

studio

PANDUAN PEMASANGAN




YOURS IS HERE


studio


PANDUAN PEMASANGAN

Model PP39L

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.

Jika Anda membeli komputer Dell™ n Series, semua referensi dalam dokumen ini mengenai sistem pengoperasian Microsoft® Windows® menjadi tidak berlaku.

Informasi di dalam dokumen ini dapat diubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

© 2008 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

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

Merek dagang material berikut digunakan dalam teks ini: *Dell*, logo *DELL*, *Wi-Fi Catcher*, *YOURS IS HERE*, dan *DellConnect* merupakan merek dagang dari Dell Inc.; *Intel*, dan *Core* merupakan merek dagang terdaftar dan *Core* merupakan merek dagang dari Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara lainnya; *Microsoft*, *Windows*, dan *Windows Vista* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya; *Bluetooth* merupakan merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi.

Merek dagang lain dan nama dagang yang mungkin digunakan dalam dokumen 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.

Oktober 2008

P/N K304P

Rev. A00

Daftar Isi

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Memasang Laptop Studio Anda | 5 | Fitur Perangkat Lunak | 23 |
| Sebelum Memasang Komputer Anda | 5 | Menyelesaikan Masalah. | 26 |
| Menyambungkan Adaptor AC | 6 | Kode Bip | 26 |
| Menyambungkan Kabel Jaringan (opsional) | 7 | Masalah Jaringan | 28 |
| Tekan Tombol Daya | 8 | Masalah Daya | 28 |
| Mengatur Windows Vista® | 9 | Masalah Memori | 29 |
| Menyambungkan ke Internet (Opsional) | 9 | Masalah Penguncian dan Perangkat Lunak | 30 |
| Menggunakan Laptop Studio Anda | 12 | Menggunakan Peralatan Pendukung. | 32 |
| Fitur Sisi Kanan | 12 | Pusat Dukungan Dell | 32 |
| Fitur Sisi Kiri | 15 | Pesan Sistem | 33 |
| Fitur Dasar Komputer dan Keyboard | 17 | Penelusuran Kesalahan Perangkat Keras | 35 |
| Kontrol Media | 18 | Diagnostik Dell | 35 |
| Fitur Display | 20 | Memulihkan Sistem Pengoperasian Anda. | 38 |
| Melepaskan dan Memasang Kembali Baterai | 21 | | |
| Menggunakan Drive Disk Optis | 22 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Pemulihan Sistem | 38 | Spesifikasi Dasar..... | 54 |
| Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell)..... | 40 | Lampiran | 64 |
| Penginstalan Ulang Sistem Pengoperasian..... | 41 | Pemberitahuan Produk Macrovision | 64 |
| Mendapatkan Bantuan | 44 | Indeks | 65 |
| Dukungan Teknis dan Layanan Pelanggan..... | 45 | | |
| DellConnect™ | 45 | | |
| Layanan Online | 45 | | |
| Layanan AutoTech | 46 | | |
| Informasi Produk | 47 | | |
| Mengembalikan Komponen untuk Reparasi Sesuai Garansi atau untuk Pengembalian Uang..... | 47 | | |
| Sebelum Menghubungi Dell | 48 | | |
| Menghubungi Dell | 50 | | |
| Mencari Informasi Tambahan dan Bantuan | 51 | | |


Memasang Laptop Studio Anda


Bagian ini memberikan informasi tentang cara memasang laptop Studio 1555 Anda dan menyambungkan periferalnya.

Sebelum Memasang Komputer Anda

Saat memilih lokasi untuk komputer Anda, pastikan konektor listrik dapat dijangkau dengan mudah, tersedia ventilasi yang cukup, dan komputer ditempatkan di permukaan yang datar.

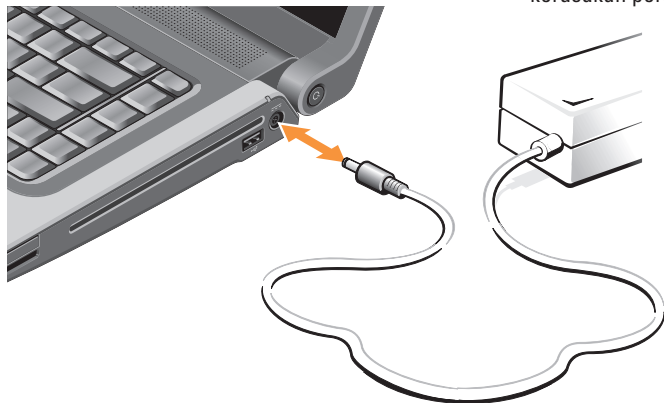
Laptop Studio Anda dapat mengalami pemanasan berlebih jika aliran udara di sekeliling laptop terbatas. Untuk mencegah pemanasan berlebih, pastikan ada jarak sekitar 10,2 cm (4 inci) di belakang komputer dan minimal 5,1 cm (2 inci) pada sisi-sisi lainnya. Anda tidak boleh meletakkan komputer di tempat yang tertutup, seperti di dalam lemari atau laci saat komputer dinyalakan.

 **PERINGATAN:** Jangan sampai ada benda yang menyumbat, masuk ke dalam ventilasi udara atau ada debu yang menumpuk dalam ventilasi udara. Jangan simpan komputer Dell™ Anda di lingkungan dengan aliran udara terbatas, seperti di dalam tas, saat sedang dioperasikan. Aliran udara yang terbatas dapat merusak komputer atau menimbulkan kebakaran. Komputer mengaktifkan kipas saat komputer menjadi panas. Bunyi kipas merupakan hal yang normal dan tidak berarti adanya masalah dengan kipas atau komputer.

 **PERHATIAN:** Meletakkan atau menumpuk benda-benda berat atau tajam di atas komputer dapat menyebabkan kerusakan permanen pada komputer.

Menyambungkan Adaptor AC

Sambungkan adaptor AC ke komputer dan kemudian masukkan ke outlet listrik atau protektor daya.



⚠ 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.

Menyambungkan Kabel Jaringan (opsional)

Jika Anda bermaksud menggunakan koneksi jaringan kabel, pasang kabel jaringan.



Tekan Tombol Daya



Mengatur Windows Vista®

Komputer Dell Anda telah dilengkapi dengan Windows Vista. Saat mengatur Windows Vista untuk pertama kalinya, ikuti instruksi pada layar. Tahapan-tahapan ini harus dilakukan. Layar akan menuntun Anda melewati beberapa prosedur, termasuk menerima perjanjian lisensi, mengatur preferensi, dan mengatur koneksi internet.

△ **PERHATIAN:** Proses pengaturan sistem pengoperasian tidak boleh dihentikan. Jika dihentikan, komputer Anda akan menjadi tidak dapat digunakan.

Menyambungkan ke Internet (Opsional)

✍ **CATATAN:** ISP (Internet Service Providers) dan penawaran ISP berbeda-beda di setiap negara.

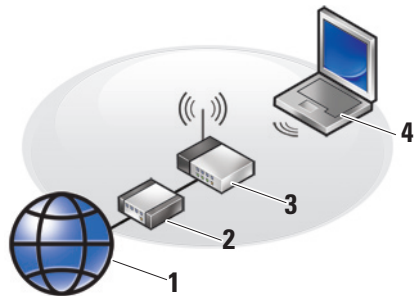
Untuk tersambung ke internet, Anda membutuhkan modem eksternal atau koneksi jaringan dan penyedia layanan internet (ISP).

✍ **CATATAN:** Jika modem USB eksternal atau adaptor WLAN tidak menjadi bagian dari pesanan awal Anda, Anda dapat membeli komponen ini dari situs web Dell pada www.dell.com.

Mengatur Koneksi Internet dengan Kabel

Jika Anda menggunakan koneksi dial-up, sambungkan jalur telepon ke modem USB eksternal (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 pemasangan dan lihat "Mengatur Koneksi Internet Anda" pada halaman 11.

Mengatur Koneksi Internet Nirkabel




1. layanan internet
2. kabel atau modem DSL
3. router nirkabel
4. komputer portabel dengan kartu jaringan nirkabel

Lihat dokumentasi untuk komputer Anda atau router untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengatur dan menggunakan jaringan nirkabel Anda.

Sebelum Anda dapat menggunakan koneksi internet nirkabel, Anda harus menyambungkan router nirkabel Anda.

Untuk membentuk koneksi ke router nirkabel:


1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program.
2. Klik **Start**  → **Connect To**.
3. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pengaturan.


Mengatur Koneksi Internet Anda


Untuk mengatur koneksi internet dengan akses cepat desktop ISP yang telah tersedia:

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program.
2. Klik dua kali ikon ISP pada desktop Microsoft® Windows®.
3. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pengaturan.

Jika Anda tidak memiliki ikon ISP pada desktop Anda atau jika Anda ingin memasang koneksi internet dengan ISP yang berbeda, lakukan tahapan yang dijelaskan di bagian selanjutnya.

 **CATATAN:** 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.

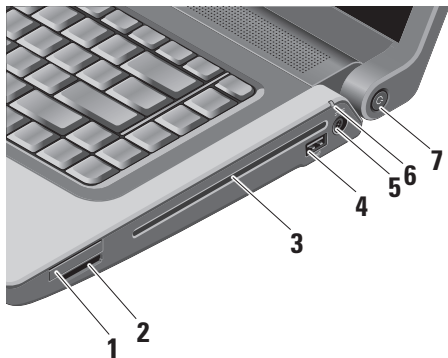
 **CATATAN:** Siapkan informasi ISP Anda. Jika Anda tidak memiliki ISP, wizard Connect to the Internet dapat membantu Anda mendapatkan sebuah ISP.


