




# Saya dan Dell Saya



-  **CATATAN:** CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk memaksimalkan penggunaan komputer.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menandakan kemungkinan kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menandakan kemungkinan kerusakan properti, cedera badan, atau kematian.

**Hak Cipta © 2015 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.** Produk ini dilindungi oleh hak cipta dan hukum kekayaan A.S. dan internasional. Logo Dell™ dan Dell adalah merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Semua merek dan nama lain yang disebutkan di sini merupakan merek dagang dari perusahaan yang bersangkutan.

# Daftar Isi

<b>Mempersiapkan komputer</b>	<b>11</b>
Terhubung ke internet	11
Terhubung ke internet menggunakan LAN	11
Terhubung ke internet menggunakan WLAN	11
Menyambung ke internet menggunakan WWAN	12
Mengatur audio	13
Mengonfigurasi audio 5.1/7.1	14
Menyambungkan speaker 5.1	15
Menyambungkan speaker 7.1	16
Mengatur printer	17
Mengatur webcam	18
Webcam terintegrasi	18
Webcam eksternal	18
Mengatur bluetooth	18
Menyiapkan kamera Intel RealSense 3D	18
<b>Tentang komputer Anda</b>	<b>19</b>
Adaptor daya	19
Baterai	20
Baterai sel berbentuk koin	20
Panel sentuh	21
Layar	21
Layar sentuh	21
3D	22

<b>Kamera</b>	<b>22</b>
Webcam	22
Kamera 3D	22
Kamera Intel RealSense 3D	22
Layar nirkabel	22
<b>Keyboard</b>	<b>23</b>
Keyboard fisik	23
Lampu latar keyboard	24
Keyboard di layar	24
Jenis koneksi keyboard	24
Berkabel	24
<b>Tag Servis dan kode Servis Ekspres</b>	<b>25</b>
Menemukan label di komputer Anda	25
Situs web dukungan Dell	25
Program pengaturan BIOS	25
<b>Perangkat penyimpanan</b>	<b>26</b>
Perangkat penyimpanan internal	26
Perangkat penyimpanan yang dapat dilepas	26
Drive dan cakram optik	26
Kartu memori	27
<b>Modul memori</b>	<b>29</b>
<b>Board sistem</b>	<b>30</b>
<b>Chipset</b>	<b>30</b>
<b>Prosesor</b>	<b>30</b>
<b>Kipas komputer</b>	<b>31</b>
<b>Pelumas termal</b>	<b>32</b>
<b>Kartu video</b>	<b>32</b>

<b>TV tuner</b>	<b>33</b>
Internal	33
Eksternal	33
<b>Speaker</b>	<b>34</b>
Audio 2.1	34
Audio 5.1	34
Audio 7.1	34
<b>Webcam</b>	<b>35</b>
<b>Jaringan</b>	<b>35</b>
Local Area Network (LAN)	35
Wireless Local Area Network (WLAN)	35
Wireless Wide Area Network (WWAN)	35
Wireless Personal Area Network (WPAN)	35
Modem	36
Router	36
Network-Interface Controller (NIC)	36
Adaptor Wireless Local-Area Network (WLAN)	36
Adaptor Wireless Wide Area Network (WWAN)	37
Bluetooth	37
Komunikasi Medan Dekat	37
<b>Menggunakan komputer</b>	<b>38</b>
<b>Mengisi baterai</b>	<b>38</b>
<b>Menggunakan keyboard</b>	<b>38</b>
Pintasan keyboard	38
Pintasan Keyboard — Windows 8.1/Windows RT	41
Menyesuaikan keyboard	42
Menggunakan keypad numerik di laptop	43

<b>Menggunakan panel sentuh</b>	<b>43</b>
Gerakan panel sentuh	44
Gulir	44
Zoom	45
Putar	46
Geser Cepat	47
Buka Cepat	47
<b>Menggunakan layar sentuh</b>	<b>47</b>
Gerakan layar sentuh	48
Zoom	48
Jeda Sentuh	49
Geser Cepat	49
Putar	49
Gulir	50
<b>Menggunakan Bluetooth</b>	<b>50</b>
Memasangkan perangkat Bluetooth dengan komputer atau tablet	51
<b>Menggunakan webcam</b>	<b>52</b>
Mengambil gambar diam	52
Merekam video	52
Memilih kamera dan mikrofon	53
<b>Port dan konektor</b>	<b>54</b>
<b>Audio</b>	<b>54</b>
Jenis port audio	54
USB	55
Port USB	55
<b>eSATA</b>	<b>57</b>

<b>Visual Graphics Array (VGA)</b>	<b>57</b>
<b>Digital Visual Interface (DVI)</b>	<b>57</b>
<b>DisplayPort</b>	<b>58</b>
Mini-DisplayPort	58
Keunggulan DisplayPort	58
<b>HDMI</b>	<b>58</b>
Keunggulan HDMI	58
Mini HDMI	59
Micro HDMI	59
<b>S/PDIF</b>	<b>59</b>
<b>Perangkat Lunak dan Aplikasi</b>	<b>60</b>
<b>Absolute</b>	<b>60</b>
Mendapatkan Bantuan tentang Absolute	60
<b>My Dell Downloads</b>	<b>60</b>
<b>SupportAssist Dell</b>	<b>61</b>
Mengunduh SupportAssist Dell	61
Mengakses SupportAssist	61
Pemeriksaan PC	62
<b>Solution Station</b>	<b>62</b>
Penawaran Solution Station	63
<b>Quickset</b>	<b>64</b>
Menginstal Quickset	64
<b>Aplikasi NVIDIA 3D</b>	<b>64</b>
Memutar Game dalam 3D	64
Pintasan Keyboard	64
<b>DellConnect</b>	<b>66</b>

<b>Memulihkan sistem operasi Anda</b>	<b>67</b>
<b>Opsi pemulihan sistem</b>	<b>67</b>
<b>Dell Backup and Recovery</b>	<b>68</b>
Dell Backup and Recovery Basic	68
Mengakses Dell Backup and Recovery	68
Membuat disk untuk menginstal ulang sistem	69
Memulihkan komputer Anda	69
Dell Backup and Recovery premium	69
Meningkatkan Versi ke Dell Backup and Recovery Premium	69
Memulihkan data dari cadangan sistem	69
Memulihkan file atau folder tertentu dari Pencadangan Sistem Penuh	69
Memulihkan file atau folder tertentu dari Pencadangan File & Folder	70
Membuat Pencadangan Sistem Penuh	70
<b>Dell Factory Image Restore</b>	<b>71</b>
Mengakses Dell Factory Image Restore	71
Memulai Dell Factory Image Restore	72
<b>Pemulihan Sistem</b>	<b>73</b>
Windows 10	73
Menggunakan pemulihan sistem	73
Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir	74
Windows 8.1	74
Menggunakan pemulihan sistem	74
Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir	74
Windows 7	74
Menggunakan pemulihan sistem	74
Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir	75



<b>Disk sistem operasi</b>	<b>75</b>
Memasang kembali sistem pengoperasian menggunakan disk Sistem Operasi	75
Media untuk menginstal ulang sistem	76
Memulihkan komputer Anda menggunakan media untuk menginstal ulang sistem	76
<b>Pemecahan masalah</b>	<b>77</b>
<b>Langkah pemecahan masalah dasar</b>	<b>77</b>
<b>Diagnostik</b>	<b>77</b>
Penilaian Sistem Pra-Boot	77
Mengaktifkan PSA	77
PSA Ditingkatkan	78
LCD BIST	79
Memulai LCD BIST	79
Mengaktifkan ePSA	80
Kode bip	81
<b>BIOS</b>	<b>82</b>
<b>Mengubah pengaturan BIOS</b>	<b>82</b>
<b>Masuk ke program pengaturan BIOS</b>	<b>82</b>
<b>Mengatur ulang kata sandi BIOS</b>	<b>83</b>
Melepas baterai CMOS	83
Menggunakan jumper pada board sistem	83
<b>Mengubah urutan boot</b>	<b>84</b>
Menggunakan menu boot	84
Menggunakan program pengaturan BIOS	84

<b>Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell</b>	<b>85</b>
<b>Mendapatkan bantuan</b>	<b>85</b>
<b>Menghubungi Dell</b>	<b>86</b>
<b>Referensi</b>	<b>87</b>
<b>Pemeliharaan komputer</b>	<b>87</b>
<b>Pengelolaan daya</b>	<b>87</b>
Mengonfigurasi pengaturan daya	88
Mengonfigurasi perilaku tombol daya	89
<b>Meningkatkan masa pakai baterai</b>	<b>89</b>
Mode longevity (umur panjang) Dell	90
Mode desktop Dell	91
<b>Kiat migrasi</b>	<b>91</b>
Bermigrasi dari satu sistem operasi Windows ke sistem operasi Windows yang lebih baru	91
<b>Petunjuk ergonomis</b>	<b>92</b>
<b>Dell dan lingkungan hidup</b>	<b>93</b>
<b>Kebijakan kepatuhan terhadap peraturan</b>	<b>95</b>
Detail kontak untuk situs web kepatuhan terhadap peraturan	95
Informasi kepatuhan tambahan	95


# Mempersiapkan komputer

---

Prosedur pengaturan berbedabeda sesuai dengan komputer Anda. Untuk petunjuk persiapan khusus komputer atau tablet Anda, lihat *Panduan Mulai Cepat* yang disertakan dengan komputer Anda atau di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Terhubung ke internet

Anda dapat menghubungkan komputer ke internet menggunakan kabel, DSL, dial-up, atau koneksi WWAN. Anda juga dapat memasang router berkabel atau nirkabel untuk menggunakan kabel atau koneksi internet DSL Anda bersamaan dengan beberapa perangkat. Beberapa kabel dan modem DSL juga memiliki router nirkabel internal.

 **CATATAN:** Sebelum menghubungkan komputer ke internet menggunakan kabel atau modem DSL, pastikan modem dan router broadband telah dikonfigurasi. Untuk informasi tentang mengonfigurasi modem dan router, hubungi penyedia layanan internet Anda.


## Terhubung ke internet menggunakan LAN

1. Sambungkan kabel Ethernet ke modem atau router dan ke komputer.
2. Periksa lampu aktivitas pada modem atau router, dan komputer.

 **CATATAN:** Beberapa komputer mungkin tidak memiliki lampu aktivitas.



3. Buka browser web untuk memverifikasikan koneksi internet.

## Terhubung ke internet menggunakan WLAN


 **CATATAN:** Pastikan Wi-Fi diaktifkan di komputer. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan nirkabel di komputer, lihat *Panduan Mulai Cepat* yang disertakan dengan komputer Anda atau di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Windows 10

1. Dalam menu notifikasi, klik atau ketuk ikon nirkabel .



 **CATATAN:** Untuk Windows 8.1/Windows RT klik atau ketuk **Settings** pada bilah sisi charm dan klik atau ketuk .

2. Klik atau ketuk jaringan yang Anda ingin hubungkan.
3. Klik atau ketuk **Connect**.



 **CATATAN:** Masukkan kata sandi jaringan, jika diminta. Anda mungkin telah mengonfigurasi kata sandi jaringan saat mengatur router atau router mungkin memiliki kata sandi jaringan bawaan. Untuk selengkapnya, hubungi produsen router.

4. Hidupkan/matikan berbagi file (opsional).

## Windows 8.1

1. Klik atau ketuk **Settings** di bilah sisi charm dan klik atau ketuk .
2. Klik jaringan yang Anda ingin hubungkan.
3. Klik **Connect**.
4. Masukkan kata sandi jaringan, jika diminta.  
 **CATATAN:** Anda mungkin telah menetapkan kunci jaringan sewaktu mengonfigurasi router atau router mungkin memiliki kunci jaringan default. Untuk selengkapnya, hubungi produsen router.
5. Hidupkan/matikan berbagi file (opsional).


## Windows 7

1. Di area pemberitahuan, klik .
2. Klik jaringan yang Anda ingin hubungkan.
3. Klik **Connect**.
4. Masukkan kata sandi jaringan, jika diminta.  
 **CATATAN:** Anda mungkin telah menetapkan kunci jaringan sewaktu mengonfigurasi router atau router mungkin memiliki kunci jaringan default. Untuk selengkapnya, hubungi produsen router.
5. Hidupkan/matikan berbagi file (opsional).

## Menyambung ke internet menggunakan WWAN

Koneksi WWAN tidak mensyaratkan modem atau router untuk mengizinkan laptop atau tablet untuk terhubung ke internet. Kartu WWAN di komputer terhubung secara langsung ke jaringan penyedia layanan, seperti halnya ponsel.

Jika Anda membeli tablet dengan kontrak layanan jaringan, internet mungkin telah diaktifkan.

 **CATATAN:** Pastikan Wi-Fi diaktifkan di komputer. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan nirkabel di komputer, lihat *Panduan Mulai Cepat* di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


## Windows 10

1. Klik atau ketuk ikon nirkabel di menu pemberitahuan.
2. Klik atau ketuk nama jaringan broadband seluler Anda.
3. Klik atau ketuk **Connect**.
4. Jika diminta, ketika nama titik akses (APN) atau PIN, nama pengguna, dan kata sandi.

## Windows 8.1/Windows RT

1. Klik atau ketuk **Settings** di bilah sisi charm.
2. Klik atau ketuk **\*[signal]**.
3. Klik atau ketuk jaringan yang Anda ingin hubungkan.
4. Klik atau ketuk **Connect**.
5. Jika diminta, ketika nama titik akses (APN) atau PIN, nama pengguna, dan kata sandi.

## Windows 7




1. Klik **Start** , ketik `Mobile Broadband Utility` di kotak pencarian dan tekan **Enter**.
2. Di jendela `Mobile Broadband Utility`, klik **Connect**.
3. Jika diminta, ketika nama titik akses (APN) atau PIN, nama pengguna, dan kata sandi.

## Mengatur audio

Laptop dan tablet Dell memiliki speaker internal yang mendukung audio 2 saluran. Untuk menggunakan speaker internal, putar media dan atur volume ke tingkat yang diinginkan.

Komputer dan tablet Dell juga mendukung port audio 3,5 mm untuk menyambung ke speaker eksternal. Jika Anda mengatur audio 2 saluran, sambung speaker ke port headphone atau port audio 3,5 mm.


Desktop Dell dapat mendukung audio 5.1/7.1. Jika Anda mengonfigurasi audio 5.1/7.1, Anda harus menghubungkan speaker ke port yang sesuai untuk mendapatkan output audio yang terbaik.

-  **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang port yang tersedia di komputer atau tablet Anda, lihat *Spesifikasi* di **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**.
-  **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, letakkan speaker seperti yang ditentukan dalam dokumen yang dikirim dengan speaker Anda.
-  **CATATAN:** Pada komputer dengan kartu suara diskret, sambungkan speaker ke konektor pada kartu.



## Mengonfigurasi audio 5.1/7.1

Konfigurasi komputer untuk mendapatkan output audio multi-saluran.

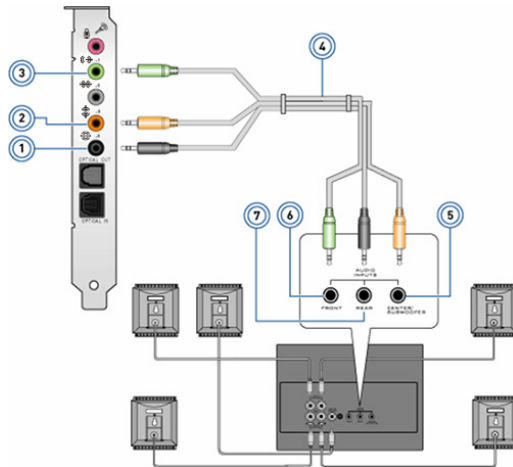
### Windows 8.1/10




1. Ketik Audio dalam kotak pencarian.
  -  **CATATAN:** Di Windows 10, klik atau ketuk ikon pencarian untuk mengakses kotak pencarian. Di Windows 8.1, klik atau ketuk charm Pencarian untuk mengakses kotak pencarian.
2. Klik atau ketuk **Manage audio devices**.
3. Di bawah tab **Playback**, klik atau ketuk **Speakers or Headphones**.
4. Klik atau ketuk **Configure** dan klik atau ketuk **Test**.  
Anda akan mendengar nada dari setiap speaker.
5. Klik atau ketuk **Next** dan ikuti perintah pada layar.

### Windows 7

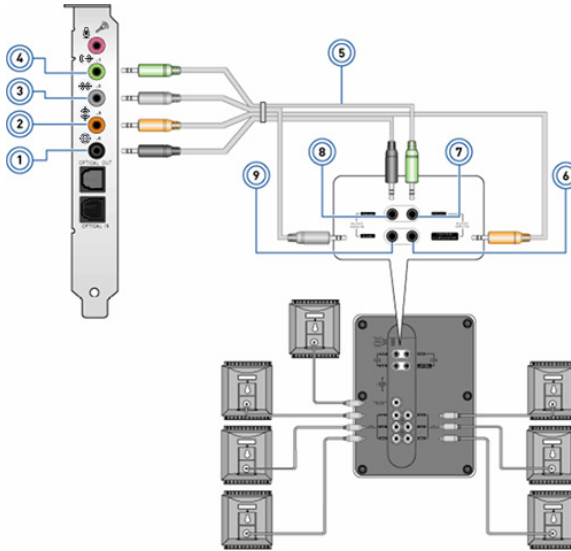
1. Klik **Start** , ketik *sound* di kotak pencarian dan tekan Enter. Di hasil yang muncul, klik **Sound**. Dengan cara lain, klik **Start**  → **Control Panel** → **Hardware and Sound** → **Sound**.
2. Pilih **Speakers** lalu klik **Configure**.  
Jendela **Speaker Setup** muncul.
3. Pilih konfigurasi speaker di **Audio channels:** dan klik **Test**. Anda akan mendengar nada dari setiap speaker.
4. Klik **Next** dan ikuti perintah di layar.

