

# Dell Precision 3540

Panduan pengaturan dan spesifikasi



## Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

<b>Bab 1: Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>Bab 2: Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Bab 3: Gambaran umum sasis.....</b>	<b>8</b>
Tampilan display.....	8
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	8
Tampilan bawah.....	8
Pintasan keyboard.....	9
<b>Bab 4: Spesifikasi teknis.....</b>	<b>10</b>
Informasi sistem.....	10
Prosesor.....	11
Memori.....	11
Penyimpanan.....	12
Konektor board sistem.....	12
Pembaca kartu media.....	12
Audio.....	12
Kartu video.....	13
Kamera.....	13
Komunikasi.....	14
Wireless (Nirkabel).....	14
Port dan konektor.....	14
Display.....	14
Keyboard.....	15
Panel sentuh.....	15
Pembaca sidik jari—opsional.....	16
Sistem operasi.....	17
Baterai.....	17
Adaptor daya.....	18
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	18
Dimensi dan berat.....	18
Lingkungan komputer.....	19
Security (Keamanan).....	19
Perangkat Lunak Keamanan.....	20
<b>Bab 5: Perangkat Lunak.....</b>	<b>21</b>
Mengunduh driver Windows.....	21
<b>Bab 6: Pengaturan BIOS.....</b>	<b>22</b>
Menu Boot.....	22
Ikhtisar BIOS.....	22

Masuk ke program pengaturan BIOS.....	23
Tombol navigasi.....	23
Menu boot satu kali.....	23
Opsi pengaturan sistem.....	23
Opsi umum.....	24
Informasi sistem.....	24
Video.....	25
Security (Keamanan).....	25
Secure boot (Boot aman).....	26
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	27
Performance (Kinerja).....	28
Pengelolaan daya.....	28
Karakteristik POST.....	29
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	30
Wireless (Nirkabel).....	30
Layar pemeliharaan.....	30
System logs (Log sistem).....	31
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	31
Memperbarui BIOS.....	31
Memperbarui BIOS pada Windows.....	31
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	32
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	32
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	32
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	33
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	33
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	34
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	34
<b>Bab 7: Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>35</b>
Menghubungi Dell.....	35

# Siapkan komputer Anda

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.

**CATATAN:** Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya.



2. Tuntaskan penataan sistem Windows.

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan pengaturan, Dell merekomendasikan Anda untuk:





- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
  - CATATAN:** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.
- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Support and Protection** (Dukungan dan Proteksi), masukkan detail kontak Anda.

3. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan


**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**

Aplikasi Dell	Detail
	<p><b>Registrasi Produk Dell</b></p> <p>Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>
	<p><b>Bantuan &amp; Dukungan Dell</b></p> <p>Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p>

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)**

Aplikasi Dell	Detail
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p><b>Pembaruan Dell</b></p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>
	<p><b>Pengiriman Digital Dell</b></p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli namun belum terpasang pada komputer Anda.</p>

4. Buat drive pemulihan untuk Windows

 **CATATAN:** Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Buat drive pemulihan USB untuk Windows](#).

# Membuat drive pemulihan USB untuk Windows

Buat drive pemulihan untuk memecahkan masalah dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi pada Windows. Flash drive USB kosong dengan kapasitas minimal 16 GB diperlukan untuk membuat drive pemulihan.

**CATATAN:** Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.

**CATATAN:** Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung versi Windows yang terinstal. Lihat [Situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik **Recovery (Pemulihan)**.
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.  
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.  
Jendela **Recovery Drive (Drive Pemulihan)** ditampilkan.
5. Pilih **Back up system files to the recovery drive (Cadangkan file sistem ke drive pemulihan)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
6. Pilih **USB flash drive (Flash drive USB)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.  
Sebuah pesan ditampilkan, menunjukkan bahwa semua data di flash drive USB akan dihapus.
7. Klik **Create (Buat)**.
8. Klik **Finish (Selesai)**.  
Untuk informasi lebih lanjut mengenai memasang ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB, lihat bagian *Pemecahan Masalah* dari *Manual Servis* produk Anda di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Gambaran umum sasis

### Topik:

- Tampilan display
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampilan bawah
- Pintasan keyboard

### Tampilan display

1. Mikrofon
2. Rana kamera
3. Kamera
4. Lampu status kamera
5. Mikrofon
6. Panel LCD
7. Lampu aktivitas LED

### Tampilan kiri

1. Port konektor daya
2. Port USB Type-C 3.1 Gen 2 dengan DisplayPort/Thunderbolt
3. USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare
4. Pembaca kartu pintar (opsional)