1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program.
2. Klik **Start**  → **Control Panel**.
3. Pada **Network and Internet**, klik **Connect to the Internet**.
Jendela **Connect to the Internet** akan muncul.
4. Pilih **Broadband (PPPoE)** atau **Dial-up**, tergantung bagaimana Anda ingin terkoneksi ke internet:
 - a. Pilih **Broadband** jika Anda akan menggunakan DSL, modem satelit, modem TV kabel, atau koneksi teknologi nirkabel.
 - b. Pilih **Dial-up** jika Anda akan menggunakan modem dial-up USB opsional atau ISDN.
5. Ikuti instruksi pada layar dan gunakan informasi pengaturan yang disediakan oleh ISP Anda untuk menyelesaikan pengaturan.


Menggunakan Laptop Studio Anda

Studio 1555 Anda memiliki indikator, tombol, dan fitur-fitur yang menyediakan informasi -seketika dan akses cepat yang menghemat waktu untuk tugas-tugas umum.

Fitur Sisi Kanan



- 1  **Slot ExpressCard** – Untuk satu ExpressCard. Slot ExpressCard berukuran 34 mm.

 **CATATAN:** Komputer Anda dikirimkan dengan sisipan plastik terpasang dalam slot ExpressCard. Sisipan ini melindungi slot yang belum digunakan dari debu dan partikel lainnya. Simpan sisipan untuk digunakan saat ExpressCard tidak dipasang di dalam slot; sisipan dari komputer lain mungkin tidak cocok untuk komputer Anda.

2

SD/MMC - MS/Pro - xD

Pembaca kartu

media 8-in-1 – Menawarkan cara yang cepat dan nyaman untuk menampilkan dan berbagi foto digital, musik, video, dan dokumen yang disimpan dalam kartu memori digital berikut:

- Kartu memori Secure Digital (SD)
- Kartu Secure Digital Input/Output (SDIO)
- Kartu Multi Media (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- Kartu xD-Picture (tipe - M dan tipe - H)
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD



CATATAN: Komputer Anda dikirimkan dengan sisipan plastik terpasang dalam slot kartu media. Sisipan ini melindungi slot yang belum digunakan dari debu dan partikel lainnya. Simpan sisipan untuk digunakan saat kartu media tidak dipasang di dalam slot; sisipan dari komputer lain mungkin tidak cocok untuk komputer Anda.

3 Drive optis – Hanya untuk memutar atau merekam CD dan DVD dengan bentuk dan ukuran standar (12 cm). Pastikan sisi dengan cetakan atau tulisan mengarah ke atas saat memasukkan disk. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan drive disk, lihat "Menggunakan Drive Disk Optis" pada halaman 22.

4



Konektor USB 2.0 – Menyambungkan ke perangkat USB, seperti mouse, keyboard, printer, drive eksternal, atau pemutar MP3.



5 **Konektor adaptor AC –**

Menyambungkan ke adaptor AC untuk memberi daya komputer dan mengisi baterai saat komputer sedang tidak digunakan.



6 **Lampu status baterai –**

Mengindikasikan status pengisian baterai
Status baterai (pengoperasian dengan baterai):

- Daya baterai memadai – lampu tidak menyala (padam)
- Daya baterai lemah – berkedip-kedip oranye
- Daya baterai sangat lemah – oranye solid

Status baterai (tersambung ke outlet listrik):

- Baterai sedang diisi – putih solid
- Baterai hampir terisi penuh – berkedip-kedip putih
- Baterai terisi penuh – padam

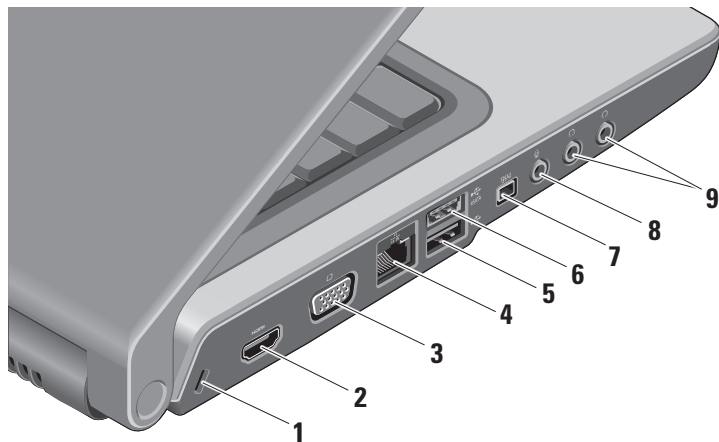


7 **Lampu dan tombol daya –**


Mengaktifkan dan menonaktifkan daya saat ditekan. Lampu di tombol menunjukkan status daya:




- Komputer dinyalakan – putih solid
- Mode standby – berkedip-kedip putih
- Komputer mati – padam

Fitur Sisi Kiri




- 1 Slot kabel sekuriti** – Untuk memasang perangkat antipencurian yang dijual di pasaran ke komputer.

 **CATATAN:** Sebelum Anda membeli perangkat antipencurian, pastikan perangkat dapat digunakan dengan slot kabel sekuriti pada komputer Anda.


-  **Konektor HDMI** – Konektor HDMI (High-Definition Multimedia Interface) membawa semua sinyal digital yang tidak dimampatkan untuk menghasilkan video dan audio hi-definition.
-  **Konektor VGA** – Menyambungkan ke monitor atau proyektor.
-  **Konektor jaringan** – Jika Anda menggunakan sinyal jaringan kabel, konektor ini akan menyambungkan komputer Anda ke jaringan atau perangkat broadband.

-  **Konektor USB 2.0** – Menyambungkan ke perangkat USB, seperti mouse, keyboard, printer, drive eksternal, atau pemutar MP3.

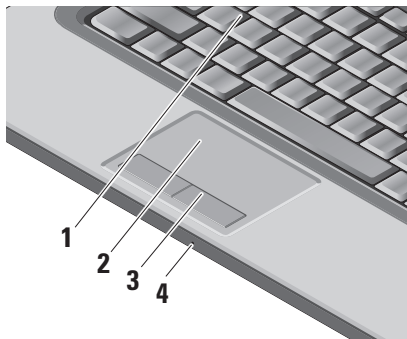
-  **Konektor eSATA** – Menyambungkan ke perangkat penyimpanan kompatibel eSATA, seperti drive hard disk atau drive optis eksternal.


-  **Konektor IEEE 1394** – Menyambungkan ke perangkat multimedia serial kecepatan tinggi, seperti kamera video digital.


-  **Konektor Audio Input/Mikrofon** – Menyambungkan ke mikrofon atau menginput sinyal untuk penggunaan dengan program audio.

-  **Konektor Audio Output/ Headphone (2)** – Menyambungkan ke satu atau dua pasang headphone, atau mengirimkan audio ke speaker listrik atau sound system. Sinyal audio sama untuk kedua konektor.

Fitur Dasar Komputer dan Keyboard



- 1 Keyboard/Keyboard dengan Lampu Latar (opsional)** – Jika Anda membeli fitur opsional keyboard dengan lampu latar, tombol F6 memiliki ikon lampu latar keyboard  di atasnya. Fitur opsional keyboard dengan lampu latar menyediakan pencahayaan di lingkungan yang gelap dengan menerangi semua simbol pada tombol. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan keyboard, lihat *Panduan Teknologi Dell*.

 **Pengaturan Lampu Latar Keyboard** – Tekan <Fn> + tombol F6 untuk berpindah antara tiga status penyalan lampu (dalam urutan yang diberikan).

Tiga status penyalan lampu adalah:

- penerangan penuh keyboard/panel sentuh.
- tanpa penerangan.
- penerangan setengah keyboard/panel sentuh.

2 Panel sentuh – Menyediakan fungsi seperti mouse untuk memindahkan kursor, menarik atau memindahkan item pilihan, dan klik kiri dengan menekan permukaan. Panel sentuh mendukung fungsi penggulir sirkular dan zoom.

Untuk mengubah pengaturan penggulir sirkular dan zoom, klik dua kali ikon *Dell Touch pad* di area notifikasi pada desktop Anda. Pada tab **Scrolling**, aktifkan atau nonaktifkan penggulir atau penggulir sirkular, pilih lebar zona gulir dan kecepatan gulir.

Pada tab **Gestures**, aktifkan atau nonaktifkan zoom satu jari (memperbesar [zoom in] dan memperkecil [zoom out] dengan menggerakkan jari ke atas atau ke bawah) atau zoom jepit (memperbesar [zoom in] dan memperkecil [zoom out] dengan melebarkan dua jari atau dengan menyatukan dua jari).

3 Tombol panel sentuh – Menyediakan fungsi klik kiri dan klik kanan seperti pada mouse.

4 Mikrofon Analog – Jika Anda tidak memiliki kamera terintegrasi opsional dengan mikrofon ganda, mikrofon tunggal ini dapat digunakan untuk konferensi dan chatting.


Kontrol Media

Kontrol media terletak pada keyboard. Tombol-tombol ini mengontrol CD, DVD, dan pemutaran media.