## Menyambungkan speaker 5.1



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Konektor audio belakang di komputer     | 5 | Surround Tengah/LFE keluar pada speaker |
| 2 | Surround Tengah/LFE keluar di komputer  | 6 | Konektor audio depan di speaker         |
| 3 | Konektor audio depan di komputer        | 7 | Konektor audio belakang di speaker      |
| 4 | Kabel audio saluran 5.1  |   |   |

## Menyambungkan speaker 7.1




- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Konektor audio belakang di komputer     | 6 | Keluaran surround Tengah/LFE di speaker |
| 2 | Surround Tengah/LFE keluar di komputer  | 7 | Konektor audio depan di speaker         |
| 3 | Konektor audio samping di komputer      | 8 | Konektor audio belakang di speaker      |
| 4 | Konektor audio depan di komputer      | 9 | Konektor audio samping di speaker       |
| 5 | Kabel audio saluran 7.1  |   |   |



## Mengatur printer


Anda dapat menyambungkan printer ke komputer menggunakan USB. Beberapa printer juga dapat mendukung koneksi Wi-Fi dan Bluetooth.

 **CATATAN:** Fitur yang didukung oleh printer dan langkah-langkah untuk menginstalnya dapat berbeda tergantung model printer. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan printer, lihat dokumen yang disertakan bersama printer.


Jika Anda memasang printer berkabel, sambungkan printer ke komputer menggunakan kabel USB sebelum melakukan langkah-langkah ini. Jika Anda memasang printer nirkabel, ikuti petunjuk di dokumentasi printer.

### Windows 8.1/10


1. Ketik **Devices** dalam kotak pencarian.


 **CATATAN:** Di Windows 10, klik atau ketuk ikon pencarian untuk mengakses kotak pencarian. Di Windows 8.1, klik atau ketuk charm Pencarian untuk mengakses kotak pencarian.

2. Klik atau ketuk **Devices and Printers**.
3. Klik atau ketuk **Add a printer**. Jendela **Add a device** muncul.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika printer Anda terpasang, maka seharusnya muncul dalam daftar di sisi kanan. Jika printer tidak ada dalam daftar ini, klik atau ketuk **Add a device** di bagian atas daftar perangkat. Pilih printer Anda dari daftar ini untuk menginstalnya. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan printer, lihat dokumen yang disertakan bersama printer.

### Windows 7

1. Klik **Start**  → **Devices and Printers**.
2. Klik **Add a Printer**. Jendela **Add Printer** muncul.
3. Ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Anda mungkin diminta untuk menginstal driver printer sewaktu menambahkan printer. Gunakan media driver printer atau unduh driver dari situs web produsen printer. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan printer, lihat dokumen yang disertakan bersama printer.

## Mengatur webcam

### Webcam terintegrasi

Webcam terintegrasi terdapat di tampilan laptop atau tampilan eksternal. Jika Anda memesan webcam bersama dengan komputer, driver dan perangkat lunak dipasang saat Anda menerima komputer. Gunakan media yang dikirim dengan komputer hanya untuk menginstalnya kembali. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan webcam, lihat "[Menggunakan webcam](#)".


### Webcam eksternal

Gunakan media yang disertakan dengan webcam untuk menginstal driver dan perangkat lunak lain yang diperlukan untuk menggunakan semua fitur webcam. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi yang dikirim dengan webcam.

## Mengatur bluetooth


Anda dapat mengaktifkan Bluetooth pada komputer dengan mengaktifkan nirkabel. Sebagian besar laptop dan tablet disertakan dengan kartu Bluetooth bawaan.

Untuk memasang perangkat dengan komputer atau tablet Anda, lihat "[Menggunakan Bluetooth](#)".

 **CATATAN:** Untuk mengetahui apakah komputer atau tablet memiliki kartu Bluetooth internal, lihat *Spesifikasi* komputer atau tablet di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Menyiapkan kamera Intel RealSense 3D

Kamera Intel RealSense 3D menangkap gambar atau merekam video. Gambar yang diambil dengan Intel RealSense Snapshot dapat menunjukkan efek kedalaman atau gerakan. Intel App Showcase menyediakan akses ke pustaka aplikasi yang dapat diunduh oleh konsumen untuk memanfaatkan Kamera Intel RealSense 3D.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung Intel RealSense. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [www.intel.com](http://www.intel.com).

# Tentang komputer Anda

---

## Adaptor daya

Adaptor daya digunakan untuk menyuplai daya ke komputer portabel, tablet, dan komputer desktop tertentu. Kit adaptor daya Dell memiliki adaptor daya dan kabel daya. Spesifikasi adaptor daya (65 W, 90 W, dan sebagainya) tergantung pada komputer yang dirancang untuk adaptor daya tersebut, dan kabel daya beragam berdasarkan negara tujuan pengiriman adaptor daya.

△ **PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan komputer, direkomendasikan untuk hanya menggunakan adaptor daya yang dikirim bersama perangkat Anda atau adaptor daya pengganti yang disetujui Dell.**



# Baterai

Baterai sebagian besar diklasifikasikan menurut nilai dayanya, seperti 45 WHr, 65 WHr, dan sebagainya. Baterai juga memungkinkan Anda menggunakan perangkat Anda saat tidak tersambung dengan stopkontak daya.

Siklus masa pakai baterai adalah jumlah waktu baterai dalam kondisi tidak diisi dan diisi ulang tanpa memengaruhi waktu operasi secara signifikan. Setelah siklus masa pakai baterai mencapai batasnya, Anda harus mengganti baterai.

Tergantung model komputer, baterai pada komputer Anda mungkin dapat diganti sendiri oleh pengguna atau mungkin memerlukan teknisi layanan Dell untuk menggantinya.

**CATATAN:** Baterai berkapasitas tinggi umumnya memiliki siklus masa pakai yang lebih lama, karena Anda tidak perlu mengisi baterai berkapasitas tinggi terlalu sering seperti baterai berkapasitas rendah.

**CATATAN:** Untuk kiat meningkatkan masa pakai baterai, lihat "[Meningkatkan masa pakai baterai](#)".

## Baterai sel berbentuk koin


Baterai berbentuk koin menyediakan daya untuk cip Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) saat komputer mati. Cip CMOS berisi waktu, tanggal, dan informasi konfigurasi lain mengenai komputer Anda.

Di luar kondisi pemakaian normal, baterai coin-cell dapat bertahan untuk beberapa tahun. Faktor-faktor yang memengaruhi masa pakai baterai berbentuk koin antara lain jenis board sistem, suhu, waktu komputer dalam keadaan mati, dan sebagainya.



## Panel sentuh

Panel sentuh tersedia pada hampir semua laptop dan menyediakan fungsionalitas mouse. Panel sentuh memiliki permukaan yang peka sentuhan yang mengindra gerakan dan posisi jari Anda. Anda dapat menggunakan panel sentuh untuk menggerakkan kursor, menyeret atau memindahkan unsur yang dipilih, dan mengeklik dengan menyentuh permukaannya. Panel sentuh yang diaktifkan dengan gerakan mendukung gerakan seperti zoom, mencubit, memutar, menggulir, dan sebagainya. Anda juga dapat membeli panel sentuh eksternal. Panel sentuh presisi merupakan kelas perangkat input baru yang menyediakan input penunjuk presisi dan fungsionalitas gerakan. Panel sentuh presisi berinteraksi dengan sistem operasi secara langsung tanpa memerlukan driver.

 **CATATAN:** Untuk informasi mengenai penggunaan panel sentuh, lihat "[Menggunakan panel sentuh](#)".


## Layar


Layar diklasifikasikan berdasarkan ukuran, resolusi, keseluruhan warna layar, dan sebagainya. Umumnya, layar dengan dukungan resolusi lebih tinggi dan warna yang lebih baik menyediakan kualitas gambar yang lebih baik. Beberapa layar eksternal juga memiliki port USB, pembaca kartu media, dan sebagainya.

Layar mungkin juga mendukung fitur seperti layar sentuh, 3D, dan koneksi nirkabel.

### Layar sentuh


Layar sentuh adalah perangkat layar yang memungkinkan Anda berinteraksi dengan objek pada layar dengan menyentuh layar tersebut, bukan menggunakan mouse, panel sentuh, atau keyboard. Anda dapat mengoperasikan layar sentuh dengan jari, atau objek pasif lainnya, seperti stylus. Layar sentuh biasanya digunakan di ponsel, tablet, komputer, dan sebagainya. Teknologi layar sentuh yang umum dijumpai adalah layar sentuh kapasitif dan layar sentuh resistif.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung layar sentuh.

 **CATATAN:** Untuk informasi mengenai penggunaan layar sentuh, lihat "[Menggunakan layar sentuh](#)".

## 3D

Layar yang mendukung 3D dapat menampilkan gambar dan video 3D. 3D bekerja dengan menampilkan gambar 2D terpisah ke mata kiri dan kanan. Gambar ini kemudian digabungkan dan diinterpretasikan oleh otak sebagai satu gambar dengan kedalaman.

 **CATATAN:** Anda mungkin memerlukan kacamata 3D yang dirancang khusus untuk dapat melihat gambar 3D.

# Kamera

## Webcam

Memungkinkan Anda melakukan chat video, mengambil foto, dan merekam video.

## Kamera 3D


Kamera 3D memungkinkan Anda untuk menangkap dan mengalirkan gambar tiga dimensi, sehingga memungkinkan untuk melihat jarak, ukuran, dimensi benda melalui sensor bawaan. Hal ini memungkinkan interaktivitas yang ditingkatkan selama konferensi video, game online, dan sebagainya.

## Kamera Intel RealSense 3D

Kamera RealSense mempunyai tiga lensa, kamera 2D standar untuk pengambilan foto dan video biasa, serta kamera inframerah dan proyektor laser inframerah. Bagian inframerah dari RealSense memungkinkan untuk melihat jarak antara objek, memisahkan objek dari lapisan latar belakang di belakangnya dan memungkinkan pengenalan objek, wajah, dan gerakan daripada kamera tradisional. Perangkat ini tersedia dalam tiga jenis: menghadap ke depan, menghadap ke belakang, dan snapshot.

## Layar nirkabel

Fitur layar nirkabel memungkinkan Anda berbagi layar komputer dengan TV yang kompatibel tanpa menggunakan kabel. Untuk memeriksa apakah TV Anda mendukung fitur ini, lihat dokumentasi TV Anda.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung layar nirkabel. Untuk informasi lebih lanjut, lihat **[www.intel.com](http://www.intel.com)**.

# Keyboard

Keyboard memungkinkan Anda menetik karakter dan melakukan fungsi khusus menggunakan tombol pintasan. Jumlah tombol dan karakter yang tersedia mungkin berbeda berdasarkan negara tujuan pengiriman keyboard.

Laptop memiliki keyboard internal. Tablet umumnya memiliki keyboard pada layar dan beberapa tablet juga mendukung keyboard eksternal. Desktop Dell memiliki keyboard eksternal yang tersambung menggunakan USB atau sinyal nirkabel.

Tombol umum yang tersedia pada keyboard antara lain:

- Tombol alfanumerik untuk menetik huruf, nomor, tanda baca, dan simbol
- Tombol multimedia dan pintasan aplikasi
- Tombol kontrol seperti Ctrl, Alt, Esc, dan tombol Windows
- Tombol pintasan untuk melakukan tugas khusus atau membuka fitur khusus
- Tombol fungsi, F1 hingga F12
- Tombol navigasi untuk menggerakkan kursor di sekitar dokumen atau jendela: Tombol Home, End, Page Up, Page Down, Delete, Insert, dan panah

## Keyboard fisik

Keyboard fisik digunakan dengan laptop dan komputer desktop. Laptop umumnya memiliki keyboard internal. Keyboard eksternal umumnya digunakan dengan komputer desktop. Beberapa keyboard mungkin memiliki fitur seperti tombol untuk menyesuaikan volume, pintasan aplikasi, panel sentuh internal, tombol pintasan terprogram, lampu latar, dan sebagainya.



## Lampu latar keyboard

Lampu latar yang terdapat pada beberapa keyboard fisik menerangi simbol pada tombol untuk penggunaan keyboard di lingkungan yang gelap. Anda dapat menyalakan lampu belakang secara manual atau mengonfigurasi lampu belakang agar menyala secara otomatis saat komputer Anda diletakkan di ruangan gelap.



Keyboard dengan lampu latar pada laptop Dell memiliki kondisi pencahayaan yang berbeda-beda. Tekan Fn dan tombol panah ke kanan untuk beralih antara beragam kondisi pencahayaan.

**CATATAN:** Keyboard dengan lampu latar mungkin tidak tersedia pada semua komputer. Untuk memeriksa jika keyboard komputer Anda dilengkapi lampu latar, lihat *Spesifikasi* komputer Anda di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Keyboard di layar

Keyboard di layar yang tersedia di hampir semua komputer dan tablet, namun, pada umumnya digunakan dalam perangkat layar sentuh seperti tablet dan komputer all-in-one (semua di dalam satu). Anda dapat memilih tombol menggunakan mouse atau dengan menyentuh tombol pada layar sentuh.

## Jenis koneksi keyboard

Keyboard dapat disambungkan ke komputer dengan kabel (berkabel) atau menggunakan sinyal tanpa kabel (nirkabel).

### Berkabel

Keyboard berkabel tersambung ke komputer menggunakan kabel (umumnya USB) dan tidak memerlukan sumber daya tambahan, seperti baterai.



## Nirkabel

Keyboard nirkabel menggunakan Frekuensi Radio (RF) atau Bluetooth (BT) untuk terhubung ke komputer Anda. Hal ini mengurangi kusutnya kabel dan memberikan Anda fleksibilitas untuk menggunakan keyboard dari posisi yang lebih nyaman dalam beberapa meter dari komputer. Keyboard semacam ini memerlukan baterai untuk beroperasi.

Keyboard yang menggunakan teknologi RF biasanya dikirimkan dengan penerima yang harus Anda sambungkan ke komputer. Keyboard Bluetooth dapat berpasangan dengan kartu Bluetooth internal komputer atau adaptor Bluetooth eksternal.

## Tag Servis dan kode Servis Ekspres

Anda dapat menemukan Tag Layanan dan Kode Layanan Ekspres komputer Anda menggunakan salah satu dari hal berikut:


- Label pada komputer atau tablet
- File SupportAssist di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "[SupportAssist Dell](#)".
- Situs web dukungan Dell di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)
- Program pengaturan BIOS

## Menemukan label di komputer Anda

Laptop — Bagian bawah laptop, di bawah tanda pengenal sistem, atau di wadah baterai

Desktop — Bagian belakang atau atas sasis komputer

Tablet — Bagian belakang atau bawah tablet


 **CATATAN:** Untuk mengetahui lokasi khusus label pada perangkat Anda, lihat *Panduan Mulai Cepat* yang dikirim bersama komputer Anda atau di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Situs web dukungan Dell

1. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klik atau ketuk **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.

## Program pengaturan BIOS

1. Hidupkan (atau aktifkan ulang) komputer Anda.
2. Ketika logo DELL ditampilkan, amati kemunculan perintah F2 dan kemudian segera tekan F2 untuk masuk ke program pengaturan BIOS.

 **CATATAN:** Perintah F2 akan aktif hanya untuk waktu singkat. Jika Anda melewatkan perintah tersebut, tunggu komputer Anda selesai boot dan masuk ke desktop, lalu matikan komputer dan coba lagi.

3. Masuk ke tab **Main** (Utama) dan temukan **Service Tag** (Tag Servis). Untuk informasi lebih lanjut mengenai program pengaturan BIOS, lihat *Manual Servis* untuk komputer Anda di **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**.

## Perangkat penyimpanan

Perangkat penyimpanan memungkinkan Anda menyimpan data untuk digunakan nanti. Perangkat penyimpanan dapat berupa internal atau eksternal. Hampir semua perangkat penyimpanan menyimpan data hingga Anda menghapus data secara manual. Contoh perangkat penyimpanan antara lain drive hard-disk (HDD), drive solid-state (SSD), drive cakram optik, flash disk, dan sebagainya.

### Perangkat penyimpanan internal

Perangkat penyimpanan internal terpasang di komputer Anda dan umumnya tidak dapat dikeluarkan saat komputer masih menyala. Perangkat penyimpanan internal paling umum adalah HDD dan SSD.

HDD dan SSD menggunakan antarmuka SATA untuk mentransfer informasi. SSD secara fisik juga serupa dengan HDD, yang membuatnya kompatibel dengan komputer yang ada.

HDD memiliki piringan disk, sedangkan SSD memiliki memori flash. Hal ini membuat SSD lebih cepat, lebih halus suaranya, efisien energi, dan tahan kejutan.

### Perangkat penyimpanan yang dapat dilepas

Perangkat penyimpanan yang dapat dilepas dari komputer Anda tanpa mematikan komputer disebut perangkat penyimpanan yang dapat dilepas. Perangkat penyimpanan yang dapat dilepas yang biasa digunakan termasuk:

- Cakram optik
- Kartu memori
- Flash disk
- Hard disk eksternal

### Drive dan cakram optik

Komputer Anda mungkin mendukung drive kombo DVD RW atau DVD RW dan Blu-ray. Cakram optik dapat berupa baca-saja, ditulisi-sekali, atau dapat ditulisi ulang.

Beberapa jenis drive umum antara lain:

- Blu-ray writer — Membaca dan menulis ke Cakram Blu-ray, DVD, dan CD.
- Blu-ray reader + DVD RW combo — Membaca Cakram Blu-ray. Membaca dan menulis ke DVD dan CD.
- DVD RW — Membaca dan menulis ke DVD dan CD.

## Kartu memori

Kartu memori, yang juga disebut kartu media atau flash, menggunakan memori flash untuk menyimpan data. Kartu memori dapat ditulisi ulang, cepat, dan menjaga data bahkan saat catu daya tidak ada. Kartu memori biasanya digunakan di perangkat seperti kamera digital, telepon seluler, pemutar media, konsol game, dan sebagainya. Komputer Anda mungkin memiliki pembaca kartu media untuk membaca dan menulis ke kartu ini.