### Tampilan kanan

1. satu pembaca kartu microSD
2. Port Headset/ Microphone
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port USB 3.1 Gen 1
5. Port HDMI
6. Port jaringan
7. Slot kunci berbentuk Wedge

### Tampilan sandaran tangan

1. Tombol daya dengan sidik jari opsional
2. Keyboard
3. Pembaca kartu pintar nirkontak
4. Panel sentuh
5. Pointstick (opsional)

### Tampilan bawah

1. Ventilasi kipas
2. Tag servis
3. Speaker

# Pintasan keyboard

**i** **CATATAN:** Karakter keyboard mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.

**Tabel 2. Daftar pintasan keyboard**

<b>Tombol</b>	<b>Perilaku utama</b>	<b>Perilaku sekunder (Fn + Key)</b>
Fn + Esc	Escape	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio	Perilaku F1
Fn + F2	Menurunkan volume	Perilaku F2
Fn + F3	Meningkatkan volume	Perilaku F3
Fn + F4	Mendiamkan mikrofon	Perilaku F4
Fn + F5	Menyalakan/ mematikan lampu latar keyboard	Perilaku F5
Fn + F6	Menurunkan kecerahan	Perilaku F6
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan	Perilaku F7
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal	Perilaku F8
Fn + F10	Mencetak layar	Perilaku F10
Fn + F11	Halaman awal	Perilaku F11
Fn + 12	Halaman akhir	Perilaku F12
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi	--

# Spesifikasi teknis

**CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

## Topik:

- Informasi sistem
- Prosesor
- Memori
- Penyimpanan
- Konektor board sistem
- Pembaca kartu media
- Audio
- Kartu video
- Kamera
- Komunikasi
- Wireless (Nirkabel)
- Port dan konektor
- Display
- Keyboard
- Panel sentuh
- Pembaca sidik jari—opsional
- Sistem operasi
- Baterai
- Adaptor daya
- Spesifikasi sensor dan kontrol
- Dimensi dan berat
- Lingkungan komputer
- Security (Keamanan)
- Perangkat Lunak Keamanan

## Informasi sistem

**Tabel 3. Informasi sistem**

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM FLASH	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3
Frekuensi bus eksternal	Hingga 8 GT/s

# Prosesor

**i** **CATATAN:** Jumlah prosesor bukanlah ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor bisa berubah dan mungkin berbeda-beda di setiap negara.

**Tabel 4. Spesifikasi prosesor**

<b>Type</b>	<b>UMA Graphics</b>	<b>Grafik diskret</b>
Prosesor Intel Core i7-8665U, 4 Core, 8MB Cache, 1.9GHz, 4.8GHz Turbo, 15W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Prosesor Intel Core i7-8565U , 4 Core, 8MB Cache, 1.8GHz, 4.6GHz Turbo, 15W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Prosesor Intel Core i5-8265U, 4 Core, 6MB Cache, 1.6GHz, 3.9Ghz Turbo, 15W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Prosesor Intel Core i5-8365U, 4 Core, 6MB Cache, 1.6GHz, 4.1GHz Turbo, 15W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

# Memori

**Tabel 5. Spesifikasi memori**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	2 x slot SoDIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB (1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (1 x 16 GB)</li><li>• 32 GB (2 x 16 GB)</li></ul>
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	SDRAM Non-ECC 2666 MHz beroperasi di 2400 MHz dengan prosesor Intel Generasi ke-8

# Penyimpanan

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-State Drive NVMe PCIe	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 2 TB
Solid-State Drive NVMe PCIe	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 256 GB
SATA Solid-State Drive	SSD M.2 2280	SATA	Hingga 512 GB
Solid-State Drive PCIe SED	SSD M.2 2280	PCIe SED	Hingga 512 GB
HDD	2,5 in.	SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hingga 1 TB; 5400 RPM</li><li>• Hingga 2 TB; 7200 RPM</li></ul>

# Konektor board sistem

Tabel 7. Konektor board sistem

Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu Konektor Kunci-E M.2 2230</li><li>• Satu Konektor Kunci-E M.2 2280</li><li>• Satu konektor Kunci-B M.2 3042</li></ul>