Anda dapat berpindah antara **Pertama Tombol Multimedia** dan **Pertama Tombol Fungsi dalam pengaturan BIOS di bagian Karakteristik Tombol Fungsi**.

Pertama Tombol Multimedia – Ini merupakan opsi default. Tekan langsung sembarang tombol multimedia. Untuk tombol fungsi, tekan <Fn> + tombol fungsi yang diperlukan.

Pertama Tombol Fungsi – Tekan langsung sembarang tombol fungsi. Untuk tombol multimedia, tekan <Fn> + tombol multimedia yang diperlukan.

 **CATATAN: Opsi Pertama Tombol Multimedia** hanya aktif dalam sistem pengoperasian. Selama POST, tekan langsung <F2> atau <F12>.


Untuk menggunakan kontrol media, tekan tombol yang diperlukan.




 Matikan suara

 Turunkan volume

 Tingkatkan volume

 Putar track atau chapter sebelumnya

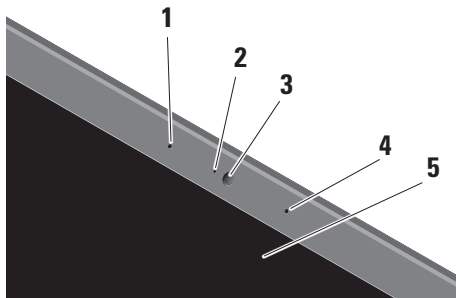
 Putar atau tunda

 Putar track atau chapter selanjutnya

 Keluarkan disk

Fitur Display

Panel display berisi sebuah kamera opsional dan rangkaian mikrofon ganda yang menyertainya.



- 1 Rangkaian mikrofon digital kiri (opsional)** – Bersama dengan rangkaian mikrofon digital kanan akan menyediakan suara berkualitas tinggi untuk chatting video dan rekaman suara.

- 2 Lampu aktivitas kamera (opsional)** – Menyala saat kamera diaktifkan atau dinonaktifkan. Tergantung pilihan yang Anda buat saat membeli komputer, komputer Anda mungkin tidak termasuk kamera.
- 3 Kamera (opsional)** – Kamera terintegrasi untuk mengambil video, melakukan konferensi, dan chatting. Tergantung pilihan yang Anda buat saat membeli komputer, komputer Anda mungkin tidak termasuk kamera.

Pengenal Wajah FastAccess (opsional) – Membantu menjaga keamanan komputer Dell™ Anda. Perangkat lunak pengenal wajah mutakhir ini mempelajari wajah Anda dan meminimalkan kebutuhan untuk menggunakan password login. Untuk informasi lebih lanjut, klik **Start** → **Programs** → **FastAccess Facial Recognition**.

- 4 Rangkaian mikrofon digital kanan (opsional)** – Bersama dengan rangkaian mikrofon digital kiri akan menyediakan suara berkualitas tinggi untuk chatting video dan rekaman suara.
- 5 Display** – Display Anda dapat bervariasi, tergantung pilihan Anda saat membeli komputer. Untuk informasi lebih lanjut tentang display, lihat *Panduan Teknologi Dell*.

Melepaskan dan Memasang Kembali Baterai



PERINGATAN: Menggunakan baterai yang tidak kompatibel dapat meningkatkan risiko kebakaran atau ledakan. Komputer ini hanya boleh menggunakan baterai yang dibeli dari Dell. Jangan gunakan baterai dari komputer lain.

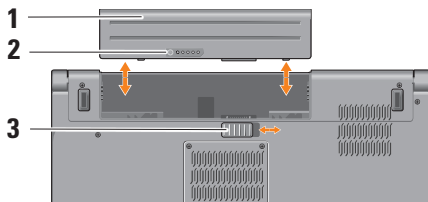


PERINGATAN: Sebelum melepaskan baterai, matikan komputer, dan lepaskan kabel eksternal (termasuk adaptor AC).

Menggunakan Laptop Studio Anda

Untuk melepaskan baterai:

1. Matikan komputer dan balikkan komputer.
2. Geser kait pelepas baterai hingga terdengar terkunci pada posisinya.
3. Geser baterai keluar.



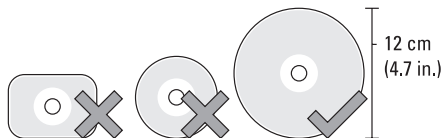
CATATAN: Untuk komputer dengan Windows Vista, label lisensi Microsoft Windows terletak di ruang baterai.

Untuk memasang baterai kembali, dorong baterai ke dalam tempatnya hingga terdengar terkunci pada posisinya.

- 1 Baterai
- 2 Indikator kesehatan/isi baterai
- 3 Kait pelepas baterai

Menggunakan Drive Disk Optis

PERHATIAN: Jangan gunakan disk berukuran atau berbentuk lain (termasuk mini-CD dan mini-DVD) karena Anda dapat merusak drive.




CATATAN: Jangan pindahkan komputer saat sedang memutar atau merekam CD dan DVD.

Letakkan disk di bagian tengah slot disk, dengan label mengarah ke luar dan dorong sedikit disk ke dalam slot. Drive akan menarik masuk disk secara otomatis dan mulai membaca kontennya.



Untuk mengeluarkan disk dari drive, tekan tombol kontrol eject .

Fitur Perangkat Lunak

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai fitur-fitur yang diuraikan dalam bagian ini, lihat *Panduan Teknologi Dell* yang terdapat di hard drive Anda atau di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com.

Produktivitas dan Komunikasi

Anda dapat menggunakan komputer Anda untuk membuat presentasi, brosur, kartu ucapan, flyer, dan spreadsheet. Anda juga dapat mengedit dan menampilkan foto dan gambar digital. Periksa pesanan pembelian untuk perangkat lunak yang diinstal pada komputer Anda.

Setelah terkoneksi ke internet, Anda dapat mengakses situs web, membuat akun email, mengupload dan download file, dan banyak lagi.

Hiburan dan Multimedia

Anda dapat menggunakan komputer Anda untuk menonton video, memainkan game, membuat CD sendiri, mendengarkan musik dan stasiun radio internet. Drive disk optis Anda mungkin mendukung berbagai format media disk, termasuk CD, disk Blu-ray (jika dipilih saat pembelian), dan DVD.

Anda dapat mendownload atau menyalin file gambar dan video dari perangkat portabel, seperti kamera digital dan telepon selular. Aplikasi perangkat lunak opsional memungkinkan Anda untuk mengatur dan membuat file musik dan video yang dapat direkam ke dalam disk, disimpan ke perangkat portabel seperti pemutar MP3 dan perangkat hiburan genggam, atau diputar dan ditampilkan langsung pada TV, proyektor, dan peralatan home theater yang telah dihubungkan.

Memodifikasi Desktop

Anda dapat memodifikasi desktop untuk mengubah tampilan, resolusi, wallpaper, screensaver, dan lainnya dengan mengakses jendela **Personalize appearance and sounds**.

Untuk mengakses jendela properti display:

1. Klik kanan area yang terbuka pada desktop.
2. Klik **Personalize**, untuk membuka jendela **Personalize appearance and sounds** dan mempelajari lebih lanjut opsi untuk modifikasi Anda.

Memodifikasi Pengaturan Energi


Anda dapat menggunakan opsi daya di sistem pengoperasian Anda untuk mengonfigurasi pengaturan daya pada komputer Anda. Microsoft® Windows Vista® yang dikirimkan bersama komputer Dell Anda menyediakan tiga opsi standar:

- **Dell Recommended** — Opsi daya ini menawarkan performa penuh ketika Anda membutuhkan dan menghemat daya selama periode komputer tidak aktif.

- **Power saver** — Opsi daya ini 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** — Opsi daya ini menawarkan level performa sistem tertinggi pada komputer Anda dengan mengadaptasi kecepatan prosesor sesuai aktivitas Anda dan dengan memaksimalkan performa sistem.


Membuat Back-up Data Anda

Anda disarankan untuk membuat back-up file dan folder pada komputer Anda secara berkala. Untuk membuat back-up file:

1. Klik **Start**  → **Control Panel** → **System and Maintenance** → **Welcome Center** → **Transfer files and settings**.
2. Klik **Back up files** atau **Back up computer**.
3. Klik **Continue** pada kotak dialog **User Account Control** dan ikuti instruksi pada wizard Back up Files.

Menyelesaikan Masalah

Bagian ini memberikan informasi penelusuran kesalahan untuk komputer Anda. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalah Anda menggunakan panduan berikut, lihat "Menggunakan Peralatan Pendukung" pada halaman 32 atau "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

 **PERINGATAN:** Hanya personil servis terlatih yang boleh membuka penutup komputer. Lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com untuk instruksi servis dan penelusuran kesalahan lebih lanjut.