Beberapa jenis kartu memori umum antara lain:

---

**Secure Digital (SD)/Secure Digital High Capacity (SDHC)**



---

**Secure Digital Extended Capacity (SDXC) [kartu dengan Ultra High Speed (UHS)]**



---

**Secure Digital miniSD**



---

**Multimedia Card (MMC)**



---

**MultiMedia Card plus (MMC+)**



---

**Kartu MultiMedia (MMC) Seluler**



---

**RS MMC**



---

**Extreme Digital (xD)**



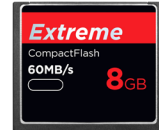
---

**Memory Stick XC (MSXC)**



---

**Compact Flash I, II/Compact Flash MD**



---

**Memory Stick Duo**



---

**Memory Stick Pro Duo**



---

**Memory Stick Pro-HG Duo**



---

**Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro)**



---

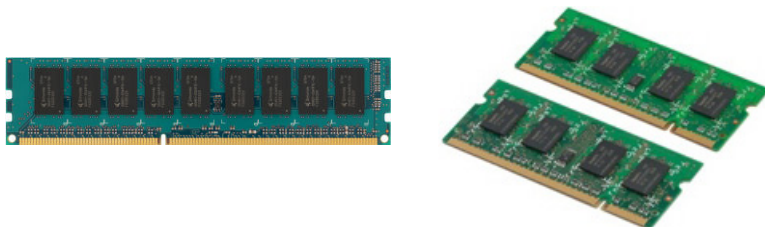
**Smart Media/Smart Media XD**



## Modul memori

Modul memori menyimpan data sementara yang diperlukan komputer untuk melakukan tugasnya. File atau aplikasi apa pun dimuat di modul memori sebelum Anda dapat membuka atau menggunakannya. Modul memori dikategorikan berdasarkan kapasitas (dalam GB) dan kecepatannya (dalam MHz). Jumlah memori yang lebih cepat dan lebih tinggi umumnya memberikan kinerja yang lebih baik. Jenis modul memori yang umum adalah:

- Dual In-line Memory Module (DIMM) — Digunakan di komputer desktop.
- Small Outline Dual In-line Memory Module (SODIMM) — Berukuran lebih kecil dibanding DIMM. Biasanya digunakan di komputer laptop. Namun SODIMM dapat juga digunakan di beberapa desktop kompak dan komputer semua-dalam-satu.



# Board sistem

Board sistem membentuk bagian pusat komputer. Semua perangkat lain tersambung ke board sistem untuk dapat berinteraksi satu sama lain. Board sistem menahan beragam pengontrol dan konektor yang membantu dalam bertukar data di antara beragam komponen komputer. Board sistem mungkin juga memiliki grafis, suara, dan kapabilitas jaringan terintegrasi.

Beberapa komponen penting dari board sistem antara lain:

- Soket prosesor
- Konektor modul memori
- Slot kartu ekspansi
- CMOS untuk menyimpan BIOS

## Chipset

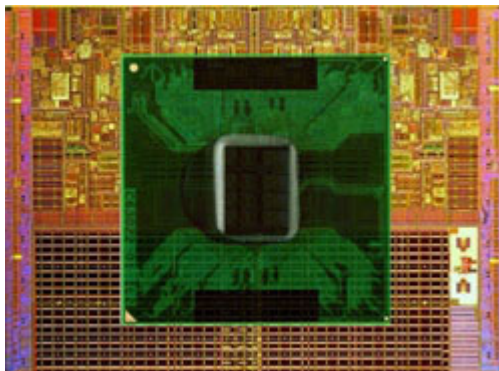
Chipset memberikan kontrol terhadap komponen pada board sistem dan memungkinkan komunikasi antara beragam komponen. Pada umumnya, chipset merupakan bagian dari board sistem. Namun, pada beberapa prosesor generasi baru, chipset dapat terintegrasi di dalam prosesor.

## Prosesor

Prosesor menerima data dan instruksi dari aplikasi dan memproses data sesuai permintaan perangkat lunak.

Prosesor dirancang khususnya untuk desktop, laptop, perangkat seluler, dan sebagainya. Umumnya prosesor yang dirancang untuk satu jenis perangkat tidak dapat digunakan pada jenis perangkat lainnya.

Prosesor yang dirancang untuk laptop dan perangkat seluler mengonsumsi lebih sedikit daya dibanding prosesor yang dirancang untuk desktop atau server.



Prosesor utamanya diklasifikasikan berdasarkan:

- Jumlah inti prosesor
- Kecepatan frekuensi yang diukur dalam GigaHertz (GHz) atau MegaHertz (MHz)
- Memori on-board, yang juga disebut cache

Aspek-aspek ini juga menentukan kinerja prosesor. Nilai yang lebih tinggi berarti kinerja yang lebih baik. Beberapa prosesor mungkin terintegrasi pada board sistem.

Beberapa pabrik prosesor antara lain Intel, AMD, Qualcomm, dan sebagainya.

## Kipas komputer

Kipas komputer mendinginkan komponen internal komputer dengan mengeluarkan udara panas dari komputer. Kipas komputer biasanya digunakan untuk mendinginkan komponen yang memiliki konsumsi daya yang tinggi, oleh karena itu menghasilkan panas dalam jumlah besar. Menjaga komponen tetap dingin membantu melindungi komponen-komponen tersebut dari panas berlebih, malfungsi, dan kerusakan.

## Sirip pendingin

Sirip pendingin digunakan untuk menghilangkan panas yang dihasilkan oleh prosesor, beberapa kartu grafis kualitas tinggi, dan chipset pada board. Sirip pendingin umumnya memiliki kipas yang dipasang di atas atau di sampingnya untuk meningkatkan aliran udara.

Sirip pendingin terbuat dari sirip atau lempengan, bukan sebalok metal. Hal ini membantu meningkatkan area permukaan untuk menghilangkan panas lebih banyak. Lapisan pelumas panas diterapkan di antara prosesor/kartu grafis dan sirip pendingin agar pertukaran panas mudah dilakukan.





## Pelumas termal


Pelumas termal, juga disebut gel termal atau senyawa termal, digunakan untuk menciptakan lapisan induksi termal antara prosesor dan sirip pendingin. Dengan menerapkan pelumas panas antara prosesor dan sirip pendingin, transfer panas dari prosesor ke sirip pendingin akan ditingkatkan, karena pelumas panas memiliki lebih banyak konduktivitas dibanding udara.

## Kartu video

Kartu video memproses data grafis dan mengirim keluaran video ke perangkat tampilan seperti monitor atau proyektor.

Kartu video terdiri dari dua jenis:

- **Terintegrasi** — Sering disebut sebagai kartu video pada board, kartu video ini terintegrasi pada board sistem. Dalam beberapa komputer, kartu video terintegrasi pada prosesor. Kartu video terintegrasi umumnya berbagi memori sistem (RAM) dan mungkin juga memanfaatkan prosesor untuk melakukan pemrosesan video. Accelerated Processing Unit (APU) terintegrasi di tempat yang sama dengan prosesor dan memberikan nilai transfer data yang lebih tinggi sekaligus mengurangi konsumsi daya.
- **Diskret** — Kartu video diskret dipasang secara terpisah pada board sistem. Kartu video diskret memiliki memori khusus pada kartunya dan umumnya memberikan kinerja yang lebih tinggi dibanding kartu video terintegrasi. Kartu ini paling cocok untuk aplikasi intensif grafis, game video definisi tinggi, dan sebagainya.


 **CATATAN:** Saat kartu video diskret dipasang pada komputer yang juga memiliki kartu video terintegrasi, kartu video terintegrasi dinonaktifkan secara default. Gunakan program pengaturan BIOS untuk memilih kartu yang akan digunakan.



Kartu grafis yang dapat diganti memungkinkan komputer yang dilengkapi dengan cip grafis terintegrasi berdaya rendah, dan kartu grafis diskret berdaya tinggi untuk beralih antara kedua kartu, tergantung pada beban dan kebutuhan.

## TV tuner

Anda dapat menggunakan TV tuner untuk menonton televisi pada komputer Anda. TV tuner tersedia untuk komputer desktop dan laptop sebagai perangkat internal atau eksternal.

 **CATATAN:** TV Tuner tidak didukung dalam semua komputer.

### Internal

- PCI-E
- PCI

### Eksternal

- USB
- Kartu PC
- ExpressCard



Kebanyakan TV tuner adalah berupa perangkat yang berdiri sendiri, namun beberapa kartu video juga memiliki TV tuner internal.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan TV tuner, lihat dokumentasi untuk TV tuner.

# Speaker

Laptop dan tablet memiliki speaker internal untuk output audio. Desktop juga mempunyai speaker internal. Namun, speaker tersebut hanya digunakan untuk menghasilkan nada untuk mengindikasikan kesalahan atau kegagalan.

Anda juga dapat menyambungkan speaker eksternal ke komputer atau tablet Anda. Speaker mungkin mendukung konektor audio 3,5 mm, USB, atau koneksi nirkabel ke komputer Anda.

Speaker umumnya dikategorikan menurut jumlah saluran audio yang didukungnya seperti; 2, 2.1, 5.1, 7.1, dan sebagainya. Digit sebelum poin desimal mengindikasikan jumlah saluran dan digit setelah desimal mengindikasikan sub-woofer.

**CATATAN:** Kartu suara dan speaker Anda harus mendukung saluran 5.1/7.1 untuk menghasilkan audio saluran 5.1/7.1.



## Audio 2.1

2.1 mengacu pada sistem dengan dua speaker (saluran kiri dan kanan) dan satu subwoofer.

## Audio 5.1

5.1 mengacu pada jumlah saluran audio di kebanyakan konfigurasi suara sekitar. Sistem audio 5.1 menggunakan lima saluran audio utama (depan kiri, depan kanan, tengah, kiri sekitar, dan kanan sekitar) dan satu saluran audio frekuensi rendah.

## Audio 7.1

7.1 mengacu pada jumlah saluran audio dalam konfigurasi suara sekitar high-end. Sistem audio 7.1 menggunakan dua speaker tambahan (kiri belakang dan kanan belakang) dalam kombinasi dengan sistem audio 5.1. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan audio lihat "[Mengatur audio](#)".

# Webcam

Webcam memungkinkan Anda mengambil video dan foto, dan juga dapat digunakan untuk panggilan video. Tampilan Anda mungkin memiliki webcam bawaan atau Anda dapat menyambung webcam eksternal pada komputer Anda. Kualitas kamera ditentukan terutama oleh jumlah piksel yang dapat ditangkapnya.

Untuk menggunakan webcam, Anda harus menginstal driver dan perangkat lunak webcam. Jika Anda memesan webcam bersama dengan komputer, driver dan perangkat lunak biasanya dipasang saat Anda menerima komputer. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan webcam, lihat "[Menggunakan webcam](#)".

# Jaringan

Jaringan memungkinkan Anda untuk menyambung perangkat Anda satu sama lain dan ke internet. Perangkat tersebut meliputi komputer, tablet, telepon, printer, dan periferal lainnya. Anda dapat mengatur jaringan menggunakan kabel (LAN) atau menggunakan perangkat nirkabel (WLAN). Jaringan dapat diatur menggunakan Ethernet, Wi-Fi, WWAN, Bluetooth, dan sebagainya.

## Local Area Network (LAN)

Perangkat disambung menggunakan kabel Ethernet dan mencakup area yang relatif kecil, umumnya di dalam rumah atau bangunan.

## Wireless Local Area Network (WLAN)

Perangkat terhubung secara nirkabel dan mencakup area yang relatif kecil, umumnya di dalam rumah atau bangunan. Koneksi nirkabel yang digunakan untuk menyiapkan WLAN pada umumnya adalah Wi-Fi (802.11x dengan x merujuk ke protokol 802.11 berbeda).

## Wireless Wide Area Network (WWAN)

Disebut juga Broadband Seluler, layanan ini umumnya diberikan oleh perusahaan telepon untuk penggunaan perangkat seluler. Perangkat seluler atau laptop harus didukung teknologi WWAN untuk menyambung ke jaringan ini.

## Wireless Personal Area Network (WPAN)

Perangkat secara umum tersambung secara nirkabel menggunakan Bluetooth, RF, Near-Field Communication (NFC), dan sebagainya. Jenis jaringan ini umumnya beroperasi beberapa meter dari perangkat. Untuk menghubungkan komputer atau tablet Anda ke internet, lihat "[Terhubung ke internet](#)".

## Modem

Modem memungkinkan Anda untuk menyambung komputer atau router ke internet. Modem dapat berupa analog (dial-up) atau digital (DSL atau kabel). Modem DSL atau kabel umumnya disediakan oleh penyedia layanan internet Anda.

- Modem dial-up — Perangkat listrik yang mengonversikan sinyal telepon analog menjadi sinyal digital yang dapat diproses komputer, dan sinyal komputer digital menjadi sinyal analog yang dapat dikirimkan melalui jalur telepon. Modem dial-up dapat berupa internal atau eksternal.
- Modem digital — Digunakan untuk mengirim atau menerima data ke dan dari jalur telepon digital, seperti Jalur Pelanggan Digital (DSL) atau Jaringan Digital Layanan Terintegrasi (ISDN).

## Router

Router adalah perangkat yang meneruskan data antara jaringan komputer. Jenis router paling umum adalah router rumahan dan kantor kecil yang memungkinkan Anda berbagi koneksi internet antara beberapa perangkat dalam waktu yang sama.

Router dapat berkabel atau nirkabel. Router berkabel memungkinkan Anda menyambungkan komputer Anda menggunakan kabel Ethernet (RJ45). Hampir semua router rumah berkabel memiliki empat port yang memungkinkan Anda menyambungkan hingga empat komputer ke internet secara bersamaan. Router nirkabel menggunakan teknologi WiFi, memungkinkan Anda menghubungkan telepon, tablet, komputer, dan perangkat lainnya secara nirkabel ke jaringan. Router nirkabel dapat tersambung ke beberapa perangkat dalam waktu yang sama. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi untuk router Anda.

## Network-Interface Controller (NIC)

Network Interface Controller (NIC), juga disebut adaptor jaringan atau adaptor Local Area Network (LAN), tersambung ke jaringan menggunakan kabel Ethernet. NIC dapat berupa adaptor internal (terintegrasi ke board sistem) atau eksternal (kartu ekspansi). Hampir semua komputer baru memiliki adaptor jaringan terintegrasi.

## Adaptor Wireless Local-Area Network (WLAN)

Adaptor WLAN menggunakan teknologi WiFi dan memungkinkan perangkat Anda tersambung ke router nirkabel. Komputer Anda mungkin memiliki adaptor internal (kartu ekspansi atau terintegrasi ke board sistem) atau WLAN eksternal.

## Adaptor Wireless Wide Area Network (WWAN)

Pengontrol Wireless Wide Area Network (WWAN) memungkinkan konektivitas nirkabel melalui teknologi tower seluler. Teknologi ini tersedia utamanya pada telepon, tablet, dan laptop kelas bisnis. Kartu SIM dan kontrak layanan mungkin diperlukan untuk konektivitas WWAN.

## Bluetooth


Bluetooth memungkinkan Anda menyambungkan perangkat yang mendukung Bluetooth ke komputer atau tablet Anda, melalui jarak dekat. Perangkat Bluetooth dapat mencakup telepon, headset, keyboard, mouse, printer, dan sebagainya. Adaptor Bluetooth dapat berupa adaptor internal (kartu ekspansi atau terintegrasi ke board sistem) atau eksternal.

Router yang lebih canggih, seperti router perusahaan, menyambungkan bisnis besar atau jaringan ISP hingga router inti yang bertenaga yang meneruskan data dengan kecepatan tinggi melalui jalur serat optik backbone internet.

## Komunikasi Medan Dekat

Near-Field Communication (NFC) memungkinkan Anda bertukar data antara dua perangkat dengan saling menyentuhkan perangkat-perangkat tersebut atau dengan mendekatkan perangkat-perangkat tersebut satu sama lain. Anda dapat menggunakan perangkat yang mendukung NFC untuk membaca tag NFC, melakukan pembayaran, berbagi file antarperangkat yang kompatibel, dan sebagainya.

Pada laptop dan tablet Dell yang mendukung NFC, NFC diaktifkan secara default saat nirkabel dinyalakan.

 **CATATAN:** Untuk menyambungkan perangkat Anda yang mendukung NFC ke komputer atau tablet, lihat dokumentasi untuk perangkat Anda.


 **CATATAN:** Berbagi file berfungsi hanya antara perangkat yang menggunakan sistem operasi Windows.


# Menggunakan komputer

---

## Mengisi baterai

Menyambungkan adaptor daya ke komputer atau tablet untuk mengisi baterai. Baterai terisi sewaktu komputer atau tablet sedang digunakan atau dimatikan. Sirkuit internal baterai mencegah pengisian berlebihan.

 **CATATAN:** Jika baterai menjadi terlalu panas karena berada di lingkungan yang panas, baterai mungkin tidak akan terisi saat Anda menyambungkan adaptor daya. Biarkan baterai menjadi dingin untuk kembali mengisi.

 **CATATAN:** Untuk langkah-langkah meningkatkan umur baterai komputer, lihat "[Meningkatkan masa pakai baterai](#)".

## Menggunakan keyboard

Tekan tombol pada keyboard komputer atau ketuk karakter pada keyboard layar untuk mengetik teks dan menjalankan fungsi lain.

### Pintasan keyboard

Beberapa tombol di keyboard laptop, dan beberapa keyboard eksternal, dapat menjalankan dua fungsi atau lebih saat ditekan bersamaan dengan tombol khusus lainnya, seperti Fn. Beberapa komputer memungkinkan Anda untuk memilih perilaku bawaan dari tombol menggunakan program pengaturan BIOS atau menggunakan pintasan keyboard.

Ctrl, Shift, dan Esc

Buka jendela **Task Manager**.

Fn dan F8

Beralih di antara perangkat tampilan — hanya tampilan utama, duplikat, diperlebar ke kedua tampilan, dan hanya tampilan kedua.

Menyorot ikon yang diinginkan untuk mengganti tampilan ke opsi tersebut.

Fn dan tombol panah ke atas

Mengurangi kecerahan hanya pada tampilan terintegrasi (bukan pada tampilan eksternal).

