kanada)</li><li>• 83 (Eropa)</li><li>• 86 (Jepang)</li></ul>
Warna lampu latar	RGB; warna dapat diubah dengan menjalankan aplikasi AlienFX di Pusat Kontrol Alienware. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Pusat Kontrol Alienware" di halaman 26.

## Panel Sentuh

Resolusi posisi X/Y (mode tabel grafis)	240 cpi
Ukuran	
Tinggi	56,00 mm (2,20 inci) area aktif sensor
Lebar	99,5 mm (3,92 inci) persegi

## Kamera

Resolusi kamera	3,0 megapiksel
Resolusi video	2.048 x 1.536
Sudut pandang diagonal	60°

## Baterai

ion lithium 12 sel "smart" (96 Whr)	
Tinggi	30,2 mm (1,19 inci)
Lebar	174,0 mm (6,85 inci)
Panjang	133,3 mm (5,25 inci)
Berat	0,65 kg maksimum (1,43 pon)
Tegangan	12 VDC - 16,8 VDC

## Baterai

Waktu pengoperasian	waktu pengoperasian baterai berbeda-beda tergantung kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan dalam kondisi intensif daya tertentu.
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0° hingga 50 °C (32° hingga 122 °F)
Penyimpanan	-20° hingga 60 °C (-4° hingga 140 °F)
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032

## Adaptor AC

Tipe	240 W/330 W
Tegangan input	100-240 VAC
Arus input (maksimum)	
240 W	3,50 A
330 W	4,40 A
Frekuensi input	50 Hz-60 Hz



## Adaptor AC

### Arus output

240 W	12,30 A (kontinu)
330 W	16,92 A

### Daya output

240 W	240 W
330 W	330 W

Tegangan output yang terukur 19,50 VDC

### Kisaran suhu

#### Pengoperasian

240 W	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
330 W	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)

#### Penyimpanan

–40 °C hingga 70 °C (–40 °F hingga 158 °F)

### Tipe konektor

Konektor DC konektor 3 pin, 7,4 mm

konektor AC 3 pin — C13 (150 W)  
3 pin — C13 (240 W)

## Lingkungan Komputer

### Kisaran suhu

Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	–40 °C hingga 65 °C (–40 °F hingga 149 °F)

### Kelembaban relatif (maksimum)

Pengoperasian	10% hingga 90% (non kondensasi)
Penyimpanan	10% hingga 95% (non kondensasi)

Getaran maksimum (Menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna)

Pengoperasian	0,66 GRMS
Penyimpanan	1,3 GRMS

Guncangan maksimal (Diukur dengan hard drive dalam status pengoperasian dan pulsasi 2-ms setengah sinus untuk pengoperasian. Juga diukur dengan hard drive di tempatkan di posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus untuk penyimpanan)

Pengoperasian	110 G
Penyimpanan	160 G

### Ketinggian (maksimum)

Pengoperasian	–15,2 m hingga 3.048 m (–50 kaki hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	–15,2 m hingga 10.668 m (–50 kaki hingga 35.000 kaki)

Level kontaminasi G1 seperti yang ditentukan oleh ISA–71.04–1985 melalui udara





# TINDAKAN PENCEGAHAN UMUM DAN KESELAMATAN LISTRIK

## Pengaturan Komputer

- Bacalah semua instruksi yang ada di produk dan di dokumen sebelum mengoperasikan komputer Anda.
- Simpan semua instruksi keselamatan dan pengoperasian.
- Jangan gunakan produk ini di dekat air atau sumber panas.
- Atur komputer Anda hanya di permukaan kerja yang stabil.
- Operasikan komputer Anda hanya dengan menggunakan tipe sumber daya yang diindikasikan di label kelas.
- Jangan memblokir atau menutup semua celah bukaan atau kipas di rangka komputer. Semuanya diperlukan untuk ventilasi.
- Jangan masukkan benda jenis apa pun ke dalam celah ventilasi.
- Pastikan komputer Anda terhubung dengan benar ke ground saat digunakan.
- Jangan mencoba menyambungkan komputer Anda ke outlet yang tidak terhubung ke ground dengan benar.
- Jika kabel ekstensi digunakan dengan komputer Anda, pastikan kelas amper total pada komputer tidak melebihi kelas maksimal pada kabel ekstensi.