Kode Bip

Kode bip berikut ini dapat membantu Anda saat melakukan penelusuran kesalahan pada komputer Anda.

| Jumlah Bip | Deskripsi | Cakupan Gangguan |
|------------|---|---|
| 1 | ROM BIOS checksum dalam proses atau Chip BIOS bermasalah. | Gangguan motherboard, termasuk masalah pada BIOS atau kesalahan ROM |
| 2 | RAM tidak terdeteksi | Memori tidak terdeteksi |

| Jumlah Bip | Deskripsi | Cakupan Gangguan | Jumlah Bip | Deskripsi | Cakupan Gangguan |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------|--|-------------------------|
| 3 | Kesalahan Chipset (Kesalahan Chipset North Bridge dan South Bridge, DMA/IMR/Timer untuk platform Intel); Kesalahan Chipset | Gangguan motherboard | 4 | Gangguan RAM Baca/Tulis | Gangguan memori |
| | Gangguan tes Time-Of-Day-Clock | | 5 | Gangguan daya RTC | Gangguan baterai CMOS |
| | Gangguan Gate A20 | | 6 | Gangguan tes BIOS video | Gangguan kartu video |
| | Gangguan chip super I/O | | 7 | Gangguan tes Cache CPU (Hanya untuk CPU Intel) | Gangguan CPU |
| | Gangguan tes kontroler keyboard | | 8 | LCD | Gangguan LCD |

Masalah Jaringan

Koneksi Kabel


Jika koneksi jaringan hilang — Kabel kendur atau rusak. Periksa kabel untuk memastikan kabel terpasang dengan benar dan tidak rusak.

Masalah Daya

Jika lampu daya padam — Komputer dimatikan atau tidak menerima daya.

- Ulangi pemasangan kabel daya ke kedua konektor daya pada komputer dan outlet listrik.
- Jika komputer dipasang ke soket ekstensi, pastikan soket ekstensi telah dipasang ke outlet listrik dan soket ekstensi dinyalakan. Jangan gunakan perangkat proteksi daya, soket ekstensi, dan kabel ekstensi daya saat memeriksa apakah komputer dapat dinyalakan dengan benar.

- Pastikan outlet listrik berfungsi baik dengan menguji perangkat lain pada outlet tersebut, misalnya, lampu.
- Periksa koneksi kabel adaptor AC. Jika adaptor AC memiliki lampu, pastikan lampu pada adaptor AC menyala.

 **CATATAN:** LED daya tersedia pada kabel adaptor AC.

Jika lampu daya putih solid dan komputer tidak memberikan respons — Display mungkin tidak memberikan respons. Tekan tombol daya hingga komputer dimatikan dan kemudian nyalakan komputer kembali. Jika masalah tetap terjadi, lihat *Panduan Teknologi Dell* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com.

Jika lampu daya berkedip-kedip putih — Komputer dalam mode standby. Tekan sembarang tombol pada keyboard, gerakkan pointer menggunakan panel sentuh atau mouse yang tersambung, atau tekan tombol daya untuk melanjutkan pengoperasian normal.

Jika Anda menemukan interferensi yang mengganggu penerimaan pada komputer Anda — Sinyal yang tidak diinginkan akan menyebabkan interferensi karena mengganggu atau memblokir sinyal lainnya. Beberapa kemungkinan penyebab interferensi adalah:

- Kabel ekstensi daya, keyboard, dan mouse.
- Terlalu banyak perangkat yang tersambung ke soket ekstensi.
- Beberapa soket ekstensi tersambung ke outlet listrik yang sama.

Masalah Memori

Jika Anda menerima pesan memori tidak mencukupi —

- Simpan dan tutup semua file yang terbuka dan tutup semua program terbuka yang tidak Anda gunakan untuk melihat apakah tindakan tersebut dapat menyelesaikan masalah.

- Lihat dokumentasi perangkat lunak untuk persyaratan memori minimal. Jika perlu, pasang memori tambahan (lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com).
- Pasang kembali modul memori (Lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com) untuk memastikan komputer Anda berhasil berkomunikasi dengan memori.

Jika Anda mengalami masalah memori lainnya

- Pastikan Anda telah mengikuti panduan pemasangan memori (lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com).
- Periksa apakah modul memori kompatibel dengan komputer Anda. Komputer Anda mendukung memori DDR2. Untuk informasi lebih lanjut tentang tipe memori yang didukung oleh komputer Anda, lihat "Spesifikasi Dasar" pada halaman 54.

Menyelesaikan Masalah

- Jalankan Diagnostik Dell (lihat "Diagnostik Dell" pada halaman 35).
- Pasang kembali modul memori (lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com**) untuk memastikan komputer Anda berhasil berkomunikasi dengan memori.

Masalah Penguncian dan Perangkat Lunak

Jika komputer tidak dapat dinyalakan —

Pastikan kabel daya terpasang dengan benar ke komputer dan ke outlet listrik.


Jika sebuah program berhenti merespons —

Akhiri program:


1. Tekan <Ctrl><Shift><Esc> secara bersamaan.
2. Klik **Applications**.
3. Klik program yang tidak lagi merespons.
4. Klik **End Task**.

Jika program sering berhenti memberikan respons — Lihat dokumentasi perangkat

lunak untuk informasi. Jika perlu, batalkan penginstalan dan instal ulang program.

 **CATATAN:** Perangkat lunak biasanya memasukkan instruksi penginstalan dalam dokumentasi atau pada CD.

Jika komputer berhenti merespons —


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

Matikan komputer. Jika Anda tidak berhasil mendapatkan respons dengan menekan sembarang tombol pada keyboard atau menggerakkan mouse, tekan dan tahan tombol daya selama minimal 8 hingga 10 detik hingga komputer dimatikan, kemudian aktifkan kembali komputer Anda.

Jika program didesain untuk sistem pengoperasian Microsoft® Windows® versi sebelumnya —


Jalankan Program Compatibility Wizard. Program Compatibility Wizard akan mengonfigurasi program

untuk beroperasi pada lingkungan yang mirip dengan lingkungan sistem pengoperasian yang bukan Windows Vista.

1. Klik **Start**  → **Control Panel** → **Programs** → **Use an older program with this version of Windows**.
2. Pada layar awal, klik **Next**.
3. Ikuti instruksi pada layar.

Jika layar biru solid muncul — Matikan komputer. Jika Anda tidak berhasil mendapatkan respons dengan menekan sembarang tombol pada keyboard atau menggerakkan pointer atau mouse, tekan dan tahan tombol daya selama minimal 8 hingga 10 detik hingga komputer dimatikan, kemudian aktifkan kembali komputer Anda.

Jika Anda memiliki masalah perangkat lunak lainnya —


- Segera buat back-up 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** .
 - Periksa dokumentasi perangkat lunak atau hubungi pembuat perangkat lunak untuk informasi penelusuran kesalahan:
 - Pastikan program 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 diinstal dan dikonfigurasi dengan benar.
 - Periksa dan pastikan driver perangkat tidak mengganggu program.
 - Jika perlu, batalkan penginstalan dan instal ulang program.

Menggunakan Peralatan Pendukung

Pusat Dukungan Dell

Pusat Dukungan Dell membantu Anda dalam mendapatkan servis, dukungan, dan informasi khusus untuk sistem yang Anda butuhkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang Pusat Dukungan Dell dan peralatan pendukung yang tersedia, klik **Services** tab pada **support.dell.com**.



Klik ikon  pada baris tugas untuk menjalankan aplikasi. Laman utama menyediakan link untuk mengakses:

- Bantuan Mandiri (Penelusuran Masalah, Sekuriti, Performa Sistem, Jaringan/Internet, Backup/Pemulihan, dan Windows Vista)
- Peringatan (informasi dukungan teknis yang relevan untuk komputer Anda)


- Bantuan dari Dell (Dukungan Teknis dengan DellConnect™, Layanan Pelanggan, Pelatihan dan Tutorial, How-To Help dengan Dell on Call, dan Online Scan dengan PC CheckUp)
- Tentang Sistem Anda (Dokumentasi Sistem, Informasi Garansi, Informasi Sistem, Upgrade & Aksesori)

Bagian atas laman utama Pusat Dukungan Dell menampilkan nomor model sistem Anda lengkap dengan tag servis dan kode servis ekspres.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai Pusat Dukungan Dell, lihat *Panduan Teknologi Dell* yang terdapat di hard drive Anda atau di situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com**.

Pesan Sistem

Jika komputer Anda mengalami masalah atau kesalahan, komputer mungkin menampilkan sebuah Pesan Sistem yang akan membantu Anda mengidentifikasi penyebab dan tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah.

 **CATATAN:** Jika pesan yang Anda terima tidak terdaftar dalam contoh berikut ini, lihat dokumentasi untuk sistem pengoperasian atau program yang sedang dijalankan saat pesan muncul. Selain itu, Anda juga dapat melihat *Panduan Teknologi Dell di hard disk Anda* atau di situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com** atau lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support — Komputer gagal menyelesaikan rutinitas booting tiga kali berturut-turut untuk kesalahan yang sama (lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan).

CMOS checksum error — Motherboard mungkin rusak atau baterai RTC lemah. Ganti baterai. Lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com** atau lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan.

CPU fan failure — Kipas CPU rusak. Ganti kipas CPU. Lihat *Manual Servis* di situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com**.

Hard-disk drive failure — Kemungkinan drive hard disk rusak saat POST, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan.

Menggunakan Peralatan Pendukung

Hard-disk drive read failure — Kemungkinan drive hard disk rusak saat tes booting HDD, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan.

Keyboard failure — Keyboard rusak atau kabel kendur.

Untuk memasang kembali keyboard, lihat Manual Servis.

No boot device available — Tidak ada partisi pada drive hard disk yang dapat dibooting, kabel drive hard disk kendur, atau tidak ada perangkat yang dapat dibooting.