Fn dan tombol panah ke bawah	Mengurangi kecerahan hanya pada tampilan terintegrasi (bukan pada tampilan eksternal).
Tombol Windows dan L	Mengunci sistem.
Fn dan Esc	Mengaktifkan mode manajemen daya. Anda dapat memprogram ulang pintasan keyboard ini untuk mengaktifkan mode manajemen daya yang berbeda menggunakan tab <b>Advanced</b> di jendela <b>Power Options Properties</b> .
F2	Mengganti nama item yang dipilih.
F3	Mencari file atau folder.
F4	Menampilkan daftar menurun bilah alamat di Windows Explorer.
F5	Memperbarui jendela yang aktif.
F6	Mensikluskan elemen layar di jendela atau di desktop.
F10	Mengaktifkan bilah menu di program yang aktif.
Ctrl dan c	Menyalin item yang dipilih.
Ctrl dan x	Memotong item yang dipilih.
Ctrl dan v	Merekatkan item yang dipilih.
Ctrl dan z	Mengurungkan tindakan.
Ctrl dan a	Memilih semua item di dokumen atau jendela.
Ctrl dan F4	Menutup jendela yang aktif (di program yang memungkinkan Anda untuk mendapatkan beberapa dokumen terbuka secara bersamaan).
Ctrl, Alt, dan Tab	Menggunakan tombol panah untuk beralih di antara item yang terbuka.
Alt dan Tab	Beralih di antara aplikasi yang terbuka.
Alt dan Esc	Mensikluskan item dalam urutan di tempat item dibuka.
Delete	Menghapus item yang dipilih dan memindahkannya ke Recycle Bin.

Shift dan Delete	Menghapus item yang dipilih tanpa memindahkannya ke Recycle Bin. <b>PERHATIAN:</b> File yang dihapus menggunakan metode ini tidak dapat dipulihkan dari Recycle Bin.
Ctrl dan tombol panah ke kanan	Menggerakkan kursor ke awal kata berikutnya.
Ctrl dan tombol panah ke kiri	Menggerakkan kursor ke awal kata sebelumnya.
Ctrl dan tombol panah ke bawah	Menggerakkan kursor ke awal paragraf berikutnya.
Ctrl dan tombol panah ke atas	Menggerakkan kursor ke awal paragraf sebelumnya.
Ctrl, Shift dengan tombol panah	Memilih blok teks.
Shift dengan tombol panah apa pun	Memilih lebih dari satu item di jendela atau di desktop, atau memilih teks dalam satu dokumen.
Tombol Windows dan m	Meminimalkan semua jendela yang terbuka.
Tombol Windows, Shift, dan m	Mengembalikan semua jendela yang diminimalkan. Kombinasi tombol ini berfungsi sebagai pengalih untuk memulihkan jendela yang diminimalkan setelah menggunakan kombinasi tombol Windows dan m.
Tombol Windows dan e	Menjalankan Windows Explorer.
Tombol Windows dan r	Membuka kotak dialog <b>Run</b> .
Tombol Windows dan f	Membuka kotak dialog <b>Search Results</b> .
Tombol Windows dan Ctrl dan f	Membuka kotak dialog <b>Search Results-Computer</b> (jika komputer terhubung ke jaringan).
Tombol Windows dan Pause	Membuka kotak dialog <b>System Properties</b> .




## Pintasan Keyboard – Windows 8.1/Windows RT

Tabel ini memberikan beberapa pintasan keyboard yang sesuai untuk Windows 8.1 dan Windows RT. Pintasan keyboard ini menambahkan pintasan keyboard yang sudah tersedia di Windows versi lebih awal.

Tombol Windows dan mulai mengetik	Mencari komputer Anda.
Ctrl dan +	Memperbesar sejumlah besar item pada layar seperti aplikasi yang disemat pada layar Start.
Ctrl dan -	Memperkecil sejumlah besar item pada layar seperti aplikasi yang disemat pada layar Start.
Tombol Windows dan c	Membuka bilah sisi charm.
Tombol Windows dan f	Membuka charm Pencarian untuk mencari file di komputer.
Tombol Windows dan h	Membuka charm Pencarian.
Tombol Windows dan i	Membuka charm Pengaturan.
Tombol Windows dan j	Beralih antara aplikasi utama dan aplikasi penajaran.
Tombol Windows dan k	Membuka tombol Perangkat.
Tombol Windows dan o	Mengunci orientasi layar (potret atau lanskap).
Tombol Windows dan q	Membuka charm Pencarian untuk mencari aplikasi di komputer.
Tombol Windows dan w	Membuka charm Pencarian untuk mencari kontrol pengaturan komputer di komputer.
Tombol Windows dan z	Menampilkan opsi yang tersedia di aplikasi.
Tombol Windows dan bilah spasi	Mengganti bahasa input dan tata letak keyboard.
Tombol Windows, Ctrl, dan bilah spasi	Mengganti bahasa input yang dipilih sebelumnya dan tata letak keyboard.

Tombol Windows dan Tab	Berpindah antara aplikasi yang terbuka sambil menampilkannya secara vertikal di bilah sisi pada sisi kiri layar.
Tombol Windows, Ctrl, dan Tab	Menampilkan bilah sisi dari aplikasi yang terbuka dan mempertahankan bilah sisi itu; layar bahkan setelah Anda melepas tombolnya. Anda kemudian dapat menavigasi melalui aplikasi yang terbuka menggunakan tombol panah ke atas/ke bawah.
Tombol Windows, Shift, dan .	Menjajarkan aplikasi ke kiri.
Tombol Windows dan .	Berpindah antara aplikasi yang terbuka.

 **CATATAN:** Untuk tombol pintasan khusus yang tersedia di komputer, lihat *Panduan Mulai Cepat* yang dikirim dengan komputer Anda atau di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Menyesuaikan keyboard


Anda dapat menyesuaikan keyboard sebagai berikut:

- Ubah waktu sebelum karakter keyboard diulang ketika Anda menekan dan menahan tombol
- Ubah kecepatan di mana karakter keyboard diulang
- Ubah kecepatan kedipan kursor
- Sesuaikan urutan tombol untuk bahasa input

Untuk menyesuaikan keyboard:


### Windows 10/8.1

1. Ketik **Control Panel** dalam kotak pencarian.

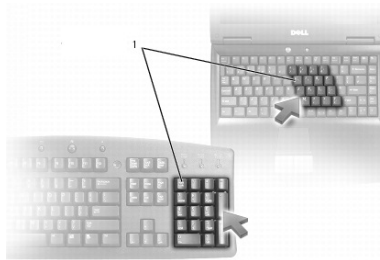
 **CATATAN:** Di Windows 10, klik atau ketuk ikon pencarian untuk mengakses kotak pencarian. Di Windows 8.1, klik atau sentuh charm Pencarian untuk mengakses kotak pencarian.

2. Klik **Control Panel**.
3. Jika Control Panel Anda ditampilkan menurut Kategori, klik atau ketuk menu turun ke bawah **View by:** dan pilih **Small icons** atau **Large icons**.
4. Klik atau ketuk **Keyboard**.
5. Sesuaikan pengaturan keyboard yang ingin diubah dan klik atau ketuk **OK** untuk menyimpan pengaturan dan menutup jendela.

## Windows 7

1. Klik **Start**  → **Control Panel**.
2. Jika **Control Panel** Anda ditampilkan menurut **Kategori**, klik atau ketuk menu turun ke bawah **View by**: dan pilih **Small icons** atau **Large icons**.
3. Klik **Keyboard**.
4. Sesuaikan pengaturan keyboard yang ingin diubah dan klik **OK** untuk menyimpan pengaturan dan menutup jendela.

## Menggunakan keypad numerik di laptop




---

### 1 Keypad numerik

---

Laptop Anda dapat memiliki keypad numerik yang diintegrasikan ke keyboard. Keypad ini berhubungan dengan keypad pada keyboard ekstensi.

- Untuk mengetik angka atau simbol, tekan dan tahan Fn dan tekan tombol yang diinginkan.
- Untuk mengaktifkan panel tombol angka, tekan Num Lock. Lampu  menunjukkan bahwa panel tombol aktif.
- Untuk menonaktifkan keypad numerik, tekan Num lock lagi.

 **CATATAN:** Beberapa laptop dapat memiliki keypad numerik khusus.


## Menggunakan panel sentuh


Gunakan panel sentuh untuk menggerakkan kursor atau memilih objek di layar.

- Untuk menggerakkan kursor, geser perlahan jari Anda pada panel sentuh.
- Untuk melakukan klik kiri atau memilih objek, tekan tombol panel sentuh kiri atau ketuk panel sentuh sekali.
- Untuk melakukan klik kanan pada objek, ketuk tombol panel sentuh kanan sekali.

- Untuk mengeklik objek dua kali, tekan tombol panel sentuh kiri dua kali atau ketuk panel sentuh dua kali.
- Untuk memilih dan menggerakkan (atau menyeret) objek, posisikan kursor pada objek dan ketuk panel sentuh dua kali secara cepat tanpa memindahkan jari Anda dari panel sentuh setelah ketukan kedua, lalu gerakkan objek yang dipilih dengan menggeser jari Anda pada permukaan.

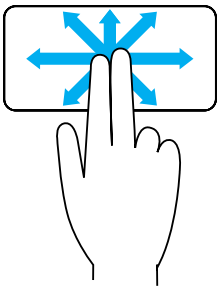
## Gerakan panel sentuh

 **CATATAN:** Beberapa gerakan pada panel sentuh mungkin tidak didukung di komputer Anda.

 **CATATAN:** Anda dapat mengubah pengaturan gerakan panel sentuh dengan mengeklik dua kali ikon panel sentuh di area notifikasi.

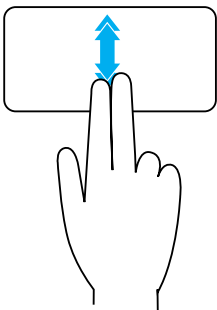
Komputer Anda mungkin mendukung gerakan **Gulir**, **Zoom**, **Putar**, **Geser Cepat**, dan **Buka Cepat**.

### Gulir



**Geser** — Memungkinkan Anda untuk memindahkan fokus pada objek yang dipilih bila seluruh objek tidak terlihat.

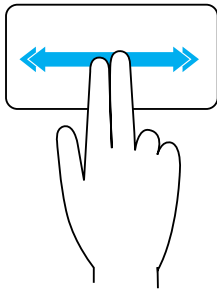
Gerakkan dua jari pada arah yang diinginkan untuk menggulir objek yang dipilih.



**Gulir Otomatis Vertikal** — Memungkinkan Anda untuk menggulir ke atas atau ke bawah pada jendela yang aktif.

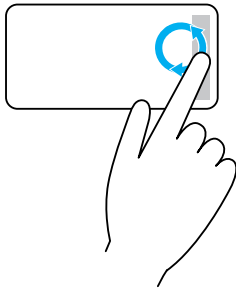
Gerakkan dua jari ke atas atau ke bawah dengan cepat untuk memulai gulir otomatis vertikal.

Ketuk pada panel sentuh untuk menghentikan gulir otomatis.



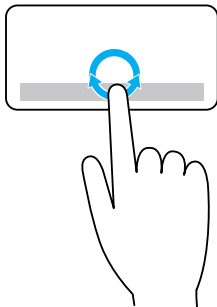
**Gulir Otomatis Horizontal** — Memungkinkan Anda untuk menggulir jendela yang aktif ke kiri atau ke kanan.

Gerakkan dua jari ke kiri atau ke kanan pada gerakan yang cepat untuk memulai gulir otomatis horizontal. Ketuk pada pad sentuh untuk menghentikan pengguliran otomatis.



**Gulir ke Atas/Bawah Berputar** — Memungkinkan Anda untuk menggulir ke atas/bawah.

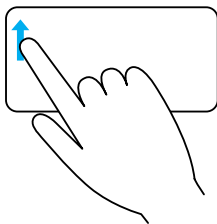
Di zona gulir vertikal di tepi kanan panel sentuh, gerakkan jari searah jarum jam untuk menggulir ke atas dan berlawanan arah jarum jam untuk menggulir ke bawah.



**Gulir ke Kiri/Kanan Berputar** — Memungkinkan Anda untuk menggulir ke kiri/kanan.

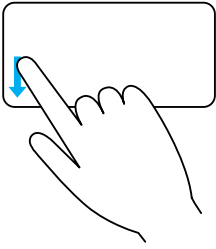
Di zona gulir horizontal di tepi bawah panel sentuh, gerakkan jari searah jarum jam untuk menggulir ke kanan dan berlawanan arah jarum jam untuk menggulir ke kiri.

## Zoom

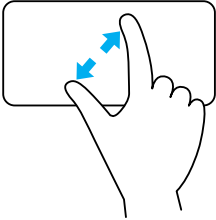


**Zoom satu jari** — Memungkinkan Anda untuk memperbesar atau memperkecil dengan menggerakkan satu jari di zona zoom (di tepi kiri panel sentuh).

Gerakkan jari ke atas di zona zoom untuk memperbesar.

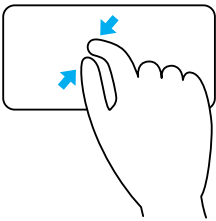


Gerakkan jari ke bawah di zona zoom untuk memperkecil.



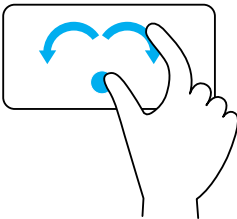
**Zoom dua jari** — Memungkinkan Anda untuk memperbesar atau memperkecil menggunakan dua jari.

Letakkan dua jari pada panel sentuh, kemudian renggangkan kedua jari untuk memperbesar.



Letakkan dua jari pada panel sentuh, kemudian dekatkan kedua jari untuk memperkecil.

## Putar

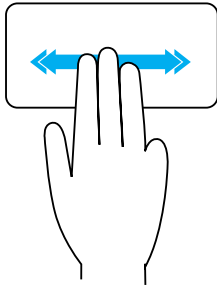


**Putar** — Memungkinkan Anda untuk memutar konten yang aktif dengan penambahan 90 derajat, menggunakan dua jari.

Dengan menahan ibu jari di posisinya, gerakkan jari telunjuk dengan melengkungkan ke kanan atau kiri untuk memutar objek yang dipilih 90 derajat searah jarum jam atau berlawanan arah jarum jam.

## Geser Cepat

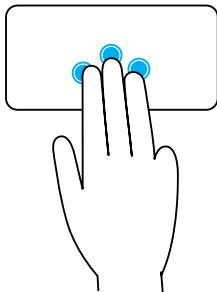
Memungkinkan Anda untuk membalik konten maju atau mundur.



Gerakkan tiga jari dengan cepat ke kiri atau kanan untuk membalik konten maju atau mundur.

## Buka Cepat

Memungkinkan Anda untuk membuka aplikasi favorit.



Ketuk tiga jari pada panel sentuh untuk membuka aplikasi yang dipra-konfigurasi.

**CATATAN:** Gunakan alat konfigurasi panel sentuh untuk memilih aplikasi yang akan dijalankan.

# Menggunakan layar sentuh

**CATATAN:** Hindari menggunakan layar sentuh di lingkungan yang berdebu, panas, atau lembap.

**CATATAN:** Perubahan suhu yang mendadak dapat menyebabkan kondensasi pada permukaan layar bagian dalam. Ini tidak memengaruhi pemakaian normal dan hilang setelah komputer dibiarkan selama sekurang-kurangnya 48 jam.

Jika komputer atau tablet memiliki tampilan layar sentuh, Anda dapat menyentuh layar untuk berinteraksi dengan objek selain menggunakan mouse atau keyboard.


Beberapa tugas dasar yang dapat Anda lakukan menggunakan layar sentuh adalah membuka file, folder, dan aplikasi, memperbesar, memperkecil, menggulir, memutar gambar, dan lain-lain.

Anda dapat melakukan tugas yang normalnya dilakukan menggunakan mouse, seperti membuka file, folder, dan aplikasi, menggulir menggunakan bilah gulir, menutup dan meminimalkan jendela menggunakan tombol di jendela, dan lain-lain.

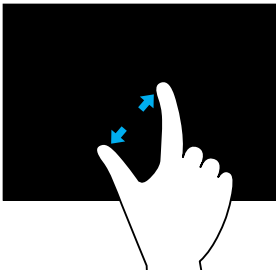
Anda juga dapat menggunakan keyboard pada layar dengan menggunakan layar sentuh.

## Gerakan layar sentuh

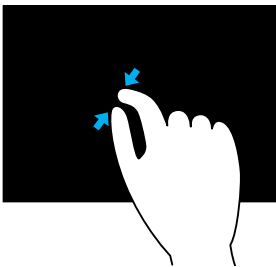
Gerakan pada layar sentuh meningkatkan kemampuan penggunaan layar sentuh dengan memungkinkan Anda untuk melakukan tugas seperti zoom, gulir, putar, dan lain-lain, dengan menggeser atau menggeser cepat tampilan.

 **CATATAN:** Beberapa gerakan ini adalah khusus aplikasi dan berfungsi tidak di semua aplikasi.

### Zoom



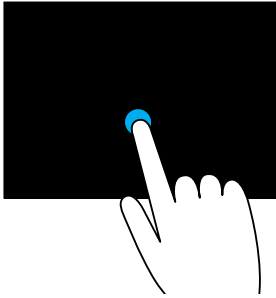
Letakkan dua jari pada layar sentuh, kemudian renggangkan kedua jari untuk memperbesar.



Letakkan dua jari pada layar sentuh, kemudian dekatkan kedua jari untuk memperkecil.

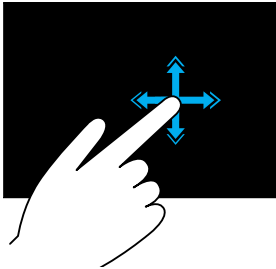


## Jeda Sentuh



Sentuh dan tahan item pada layar untuk membuka menu konteks.

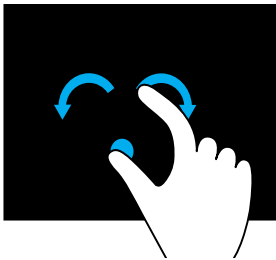
## Geser Cepat



Gerakkan satu jari dengan cepat ke arah yang diinginkan untuk membalik konten pada jendela yang aktif seperti di halaman sebuah buku.