# Pembaca kartu media

Tabel 8. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Slot Pembaca Kartu Micro SD Kartu Micro SD

# Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3254 dengan Waves MaxxAudio Pro
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Tipe	Audio HD
Speaker	Dua
Antarmuka	Internal: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HDA (high-definition audio)</li></ul> Eksternal: <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1 output kanal melalui HDMI</li><li>• Input mikrofon digital pada modul kamera</li></ul>

**Tabel 9. Spesifikasi audio (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soket kombinasi headset (headphone stereo/mikrofon-in)</li> </ul>
Amplifier speaker internal	Terintegrasi di ALC3254 (Kelas-D 2 W)
Kontrol volume eksternal	Tombol pintasan kontrol media
Output speaker:	Rata-rata: 2 W Puncak: 2,5 W
Mikrofon	Mikrofon larik digital

## Kartu video

**Tabel 10. Spesifikasi kartu video**

Pengontrol	Tipe	Kebergantungan an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7-8665U CPU (vPro)</li> <li>Intel Core i7-8565U CPU</li> <li>Intel Core i5-8365U CPU</li> <li>Intel Core i5-8265U CPU</li> </ul>	Terintegrasi	2 GB	Port HDMI 1.4b	1920 x 1200@60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Diskret	NA	GDDR5	2 GB	NA	NA

## Kamera

**Tabel 11. Spesifikasi kamera**

Fitur	Spesifikasi
Jenis kamera	RGB, fokus tetap HD
Kamera IR	Kamera IR 6 mm (opsional)
Resolusi	Gambar diam: resolusi HD (1280 x 720) Video: Resolusi HD (1280 x 720) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	IR: 87 derajat RGB: 78,6 derajat
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS

 **CATATAN:** Kamera RBG + IR hanya untuk aplikasi Windows Hello dan aplikasi lain tidak dapat menggunakannya.

# Komunikasi

Tabel 12. Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Koneksi Terintegrasi Ethernet I219-V 10/100/1000 Mb/det Ethernet (RJ-45 ) <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core i5-8365U Generasi ke-8</li><li>• Intel® Core i7-8665U Generasi ke-8</li></ul> Koneksi Terintegrasi Ethernet I217-LM 10/100/1000 Mb/det Ethernet (RJ-45 ) <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core i3-8145U Generasi ke-8</li><li>• Intel® Core i5-8265U Generasi ke-8</li></ul>

# Wireless (Nirkabel)

Tabel 13. Spesifikasi nirkabel

Spesifikasi
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Adaptor Nirkabel + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (Opsional)

# Port dan konektor

Tabel 14. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu pembaca kartu MicroSD</li></ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tiga port USB 3.1 Gen 1 (Tipe-A)</li><li>• Satu port USB Tipe-C 3.1 Gen 2 dengan DisplayPort/Thunderbolt 3(opsional)</li></ul>
Security (Keamanan)	Slot kunci Noble Wedge
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu port HDMI 1.4b mendukung hingga 4k @30 Hz)
Adaptor jaringan	RJ-45, 10/100/1000, dengan indikator LED

# Display

Tabel 15. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	15,6 in. anti-silau, HD (1366 x 768) WLED, 16:9 15,6 in. anti-silau, FHD (1920 x 1080) WLED, 16:9 (opsional)

**Tabel 15. Spesifikasi display (lanjutan)**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Tinggi (Area aktif):	193,6 mm (76,22 in.)
Lebar (Area aktif):	344,2 mm (135,51 in.)
Diagonal	394,91 mm (15,55 in.)
Piksel per Inchi (PPI)	100 141 (opsional)
Rasio kontras	500:1 (Typ.) 700:1 (Typ.) (opsional)
Pencahayaannya/Kecerahan (khusus)	220 Nit 300 Nit (opsional)
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 40 derajat +/- 80 derajat (opsional)
Sudut tampilan vertikal (min)	atas/bawah 10/30 derajat +/- 80 derajat (opsional)
Konsumsi daya (maks)	4,2 W 6,2 W (opsional)

## Keyboard

**Tabel 16. Spesifikasi keyboard**


<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (AS dan Kanada)</li> <li>• 103 (Inggris)</li> <li>• 106 (Jepang)</li> </ul>
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 18,6 mm (0,73 in.) pitch tombol</li> <li>• Y= 19,05 mm (0,75 in.) pitch tombol</li> </ul>
Keyboard dengan lampu latar	Opsional (dengan lampu latar dan tanpa lampu latar)
Tata letak	QWERTY