- Jika hard drive adalah perangkat booting Anda, pastikan kabel telah tersambung dan drive dipasang dengan benar dan telah dipartisi sebagai perangkat booting.
- Masuk ke pengaturan sistem dan pastikan informasi urutan booting telah benar (lihat *Panduan Teknologi Dell* di situs web Dukungan Dell pada support.dell.com).

No timer tick interrupt — Sebuah chip pada board sistem mungkin mengalami gangguan fungsi atau motherboard rusak (lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan).


USB over current error — Lepaskan perangkat USB. Perangkat USB Anda memerlukan daya lebih agar dapat berfungsi dengan benar. Gunakan sumber daya eksternal untuk menyambungkan perangkat USB, atau jika perangkat memiliki dua kabel USB, sambungkan kedua kabel.

CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem — Kesalahan S.M.A.R.T, drive hard disk mungkin rusak (lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50 untuk mendapatkan bantuan).

Penelusuran Kesalahan Perangkat Keras


Jika perangkat tidak terdeteksi selama pengaturan sistem pengoperasian atau terdeteksi namun tidak dikonfigurasi dengan benar, Anda dapat menggunakan **Penelusuran Kesalahan Perangkat Keras** untuk menyelesaikan ketidaksesuaian.


Untuk memulai Penelusuran Kesalahan Perangkat Keras:

1. Klik **Start**  → **Help and Support**.
2. Ketik `hardware troubleshooter` di kolom pencarian (search) dan tekan <Enter> untuk memulai pencarian.
3. Pada hasil pencarian, pilih opsi yang secara optimal menguraikan masalah dan ikuti tahapan penelusuran kesalahan yang tersisa.

Diagnostik Dell

Jika Anda mengalami masalah dengan komputer Anda, lakukan pemeriksaan dalam "Masalah Penguncian dan Perangkat Lunak" pada halaman 30 dan jalankan Diagnostik Dell sebelum Anda menghubungi Dell untuk mendapatkan bantuan teknis.

 **PERHATIAN:** Diagnostik Dell hanya berfungsi pada komputer Dell.

 **CATATAN:** *Media Driver dan Utilitas* merupakan fitur opsional dan mungkin tidak dikirimkan bersama komputer Anda.


Lihat *Panduan Teknologi Dell* untuk mempelajari informasi konfigurasi komputer Anda, dan memastikan perangkat yang ingin Anda uji ditampilkan di program pengaturan sistem dan dalam kondisi aktif.

Mulai Diagnostik Dell dari hard drive Anda atau dari media *Driver dan Utilitas*.


Menggunakan Peralatan Pendukung


Memulai Diagnostik Dell Dari Hard Drive Anda

Diagnostik Dell terdapat pada partisi utilitas diagnostik tersembunyi di hard drive Anda.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda tidak dapat menampilkan gambar layar, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

1. Pastikan komputer disambungkan ke outlet listrik yang berfungsi baik.
2. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
3. Saat logo DELL™ muncul, tekan segera <F12>. Pilih **Diagnosics** dari menu booting dan tekan <Enter>.


 **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.


 **CATATAN:** Jika Anda melihat pesan yang menyatakan bahwa tidak ditemukan partisi utilitas diagnostik, jalankan Diagnostik Dell dari media *Driver dan Utilitas*.

4. Tekan sembarang tombol untuk memulai Diagnostik Dell dari partisi utilitas diagnostik di hard drive Anda.

Memulai Diagnostik Dell dari Media Driver dan Utilitas

1. Masukkan media *Driver dan Utilitas*.
2. Matikan dan nyalakan kembali komputer. Saat logo DELL 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.

 **CATATAN:** Tahapan selanjutnya mengubah urutan booting satu demi satu. Pada pengaktifan berikutnya, komputer akan menjalankan booting berdasarkan perangkat yang telah ditentukan dalam program pemasangan sistem.

3. Saat daftar perangkat booting muncul, sorot **CD/DVD/CD-RW** dan tekan <Enter>.
4. Pilih opsi **Boot from CD-ROM** dari menu yang muncul dan tekan <Enter>.
5. Ketik 1 untuk memulai menu CD dan tekan <Enter> untuk melanjutkan.
6. Pilih **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** dari daftar bernomor. Jika terdapat beberapa versi, pilih versi yang sesuai untuk komputer Anda.
7. Saat muncul **Main Menu** Diagnostik Dell, pilih tes yang ingin Anda jalankan.

Memulihkan Sistem Pengoperasian Anda

Anda dapat memulihkan sistem pengoperasian Anda dengan cara-cara berikut:

- Pemulihan Sistem mengembalikan komputer Anda ke status pengoperasian sebelumnya tanpa mempengaruhi file data. Gunakan Pemulihan Sistem sebagai solusi pertama untuk memulihkan sistem pengoperasian dan melindungi file data.
- Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) akan mengembalikan hard drive Anda ke status pengoperasian seperti pertama kali saat Anda membeli komputer. Prosedur ini akan menghapus secara permanen semua data pada hard drive dan menghapus semua program yang diinstal setelah Anda menerima komputer. Gunakan Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) hanya jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah sistem pengoperasian Anda.

- Jika Anda menerima disk Sistem Pengoperasian dengan komputer Anda, Anda dapat menggunakan disk untuk memulihkan sistem pengoperasian Anda. Namun, menggunakan disk Sistem Pengoperasian juga akan menghapus semua data pada hard drive. Gunakan disk hanya jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah sistem pengoperasian Anda.


Pemulihan Sistem

Sistem pengoperasian Windows menyediakan opsi Pemulihan Sistem yang memungkinkan Anda untuk mengembalikan komputer Anda ke status pengoperasian semula (tanpa mempengaruhi file data) jika perubahan perangkat keras, perangkat lunak, atau pengaturan sistem lainnya menyebabkan kondisi pengoperasian yang tidak diinginkan pada komputer Anda. Setiap perubahan yang dilakukan oleh Pemulihan Sistem pada komputer Anda akan dapat dikembalikan seperti semula.

△ **PERHATIAN:** Buat back-up untuk file data Anda secara teratur. Pemulihan Sistem tidak memonitor atau memulihkan file data.

✍ **CATATAN:** Prosedur dalam dokumen ini ditulis untuk tampilan standar Windows, jadi prosedur mungkin tidak berlaku jika Anda mengatur komputer Dell™ Anda ke tampilan Windows Classic.


Memulai Pemulihan Sistem

1. Klik **Start** .
2. Pada kotak **Start Search**, ketik `System Restore` dan tekan <Enter>.
- ✍ **CATATAN:** Jendela **User Account Control** mungkin akan ditampilkan. Jika Anda adalah administrator pada komputer tersebut, klik **Continue**; jika bukan, hubungi administrator Anda untuk melanjutkan tindakan yang diinginkan.
3. Klik **Next** dan ikuti perintah yang tersisa pada layar.


Jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah, Anda dapat membatalkan pemulihan sistem yang terakhir.


Membatalkan Pemulihan Sistem Terakhir

✍ **CATATAN:** Sebelum Anda membatalkan pemulihan sistem terakhir, simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program. Jangan mengubah, membuka, atau menghapus file atau program apa pun hingga pemulihan sistem selesai.

1. Klik **Start** .
2. Pada kotak **Start Search**, ketik `System Restore` dan tekan <Enter>.
3. Klik **Undo my last restoration** dan klik **Next**.

Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell)

 **PERINGATAN:** Penggunaan Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) akan menghapus secara permanen semua data pada hard drive dan menghapus semua program atau driver yang diinstal setelah Anda menerima komputer. Jika mungkin, buatlah back-up data sebelum menggunakan opsi ini. Gunakan Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) hanya jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah sistem pengoperasian Anda.

 **CATATAN:** Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) mungkin tidak tersedia di beberapa negara tertentu atau pada komputer tertentu.

Gunakan Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell) hanya sebagai metode terakhir untuk memulihkan sistem pengoperasian Anda. Opsi ini akan mengembalikan hard drive Anda ke status

pengoperasian pertama kali saat Anda membeli komputer. Semua program atau file yang ditambahkan sejak Anda menerima komputer—termasuk file data—akan dihapus secara permanen dari hard drive. File data dapat berupa dokumen, spreadsheet, pesan email, foto digital, file musik, dan lain-lain. Jika mungkin, buatlah back-up data sebelum menggunakan Dell Factory Image Restore (Pemulihan Profil Pabrik Dell).

Pemulihan Profil Pabrik Dell

1. Nyalakan komputer. Saat logo Dell muncul, tekan <F8> beberapa kali untuk mengakses jendela **Vista Advanced Boot Options**.
2. Pilih **Repair Your Computer**.
3. Jendela **System Recovery Options** akan muncul.
4. Pilih layout keyboard dan klik **Next**.
5. Untuk mengakses opsi pemulihan, log on sebagai pengguna lokal. Untuk mengakses pesan perintah, ketik `administrator` di kolom **User name**, kemudian klik **OK**.

6. Klik **Dell Factory Image Restore**. Layar awal **Dell Factory Image Restore** akan ditampilkan.

 **CATATAN:** Tergantung konfigurasi, Anda mungkin harus memilih **Dell Factory Tools**, kemudian **Dell Factory Image Restore**.

7. Klik **Next**. Layar **Confirm Data Deletion** akan muncul.

 **PERHATIAN:** Jika Anda tidak ingin melanjutkan dengan Factory Image Restore, klik **Cancel**.

8. Klik kotak centang untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin melanjutkan memformat ulang hard drive dan mengembalikan perangkat lunak sistem ke kondisi pabrik, kemudian klik **Next**.