Fitur Colek juga berfungsi secara vertikal saat menjelajahi konten seperti gambar atau lagu dalam daftar lagu.

## Putar

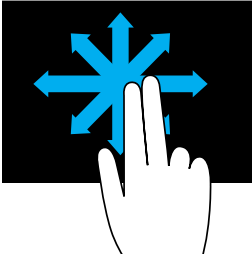


**Putar searah jarum jam** — Dengan menahan satu jari atau ibu jari di posisinya, gerakkan jari lain dalam arah melengkung ke kanan

**Putar berlawanan arah jarum jam** — Dengan menahan satu jari atau ibu jari di posisinya, gerakkan jari lain dalam arah melengkung ke kiri

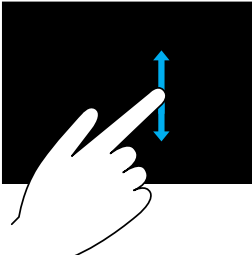
Anda juga dapat memutar konten yang aktif dengan menggerakkan jari dalam gerakan memutar.

## Gulir



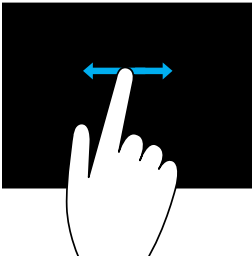
**Geser** – Menggeser fokus pada objek yang dipilih bila seluruh objek tidak terlihat.

Gerakkan dua jari pada arah yang diinginkan untuk menggeser objek yang dipilih.



**Gulir Vertikal** – Menggulir ke atas atau ke bawah pada jendela yang aktif.

Gerakkan satu jari ke atas atau ke bawah untuk mulai menggulir vertikal.




**Gulir Horizontal** – Menggulir jendela yang aktif ke kanan atau ke kiri.

Gerakkan satu jari ke kanan atau kiri untuk mulai menggulir horizontal.



## Menggunakan Bluetooth

Anda dapat menghubungkan (memasangkan) perangkat Bluetooth seperti mouse, keyboard, headset, telepon, TV, dan lain-lain. Untuk detail tentang memasang perangkat dengan komputer, lihat dokumentasi perangkat.




 **CATATAN:** Pastikan bahwa Anda telah menginstal driver Bluetooth di komputer.

# Memasangkan perangkat Bluetooth dengan komputer atau tablet

## Windows 10


1. Mengaktifkan Bluetooth pada komputer atau tablet dan perangkat yang Anda pasang.  
Pada laptop Dell, hidupkan nirkabel untuk mengaktifkan Bluetooth. Untuk informasi tentang menghidupkan Bluetooth di perangkat, lihat dokumentasi untuk perangkat Anda.
2. Geser ke dalam dari tepi kanan layar untuk membuka **Action Center**.
3. Tekan dan tahan **Bluetooth** lalu kemudian ketuk **Go to settings**.
4. Dari daftar perangkat, ketuk perangkat yang ingin Anda pasang dan ketuk.  
 **CATATAN:** Jika perangkat tidak terdaftar, pastikan perangkat dapat ditemukan.
5. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses memasang.  
 **CATATAN:** Kode akses mungkin ditampilkan di komputer dan perangkat. Pesan yang mengonfirmasi memasang perangkat muncul setelah pemasangan selesai.

## Windows 8.1

1. Mengaktifkan Bluetooth pada komputer atau tablet dan perangkat yang Anda pasang.  
Pada laptop Dell, hidupkan nirkabel untuk mengaktifkan Bluetooth. Untuk informasi tentang menghidupkan Bluetooth di perangkat, lihat dokumentasi untuk perangkat Anda.
2. Klik kanan ikon Bluetooth di area notifikasi bilah tugas dan klik atau ketuk **Add a Device**.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan ikon Bluetooth, klik atau ketuk panah di samping area notifikasi.
3. Di jendela **Add a device**, pilih perangkat dan klik atau ketuk **Next**.  
 **CATATAN:** Jika perangkat tidak terdaftar, pastikan perangkat dapat ditemukan.
4. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses memasang.  
 **CATATAN:** Kode akses mungkin ditampilkan di komputer dan perangkat.

Pesan yang mengonfirmasi memasang perangkat muncul, menandakan pemasangan selesai.

## Windows 7

1. Mengaktifkan Bluetooth pada komputer atau tablet dan perangkat yang Anda pasang.  
Pada laptop Dell, hidupkan nirkabel untuk mengaktifkan Bluetooth. Untuk informasi tentang menghidupkan Bluetooth di perangkat, lihat dokumentasi untuk perangkat Anda.
2. Klik **Start**  → **Control Panel**.
3. Dalam kotak pencarian Control Panel, ketik **Bluetooth**, dan kemudian klik **Change Bluetooth settings**.
4. Untuk membuat komputer Anda dapat ditemukan oleh perangkat dengan Bluetooth diaktifkan, pilih kotak centang untuk **Allow Bluetooth devices to find this computer**.

## Menggunakan webcam



Jika komputer atau tampilan memiliki webcam internal, driver diinstal dan dikonfigurasi di pabrik. Webcam akan diaktifkan secara otomatis ketika Anda memulai aplikasi obrolan video atau merekam video.

Anda juga dapat menggunakan Dell Webcam Central (hanya Windows 7) untuk mengambil gambar dan video menggunakan webcam.

### Mengambil gambar diam


1. Buka Dell Webcam Central.
  2. Klik atau ketuk tab **Snap Photos**.
  3. Klik atau ketuk ikon kamera  untuk menangkap gambar diam.
-  **CATATAN:** Untuk mengonfigurasi opsi seperti ukuran gambar, self-timer, burst capture, format gambar, dan lain-lain, klik atau ketuk tanda panah turun ke bawah di samping ikon kamera.

### Merekam video

1. Buka Dell Webcam Central.
  2. Klik atau ketuk tab **Record Videos**.
  3. Klik atau ketuk ikon perekaman  untuk mulai merekam video.
  4. Setelah menyelesaikan perekaman video, klik atau ketuk kembali ikon perekaman untuk menghentikan perekaman.
-  **CATATAN:** Untuk mengonfigurasi opsi seperti ukuran video, self-timer, selang waktu perekaman, kualitas video, dan lain-lain, klik atau ketuk panah turun ke bawah di samping ikon perekaman.

## Memilih kamera dan mikrofon

Jika komputer memiliki beberapa webcam atau mikrofon (terintegrasi atau eksternal), Anda dapat memilih webcam dan mikrofon yang ingin digunakan dengan Dell Webcam Central.


1. Buka Dell Webcam Central.
2. Klik atau ketuk panah ke bawah di samping ikon kamera di sudut kiri bawah jendela.
3. Klik atau ketuk kamera yang ingin digunakan.
4. Klik atau ketuk tab **Record Videos**.
5. Klik atau ketuk panah turun ke bawah di samping ikon mikrofon  di bawah area pratinjau.
6. Klik atau ketuk mikrofon yang ingin digunakan.

# Port dan konektor

---

## Audio

Konektor audio memungkinkan Anda menghubungkan speaker, headphone, mikrofon, sistem suara, amplifier, atau output audio TV.

 **CATATAN:** Komputer Anda mungkin tidak mendukung semua port audio. Untuk informasi mengenai port yang tersedia di komputer atau tablet Anda, lihat *Panduan Mulai Cepat* yang disertakan dengan komputer atau tablet Anda atau *Spesifikasi* di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Jenis port audio

---



**Port headphone** — Menghubungkan headphone, speaker aktif, atau sound system.



**Port mikrofon** — Menghubungkan mikrofon eksternal untuk input suara atau bunyi.



**Port saluran masuk** — Menghubungkan perangkat perekam/pemutaran seperti pemutar kaset, pemutar CD, atau VCR.



**Port saluran keluar** — Menghubungkan headphone atau speaker yang memiliki penguat terintegrasi.



**Port keluar surround belakang** — Menghubungkan speaker dengan kemampuan multi-saluran.



**Saluran keluar surround Tengah/LFE** — Menghubungkan subwoofer tunggal.

**CATATAN:** Saluran audio Low Frequency Effects (LFE), terletak di skema audio suara surround digital, hanya menyediakan informasi frekuensi (80 Hz dan lebih rendah). Saluran LFE mengaktifkan subwoofer untuk memberikan ekstensi suara bass yang sangat rendah. Sistem tanpa subwoofer dapat mengalihkan informasi LFE ke speaker utama pada pengaturan suara surround.

---



---

**Port suara surround samping** — Menghubungkan speaker kiri/kanan.



---

**Port S/PDIF RCA** — Mengirimkan audio digital tanpa memerlukan konversi audio analog.



---

**Port S/PDIF optik** — Mengirimkan audio digital, menggunakan sinyal optik, tanpa memerlukan konversi audio analog.

---

## USB

Universal Serial Bus (USB) memungkinkan Anda menghubungkan periferal ke komputer atau tablet. Periferal tersebut termasuk mouse, keyboard, printer, drive eksternal, kamera, ponsel, dan lain-lain.

Port USB dapat digunakan untuk mentransfer data antara komputer dan perangkat juga untuk mengisi daya perangkat yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk perangkat Anda.

Beberapa komputer juga memiliki port USB dengan fitur PowerShare terintegrasi yang memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB ketika komputer nonaktif.

USB juga mendukung Plug-and-Play dan hot swapping.

**Plug-and-Play** — Memungkinkan komputer Anda untuk mengenali dan mengonfigurasi perangkat secara otomatis.

**Hot swapping** — Memungkinkan Anda melepas dan menghubungkan perangkat USB tanpa menghidupkan ulang komputer.

### Port USB

**USB Standar** — Port USB standar tersedia di sebagian besar laptop dan desktop. Sebagian besar perangkat USB tersambung dengan komputer dengan menggunakan port ini.

**USB-mini** — Port USB-mini digunakan pada perangkat elektronik yang berukuran kecil seperti kamera, drive penyimpanan eksternal, tablet, dan lain-lain.

**USB-mikro** — Port USB-mikro berukuran lebih kecil dibandingkan port mini-USB dan digunakan pada ponsel, tablet, headphone nirkabel, dan perangkat elektronik kecil lainnya.

**Powered USB** — Powered USB menggunakan konektor yang lebih kompleks daripada USB standar. Pada dasarnya Powered USB memiliki dua konektor dalam kabel tunggal, satu untuk colokan USB standar dan lainnya untuk daya, sehingga memungkinkan perangkat dengan daya yang lebih tinggi dapat tersambung tanpa menggunakan catu daya independen. Powered USB digunakan dalam peralatan ritel seperti pembaca kode batang dan tanda terima printer.


## Standar USB


**USB 3.1** — Disebut juga dengan SuperSpeed USB. Port ini mendukung periferal seperti perangkat penyimpanan, printer, dan seterusnya. Menyediakan kecepatan transfer data 5 Gbps (USB 3.1 Gen 1) dan 10 Gbps (USB 3.1 Gen 2).


**USB 3.0** — Disebut juga sebagai SuperSpeed USB. Port ini mendukung kecepatan transmisi data hingga 4.8 Gbps dan kompatibel balik dengan standar USB sebelumnya.


**USB 2.0** — Disebut juga sebagai Hi-Speed USB. Ini menyediakan lebar pita tambahan untuk aplikasi multimedia dan penyimpanan. USB 2.0 mendukung kecepatan transmisi data hingga 480 Mbps.

**USB 1.x** — Standar USB lama yang mendukung kecepatan transfer data hingga 11 Mbps.

**USB PowerShare** — Fitur USB PowerShare memungkinkan Anda mengisi daya perangkat USB saat komputer mati atau dalam kondisi tidur. Ikon  menunjukkan bahwa port USB mendukung fitur PowerShare.

 **CATATAN:** Perangkat USB tertentu mungkin tidak mengisi daya ketika komputer dimatikan atau dalam keadaan tidur. Jika hal tersebut terjadi, hidupkan komputer untuk mengisi daya perangkat.

 **CATATAN:** Jika Anda mematikan komputer saat mengisi daya perangkat USB, perangkat tersebut dapat berhenti mengisi daya. Untuk melanjutkan pengisian daya, lepaskan sambungan perangkat dan sambungkan kembali.

 **CATATAN:** Pada laptop, fitur PowerShare berhenti mengisi daya pada perangkat saat daya baterai laptop mencapai 10%. Anda dapat mengonfigurasi batas ini menggunakan program pengaturan BIOS.

**USB-C** — Bergantung pada perangkat Anda, port ini dapat mendukung USB 3.1, Layar melalui USB-C, dan perangkat Thunderbolt 3. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi yang dikirim dengan perangkat Anda.



**Port Thunderbolt 3 (USB-C)** — Anda dapat menghubungkan perangkat USB 3.1 Gen 2, USB 3.1 Gen 1, DisplayPort, dan Thunderbolt ke port ini. Port ini memungkinkan Anda menghubungkan layar eksternal menggunakan dongle. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 40 Gbps.

**Port Debug** — Port debug memungkinkan pengguna menjalankan port USB 3.0 dalam mode USB 2.0 untuk sementara untuk tujuan pemecahan masalah, juga saat penginstalan ulang sistem operasi menggunakan drive optik USB atau flash drive.

## eSATA

eSATA memungkinkan Anda untuk menghubungkan perangkat penyimpanan eksternal, seperti hard drive dan perangkat optik ke komputer Anda. eSATA menyediakan bandwidth yang sama dengan port SATA internal.

Komputer Anda mungkin memiliki port eSATA yang berdiri sendiri atau port kombinasi eSATA/USB.

## Visual Graphics Array (VGA)

Visual Graphics Array (VGA) memungkinkan Anda menghubungkan perangkat ke monitor, proyektor, dan lain-lain.

Anda dapat terhubung ke port HDMI atau DVI masing-masing dengan menggunakan adaptor VGA ke HDMI atau VGA ke DVI.

## Digital Visual Interface (DVI)

Digital Visual Interface (DVI) memungkinkan Anda menghubungkan komputer ke display seperti monitor panel datar, proyektor, dan lain-lain.

Ada tiga jenis sambungan DVI:


- **DVI-D (DVI-Digital)** — DVI-D mengirimkan sinyal video digital antara kartu video dan layar digital. Sambungan ini memberikan output video yang cepat dan berkualitas tinggi.
- **DVI-A (DVI-Analog)** — DVI-A mengirimkan sinyal video analog ke layar analog seperti monitor CRT atau monitor LCD analog.
- **DVI-I (DVI-Integrated)** — DVI-I adalah konektor terintegrasi yang dapat mengirimkan sinyal digital atau analog. Port ini lebih serbaguna karena dapat digunakan pada sambungan digital dan analog.

# DisplayPort

DisplayPort memberikan sambungan digital antara perangkat komputer dan display seperti monitor, proyektor, dan lain-lain. Juga mendukung sinyal video dan audio. DisplayPort didesain secara khusus agar dapat digunakan pada display komputer.

## Mini-DisplayPort

Mini-DisplayPort adalah versi DisplayPort yang lebih kecil.

 **CATATAN:** DisplayPort dan Mini-DisplayPort kompatibel satu sama lain namun memiliki ukuran port dan konektor yang bervariasi. Jika ukuran port berbeda, gunakan konverter.

## Keunggulan DisplayPort

- Mendukung resolusi tinggi dan laju penyegaran yang tinggi
- Mendukung transmisi 3D
- Mendukung perangkat layar berganda secara simultan
- Mendukung High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP)
- Mendukung adaptor plug-and-play yang memungkinkan Anda menghubungkan display menggunakan koneksi standar sebelumnya seperti DVI, HDMI, dan VGA
- Kabel DisplayPort dapat dipanjangkan hingga maksimal 15 meter (49,21 kaki) tanpa memerlukan penguat sinyal

# HDMI

High Definition Multimedia Interface (HDMI) memberikan sambungan digital antara komputer, perangkat display, dan perangkat multimedia lainnya. Juga mendukung sinyal video dan audio.

Portal HDMI biasanya tersedia di komputer, TV, dekoder, pemutar DVD dan Blu-ray, konsol game, dan lain-lain.

## Keunggulan HDMI

- Mendukung resolusi tinggi dan laju penyegaran yang tinggi
- Mendukung transmisi 3D
- Mendukung HDCP
- Biasanya tersedia pada sebagian besar perangkat komputer dan perangkat multimedia konsumen

- Dapat digunakan untuk mengonfigurasi audio saja, video saja, atau sambungan audio dan video
- Kompatibel dengan display fixed-pixel seperti LCD, display plasma, dan proyektor

## Mini HDMI

Mini High Definition Multimedia Interface (HDMI) memberikan koneksi digital antara komputer Anda dan perangkat portabel seperti smartphone, laptop, dan sebagainya.

## Micro HDMI

Micro High Definition Multimedia Interface (HDMI) memberikan koneksi digital antara komputer Anda dan perangkat portabel seperti smartphone, laptop, dan sebagainya. Konektor ini menyerupai konektor micro-USB yang ditemukan di sebagian besar smartphone.

## S/PDIF

S/PDIF adalah standar untuk mentransfer audio dalam format digital. Anda dapat menggunakan S/PDIF pada perangkat audio seperti adaptor suara, speaker, sistem home theater, TV, dan lain-lain. Juga mendukung audio versi 5.1.

Ada dua jenis sambungan S/PDIF:

- Optik — Menggunakan serat optik dengan konektor TOSLINK
- Koaksial — Menggunakan kabel koaksial dengan konektor RCA


# Perangkat Lunak dan Aplikasi

---

## Absolute

Absolute menyediakan keamanan endpoint yang persisten dan solusi pengelolaan risiko data untuk komputer, tablet, dan ponsel pintar.

Teknologi persistensi memungkinkan Anda untuk mengkaji risiko secara konsisten, mengamankan siklus hidup setiap perangkat, dan merespon sebagai antisipasi terhadap insiden keamanan.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung teknologi persistensi.