## Panel sentuh

**Tabel 17. Spesifikasi Panel Sentuh**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Resolusi	1221 x 661

**Tabel 17. Spesifikasi Panel Sentuh (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi
Dimensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lebar: 101,7 mm (4,00 in.)</li> <li>Tinggi: 55,2 mm (2,17 in.)</li> </ul>
Multi-sentuh	<p>Mendukung multi-sentuh 5-jari</p> <p> <b>CATATAN:</b> Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel berbasis pengetahuan Microsoft 4027871 di <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p>

**Tabel 18. Gestur yang didukung**

Gestur yang didukung	Windows 10
Menggerakkan kursor	Didukung
Mengklik/ mengetuk	Didukung
Klik dan seret	Didukung
Gulir 2-jari	Didukung
Cubit Zoom 2-jari	Didukung
Ketuk 2-jari (Mengklik Kanan)	Didukung
Ketuk 3-jari (Menjalankan Cortana)	Didukung
Geser atas 3-jari (Melihat semua jendela terbuka)	Didukung
Geser bawah 3-jari (Menampilkan desktop)	Didukung
Geser kanan atau kiri 3-jari (Mengalihkan antara jendela terbuka)	Didukung
Ketuk 4-jari (Menjalankan Action Center)	Didukung
Geser kanan atau kiri 4-jari (Mengalihkan desktop virtual)	Didukung

## Pembaca sidik jari—opsional

**Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<p>FPR di tombol daya</p> <p>FPR di sandaran tangan</p>
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	<p>363 PPI</p> <p>508 DPI</p>
Area sensor	<p>Diameter: 10 mm</p> <p>12,8 mm x 18 mm</p>

# Sistem operasi

Tabel 20. Sistem operasi

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>• Windows 10 Professional (64bit)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64 bit)</li> <li>• Red Hat 7.5</li> </ul>

# Baterai

Tabel 21. Baterai

Fitur	Spesifikasi					
Tipe	Ion-litium 3-sel (42 WHr) ExpressCharge		Ion-litium 3-sel (51 WHr) ExpressCharge		Ion-litium 4-sel (68 WHr) ExpressCharge	
Dimensi	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)
	Lebar	181 mm (7,13 in.)	Lebar	181 mm (7,13 in.)	Lebar	233 mm (9,17 in.)
	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)
Berat (maksimum)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Tegangan	11,40 VDC		11,40 VDC		7,60 VDC	
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian		300 siklus pengosongan/pengisian		300 siklus pengosongan/pengisian (unit standar) 1000 siklus pengosongan/pengisian (unit LCL)	
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam
	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.		Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.		Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	
Kisaran suhu: Pengoperasian	Pengisian daya: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F		Pengisian daya: 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F)		Pengisian daya: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F	
	Tanpa pengisian daya: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F		Tanpa pengisian daya: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F		Tanpa pengisian daya: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F	

**Tabel 21. Baterai (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi		
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Adaptor daya

**Tabel 22. Spesifikasi adaptor daya**

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	E5 65 W	E5 90 W
Tegangan Input	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A	1,6 A
Ukuran adaptor	Dimensi Dalam Inchi: 0,87 x 2,60 x 4,17 Dalam mm: 22 x 66 x 106	Dimensi Dalam Inchi: 0,87 x 2,60 x 5,12 Dalam mm: 22 x 66 x 130
Barrel	7,4 mm	7,4 mm
Berat	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A (kontinu)	4,62 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

## Spesifikasi sensor dan kontrol

**Tabel 23. Spesifikasi sensor dan kontrol**

Spesifikasi
1. Sensor benda jatuh pada motherboard
2. Sensor Efek Aula (Terdeteksi ketika tutup ditutup)

## Dimensi dan berat

**Tabel 24. Dimensi dan berat**

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	Depan: 20,35 mm (0,80 in.)

**Tabel 24. Dimensi dan berat (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi
	Belakang: 22,00 mm (0,866 in.)
Panjang	359,1 mm (14,137 in.)
Lebar	236,25 mm (9,301 in.)
Berat	1,83 kg (4,04 lb)

## Lingkungan komputer

**Level kontaminan di udara:** G1 sebagaimana ditetapkan oleh ISA-S71.04-1985

**Tabel 25. Lingkungan komputer**

	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10% hingga 80% (tanpa kondensasi) <i>i</i> <b>CATATAN:</b> Suhu titik embun maksimum = 26°C	0% hingga 95% (tanpa kondensasi) <i>i</i> <b>CATATAN:</b> Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G †	40 G ‡
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)

\* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

† Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika hard disk sedang digunakan.