Proses pemulihan dimulai dan mungkin butuh waktu lima menit atau lebih untuk menyelesaikannya. Sebuah pesan muncul saat sistem pengoperasian dan aplikasi yang diinstal di pabrik telah dikembalikan ke kondisi pabrik.

9. Klik **Finish** untuk mengulang booting sistem.

Penginstalan Ulang Sistem Pengoperasian

Sebelum Anda Mulai


Jika Anda mempertimbangkan untuk menginstal ulang sistem pengoperasian Windows untuk memperbaiki masalah dengan driver yang baru diinstal, pertama-tama, gunakan Windows Device Driver Rollback. Jika Device Driver Rollback tidak menyelesaikan masalah, maka gunakan Pemulihan Sistem untuk mengembalikan sistem pengoperasian ke status pengoperasian semula sebelum Anda menginstal driver perangkat baru. Lihat "Pemulihan Sistem" pada halaman 38.

 **PERHATIAN:** Sebelum melakukan penginstalan, buatlah back-up semua file data pada hard drive primer Anda. Untuk konfigurasi hard drive konvensional, hard drive primer adalah drive pertama yang dideteksi oleh komputer.

Memulihkan Sistem Pengoperasian Anda

Untuk menginstal kembali Windows, Anda membutuhkan perangkat berikut:



- Media *Sistem Pengoperasian Dell*
- Media *Driver dan Utilitas Dell*

 **CATATAN:** Media *Driver dan Utilitas Dell* berisi driver yang diinstal saat perakitan komputer. Gunakan media *Driver dan Utilitas Dell* untuk menampilkan semua driver yang diperlukan. Tergantung wilayah pemesanan komputer Anda, atau apakah Anda meminta media tersebut, media *Driver dan Utilitas Dell* dan media *Sistem Pengoperasian* mungkin tidak dikirimkan dengan komputer Anda.

Penginstalan ulang Windows Vista



Proses penginstalan ulang mungkin membutuhkan waktu 1 hingga 2 jam untuk menyelesaikannya. Setelah Anda menginstal ulang sistem pengoperasian, Anda juga harus menginstal ulang driver perangkat, program proteksi virus, dan perangkat lunak lainnya.

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua program.
2. Masukkan disk *Sistem Pengoperasian*.
3. Klik **Exit** jika pesan **Install Windows** muncul.
4. Nyalakan kembali komputer.
5. Saat logo DELL 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.
-  **CATATAN:** Tahapan selanjutnya mengubah urutan booting satu demi satu. Pada pengaktifan berikutnya, komputer akan menjalankan booting berdasarkan perangkat yang telah ditentukan dalam program pemasangan sistem.
6. Saat daftar perangkat booting muncul, sorot **CD/DVD/CD-RW Drive** dan tekan <Enter>.
 7. Tekan sembarang tombol untuk melakukan **Boot from CD-ROM** Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penginstalan.

Mendapatkan Bantuan

Jika Anda mengalami masalah dengan komputer Anda, Anda dapat menyelesaikan tahapan berikut untuk mendiagnosis dan menelusuri masalah:

1. Lihat "Menyelesaikan Masalah" pada halaman 26 untuk informasi dan prosedur yang merujuk ke masalah yang dialami komputer Anda.
2. Lihat *Panduan Teknologi Dell* untuk informasi penelusuran kesalahan lebih lanjut.
3. Lihat "Diagnostik Dell" pada halaman 35 untuk prosedur bagaimana menjalankan Diagnostik Dell.
4. Isi "Lembar Periksa Diagnostik" pada halaman 49.
5. Gunakan rangkaian layanan online ekstensif Dell yang tersedia pada Dukungan Dell (**support.dell.com**) untuk mendapatkan bantuan mengenai prosedur penginstalan dan penelusuran masalah. Lihat "Layanan Online" pada halaman 45 untuk daftar yang lebih lengkap mengenai Dukungan Dell online.
6. Jika tahapan sebelumnya tidak menyelesaikan masalah Anda, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.
 -  **CATATAN:** Hubungi Dukungan Dell dari telepon di dekat atau pada komputer agar staf pendukung dapat membantu Anda dengan semua prosedur yang diperlukan.
 -  **CATATAN:** Sistem Kode Servis Ekspres Dell mungkin tidak tersedia di semua negara.

Saat diminta oleh sistem telepon otomatis Dell, masukkan Kode Servis Ekspres untuk mentransfer panggilan Anda langsung ke staf pendukung yang tepat. Jika Anda tidak memiliki Kode Servis Ekspres, buka folder **Dell Accessories**, klik dua kali ikon **Kode Servis Ekspres** dan ikuti perintah.

 **CATATAN:** Beberapa layanan mungkin tidak selalu tersedia di semua lokasi di luar wilayah AS. Hubungi perwakilan Dell lokal Anda untuk informasi tentang ketersediaan.

Dukungan Teknis dan Layanan Pelanggan

Layanan dukungan Dell tersedia untuk menjawab pertanyaan Anda tentang perangkat keras Dell. Staf dukungan kami menggunakan diagnostik berbasis komputer untuk memberikan jawaban yang cepat dan akurat.

Untuk menghubungi layanan dukungan Dell, lihat "Sebelum Menghubungi Dell" pada halaman 48 dan kemudian lihat informasi kontak untuk wilayah Anda atau kunjungi **support.dell.com**.

DellConnect™

DellConnect merupakan alat akses online sederhana yang memungkinkan rekanan dukungan dan layanan Dell untuk mengakses komputer Anda melalui koneksi broadband, mendiagnosis masalah Anda, dan memperbaiki masalah tersebut dengan pengawasan Anda. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi **support.dell.com** dan klik **DellConnect**.

Layanan Online

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

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

Mendapatkan Bantuan

Anda dapat mengakses Dukungan Dell melalui situs web dan alamat email berikut ini:

Situs web Dukungan Dell

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Hanya Jepang)
- **support.euro.dell.com** (Hanya Eropa)

Alamat email Dukungan Dell

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (Hanya negara Amerika Selatan dan Karibia)
- **apsupport@dell.com** (Hanya negara Asia/Pasifik)

Alamat email Dell Marketing and Sales

- **apmarketing@dell.com** (Hanya negara Asia/Pasifik)
- **sales_canada@dell.com** (Hanya Kanada)

File transfer protocol (FTP) anonim

- **ftp.dell.com**

Log in sebagai pengguna: `anonymous` (anonim), dan gunakan alamat email sebagai password Anda.

Layanan AutoTech

Layanan dukungan otomatis Dell–AutoTech–menyediakan rekaman jawaban untuk pertanyaan yang paling sering diajukan oleh pelanggan Dell mengenai komputer desktop dan portabel mereka.

Saat Anda menghubungi AutoTech, gunakan telepon nada-sentuh Anda untuk memilih subjek yang sesuai dengan pertanyaan Anda. Untuk instruksi tentang cara mengakses nomor telepon untuk menghubungi wilayah Anda, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

Layanan Status Pemesanan Otomatis

Untuk memeriksa status setiap produk Dell yang Anda pesan, Anda dapat mengunjungi **support.dell.com**, atau Anda dapat menghubungi layanan status pemesanan otomatis. Rekaman akan meminta Anda memberikan informasi yang dibutuhkan untuk mencari dan melaporkan pemesanan Anda. Untuk nomor telepon untuk menghubungi wilayah Anda, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

Jika Anda memiliki masalah dengan pemesanan Anda, seperti komponen hilang, komponen salah, atau tagihan tidak tepat, hubungi Dell untuk mendapatkan bantuan pelanggan. Siapkan slip tagihan atau slip kemasan saat Anda menelepon. Untuk nomor telepon untuk menghubungi wilayah Anda, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

Informasi Produk

Jika Anda membutuhkan informasi tentang produk tambahan yang tersedia dari Dell, atau jika Anda ingin menempatkan pesanan, kunjungi situs web Dell pada **www.dell.com**. Untuk nomor telepon untuk menghubungi wilayah Anda atau untuk berbicara dengan staf sales, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.

Mengembalikan Komponen untuk Reparasi Sesuai Garansi atau untuk Pengembalian Uang

Persiapkan semua komponen yang akan dikembalikan, baik untuk reparasi atau pengembalian uang, seperti berikut:

1. Hubungi Dell untuk mendapatkan Nomor Otorisasi Material Pengembalian, dan tulislah dengan huruf besar secara jelas di bagian luar kardus.

Mendapatkan Bantuan

2. Untuk nomor telepon untuk menghubungi wilayah Anda, lihat "Menghubungi Dell" pada halaman 50.
3. Sertakan salinan tagihan dan surat yang menjelaskan alasan pengembalian.
4. Masukkan salinan Daftar Periksa Diagnostik (lihat "Daftar Periksa Diagnostik" pada halaman 49), yang mengindikasikan tes-tes yang sudah Anda lakukan dan semua pesan kesalahan yang dilaporkan oleh Diagnostik Dell (lihat "Diagnostik Dell" pada halaman 35).
5. Masukkan semua aksesoris yang merupakan bagian dari komponen yang akan dikembalikan (kabel daya, perangkat lunak, panduan, dan lain-lain) jika pengembalian adalah untuk meminta pengembalian uang.
6. Kemas perangkat yang akan dikembalikan dalam material kemasan asli (atau yang sejenis).
7. Anda bertanggung jawab untuk membayar biaya pengiriman. Anda juga bertanggung jawab untuk membayar asuransi semua produk yang dikembalikan, dan Anda bertanggung jawab atas risiko kehilangan selama pengiriman ke Dell. Paket Collect On Delivery (C.O.D.) tidak akan diterima.
8. Pengembalian yang tidak dilengkapi persyaratan yang disebutkan di atas akan ditolak di pusat penerimaan Dell dan dikembalikan ke Anda.