## Menggunakan Komputer

- Rutekan kabel daya dan semua kabel jauh dari tempat yang dilalui atau dapat menyebabkan orang tersandung. Jangan biarkan apa pun menindih kabel daya.
- Jangan biarkan ada yang tumpah di atau ke dalam komputer Anda.
- Untuk menghindari terkena sengatan listrik, selalu putus semua kabel daya, modem dan kabel lain dari outlet listrik sebelum menangani komputer.

## Peringatan Pelepasan Listrik Statis (ESD)

Pelepasan Listrik Statis (ESD) dapat menyebabkan kerusakan pada komponen sistem internal jika tindakan pencegahan tidak dilakukan. ESD disebabkan oleh listrik statis dan kerusakan yang disebabkan listrik statis biasanya bersifat permanen.

Teknisi komputer mengenakan gelang tangan khusus yang menghubungkan mereka ke rangka komputer untuk mencegah kerusakan ESD. Anda dapat mengurangi kemungkinan terjadinya kerusakan ESD dengan melakukan hal-hal berikut:

- Matikan daya komputer Anda dan tunggu selama beberapa menit sebelum mulai berfungsi.
- Lindungi diri Anda dengan menyentuh rangka komputer.
- Sentuhlah hanya komponen-komponen yang harus diganti.
- Hindari berjalan-jalan di sekitar komputer saat mengganti komponen di bagian dalam rangka, khususnya jika Anda berada di karpet atau selama suhu rendah atau kelembapan rendah.

- Jika Anda harus melepaskan kartu periferal untuk alasan apa pun, letakkan kartu tersebut di bagian rangka komputer yang telah dilepaskan. Jangan sentuh tepi konektor di bagian bawah kartu yang tersambung ke board sistem.

### Tindakan Pencegahan Keselamatan Umum

- Guncangan Mekanis: Komputer Anda tidak boleh terkena guncangan mekanis yang keras. Menangani komputer Anda dengan ceroboh dapat menyebabkan kerusakan. Guncangan mekanis tidak diganti oleh jaminan.
- Sengatan Listrik: Jika Anda tidak membuka komputer Anda, maka tidak ada yang perlu dikhawatirkan. Komputer Anda melindungi dirinya sendiri dari sebagian besar ketidakteraturan pada sumber daya.


### Saat Anda Harus Menghubungi Alienware

- Baterai, kabel daya, atau konektor rusak.
- Komputer Anda terkena tumpahan cairan.
- Komputer terjatuh atau rangkanya rusak.
- Pengoperasian normal komputer tidak muncul saat instruksi pengoperasian telah dipatuhi.

### Komponen atau Aksesori Pengganti

Disarankan untuk hanya menggunakan komponen atau aksesori pengganti yang direkomendasikan oleh Alienware.

## MENGHUBUNGI ALIENWARE

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki koneksi Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, kuitansi, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa pilihan layanan dan dukungan berbasis online dan telepon. Karena ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, beberapa layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda.

Untuk menghubungi Dell dalam hal penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi **dell.com/contactdell**.
2. Pilih negara atau wilayah Anda.
3. Pilih layanan yang tepat atau tautan dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
4. Pilih metode menghubungi Dell yang nyaman bagi Anda.

## Situs web

Anda dapat mempelajari produk dan layanan Alienware pada situs web berikut ini:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (Hanya negara Asia/Pasifik)
- **dell.com/jp** (Hanya Jepang)
- **euro.dell.com** (Hanya Eropa)
- **dell.com/la** (Hanya negara Amerika Selatan dan Karibia)
- **dell.ca** (Hanya Kanada)

Anda dapat mengakses Dukungan Alienware melalui situs web berikut:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Hanya Jepang)
- **support.euro.dell.com** (Hanya Eropa)
- **support.la.dell.com** (Argentina, Brasil, Cile, Meksiko)

## Informasi untuk NOM, atau Official Mexican Standard (hanya untuk Meksiko)

Informasi berikut disediakan untuk perangkat yang dijelaskan dalam dokumen ini sesuai dengan persyaratan dari Standar Resmi Meksiko (NOM):

Importir:

Dell México S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Nomor Model Resmi	Tegangan	Frekuensi	Konsumsi Listrik	Tegangan Output	Intensitas Output
P12E	100-240 VAC	50–60 Hz	3,50 A/4,40 A	19,50 VDC	12,30 A/16,92 A

Untuk detailnya, baca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.

Untuk informasi tambahan mengenai praktik terbaik, kunjungi [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Dicetak di China.  
Dicetak di atas Kertas Daur Ulang.



088C6DA00