‡ Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika kepala hard disk dalam posisi parkir.

## Security (Keamanan)

**Tabel 26. Security (Keamanan)**

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Firmware TPM	Opsional
Dukungan Windows Hello	Ya, sidik jari opsional pada tombol daya Kamera IR opsional
Kunci kabel	Kunci berbentuk Wedge
Keyboard Kartu Pintar Dell	Opsional
Sertifikasi FIPS 140-2 untuk TPM	Ya
Autentikasi Lanjutan ControlVault 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3	Ya, untuk FPR, SC dan CSC/NFC

**Tabel 26. Security (Keamanan) (lanjutan)**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Hanya Pembaca Sidik Jari	Pembaca Sidik Jari Sentuh di tombol daya yang terpasang ke ControlVault 3
Kartu Pintar Kontak dan ControlVault 3	Sertifikasi pembaca kartu pintar FIPS 201/SIPR

## Perangkat Lunak Keamanan

**Tabel 27. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opsional
Perangkat lunak Keamanan Latitude per daftar rencana/siklus fungsi perangkat lunak	Kartu Pintar Nirkontak akan diaktifkan oleh Broadcom. BRCM membuat aplikasi Perangkat Pendamping melalui CDF yang akan memungkinkan pelanggan untuk mengautentikasi ke sistem operasi menggunakan kartu pintar nirkontak mereka dan menyelaraskan dengan Windows Hello.
D-Pedigree (Fungsi Rantai Pasokan Aman) · Menyediakan Rantai Pasokan yang Aman untuk Produk mencakup Integritas Gambar BIOS, Rantai Penyimpanan, dan Keterlacakan Bagian. Implementasi Rantai Pasokan Aman memerlukan Peta Gambar BIOS, nomor INFO, dan MOD (untuk memicu proses) bersama dengan dukungan dan Pengujian oleh MDiags untuk validasi Proses Burn.	Ya untuk BIOS
Dokumentasi kepatuhan IPv6 ITES (diperlukan oleh pelanggan pemerintah AS) Dokumentasi kepatuhan Profil Perlengkapan IPv6	Ya
Semua Perangkat Lunak sesuai dengan daftar siklus Perangkat Lunak Latitude Komersial yang disetujui dan Rencana Fungsi Perangkat Lunak	Ya
Play Ready 3.0.	Ya


# Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan secara terperinci sistem operasi bersama dengan petunjuk cara menginstal drivers.

## Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

## Mengunduh driver Windows

1. Nyalakan .
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

# Pengaturan BIOS

**PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

**CATATAN:** Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat ditampilkan atau juga tidak.

**CATATAN:** Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

## Topik:

- [Menu Boot](#)
- [Ikhtisar BIOS](#)
- [Masuk ke program pengaturan BIOS](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Menu boot satu kali](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Memperbarui BIOS](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)
- [Menghapus kata sandi BIOS \(Pengaturan Sistem\) dan Sistem](#)

## Menu Boot

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk sistem. Opsi Diagnostik dan Pengaturan BIOS juga termasuk dalam menu ini. Perangkat yang terdaftar pada menu booting tergantung pada perangkat yang dapat di-booting dalam sistem. Menu ini berguna saat Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat tertentu atau memunculkan diagnostik untuk sistem. Menggunakan menu booting ini tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

Opsi adalah:

- Boot UEFI:
  - Windows Boot Manager
- Opsi Lain:
  - Pengaturan BIOS
  - Pembaruan BIOS Flash
  - Diagnostik
  - Ubah Pengaturan Mode Booting

## Ikhtisar BIOS

BIOS mengelola aliran data antara sistem operasi komputer dan perangkat terpasang seperti hard disk, adaptor video, keyboard, mouse, dan printer.

# Masuk ke program pengaturan BIOS

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Segera tekan F2 untuk masuk ke dalam program pengaturan BIOS.

**i** **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu matikan komputer Anda dan coba lagi.

## Tombol navigasi

**i** **CATATAN:** Untuk sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tabel 28. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Hanya untuk browser grafis standar.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

## Menu boot satu kali

Untuk masuk ke **one time boot menu (menu boot satu kali)**, nyalakan komputer Anda, lalu segera tekan F12.