Sebelum Menghubungi Dell



CATATAN: Siapkan Kode Servis Ekspres saat Anda menelepon. Kode membantu sistem telepon pendukung otomatis Dell untuk mengarahkan telepon Anda secara lebih efisien. Anda juga mungkin mendapatkan pertanyaan mengenai Tag Servis Anda (ada di bagian belakang atau di bagian bawah komputer Anda).

Ingatlah untuk mengisi Daftar Periksa Diagnostik berikut. Jika mungkin, nyalakan komputer Anda sebelum menghubungi Dell untuk mendapatkan bantuan dan lakukan dari telepon pada atau di dekat komputer. Anda mungkin diminta untuk mengetik beberapa perintah pada keyboard, memberitahukan informasi terperinci selama pengoperasian, atau mencoba langkah penelusuran kesalahan yang hanya mungkin dilakukan pada komputer itu sendiri. Pastikan dokumentasi komputer tersedia.

Daftar Periksa Diagnostik

- Nama:
- Tanggal:
- Alamat:
- Nomor telepon:
- Tag Servis (kode bar pada bagian belakang atau bagian bawah komputer):
- Kode Servis Ekspres:


- Nomor Otorisasi Material Pengembalian (jika disediakan oleh teknisi dukungan Dell):
- Sistem pengoperasian dan versi:
- Perangkat:
- Kartu ekspansi:
- Apakah Anda tersambung ke jaringan?
Ya/Tidak
- Jaringan, versi, dan adaptor jaringan:
- Program dan versi:

Lihat dokumentasi sistem pengoperasian untuk menentukan konten file pengaktifan komputer. Jika komputer tersambung ke printer, cetak setiap file. Atau, catat konten setiap file sebelum menghubungi Dell.

- Pesan kesalahan, kode bip, atau kode diagnostik:
- Deskripsi masalah dan prosedur penelusuran kesalahan yang Anda jalankan:

Menghubungi Dell

Untuk pelanggan di Amerika Serikat, hubungi 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

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

Untuk menghubungi Dell untuk masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi **support.dell.com**.
2. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu **Choose A Country/Region** pada bagian bawah halaman.
3. Klik **Contact Us** di sisi kiri halaman.

4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
5. Pilih metode menghubungi Dell yang sesuai untuk Anda.

Mencari Informasi Tambahan dan Bantuan

Jika Anda perlu untuk:

menginstal ulang sistem pengoperasian.

menjalankan program diagnostik untuk komputer Anda, menginstal kembali perangkat lunak sistem notebook, atau mengupdate driver untuk komputer Anda dan file readme.

mempelajari lebih lanjut sistem pengoperasian Anda, memelihara periferal, Internet, Bluetooth®, jaringan, dan e-mail.

upgrade komputer Anda dengan memori baru atau tambahan, atau hard drive baru.

menginstal ulang atau mengganti komponen yang aus atau rusak.

Lihat:


media Sistem Pengoperasian.

media *Driver dan Utilitas*.

 **CATATAN:** Update dokumentasi dan driver dapat ditemukan di situs web Dukungan Dell™ pada **support.dell.com**.

Panduan Teknologi Dell tersedia di hard drive Anda.

Manual Servis pada situs web Dukungan Dell pada **support.dell.com**.

 **CATATAN:** Pada beberapa negara, membuka dan mengganti komponen pada komputer Anda akan membatalkan garansi. Periksa garansi dan kebijakan pengembalian untuk komputer Anda sebelum bekerja di dalam komputer.

Jika Anda perlu untuk:

menemukan informasi praktik keselamatan terbaik untuk komputer Anda

mempelajari informasi Garansi, Persyaratan dan Ketentuan (hanya AS), Instruksi keselamatan, Informasi kewajiban, Informasi ergonomis, dan Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir.

menemukan Tag Servis/Kode Servis Ekspres—Anda harus menggunakan tag servis untuk mengidentifikasi komputer Anda pada **support.dell.com** atau untuk menghubungi dukungan teknis.

Lihat:

dokumen keselamatan dan peraturan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan mengunjungi laman utama Pemenuhan Peraturan pada **www.dell.com/regulatory_compliance**.

bagian belakang atau bagian bawah komputer Anda.

Jika Anda perlu untuk:

menemukan driver dan download.

mengakses dukungan teknis dan bantuan produk.

memeriksa status pemesanan Anda untuk pembelian baru.

menemukan solusi dan jawaban untuk pertanyaan umum.

menemukan informasi untuk update terakhir tentang perubahan teknis untuk komputer Anda atau material referensi teknis lebih lanjut untuk teknisi atau pengguna yang berpengalaman.

Lihat:



situs web Dukungan Dell™ pada **support.dell.com**.

Spesifikasi Dasar

Model Sistem

Dell Studio 1555

Bagian ini menyediakan informasi dasar yang mungkin diperlukan saat pemasangan, mengupdate driver, dan untuk mengupgrade komputer Anda.

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, klik **Start**  → **Help and Support** dan pilih opsi untuk menampilkan informasi mengenai komputer Anda.

Prosesor

| Tipe | L2 cache |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Prosesor Intel® Core™ 2 Duo | 3 MB atau 6 MB |
| Prosesor Intel® Pentium® Dual-Core | 1 MB |
| Prosesor Intel® Celeron® Dual-Core | 1 MB |
| Prosesor Intel® Celeron® | 1 MB |
| L1 cache | 64 KB (Intel - 32 KB per inti) |

Prosesor


| | |
|-------------------------|--|
| Frekuensi bus eksternal | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core 2 Duo (800 MHz/1.066 MHz) • Intel Pentium Dual Core (667 MHz) • Intel Celeron (667 Mhz) |
|-------------------------|--|


ExpressCard

| | |
|-----------------------------|---|
| Kontroler ExpressCard | Intel ICH9M |
| Kartu yang didukung | ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V dan 3,3 V |
| Ukuran konektor ExpressCard | 26 pin |

Memori

| | |
|------------------|--|
| Konektor | dua soket SODIMM yang dapat diakses pengguna |
| Kapasitas | 1 GB, 2 GB, dan 4 GB |
| Tipe memori | 800 MHz SODIMM DDR2 |
| Memori Minimal: | 1 GB (jalur tunggal) |
| Memori Maksimal: | 8 GB (jalur ganda 4G x2) |

 **CATATAN:** Spesifikasi memori > 4 GB tidak didukung untuk Sistem Pengoperasian (OS) 32-bit.

 **CATATAN:** Untuk instruksi mengenai upgrade memori, lihat *Manual Servis* pada situs web Dukungan Dell pada support.dell.com.

Spesifikasi Dasar

Informasi Komputer

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Chipset Sistem | Intel GM45/PM45 + ICH9M |
| Lebar bus data | 64 bit |
| Lebar bus DRAM | bus 64-bit jalur ganda (2) |
| Lebar bus alamat prosesor | 32 bit |
| EPR0M Flash | 2 MB |
| Bus grafis | PCI-E X16 |
| Bus PCI | 32 bit |

Komunikasi

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Tipe modem | Modem USB V.92 56K Eksternal |
| Kontroler modem | Modem Perangkat Keras |
| Interface modem | Universal Serial Bus (USB) |

Komunikasi

| | |
|------------------|---|
| Adaptor jaringan | LAN Ethernet 10/100/1000 pada board sistem |
| Nirkabel | 1 x Mini-Card setengah untuk WLAN untuk konfigurasi dasar 2 x Mini-Card penuh (Opsional) ExpressCard WWAN Kartu dengan teknologi nirkabel Bluetooth® |

Video

Diskret

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Tipe video | terintegrasi pada board sistem |
| Kontroler video | ATI Mobility Radeon HD 4570 |
| Memori video | GDDR3 256 MB/512 MB |

Video**UMA**

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Tipe video | terintegrasi pada board sistem |
| Kontroler video | Mobile Intel GMA 4500 MHD |
| Memori video | Hingga 358 MB memori bersama |
| Interface LCD | LVDS |
| pendukung TV | HDMI 1.2 |

Audio

| | |
|-----------------|---|
| Tipe audio | IDT 92HD73C High Definition Audio codec |
| Kontroler audio | 5.1 channel High Definition Audio |

Audio

| | |
|----------------------------|--|
| Konversi stereo | 24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog) |
| Interface Internal | Intel High Definition Audio |
| Interface Eksternal | konektor mikrofon input, konektor headphone/speaker stereo |
| Speaker | dua speaker 4,5-ohm dengan satu subwoofer 4-ohm |
| Amplifier speaker internal | 2 watt per jalur ke 4,5-ohm dan 3 watt per jalur subwoofer |
| Kontrol volume | Menu program perangkat lunak atau tombol keyboard |