## Mendapatkan Bantuan tentang Absolute


Dell menyediakan bantuan tentang teknologi persistensi melalui Absolute Software. Anda dapat menghubungi Absolute Software untuk bantuan penginstalan, konfigurasi, penggunaan, dan pemecahan masalah.

Untuk menghubungi Absolute Software, lihat situs web Absolute Software di [www.absolute.com](http://www.absolute.com) atau kirimkan email ke [techsupport@absolute.com](mailto:techsupport@absolute.com).

## My Dell Downloads

My Dell Downloads adalah perangkat lunak repositori yang memungkinkan Anda untuk mengunduh dan menginstal perangkat lunak yang dipra-instal di komputer tetapi tidak menerima media.

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

 **CATATAN:** Anda harus mendaftar untuk mengakses My Dell Downloads.

My Dell Downloads memungkinkan Anda untuk:

- Melihat perangkat lunak asli yang dikirim bersama komputer Anda.
- Mengunduh dan menginstal perangkat lunak yang disertakan.
- Mengubah kata sandi akun My Dell Downloads.

Untuk mendaftar dan menggunakan My Dell Downloads:

1. Kunjungi [smartsource.dell.com/Web/Welcome.aspx](http://smartsource.dell.com/Web/Welcome.aspx).
2. Ikuti petunjuk pada layar untuk mendaftarkan komputer.
3. Instal ulang perangkat lunak atau buat media cadangan untuk penggunaan yang akan datang.

# SupportAssist Dell

SupportAssist menyediakan pembaruan sistem, mendeteksi masalah, dan mengirimkan tanda bahaya berdasarkan perangkat Anda, yang membuat pemecahan dan pencegahan masalah menjadi lebih mudah. Aplikasi ini menyediakan dukungan dengan fitur yang membantu Anda memecahkan masalah dan mencegah yang baru timbul. Beberapa fitur termasuk:

- **Tanda bahaya dan pembaruan**
- **Dukungan diubah suai**
- **Pemecahan masalah secara prediktif untuk pencegahan kegagalan**

## Mengunduh SupportAssist Dell

SupportAssist sudah terpasang pada semua komputer dan tablet Dell baru. Untuk memasang kembali SupportAssist, **unduh** aplikasi tersebut dan jalankan program pemasangan.


## Mengakses SupportAssist

**Windows 10** — Klik atau ketuk ikon Dell Help & Support di layar Start.

**Windows 8.1** — Klik atau ketuk ikon My Dell di layar Start.

**Windows 7** — Klik **Start**  → **All Programs** → **Dell** → **My Dell** → **My Dell**.

# Pemeriksaan PC

 **CATATAN:** Pemeriksaan PC hanya tersedia pada model tertentu.

Gunakan PC Checkup untuk memeriksa penggunaan harddrive, menjalankan diagnostik perangkat keras, dan melacak perubahan yang dilakukan pada komputer.

- **Drive Space Manager** — Mengelola hard drive menggunakan representasi visual ruang yang digunakan oleh setiap jenis file.
- **Performance and Configuration History** — Memonitor kejadian dan perubahan sistem seiring waktu. Utilitas ini menampilkan semua pemindaian perangkat keras, pengujian, perubahan sistem, kejadian penting, dan titik pemulihan sistem.
  - **Detailed System Information** — Melihat informasi mendetail tentang perangkat keras dan konfigurasi sistem pengoperasian, mengakses salinan kontrak servis, informasi garansi, dan opsi perpanjangan garansi.
  - **Get Help** — Lihat opsi Dukungan Teknis Dell, Dukungan Pelanggan, Tur dan Pelatihan, Peralatan Online, Petunjuk Layanan, Informasi Garansi, FAQ, dan sebagainya.
  - **Backup and Recovery** — Mengakses peralatan pemulihan sistem yang memungkinkan Anda untuk:
    - Membuat file Dell Factory Image Restore di komputer untuk memulihkan komputer di titik terakhir.
    - Membuat media Cadangan dan Pemulihan.
  - **System Performance Improvement Offers** — Mendapatkan solusi perangkat lunak dan perangkat keras yang membantu meningkatkan kinerja sistem.

## Solution Station

Solution Station adalah pusat belanja untuk layanan dukungan premium yang menyediakan konfigurasi dan pemeliharaan komputer, konfigurasi dan dukungan jaringan, Pemasangan home entertainment, dan lain-lain.

Anda dapat memilih salah satu kategori dukungan berikut tergantung kebutuhan Anda: **Dukungan telepon, Dukungan di tempat (bantuan ke rumah), atau layanan online.**

Layanan utama mencakup pemeriksaan kesehatan PC gratis untuk mengoptimalkan dan mempercepat komputer, bantuan untuk gangguan yang umum dan pemecahan masalah, penghapusan virus dan spyware, konfigurasi jaringan nirkabel, dan banyak lagi. Anda juga dapat menemukan artikel dan FAQ tentang masalah dan petunjuk yang paling umum tentang melakukan tugas-tugas yang umum.

Harga fleksibel sesuai dukungan dan tingkat keterlibatan pelanggan dalam penyelesaian masalah.


### Penawaran Solution Station

Tipe	Penawaran
Garansi dan perawatan yang berjalan	Memperluas garansi atau layanan, hubungi Dell Tech Concierge
Pemasangan dan konfigurasi	Konfigurasi komputer Konfigurasi jaringan nirkabel Penginstalan perangkat lunak Pemasangan sistem operasi Windows Peningkatan perangkat keras internal Pemasangan TV dan home theater Penginstalan antivirus Konfigurasi email dan internet Konfigurasi aksesoris komputer Konfigurasi kontrol utama internet Transfer file dan pencadangan data
Pemecahan masalah dan perbaikan	Meningkatkan kecepatan komputer Penghapusan virus dan spyware Pemulihan data Gangguan komputer dan pemecahan masalah Gangguan jaringan dan pemecahan masalah

# Quickset


Quickset adalah suite aplikasi perangkat lunak untuk peningkatan fungsionalitas pada komputer Dell. Aplikasi ini menyediakan akses mudah ke sejumlah fungsi yang normalnya memerlukan beberapa langkah. Berikut adalah beberapa fitur yang dapat Anda akses menggunakan Dell Quickset:

- Mengonfigurasi tombol pintas nirkabel
- Menonaktifkan atau mengaktifkan pengisian baterai
- Mengubah perilaku tombol Fn

 **CATATAN:** Quickset mungkin tidak didukung pada semua komputer.

## Menginstal Quickset


Quickset dipra-instal di komputer Dell yang baru. Jika perlu menginstal ulang Quickset, unduh dari situs web dukungan Dell di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

 **CATATAN:** Jika memulihkan komputer menggunakan PC Restore atau aplikasi yang serupa, Quickset juga dipulihkan.

## Aplikasi NVIDIA 3D

Aplikasi NVIDIA 3DTV Play yang diinstal di komputer memungkinkan Anda untuk memutar game 3D, menonton video Blu-ray 3D, dan melihat-lihat foto 3D. Aplikasi ini mendukung game yang sama dengan NVIDIA 3D Vision. Untuk mengetahui daftar game 3D yang didukung, lihat [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

 **CATATAN:** Lihat dukungan NVIDIA untuk lebih detail tentang aplikasi ini.

 **CATATAN:** Aplikasi NVIDIA 3D tidak tersedia di semua komputer.

## Memutar Game dalam 3D


1. Membuka game dalam mode layar penuh.
2. Jika Anda melihat pesan yang menyatakan bahwa mode saat ini tidak kompatibel dengan HDMI 1.4, atur resolusi game ke 1280 x 720 (720p) dalam mode HD 3D.

## Pintasan Keyboard

Berikut adalah beberapa pintasan keyboard yang tersedia untuk game 3D:



Tombol	Deskripsi	Fungsi
<Ctrl><t>	Menampilkan/ menyembunyikan efek 3D stereoskopik	Menghidupkan atau mematikan 3DTV Play. <b>CATATAN:</b> Kinerja game dapat berkurang saat menggunakan mode HD 3D meskipun jika 3DTV Play dinonaktifkan. Untuk memaksimalkan kinerja, pilih mode HD atau SD saat 3DTV Play dininaktifkan.
<Ctrl><F4>	Meningkatkan kedalaman 3D	Meningkatkan kedalaman 3D di game saat ini.
<Ctrl><F3>	Mengurangi kedalaman 3D	Mengurangi kedalaman 3D di game saat ini.
<Ctrl><F11>		Mengambil tangkapan layar 3D pada game saat ini, dan menyimpan file dalam folder <b>Dokumen</b> . Untuk melihat file, gunakan NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt><Insert>	Menampilkan/ menyemb- unyikan pesan kompatibilitas game	Menampilkan pengaturan yang disarankan NVIDIA untuk game saat ini.
<Ctrl><F6>	Meningkatkan konvergensi	Menggerakkan objek ke arah Anda; konvergensi maksimum menempatkan semua objek di bagian depan pemandangan dalam ruang Anda; juga digunakan untuk menempatkan pembidik laser.
<Ctrl><F5>	Mengurangi konvergensi	Menggerakkan objek menjauhi Anda; konvergensi minimum menempatkan semua objek di belakang scene dalam ruang; juga digunakan untuk menempatkan sinar laser.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut, lihat berkas bantuan aplikasi NVIDIA.

# DellConnect

DellConnect adalah alat online yang memungkinkan agen Dell mengakses komputer Anda (di bawah pengawasan Anda) untuk mendiagnosis dan menyelesaikan masalah di komputer Anda secara jarak jauh. Alat ini memungkinkan perwakilan dukungan teknis untuk berinteraksi dengan komputer Anda dengan izin Anda.

Permintaan DellConnect dilakukan oleh agen dukungan teknis bila diperlukan selama pemecahan masalah.

 **CATATAN:** Untuk mengakses DellConnect dan ketentuan penggunaan, lihat [www.dell.com/DellConnect](http://www.dell.com/DellConnect).

# Memulihkan sistem operasi Anda

---

## Opsis pemulihan sistem

Anda dapat memulihkan sistem pengoperasian pada komputer Anda dengan menggunakan salah satu dari opsi berikut:

△ **PERHATIAN: Penggunaan Dell Factory Image Restore atau disk *Operating System* akan menghapus secara permanen semua file data di komputer Anda. Jika mungkin, cadangkan file data Anda menggunakan opsi berikut.**

Opsis	Deskripsi
Dell Backup and Recovery	Gunakan fitur ini sebagai solusi pertama untuk memulihkan sistem pengoperasian Anda.
Disk untuk menginstal ulang sistem	Digunakan saat sistem pengoperasian gagal melindungi penggunaan Dell Backup and Recovery atau saat menginstal Windows pada hard drive yang baru atau pengganti.
Pemulihan Sistem	Gunakan fitur ini untuk memulihkan konfigurasi sistem pengoperasian ke titik awal tanpa memengaruhi file Anda.
Dell Factory Image Restore	Gunakan fitur ini sebagai opsi terakhir untuk memulihkan sistem pengoperasian Anda. Penggunaan metode ini akan menghapus semua file dan aplikasi yang mungkin telah Anda simpan atau instal setelah Anda menerima komputer.

# Dell Backup and Recovery

Dell Backup and Recovery memiliki dua versi:

- Dell Backup and Recovery Basic
- Dell Backup and Recovery Premium

Fitur	Dasar	Premium
Memulihkan sistem kembali ke kondisi awal dari pabrik	✓	✓
Mencadangkan file secara manual	✓	✓
Memulihkan file dari cadangan	✓	✓
Mencadangkan dan memulihkan ke dan dari Cloud (Anda harus membeli langganan penyimpanan cloud untuk menggunakan fitur ini setelah 60 hari)	✓	✓
Terus mencadangkan file untuk meminimalkan kehilangan data	X	✓
Membuat pencadangan sistem penuh (termasuk aplikasi dan pengaturan)	X	✓
Menggabungkan beberapa cadangan dan mengarsipkan cadangan lama	X	✓
Mencadangkan dan memulihkan file berdasarkan jenis	X	✓

## Dell Backup and Recovery Basic

### Mengakses Dell Backup and Recovery

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Akses charm Search.
3. Klik atau ketuk **Aplikasi** dan ketik **Dell Backup and Recovery** di kotak pencarian.
4. Klik atau ketuk **Dell Backup and Recovery** di daftar hasil pencarian.

## Membuat disk untuk menginstal ulang sistem

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Factory Recovery Media**.
3. Ikuti petunjuk pada layar.

## Memulihkan komputer Anda

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Recovery**
3. Klik atau ketuk **System Recovery**.
4. Klik atau ketuk **Yes, Continue**.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

## Dell Backup and Recovery premium

△ **PERHATIAN:** Meskipun Anda memiliki opsi untuk mempertahankan file pribadi selama proses pemulihan, sebaiknya Anda juga mencadangkan file pribadi pada drive atau disk terpisah sebelum menggunakan opsi pemulihan.

✎ **CATATAN:** Jika Anda memesan Dell Backup and Recovery Premium pada komputer melalui aplikasi Digital Delivery, Anda harus mengunduh Dell Backup and Recovery Basic terlebih dahulu untuk mendapatkan opsi Dell Backup and Recovery Premium.

## Meningkatkan Versi ke Dell Backup and Recovery Premium

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Pencadangan** dan pilih **Pencadangan Data**.
3. Klik atau ketuk **Tingkatkan Versi ke Dell Backup and Recovery Premium**.

## Memulihkan data dari cadangan sistem

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Pencadangan** dan pilih **Pencadangan Sistem**.
3. Ikuti instruksi pada layar.

## Memulihkan file atau folder tertentu dari Pencadangan Sistem Penuh

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Recovery**, lalu pilih **Data Recovery**.
3. Klik atau ketuk **Yes, Continue**.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

## Memulihkan file atau folder tertentu dari Pencadangan File & Folder

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Recovery**, lalu pilih **Recover your Data**.
3. Klik atau ketuk **Browse**, pilih file dan folder Anda, lalu pilih **OK**.
4. Klik atau ketuk **Restore Now**.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

## Membuat Pencadangan Sistem Penuh

1. Meluncurkan Dell Backup and Recovery.
2. Klik atau ketuk ubin **Backup**, lalu pilih **System Recovery**.
3. Klik atau ketuk **Restore Now**.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

# Dell Factory Image Restore

△ **PERHATIAN:** Penggunaan opsi Dell Factory Image Restore akan menghapus secara permanen semua program atau driver yang diinstal setelah Anda menerima komputer. Siapkan media aplikasi cadangan yang Anda perlukan untuk diinstal ulang sebelum menggunakan Dell Factory Image Restore.

✎ **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 hanya sebagai metode terakhir untuk memulihkan sistem pengoperasian Anda. Opsi ini akan memulihkan perangkat lunak di hard drive Anda ke kondisi awal saat pertama kali dibeli. Semua program atau file yang ditambahkan setelah Anda menerima komputer — termasuk file data seperti gambar, musik, dan video — akan dihapus secara permanen.

## Mengakses Dell Factory Image Restore

△ **PERHATIAN:** 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, cadangkan data sebelum melakukan Dell Factory Image Restore. Gunakan Dell Factory Image Restore hanya jika metode pemulihan lainnya gagal.

Setelah dua kali gagal untuk boot sistem operasi, urutan boot secara otomatis mencoba untuk melakukan opsi pemulihan sistem dan melakukan perbaikan otomatis.

## Memulai Dell Factory Image Restore

△ **PERHATIAN:** 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, cadangkan data sebelum melakukan Dell Factory Image Restore. Gunakan Dell Factory Image Restore hanya jika Pemulihan Sistem tidak dapat menyelesaikan masalah sistem pengoperasian Anda.

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer.
2. Saat logo Dell muncul, tekan <F8> beberapa kali untuk mengakses jendela **Opsi Boot Lebih Lanjut**.
  - ✍ **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows, kemudian boot ulang komputer Anda dan coba lagi.
3. Pilih **Perbaiki Komputer Anda**. Jendela **Opsi Pemulihan Sistem** muncul.
4. Pilih tata letak keyboard dan klik atau ketuk **Next**.
5. Masuk ke komputer lokal.
6. Pilih **Dell Factory Image Restore** atau **Dell Factory Tools** → **Dell Factory Image Restore** (bergantung pada konfigurasi komputer Anda).
7. Klik atau ketuk **Next**. Layar **Konfirmasi Penghapusan Data** muncul.
  - ✍ **CATATAN:** Jika Anda tidak ingin melanjutkan dengan Dell Factory Image Restore, klik atau ketuk **Batalkan**.
8. Centang kotak untuk mengonfirmasikan bahwa Anda ingin melanjutkan dengan memformat ulang hard drive dan memulihkan perangkat lunak sistem ke pengaturan pabrik, kemudian klik **Berikutnya**. Proses pemulihan dimulai dan mungkin butuh waktu 20 menit atau lebih untuk menyelesaikannya.
9. Ketika operasi pemulihan selesai, klik atau ketuk **Finish** untuk memulai kembali komputer.



# Pemulihan Sistem


△ **PERHATIAN:** Cadangkan file data secara rutin. Pemulihan Sistem tidak memantau atau memulihkan file data Anda.


Pemulihan Sistem merupakan alat Microsoft Windows yang membantu Anda membatalkan perubahan perangkat lunak pada komputer tanpa memengaruhi file pribadi Anda seperti dokumen, foto, email, dan lain-lain.

Setiap kali Anda menginstal perangkat lunak atau driver perangkat, komputer akan memperbarui file sistem Windows agar mendukung perangkat lunak atau perangkat yang baru. Terkadang, hal ini menyebabkan beberapa kesalahan yang tidak diduga. Pemulihan Sistem membantu Anda memulihkan file sistem Windows ke kondisi sebelum penginstalan perangkat lunak atau driver perangkat.

Pemulihan Sistem membuat dan menyimpan titik pemulihan pada interval reguler. Anda menggunakan titik pemulihan (atau membuat titik pemulihan Anda sendiri) tersebut untuk memulihkan file sistem komputer Anda ke kondisi awal.

Gunakan pemulihan sistem jika perubahan pada perangkat lunak, driver, atau pengaturan sistem lainnya membuat komputer Anda berada pada kondisi pengoperasian yang tidak diinginkan.