**i** **CATATAN:** Disarankan untuk mematikan komputer jika komputer sedang menyala.

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)  
**i** **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

## Opsi pengaturan sistem

**i** **CATATAN:** Bergantung pada dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

## Ops umum

Tabel 29. Umum

Ops	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"><li>● Informasi Sistem: <b>Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</b></li><li>● Informasi Memori: Menampilkan <b>Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B</b></li><li>● Informasi Prosesor: Menampilkan <b>Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Prosesor, Cache L3 Prosesor, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit.</b></li><li>● Informasi Perangkat: Menampilkan <b>Hard Disk Utama, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi BIOS Video, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</b></li></ul>
Informasi Baterai	Menampilkan status kesehatan baterai dan apakah adaptor AC dipasang.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk menentukan urutan pekerjaan yang dilakukan komputer ketika berusaha mencari sebuah sistem pengoperasian untuk peralatan yang telah dicantumkan dalam daftar.
Ops Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi Legacy Option ROMs, ketika dalam mode boot UEFI. Secara bawaan, opsi ini dipilih. <ul style="list-style-type: none"><li>● Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)</li><li>● Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)</li></ul>
Keamanan Jalur Boot UEFI	Ops ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12. <ul style="list-style-type: none"><li>● Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan</li><li>● Selalu</li><li>● Tidak pernah</li></ul>
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

## Informasi sistem

Tabel 30. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Ops	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board. <ul style="list-style-type: none"><li>● Disabled (Dinonaktifkan) - LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi.</li><li>● Enabled (Diaktifkan) - LAN internal diaktifkan.</li><li>● Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) - LAN internal diaktifkan dengan boot PXE (dipilih secara bawaan)</li></ul>
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi. <ul style="list-style-type: none"><li>● Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan</li><li>● AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI</li><li>● RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)</li></ul>
Drive	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board: <ul style="list-style-type: none"><li>● SATA-0 (diaktifkan secara bawaan)</li><li>● SATA-1 (diaktifkan secara bawaan)</li><li>● SATA-2 (diaktifkan secara bawaan)</li><li>● M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)</li></ul>


**Tabel 30. System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
Pelaporan Cerdas	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi <b>Aktifkan Mode Kustom</b> dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aktifkan Dukungan Boot USB</li> <li>● Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)</li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi <b>Enable Audio (Aktifkan Audio)</b> dipilih secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aktifkan Mikrofon</li> <li>● Aktifkan Speaker Internal</li> </ul> Kedua opsi dipilih secara bawaan.
Perangkat-perangkat lain-lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Camera (Aktifkan Kamera) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>

## Video


### Ops      Deskripsi

**Kecerahan Layar** Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan tampilan bergantung pada sumber daya—Pada baterai atau pada AC. Kecerdahan LCD berdiri sendiri untuk baterai dan adaptor AC. Hal tersebut dapat diatur menggunakan slider.

 **CATATAN:** Pengaturan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang dalam sistem.

## Security (Keamanan)

**Tabel 31. Security (Keamanan)**

Ops	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi Kuat	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi kuat untuk sistem.
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi administratif dan kata sandi sistem. Kisaran karakter adalah antara 4 dan 32.
Memintas Kata Sandi	Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika mereka ditetapkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</li> <li>● Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot).</li> </ul>  <b>CATATAN:</b> Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin). Selain itu, sistem juga akan selalu meminta kata sandi pada setiap HDD anjungan modul yang mungkin ada.
Perubahan Kata Sandi	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.

**Tabel 31. Security (Keamanan) (lanjutan)**


Opsis	Deskripsi
	<b>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin)</b> — Opsis ini diaktifkan secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Opsis ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsis ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi. <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (bawaan)</li> <li>● Clear (Hapus)</li> <li>● PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah)</li> <li>● PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)</li> <li>● Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan)</li> <li>● Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan)</li> <li>● SHA-256 (bawaan)</li> </ul> Pilih salah satu opsi: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>● Enabled (Diaktifkan) (bawaan)</li> </ul>
Computrace(R)	Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace opsional dari Absolute Software. Mengaktifkan atau menonaktifkan layanan Computrace opsional yang dirancang untuk manajemen aset. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nonaktifkan</li> <li>● Disable (Nonaktifkan)</li> <li>● Activate (Aktifkan) - Opsis ini dipilih secara bawaan.</li> </ul>
Akses OROM Keyboard	Opsis ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsis melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enabled (Diaktifkan) (bawaan)</li> <li>● Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>● Satu Kali Diaktifkan</li> </ul>
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master Hard Disk, kata sandi perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.