Spesifikasi Dasar

| Port dan Konektor | | Display | |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------------|
| Audio | konektor mikrofon, dua konektor headphone/speaker stereo | Tipe (TrueLife) | 15,6-inci WLED HD TrueLife |
| IEEE 1394a | konektor seri 4 pin (opsional) | <i>Dimensi:</i> | |
| Mini-Card | satu Type IIIA, 2 slot Mini-Card penuh | Tinggi | 193,5mm (7,61 in) |
| Adaptor jaringan | RJ-45 port | Lebar | 344,2 mm (13,55 in) |
| eSATA | satu konektor kombo 7-pin/4-pin eSATA/USB | Diagonal | 396,2 mm (15,6 in) |
| USB | dua konektor 4-pin untuk USB 2.0 | <i>Resolusi maksimal:</i> | |
| Video | konektor 15 lubang | HD dengan TrueLife | 1.366 x 768 |
| HDMI | 19 pin | Nilai refresh | 60 Hz |
| | | Sudut pengoperasian | 0° (tertutup) hingga 140° |

Display*Sudut Pandang:*

Horizontal ±40° (HD dengan TrueLife)

Vertikal +15°/-30° (HD dengan TrueLife)

Pixel pitch

HD dengan TrueLife 0,252 mm

Kontrol kecerahan dapat dikontrol melalui akses cepat keyboard (lihat *Panduan Teknologi Dell* untuk informasi lebih lanjut.)**Keyboard**

Jumlah tombol 86 (AS dan Kanada); 102 (Eropa); 105 (Jepang); 104 (Brasil)

Layout QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera (opsional)

Piksel 2,0 megapiksel

Resolusi video 320x240 ~1.600x1.200 (640x480 pada 30fps)

Sudut pandang diagonal 66°

Panel sentuh

Resolusi posisi X/Y (mode tabel grafis) 240 cpi

Ukuran

Lebar 73,09 mm (2,87 in) area aktif sensor

Tinggi 40,09 mm (1,57 in) persegi panjang

Spesifikasi Dasar

Baterai

| | |
|---------|---|
| Tipe | ion lithium 4 sel/6-sel/9-sel "smart" |
| Panjang | 48,3 mm (1,9 inci) (4/6/9-sel) |
| Tinggi | 20,4 mm (0,8 in) (4/6-sel) 37,8 mm (1,5 in) (9-sel) |
| Lebar | 206,6 mm (8,13 in) (4/6-sel) 284,9 mm (11,2 in) (9-sel) |
| Berat | 0,24 kg (0,54 lb) (4-sel) 0,34 kg (0,75 lb) (6-sel) 0,5 kg (1,1 lb) (9-sel) |
| Volt | 11,1 VDC (6/9-sel) 14,8 VDC (4-sel) |

Baterai

| | |
|--|---|
| Waktu pengisian (kira-kira): Komputer tidak menyala | 4 jam |
| Waktu pengoperasian | Waktu pengoperasian baterai berbeda-beda tergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan dalam kondisi intensif daya tertentu. <i>Lihat Panduan Teknologi Dell</i> untuk informasi penelusuran kesalahan lebih lanjut. |
| Masa pakai (kira-kira) | 300 siklus pengosongan/pengisian |

Baterai*Kisaran suhu:*

| | |
|-------------------------------|---|
| Pengoperasian | 0° hingga 35°C (32° hingga 95°F) |
| Penyimpanan | -40° hingga 65°C (-40° hingga 149°F) |
| Baterai sel berbentuk koin | CR-2032 |

Adaptor AC

| | |
|-----------------------|--|
| Tegangan input | 100–240 VAC 115–230 VAC (adaptor travel) |
| Arus input (maksimal) | 1,5 A 2,5 A (adaptor travel) |
| Frekuensi input | 50–60 Hz |
| Daya output | 65 W atau 90 W |

Adaptor AC

| | |
|------------------------------------|---|
| Arus output (90 W) | 5,62 A (maksimum pada pulsasi 4-detik) 4,62 A (kontinu) |
| Arus output (65 W) | 4,34 A (maksimum pada pulsasi 4-detik) 3,34 A (kontinu) |
| Tegangan output yang ditentukan | 19,5 +/- 1 VDC |
| <i>Dimensi:</i> | |
| 65 W (Seri E) | |
| Tinggi | 16 mm (0,6 in) 15 mm (0,59 in) (adaptor travel) |
| Lebar | 66 mm (2,6 in) |
| Panjang | 127 mm (5,0 in) |

Spesifikasi Dasar

Adaptor AC

| | |
|----------------------|--|
| Berat (dengan kabel) | 0,29 kg (0,64 lb) 0,26 kg (0,57 lb) (adaptor travel, tanpa kabel AC dan kabel ekstensi DC) |
| 90 W (Seri E) | |
| Tinggi | 16 mm (0,6 in) |
| Lebar | 70 mm (2,8 in) |
| Panjang | 147 mm (5,8 in) |
| Berat (dengan kabel) | 0,345 kg (0,76 lb) |

Adaptor AC

| | |
|---------------|--|
| Kisaran suhu: | |
| Pengoperasian | 0° hingga 35°C (32° hingga 95°F) 0° hingga 40°C (32° hingga 104°F) (adaptor travel) |
| Penyimpanan | -40° hingga 65°C (-40° hingga 149°F) -40° hingga 70°C (-40° hingga 158°F) (adaptor travel) |

Fisik

Tinggi 25,3 mm hingga 38,9 mm
(0,996 in hingga 1,23 in)

Lebar 371,6 mm (14,63 in)

Panjang 253 mm (9,96 in)

Berat (dengan
baterai 4-sel): 5,4 lb

Dikonfigurasi
hingga kurang
dari

Kelembapan relatif (maksimal):

Pengoperasian 10% hingga 90%
(nonkondensasi)

Penyimpanan 5% hingga 95%
(nonkondensasi)

Ketinggian
(maksimal):

Fisik

Pengoperasian -15,2 hingga 3.048 m
(-50 hingga 10.000 kaki)

Lampiran

Pemberitahuan Produk Macrovision

Produk ini mencakup teknologi perlindungan hak cipta yang dilindungi oleh klaim metode hak paten Amerika Serikat tertentu dan hak kepemilikan intelektual lainnya yang dimiliki oleh Macrovision Corporation dan pemilik hak lainnya. Untuk menggunakan teknologi perlindungan hak cipta ini harus dengan kewenangan dari Macrovision Corporation, dan ditujukan hanya untuk penggunaan di rumah dan penggunaan terbatas lainnya kecuali jika diizinkan oleh Macrovision Corporation. Dilarang merekayasa ulang atau membongkar produk.

Indeks

A

adaptor AC

ukuran dan berat **61, 62**

alamat email

untuk dukungan teknis **46**

alamat email dukungan **46**

aliran udara, memungkinkan **5**

AutoTech **46**

B

bantuan

mendapatkan bantuan dan dukungan **44**

bantuan, mencari lebih banyak **51**

bus ekspansi **56**

C

cadangan

membuat **25**

CD, memutar dan membuat **24**

chipset **56**

D

Daftar Periksa Diagnostik **49**

data, membuat back-up **25**

DellConnect **45**

disk

mengeluarkan **23**

menggunakan **22**

drive disk

ukuran disk yang didukung **22**

driver dan download **53**

Indeks

dukungan teknis **45**

DVD, memutar dan membuat **24**

E

energi

menghemat **24**

F

fitur perangkat lunak **23**

FTP login, anonim **46**

G

garansi pengembalian **47**

I

ISP

Penyedia Layanan Internet **9**

J

jaringan berkabel

kabel jaringan, menghubungkan **7**

66

K

kemampuan komputer **23**

kerusakan, menghindari **5**

komputer, pengaturan **5**

koneksi internet **9**

L

lampu status perangkat **12**

layanan pelanggan **45**

M

masalah daya, menyelesaikan **28**

masalah memori

menyelesaikan **29**

masalah, menyelesaikan **26**

masalah perangkat keras

mendiagnosis **35**

masalah perangkat lunak **30**

memasangudukan **6**

- memodifikasi
 - desktop Anda **24**
 - pengaturan energi Anda **24**
- memulihkan profil pabrik **40**
- mencari informasi tambahan **51**
- menghemat energi **24**
- menghubungi Dell **48**
- Menghubungi Dell secara online **50**
- menghubungkan
 - ke internet **9**
- menginstal ulang Windows **38**
- menyelesaikan masalah **26**

P

- Panduan Teknologi Dell
 - untuk informasi lebih lanjut **51**
- Pemulihan Profil Pabrik Dell **38**
- Pemulihan Sistem **38**

- pendukung memori **55**
- Penelusuran Kesalahan Perangkat Keras **35**
- pengaturan, sebelum Anda mulai **5**
- pengiriman produk
 - untuk pengembalian atau reparasi **47**
- pilihan dudukan vertikal dan horizontal **6**
- produk
 - informasi dan pembelian **47**
- prosesor **54**
- Pusat Dukungan Dell **32**

S

- situs pendukung
 - seluruh dunia **45**
- situs web Dukungan Dell **53**
- soket ekstensi, menggunakan **6**
- spesifikasi **54**
- status pemesanan **47**

Indeks

V

ventilasi, memastikan **5**

W

Windows, menginstal ulang **38**

Windows Vista® **9**

 menginstal ulang **42**

 Wizard Kompatibilitas Program **30**

Dicetak di Malaysia.

www.dell.com | support.dell.com



OK304PA00