 **CATATAN:** Jika perangkat keras yang baru diinstal adalah kemungkinan penyebabnya, hapus atau putus hubungan perangkat keras dan coba pemulihan sistem.

 **CATATAN:** Pemulihan sistem tidak mencadangkan file pribadi Anda dan karena itu, tidak dapat memulihkan file pribadi Anda yang dihapus atau rusak.

## Windows 10

### Menggunakan pemulihan sistem

1. Klik kanan (atau tekan lalu tahan) tombol Start, dan kemudian pilih **Control Panel**.
2. Ketik Recovery dalam kotak pencarian.
3. Klik atau ketuk **Recovery**
4. Klik atau ketuk **Open System Restore**.
5. Klik atau ketuk **Next** dan ikuti perintah pada layar.

## Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir

1. Klik kanan (atau tekan lalu tahan) tombol Start, dan kemudian pilih **Control Panel**.
2. Klik atau ketuk **Security and Maintenance**.
3. Klik atau ketuk **Recovery**.
4. Klik atau ketuk **Open System Restore** lalu ikuti petunjuk pada layar untuk membatalkan pemulihan sistem yang terakhir.

## Windows 8.1

### Menggunakan pemulihan sistem



1. Klik atau ketuk **Settings** di bilah sisi charm.
2. Klik atau ketuk **Control Panel**.
3. Ketik Recovery dalam kotak pencarian.
4. Klik atau ketuk **Recovery** dan klik atau ketuk **Open System Restore**.
5. Ikuti petunjuk pada layar.

### Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir

1. Klik atau ketuk **Settings** di bilah sisi charm.
2. Klik atau ketuk **Control Panel**.
3. Pada jendela sistem, klik atau ketuk **Action Center**.
4. Di pojok kanan bawah Pusat Tindakan, klik atau ketuk **Pemulihan**.
5. Klik atau ketuk **Open System Restore** lalu ikuti petunjuk pada layar untuk membatalkan pemulihan sistem yang terakhir.


## Windows 7


### Menggunakan pemulihan sistem

1. Klik **Start** .
2. Pada kotak pencarian, ketik Pemulihan Sistem dan tekan <Enter>.   
 **CATATAN:** Jendela Kontrol Akun Pengguna akan muncul. Jika Anda administrator komputer, klik atau ketuk **Lanjutkan**; jika bukan, hubungi administrator komputer.
3. Klik **Next** ikuti perintah pada layar.


## Membatalkan pemulihan sistem yang terakhir


Jika Pemulihan Sistem tidak menyelesaikan masalah, Anda dapat membatalkan pemulihan sistem yang 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 atau ketuk Start .
2. Pada kotak pencarian, ketik Pemulihan Sistem dan tekan <Enter>.
3. Klik atau ketuk **Undo my last restoration**, klik atau ketuk **Next** lalu ikuti petunjuk pada layar.

## Disk sistem operasi

 **PERHATIAN:** Menginstal ulang sistem pengoperasian menggunakan disk sistem pengoperasian akan menghapus secara permanen semua data dan perangkat lunak pada komputer.


 **CATATAN:** Disk Sistem Pengoperasian bersifat opsional dan mungkin tidak dikirim bersama komputer Anda.

Anda dapat menggunakan disk Sistem Pengoperasian untuk menginstal atau menginstal ulang sistem pengoperasian pada komputer Anda. Anda harus menginstal ulang semua driver dan perangkat lunak setelah menginstal ulang sistem pengoperasian menggunakan disk Sistem Pengoperasian.

## Memasang kembali sistem pengoperasian menggunakan disk Sistem Operasi

Untuk menginstal ulang sistem pengoperasian:

1. Masukkan disk Sistem Pengoperasian dan mulai kembali komputer.
2. Saat logo DELL muncul, segera tekan <F12> untuk mengakses menu boot.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, terus tunggu hingga komputer Anda memuat sistem pengoperasian, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.

3. Pilih drive CD/DVD dari daftar dan tekan <Enter>.
4. Ikuti petunjuk pada layar.


## Media untuk menginstal ulang sistem

Media untuk menginstal ulang sistem yang dibuat menggunakan Dell Backup and Recovery memungkinkan Anda mengembalikan hard drive ke kondisi pengoperasian saat Anda membeli komputer dengan tetap mempertahankan file data dalam komputer Anda.

Gunakan Dell Backup and Recovery untuk membuat media untuk menginstal ulang sistem.

## Memulihkan komputer Anda menggunakan media untuk menginstal ulang sistem

Untuk memulihkan komputer Anda menggunakan media untuk menginstal ulang sistem:

1. Matikan komputer Anda.
2. Masukkan disk pemulihan sistem ke drive optik atau sambungkan USB utama dan hidupkan komputer.
3. Saat logo DELL muncul, segera tekan <F12> untuk mengakses menu boot.  
 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, terus tunggu hingga komputer Anda memuat sistem pengoperasian, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.
4. Sorot media yang Anda gunakan untuk memulihkan, lalu tekan <Enter>.
5. Jika diminta, segera tekan tombol apa saja untuk mem-boot dari perangkat boot.
6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pemulihan.


# Pemecahan masalah

---

## Langkah pemecahan masalah dasar

Bagian ini berisi beberapa langkah pemecahan masalah dasar yang dapat Anda gunakan untuk mengatasi masalah umum dengan komputer Anda.

- Pastikan komputer dalam kondisi hidup dan semua komponen menerima daya.
- Pastikan semua kabel tersambung rapat ke port masing-masing.
- Pastikan kabel tidak rusak atau terurai.
- Pastikan tidak ada pin bengkok atau rusak pada konektor.
- Mulai ulang komputer Anda dan periksa apakah masalah masih terjadi.
- Untuk masalah koneksi internet, cabut modem dan router Anda dari stopkontak listrik, tunggu sekitar 30 detik, colokkan kabel daya, dan coba sambungkan lagi.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai pemecahan masalah, solusi untuk masalah umum, dan FAQ, lihat [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Untuk menghubungi Dell untuk mendapatkan dukungan teknis, lihat "[Menghubungi Dell](#)".

## Diagnostik

Komputer Anda memiliki alat diagnostik internal untuk membantu Anda menentukan masalah dengan komputer Anda. Alat ini dapat memberi tahu Anda adanya masalah menggunakan pesan kesalahan, kode lampu, atau kode bip.


### Penilaian Sistem Pra-Boot

Anda dapat menggunakan Pre-Boot System Assessment (PSA) untuk melakukan diagnosis berbagai masalah perangkat keras. ePSA menguji perangkat seperti board sistem, keyboard, display, memori, hard disk, dst.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung PSA.

### Mengaktifkan PSA

1. Nyalakan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan <F12> pada logo Dell untuk masuk ke program pengaturan BIOS.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga Anda melihat desktop Windows, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.


3. Pilih Diagnostics dan tekan <Enter>.

4. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan tes.

Jika ada komponen yang gagal tes, tes berhenti, komputer mengeluarkan bunyi bip, dan kode kesalahan ditampilkan. Catat kode kesalahan tersebut dan cari solusinya di **www.dell.com/support** atau hubungi Dell.


Ikuti instruksi pada layar untuk lanjut ke tes berikutnya, tes ulang komponen yang gagal tes, atau hentikan tes dan mulai ulang komputer.

Jika PSA selesai tanpa masalah, pesan berikut muncul pada layar: " No problems have been found with this system so far. Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended) ." Tekan <y> untuk melanjutkan jika Anda mengalami masalah memori, jika tidak tekan <n> untuk menyelesaikan tes.

 **CATATAN:** Tekan <Esc> kapan pun selama tes untuk membatalkan pengetesan dan memulai ulang komputer Anda.

## PSA Ditingkatkan

Anda dapat menggunakan Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) untuk mendiagnosis berbagai masalah perangkat keras. ePSA menguji perangkat seperti board sistem, keyboard, display, memori, hard disk, dst.

 **CATATAN:** Mungkin tidak semua komputer mendukung ePSA.

Layar utama ePSA terbagi menjadi tiga area:


- Jendela perangkat — Muncul di sebelah kiri layar utama ePSA. Jendela perangkat menampilkan semua perangkat di komputer Anda dan dapat digunakan untuk memilih perangkat.
- Jendela kontrol — Muncul di bagian kanan bawah layar utama ePSA.
  - Dengan memilih kotak cek **Mode Tes Menyeluruh** di jendela kontrol, cakupan dan durasi tes akan dimaksimalkan.
  - Bilah status muncul di bagian kiri bawah jendela kontrol dan mengindikasikan penyelesaian tes secara keseluruhan.
  - Untuk mengetes perangkat yang dipilih, klik atau ketuk **Jalankan Tes**.
  - Untuk keluar dari ePSA dan memulai ulang komputer, klik atau ketuk **Keluar**.
- Jendela status — Muncul di sebelah kanan layar utama ePSA.

Area status memiliki empat tab:


- **Konfigurasi** — Menampilkan konfigurasi detail dan informasi status mengenai semua perangkat yang dapat dites menggunakan ePSA.
- **Hasil** — Menampilkan semua tes yang dijalankan, aktivitasnya, dan hasil untuk tiap tes.
- **Kesehatan Sistem** — Menampilkan status baterai, adaptor daya, kipas, dan sebagainya.
- **Log Peristiwa** — Menyediakan informasi detail mengenai semua tes. Kolom **Stat** menampilkan status tes.

## LCD BIST

LCD BIST (Built In Self Test) membantu Anda menentukan apakah masalah layar disebabkan oleh LCD atau beberapa bagian lain. Tes ini mungkin menampilkan warna dan teks yang berbeda pada layar, dan jika Anda tidak memperhatikan masalah selama tes, masalah tersebut bukan disebabkan oleh LCD.


 **CATATAN:** Periferal mungkin memiliki diagnostik yang spesifik terhadap masalah tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi periferal.

### Memulai LCD BIST

1. Nyalakan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan <F12> pada logo Dell untuk masuk ke program pengaturan BIOS.  
 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga Anda melihat desktop Windows, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.
3. Pilih **Diagnostics** dan tekan <Enter>.
4. Jika Anda tidak melihat baris berwarna pada layar, tekan <N> untuk masuk ke LCD BIST.

## Mengaktifkan ePSA

Untuk mengaktifkan ePSA:

1. Mulai ulang komputer.
2. Tekan <F12> pada logo Dell untuk masuk ke program pengaturan BIOS.  
 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga Anda melihat desktop Windows, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.
3. Pilih **Diagnostics** dan tekan <Enter>.
4. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan tes dan catat segala pesan kesalahan yang muncul.

Jika ada komponen yang gagal tes, tes berhenti, komputer mengeluarkan bunyi bip, dan kode kesalahan ditampilkan. Catat kode kesalahan tersebut dan cari solusinya di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) atau hubungi Dell.

Ikuti instruksi pada layar untuk lanjut ke tes berikutnya, tes ulang komponen yang gagal tes, atau hentikan tes dan mulai ulang komputer.

Jika PSA selesai tanpa masalah, pesan berikut muncul pada layar: " No problems have been found with this system so far. Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended) ." Tekan <y> untuk melanjutkan jika Anda mengalami masalah memori, jika tidak tekan <n> untuk menyelesaikan tes.


Jika ePSA selesai disertai kesalahan, pesan berikut akan muncul pada layar Anda: "Testing completed. One or more errors were detected."

Tab **Log Peristiwa** di jendela **Status** menampilkan kesalahan yang terjadi selama tes ePSA.



## Kode bip

Komputer Anda mungkin mengeluarkan serangkaian bunyi bip selama proses mulai komputer jika ada kesalahan atau masalah. Serangkaian bip ini, yang disebut kode bip, mengidentifikasi masalah. Jika hal ini terjadi, catat kode bip tersebut dan hubungi Dell untuk mendapatkan bantuan.

 **CATATAN:** Beberapa kode bip yang disebutkan di tabel di bawah mungkin tidak berlaku untuk komputer Anda.

Kode Bip	Masalah yang Mungkin Terjadi
Satu	Kemungkinan kegagalan board sistem — kegagalan checksum BIOS ROM
Dua	Tidak ada RAM yang terdeteksi <b>CATATAN:</b> Jika Anda menginstal atau mengganti modul memori, pastikan modul memori tersebut dipasang dengan benar.
Tiga	Kemungkinan kegagalan board sistem — Chipset mengalami kesalahan
Empat	Kegagalan Baca/tulis RAM
Lima	Kegagalan Jam Waktu Nyata
Enam	Kegagalan Kartu video atau pengontrol video
Tujuh	Kegagalan prosesor <b>CATATAN:</b> Kode bip ini didukung hanya untuk komputer dengan prosesor Intel.
Delapan	Kegagalan layar

# BIOS

---

BIOS menyimpan informasi mengenai komputer Anda dan meneruskan informasi tersebut ke sistem operasi saat komputer melakukan boot. Anda dapat membuat perubahan ke pengaturan perangkat keras dasar yang disimpan dalam BIOS menggunakan program pengaturan BIOS.

Anda dapat menggunakan program pengaturan BIOS untuk:

- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna seperti kata sandi pengguna.
- Menentukan perangkat yang diinstal di komputer Anda, seperti jumlah memori, jenis hard disk, dan sebagainya.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambahkan, mengubah, atau menghapus perangkat lunak apa pun di komputer Anda.

## Mengubah pengaturan BIOS

**⚠ PERHATIAN:** Pengaturan yang salah dalam program pengaturan BIOS dapat menyebabkan komputer Anda tidak booting, bekerja secara tidak benar, atau merusak komputer Anda.

Anda mungkin perlu mengubah pengaturan seperti tanggal dan waktu, perangkat boot dan urutan boot, mengaktifkan atau menonaktifkan PowerShare, dan sebagainya. Untuk mengubah pengaturan, masuk ke program pengaturan BIOS, lokasikan pengaturan yang ingin Anda ubah, dan ikuti instruksi pada layar.


## Masuk ke program pengaturan BIOS

1. Nyalakan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan <F2> pada logo Dell untuk masuk ke program pengaturan BIOS.


**✍ CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga Anda melihat desktop Windows, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.

## Mengatur ulang kata sandi BIOS


Kata sandi BIOS digunakan untuk menambah keamanan ekstra untuk komputer. Anda dapat mengonfigurasi komputer Anda untuk meminta kata sandi ketika booting atau ketika masuk ke program pengaturan BIOS. Gunakan salah satu metode berikut, tergantung jenis komputer Anda, untuk mengatur ulang kata sandi BIOS yang hilang atau terlupa.

 **PERHATIAN:** Mengatur ulang kata sandi BIOS termasuk membersihkan semua data dari CMOS. Jika Anda mengubah pengaturan BIOS, Anda harus mengubahnya lagi setelah mengatur kata sandi.


### Melepas baterai CMOS

 **PERINGATAN:** Baca instruksi keselamatan sebelum membongkar komputer Anda.

Hampir semua board sistem menggunakan baterai berbentuk koin yang membantu menjaga pengaturan BIOS, termasuk kata sandi. Untuk mengatur ulang kata sandi, lepas baterai berbentuk koin, tunggu 15 hingga 30 menit, lalu pasang kembali baterai berbentuk koin tersebut.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut mengenai lokasi baterai berbentuk koin dan petunjuk untuk melepas dan menggantinya, lihat *Manual Servis* di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Menggunakan jumper pada board sistem

 **CATATAN:** Jumper pada board sistem hanya tersedia pada komputer desktop.

Hampir semua board sistem pada komputer desktop memiliki jumper untuk membersihkan pengaturan CMOS serta kata sandi BIOS. Lokasi jumper ini bervariasi tergantung board sistem. Temukan jumper di dekat baterai CMOS, biasanya memiliki label CLR, CLEAR, CLEAR CMOS, dan sebagainya.

Untuk prosedur penghapusan kata sandi dan penghapusan pengaturan CMOS, lihat *Manual Servis* komputer Anda di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


# Mengubah urutan boot

Anda mungkin perlu mengubah urutan boot untuk melakukan boot dari perangkat selain perangkat default, misalnya saat menginstal ulang sistem operasi, atau menggunakan disk pemulihan atau drive USB.

Anda dapat memilih perintah boot menggunakan Menu Boot atau program pengaturan BIOS.


## Menggunakan menu boot

Gunakan Menu Boot untuk mengubah urutan boot komputer Anda untuk boot yang sedang berlangsung.

 **CATATAN:** Komputer Anda melakukan boot dari perangkat yang dipilih hanya untuk boot saat ini dan kembali ke perangkat default pada kali berikut Anda melakukan boot ulang komputer Anda.

Untuk memilih perangkat boot menggunakan Menu Boot:

1. Nyalakan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F12 pada logo Dell untuk mengakses menu boot.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, terus tunggu hingga Anda melihat desktop Windows, lalu mulai ulang komputer Anda dan coba lagi.


3. Gunakan panah ke atas dan panah ke bawah untuk memilih perangkat yang Anda ingin gunakan untuk boot dan tekan Enter.

## Menggunakan program pengaturan BIOS

Gunakan program pengaturan BIOS untuk memilih perintah penggunaan perangkat komputer Anda untuk boot setiap saat.

Untuk mengubah urutan boot menggunakan program pengaturan BIOS:

1. Masuk ke program pengaturan BIOS.
2. Pilih tab **Boot**.
3. Pilih kotak centang untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat yang digunakan untuk boot.
4. Pindahkan perangkat ke atas atau ke bawah untuk mengubah urutan boot.

 **CATATAN:** Perangkat pertama di daftar adalah perangkat boot default.

# Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

## Mendapatkan bantuan

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan mengenai produk dan layanan Dell menggunakan sumber daya mandiri berikut ini:

Informasi mengenai produk dan layanan Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 dan Windows 10

Aplikasi Bantuan & Dukungan Dell



Windows 10

Aplikasi untuk Memulai



Windows 8.1

Aplikasi Bantuan + Saran



Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10

Dalam pencarian Windows, ketik **Help and Support**, dan tekan **Enter**.