## Secure boot (Boot aman)

**Tabel 32. Secure Boot (Boot Aman)**

Opsis	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mengaktifkan Boot Aman</li> </ul> Opsis ini dipilih secara bawaan.
Secure Boot Mode	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI.

**Tabel 32. Secure Boot (Boot Aman) (lanjutan)**

Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan)</li> <li>● Audit Mode (Mode Audit)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi <b>Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom)</b> dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PK (bawaan)</li> <li>● KEK</li> <li>● db</li> <li>● dbx</li> </ul> <p>Jika Anda mengaktifkan <b>Custom Mode (Mode Kustom)</b>, opsi yang relevan untuk <b>PK, KEK, db, dan dbx</b> muncul. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Save to File (Simpan ke File)</b> - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna</li> <li>● <b>Replace from File (Ganti dari File)</b> - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>● <b>Append from File (Tambah dari File)</b> - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>● <b>Delete (Hapus)</b> - Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>● <b>Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)</b> - Mengatur ulang ke setelan bawaan</li> <li>● <b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b> - Menghapus semua kunci</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

## Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

**Tabel 33. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)**

Opsis	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Intel SGX</b>	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>● <b>Diaktifkan</b></li> <li>● <b>Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan</b></li> </ul>
<b>Ukuran Memori Enclave</b>	<p>Opsi ini menetapkan <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</b></p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>32 MB</b></li> <li>● <b>64 MB</b></li> <li>● <b>128 MB</b>—Bawaan</li> </ul>


## Performance (Kinerja)

Tabel 34. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
<b>Dukungan Core Multi</b>	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Semua)</b>—Bawaan</li> <li>• <b>1</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Intel SpeedStep</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
<b>Kontrol Keadaan-C</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C-State</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
<b>Intel TurboBoost</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Intel TurboBoost</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
<b>Kontrol Hyper-Thread</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>• <b>Enabled (Diaktifkan)</b>—Bawaan</li> </ul>

## Pengelolaan daya

Opsi	Deskripsi
<b>Perilaku AC</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Pengaturan bawaan: AC Wake on tidak dipilih.
<b>Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel</li> </ul> Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)
<b>Waktu Penyalaan Otomatis</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Setiap Hari</li> <li>• Hari Kerja</li> <li>• Pilih Hari</li> </ul> Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
<b>Dukungan Mengaktifkan USB</b>	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby. <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 10px;"> <p><b>i CATATAN:</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> </div>

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Mengaktifkan pada WLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aktifkan USB Wake Support</li> </ul> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>● WLAN</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aktifkan Peak Shift—dinonaktifkan.</li> <li>● Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan</b>	<p>Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan- dinonaktifkan</p>
<b>Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adaptif—diaktifkan secara bawaan.</li> <li>● Standar—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar.</li> <li>● ExpressCharge—Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell.</li> <li>● Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).</li> <li>● Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).</li> </ul> <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi <b>Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan</b>.</p>

## Karakteristik POST

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Peringatan Adaptor</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</p>
<b>Mengaktifkan Numlock</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Aktifkan Jaringan Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
<b>Opsi Penguncian Fn</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi kunci Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1-F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kunci Tombol Fn—diaktifkan secara bawaan</li> <li>● Lock Mode Disable/Standard (Mode Kunci Diaktifkan/Standar)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>● Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)</li> </ul>
<b>Boot Cepat</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal—diaktifkan secara bawaan</li> <li>● Thorough (Penuh)</li> <li>● Auto (Otomatis)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan.</li> <li>● 5 seconds (5 detik)</li> </ul>


Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 seconds (10 detik)</li> </ul>
<b>Log Layar Penuh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif</li> </ul>
<b>Peringatan dan Kesalahan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Lanjutkan pada peringatan</li> <li>• Melanjutkan peringatan dan kekeliruan</li> </ul>
<b>Tanda Indikasi Kehidupan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Indikator Backlight Keyboard Sign of Life—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>

## Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	<p>Kolom ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)—diaktifkan secara bawaan</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.</p>
<b>Eksekusi Aman</b>	<p>Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi Virtualisasi TPM dan teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.</p> <p>Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.</p>

## Wireless (Nirkabel)

### Deskripsi Opsi

<b>Sakelar Nirkabel</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Untuk pengaktifan atau penonaktifan WLAN, kontrol diatur bersama-sama dan tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara terpisah.</p>
<b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

## Layar pemeliharaan

Opsi	Deskripsi
<b>Tag Servis</b>	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
<b>Tag Aset</b>	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
<b>Penurunan Versi BIOS</b>	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Allow BIOS downgrade (Izinkan penurunan versi BIOS)' diaktifkan secara bawaan.