Mengakses bantuan dalam Windows 7

Klik atau ketuk **Start** → **Help and Support**

Bantuan daring untuk sistem operasi

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk penataan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pemutakhiran perangkat lunak, dan lain-lain



[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Belajar mengenai sistem operasi Anda, menyiapkan dan menggunakan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain-lain.

Lihat Saya dan Dell Saya di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell tentang penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, kunjungi [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk serta sejumlah layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.
-  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki koneksi internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

# Referensi

---

## Pemeliharaan komputer

Sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut untuk menghindari masalah yang biasa terjadi pada komputer:

- Sediakan akses langsung ke sumber daya, ventilasi yang memadai, dan permukaan yang rata untuk meletakkan komputer Anda.
- Jangan menghalangi, memasukkan objek, atau membiarkan debu menumpuk di ventilasi udara.
- Cadangkan data secara rutin.
- Pindai virus secara rutin.
- Periksa komputer bila ada kesalahan menggunakan SupportAssist dan alat lain yang tersedia di komputer Anda.
- Bersihkan komputer Anda secara rutin menggunakan kain yang lembut dan kering.

△ **PERHATIAN: Membersihkan komputer dengan air atau cairan pembersih lainnya dapat merusak komputer.**

- Pastikan bahwa ada ruang yang cukup pada penyimpanan perangkat Anda. Kapasitas memori yang tidak cukup akan mengurangi performa komputer.
- Aktifkan pembaruan otomatis untuk Microsoft Windows dan perangkat lunak lainnya guna menangani masalah pada perangkat lunak dan meningkatkan keamanan komputer.

## Pengelolaan daya

Pengelolaan daya membantu Anda mengurangi konsumsi listrik oleh komputer dengan mengontrol catu daya pada berbagai komponen. Program pengaturan BIOS dan sistem operasi memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kapan catu daya untuk komponen tertentu harus dikurangi atau dipotong.

Beberapa mode hemat daya yang umum di Microsoft Windows adalah:

- **Sleep** — Sleep (Tidur) adalah kondisi hemat daya yang memungkinkan komputer secara cepat melanjutkan kembali operasi dengan daya penuh (biasanya dalam beberapa detik) saat Anda ingin mulai bekerja kembali.

- **Hibernation** — Hibernation (Hibernasi) menyimpan dokumen dan program yang terbuka di penyimpanan komputer Anda, lalu mematikan komputer.
- **Hybrid sleep** — Hybrid sleep (Tidur hibrid) adalah kombinasi mode tidur dan hibernasi. Mode ini menyimpan semua dokumen dan program yang dibuka di memori dan penyimpanan komputer, lalu mengatur daya komputer menjadi daya-rendah sehingga Anda dapat dengan cepat melanjutkan kembali pekerjaan Anda. Bila mode hybrid sleep diaktifkan, saat mengatur komputer ke mode sleep secara otomatis komputer akan diatur ke mode hybrid sleep.
- **Shut down** — Mematikan komputer saat Anda tidak berencana menggunakan komputer untuk jangka waktu yang cukup lama. Mode ini membantu komputer tetap aman dan menghemat lebih banyak energi. Matikan komputer Anda sebelum menambahkan atau menghapus perangkat keras di dalam komputer. Mematikan komputer tidak disarankan bila Anda ingin segera melanjutkan kembali pekerjaan Anda.


## Mengonfigurasi pengaturan daya

Untuk mengonfigurasi pengaturan daya:

### Windows 10/8.1

1. Klik atau ketuk **Start** → **All apps**.
2. Di bawah **Windows System**, klik atau ketuk **Control Panel**.
  - ✎ **CATATAN:** Untuk Windows 8.1/Windows RT klik atau ketuk **Settings** pada bilah sisi charms dan klik atau ketuk **Control panel**.
3. Jika Control Panel Anda ditampilkan menurut Kategori, klik atau ketuk daftar turun **View by:** dan pilih **Small icons** atau **Large icons**.
4. Klik atau ketuk **Power Options**.
5. Anda dapat memilih rencana yang tersedia dari daftar opsi, bergantung pada penggunaan komputer Anda.
6. Untuk mengubah pengaturan daya, klik atau ketuk **Change plan settings**

### Windows 7


1. Klik **Start**  → **Control Panel** → **Power Options**.
2. Anda dapat memilih rencana yang tersedia dari daftar opsi, bergantung pada penggunaan komputer Anda.
3. Untuk mengubah pengaturan daya, klik **Change plan settings**.




## Mengonfigurasi perilaku tombol daya

Untuk mengonfigurasi perilaku tombol daya:

### Windows 10/8.1

1. Klik kanan di mana saja pada layar Start.
2. Klik atau ketuk **Semua aplikasi** di pojok kanan bawah layar.
3. Di bawah **Windows System**, klik atau ketuk **Control Panel**.  
 **CATATAN:** Untuk Windows 8.1/Windows RT klik atau ketuk **Settings** pada bilah sisi charms dan klik atau ketuk **Control panel**.
4. Jika Control Panel Anda ditampilkan menurut Kategori, klik atau ketuk daftar turun **View by:** dan pilih **Small icons** atau **Large icons**.
5. Klik atau ketuk **Power Options**.
6. Klik atau ketuk **Memilih apa yang dilakukan oleh tombol daya**.  
Anda dapat memilih opsi berbeda ketika komputer Anda berjalan dengan baterai dan ketika terhubung ke adaptor daya.
7. Klik atau ketuk **Save changes**.

### Windows 7

1. Klik **Start**  → **Control Panel** → **Power Options**.
2. Klik **Memilih apa yang dilakukan oleh tombol daya**.
3. Pilih hal yang Anda ingin untuk komputer lakukan ketika Anda menekan tombol dayadari menu turun ke bawah di samping **When I press the power button**.  
Anda dapat memilih opsi berbeda ketika komputer Anda berjalan dengan baterai dan ketika terhubung ke adaptor daya.
4. Klik **Simpan perubahan**.

## Meningkatkan masa pakai baterai


Waktu operasi baterai, yaitu lamanya baterai dapat menyimpan daya bervariasi bergantung pada penggunaan komputer laptop.

Waktu pengoperasian baterai akan berkurang secara signifikan jika Anda menggunakan:

- Drive optis.
- Perangkat komunikasi nirkabel, ExpressCard, adaptor media, atau perangkat USB.
- Pengaturan display kecerahan tinggi, screen saver 3D, atau program intensif daya seperti aplikasi dan game grafis 3D yang rumit.

Anda dapat meningkatkan performa baterai dengan:

- Mengoperasikan komputer pada daya AC bila memungkinkan. Masa pakai baterai akan berkurang setiap kali baterai habis dan diisi ulang.
- Mengonfigurasi pengaturan pengelolaan daya menggunakan Opsi Daya Microsoft Windows untuk mengoptimalkan penggunaan daya komputer (lihat "[Pengelolaan daya](#)").
- Mengaktifkan fitur sleep (tidur)/standby (siaga) dan hibernation (hibernasi) pada komputer Anda.


 **CATATAN:** Masa pakai baterai menurun seiring waktu bergantung pada seberapa sering baterai digunakan dan kondisi saat digunakan.

Anda dapat mengonfigurasi perilaku pengisian daya baterai untuk meningkatkan masa pakai baterai.

### Mode longevity (umur panjang) Dell


Sering menghubungkan dan melepaskan sambungan komputer ke stopkontak tanpa membiarkan baterai kosong sepenuhnya dapat mengurangi masa pakai baterai. Fitur mode longevity (umur panjang) melindungi kesehatan baterai dengan memoderasi lamanya pengisian daya baterai, dan melindungi baterai dari siklus pengisian dan pemutusan pengisian daya yang sering.

Laptop Dell Anda secara otomatis memantau perilaku pengisian dan pengosongan daya baterai, dan jika mungkin, menampilkan pesan yang meminta Anda mengaktifkan mode longevity (umur panjang).

 **CATATAN:** Mode longevity (umur panjang) Dell mungkin tidak tersedia di semua laptop.

Untuk mengonfigurasi Mode longevity (umur panjang) Dell:


1. Klik kanan pada ikon baterai di area notifikasi Windows, lalu klik atau ketuk **Dell Extended Battery Life Options**. Kotak dialog **Meter Baterai** muncul.
2. Klik atau ketuk tab **Longevity mode**.
3. Klik atau ketuk **Aktifkan** untuk menghidupkan, atau **Nonaktifkan** untuk mematikan Mode longevity (umur panjang) Dell.
4. Klik atau ketuk **OK**.

 **CATATAN:** Saat mode longevity (umur panjang) diaktifkan, baterai hanya mengisi daya antara 88% – 100% dari kapasitasnya.


## Mode desktop Dell

Jika Anda menggunakan komputer dengan adaptor daya terhubung, Anda dapat mengaktifkan mode desktop untuk memoderasi lamanya pengisian daya baterai. Hal ini mengurangi jumlah siklus pengisian/pemutusan pengisian daya dan meningkatkan masa pakai baterai.

Laptop Dell Anda secara otomatis memantau perilaku pengisian dan pengosongan daya baterai, dan jika mungkin, menampilkan pesan yang meminta Anda mengaktifkan Mode Desktop.


 **CATATAN:** Dell Desktop Mode mungkin tidak tersedia di semua komputer. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode desktop:

1. Klik kanan pada ikon baterai di area notifikasi Windows, lalu klik atau ketuk **Dell Extended Battery Life Options**. Kotak dialog **Meter Baterai** ditampilkan.
2. Klik atau ketuk tab **Desktop mode**.
3. Klik atau ketuk **Enable** atau **Disable** berdasarkan preferensi Anda.
4. Klik atau ketuk **OK**.

 **CATATAN:** Saat mode desktop diaktifkan, baterai hanya mengisi daya antara 50% – 100% persen dari kapasitasnya.

## Kiat migrasi

Migrasi komputer adalah perpindahan data dan aplikasi antara dua komputer berbeda. Hal utama yang memerlukan migrasi komputer adalah pembelian komputer baru atau peningkatan versi ke sistem pengoperasian yang baru.

 **PERHATIAN:** Meskipun ada beberapa perangkat yang mempermudah migrasi, sebaiknya Anda mencadangkan file seperti gambar, musik, dokumen, dan lain-lain.

## Bermigrasi dari satu sistem operasi Windows ke sistem operasi Windows yang lebih baru

Saat bermigrasi ke sistem pengoperasian baru, lihat pedoman Microsoft yang disediakan untuk bermigrasi dari satu sistem pengoperasian ke sistem pengoperasian lainnya. Lihat **[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)** untuk detailnya.

# Petunjuk ergonomis

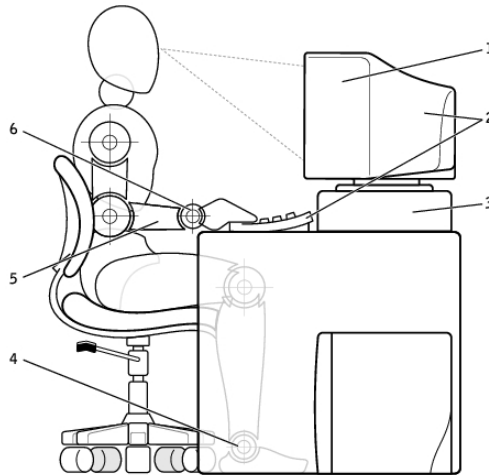
- △ **PERHATIAN: Penggunaan keyboard yang tidak tepat dan terlalu lama dapat mengakibatkan cedera.**
- △ **PERHATIAN: Melihat layar monitor untuk waktu yang terlalu lama dapat mengakibatkan ketegangan pada mata.**

Untuk kenyamanan dan efisiensi, gunakan pedoman ergonomis saat mengatur dan menggunakan komputer Anda.

Laptop tidak didesain untuk pengoperasian secara terus-menerus seperti peralatan kantor. Jika Anda bermaksud menggunakan laptop secara terus-menerus, sebaiknya Anda menghubungkannya dengan keyboard eksternal.

- Posisikan komputer sehingga monitor dan keyboard berada tepat di hadapan Anda saat Anda sedang bekerja. Rak khusus tersedia (dari Dell dan sumber lainnya) untuk membantu Anda meletakkan keyboard dengan tepat.
- Letakkan monitor eksternal pada jarak pandang yang nyaman. Jarak yang disarankan adalah 510 mm–610 mm (20 in–24 in) dari mata Anda.
- Pastikan monitor sejajar dengan pandangan atau sedikit lebih rendah saat Anda duduk di hadapan monitor.
- Sesuaikan kemiringan monitor, pengaturan kontras dan kecerahannya, dan pencahayaan di sekitar Anda (seperti sinar lampu atas, lampu meja, dan tirai atau kerai di jendela terdekat) untuk meminimalisir pantulan dan kesilauan pada layar monitor.
- Gunakan kursi yang menunjang punggung dengan baik.
- Jaga lengan bawah Anda dalam posisi horizontal dan pergelangan tangan dalam posisi yang netral dan nyaman saat menggunakan keyboard atau mouse.
- Selalu sisakan ruang yang cukup untuk mengistirahatkan tangan Anda saat menggunakan keyboard atau mouse.
- Biarkan lengan atas menggantung secara alami di sisi tubuh.
- Duduk dengan tegak, kaki menapak ke lantai, dan paha Anda sejajar.
- Saat duduk, pastikan beban tungkai ada pada kaki, bukan di bagian depan tempat duduk Anda. Sesuaikan tinggi kursi atau gunakan sandaran kaki, bila perlu, untuk mempertahankan posisi tubuh yang benar.
- Lakukan aktivitas lainnya. Cobalah mengatur ritme kerja Anda sehingga Anda tidak perlu mengetik untuk jangka waktu yang lama. Saat Anda berhenti mengetik, cobalah melakukan sesuatu yang menggunakan kedua tangan.

- Singkirkan benda-benda yang ada di bawah meja, rapikan kabel atau kabel daya yang dapat mengganggu kenyamanan duduk Anda atau berpotensi membuat Anda tersandung.



1 monitor sejajar atau di bawah jarak pandang

4 kaki rata menapak lantai

2 monitor dan keyboard diposisikan tepat di hadapan pengguna

5 tangan rata dengan meja

3 dudukan monitor

6 pergelangan tangan santai dan rata

**CATATAN:** Untuk petunjuk ergonomis terbaru, lihat [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Dell dan lingkungan hidup

Ramah lingkungan bukanlah tentang pembatasan, namun tentang kemungkinan. Tentang mencari cara yang lebih baik.

Setiap hari, Anda memiliki kesempatan untuk membuat pilihan yang lebih ramah lingkungan, namun ketika memilih teknologi, Anda tidak ingin berkompromi dengan biaya, kinerja, atau keandalan. Di Dell, kami yakin bahwa Anda tidak harus melakukannya. Itulah sebabnya kami berupaya untuk memastikan bahwa orang-orang dan perusahaan tidak harus mengorbankan salah satunya untuk menjadi ramah lingkungan.

Kami mewujudkan hal ini dengan menyediakan produk dan layanan praktis yang memberi dampak pada masalah lingkungan hidup yang nyata, karena dalam inti ramah lingkungan terdapat gagasan hebat yang mungkin dilakukan. Cara yang lebih baik dalam menggunakan waktu, uang, dan sumber daya. Cara yang lebih baik untuk hidup, bekerja, dan mencapai kesuksesan.

---



### **Bambu — Solusi kemasan ramah lingkungan**

Untuk membantu mencapai tujuan bersama dalam menemukan cara baru yang dapat membantu melestarikan sumber daya alam planet kita, Dell menyediakan solusi kemasan yang praktis namun inovatif sehingga dapat membantu meminimalkan kerusakan lingkungan. Kemasan yang sederhana dapat mengurangi kerepotan pelanggan saat membuka kemasan. Kemasan yang dapat didaur ulang memudahkan pembuangan. Dan materi yang dapat didaur ulang adalah hal yang baik untuk planet bumi.

Kemasan dari bambu digunakan untuk mengirim beberapa produk Dell.

Agar mudah dibuang, kemasan bambu kami dapat terurai secara biologis dan mendapat sertifikasi sebagai 'dapat dijadikan kompos' oleh Soil Control Lab.

Kami menyadari bahwa pencarian sumber daya yang bertanggung jawab adalah hal yang penting bagi Anda, oleh karena itu bambu yang kami gunakan berasal dari hutan yang jauh dari habitat panda.

---



### **Bergabunglah dengan program Penanaman Pohon**

Dell menciptakan program Penanaman Pohon untuk memudahkan Anda mengurangi emisi gas rumah kaca dari perangkat komputer Anda dan membantu menciptakan planet yang lebih sehat — dimulai dari satu pohon untuk menciptakan satu hutan.

---



### **Daur ulang bersama Dell**

Seiring dengan peningkatan versi komputer dan barang elektronik yang Anda lakukan, kami ajak Anda untuk bergabung dalam upaya kami untuk mencegah sampah teknologi memenuhi tempat pembuangan sampah akhir. Mendaur ulang komputer rumah dan kantor bersama kami berlangsung cepat, nyaman, dan aman. Bertindak dari diri sendiri dan bantu planet ini. Buang sampah teknologi Anda secara bertanggung jawab bersama Dell.

---

## **Kebijakan kepatuhan terhadap peraturan**

Untuk detail selengkapnya, kunjungi [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### **Detail kontak untuk situs web kepatuhan terhadap peraturan**

Untuk pertanyaan terkait dengan Keamanan Produk, EMC atau Ergonomis, kirim email ke [Regulatory\\_Compliance@dell.com](mailto:Regulatory_Compliance@dell.com).

### **Informasi kepatuhan tambahan**

World Wide Trade Compliance Organization (WWTC) bertanggung jawab untuk mengelola kepatuhan Dell atas peraturan impor dan ekspor, termasuk klasifikasi produk. Data klasifikasi untuk sistem yang diproduksi oleh Dell disertakan dalam spesifik produk, Keselamatan Produk sistem, EMC, dan Lembar Data Lingkungan Hidup.

Untuk pertanyaan terkait dengan klasifikasi impor dan ekspor produk Dell, kirim email ke [US\\_Export\\_Classification@dell.com](mailto:US_Export_Classification@dell.com).