Ops	Deskripsi
<b>Menghapus Data</b>	Kolom ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsi 'Wipe on Next boot (Hapus pada boot selanjutnya)' tidak diaktifkan secara bawaan. Berikut ini daftar perangkat yang terpengaruh: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD/SSD SATA internal</li> <li>• SDD SATA M.2 internal</li> <li>• SSD PCIe M.2 internal</li> <li>• Internal eMMC (eMMC Internal)</li> </ul>
<b>Pemulihan BIOS</b>	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Always perform integrity check (Selalu lakukan pemeriksaan integritas)—dininonaktifkan secara bawaan</li> </ul>

## System logs (Log sistem)

Ops	Deskripsi
<b>Peristiwa BIOS</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
<b>Peristiwa Termal</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
<b>Peristiwa Daya</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

## SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Ops	Deskripsi
<b>Batasan Pemulihan OS Otomatis</b>	Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mati</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (Diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Pemulihan OS Support Assist</b>	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Dininonaktifkan secara bawaan)

## Memperbarui BIOS

### Memperbarui BIOS pada Windows

**PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klik **Product support (Dukungan produk)**. Di kotak **Search support (Dukungan pencarian)**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)**.

**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur SupportAssist untuk mengidentifikasi komputer Anda secara otomatis. Anda juga dapat menggunakan ID produk atau menelusuri model komputer Anda secara manual.

3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.

5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.  
Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000124211 di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu

Untuk memperbarui BIOS sistem pada komputer yang diinstal dengan Linux atau Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan 000131486 di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

**PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000145519 di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.  
**BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

## Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

Perbarui BIOS komputer Anda menggunakan file update.exe BIOS yang disalin ke drive USB FAT32 dan jalankan booting dari menu booting Satu Kali F12.

**PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file pembaruan BIOS dari Windows menggunakan drive USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada komputer.

Sebagian besar komputer Dell yang dibuat setelah tahun 2012 memiliki kemampuan ini dan Anda dapat mengonfirmasinya dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu-Kali F12 untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot untuk komputer Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

**CATATAN:** Hanya komputer dengan opsi BIOS Flash Update di Menu Boot Satu-Kali F12 yang bisa menggunakan fungsi ini.

### Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke komputer.

- Baterai komputer fungsional untuk melakukan flash BIOS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:

**PERHATIAN:** Jangan matikan komputer selama proses pembaruan BIOS. Komputer dapat tidak bisa menjalankan booting jika Anda mematikan komputer.

1. Dari keadaan mati, masukkan drive USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada komputer.
2. Nyalakan komputer dan tekan F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, pilih Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan Enter.  
Menu flash BIOS ditampilkan.
3. Klik **Flash from file**.
4. Pilih perangkat USB eksternal.
5. Pilih file dan klik dua kali file target flash, lalu tekan **Submit (Ajukan)**.
6. Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)**. Komputer dimulai ulang untuk mem-flash BIOS.
7. Komputer akan dimulai ulang setelah pembaruan BIOS selesai.

## Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 35. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

**PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

**PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

**CATATAN:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

## Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

Anda dapat menetapkan **System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin)** hanya jika statusnya **Not Set (Belum Ditentukan)**.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F12 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.


1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter.  
Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.  
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
  - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
  - Minimal satu karakter khusus: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Angka 0 sampai 9.
  - Huruf besar dari A sampai Z.
  - Huruf kecil dari a sampai z.
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan Esc dan simpan perubahan seperti yang diminta oleh pesan pop-up.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.  
Komputer akan dinyalakan kembali.

## Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F12 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.


1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** lalu tekan Enter.  
Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Kata Sandi Sistem**, perbarui, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Kata Sandi Pengaturan**, perbarui, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan Enter atau Tab.

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau kata sandi Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.

5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.  
Komputer akan dinyalakan kembali.

## Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

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

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.