



# Vostro 5301

## Setup and Specifications



## Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

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

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

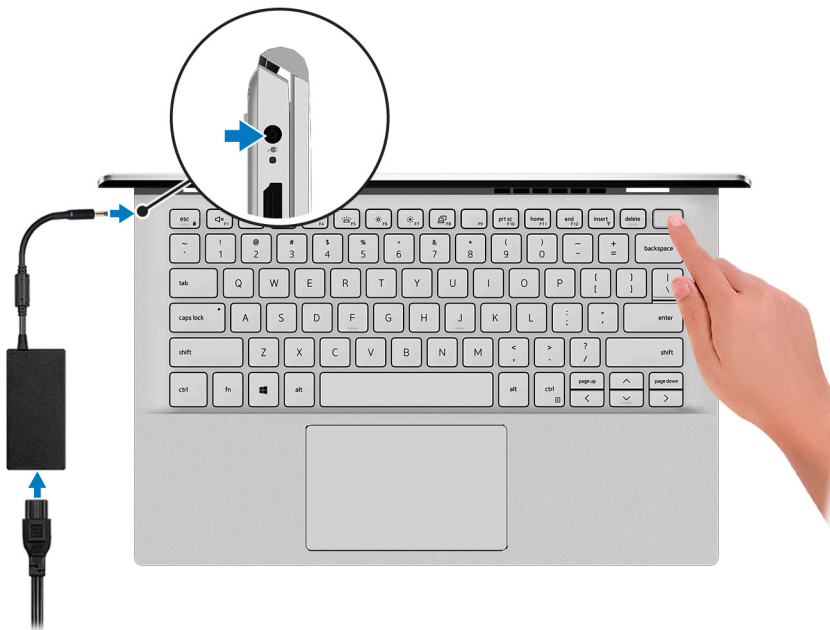
# Menyiapkan Vostro 5301 Anda

## tentang tugas ini

**i** **CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

## langkah

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



**i** **CATATAN:** Semua gambar yang ditampilkan hanya untuk tujuan ilustrasi. Produk yang sebenarnya dapat memiliki warna berbeda.

**i** **CATATAN:** Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya untuk menyalakan komputer.

2. Tuntaskan penataan sistem operasi.

### Untuk Ubuntu:

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Untuk informasi lebih lanjut tentang memasang dan mengkonfigurasi Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan [SLN151664](#) dan [SLN151748](#) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).






### Untuk Windows:

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

- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
  - i** **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**

Sumber daya	Deskripsi
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesori yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Secara proaktif memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. Alat Pemulihan OS SupportAssist memecahkan masalah dengan sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi SupportAssist di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.</p>
	<p><b>Pembaruan Dell</b></p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Update (Pembaruan Dell), lihat artikel basis pengetahuan <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Pengiriman Digital Dell</b></p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan Dell Digital Delivery (Pengiriman Digital Dell), lihat artikel basis pengetahuan <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Tampilan Vostro 5301

## Kanan



**CATATAN:** Semua gambar yang ditampilkan hanya untuk tujuan ilustrasi. Produk yang sebenarnya dapat memiliki warna berbeda.

### 1. Slot kartu microSD

Membaca dari dan menulis ke kartu microSD. Komputer mendukung jenis kartu berikut:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

### 2. Port headset

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

### 3. Port USB 3.2 Gen 1

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

## Kiri



**CATATAN:** Semua gambar yang ditampilkan hanya untuk tujuan ilustrasi. Produk yang sebenarnya dapat memiliki warna berbeda.

### 1. Port adaptor daya

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

### 2. LED/ LED Diagnostik konektor daya

### 3. Port HDMI

Menyambungkan ke TV atau perangkat yang mengaktifkan HDMI-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

### 4. Port USB 3.2 Gen 1

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

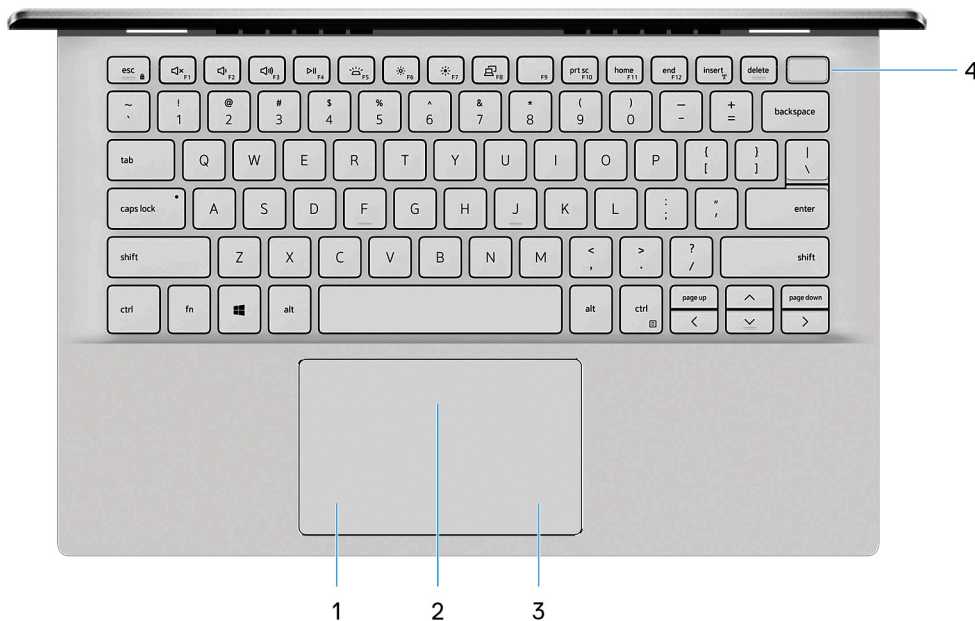
### 5. Port USB 3.2 Gen 2 (Tipe-C) dengan Power Delivery/DisplayPort

Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal, printer, dan display eksternal.

Mendukung Pengiriman Daya yang mengaktifkan catu daya dua-arah di antara perangkat. Menyediakan output daya 15 W yang mengaktifkan pengisian daya yang lebih cepat.

**i** **CATATAN:** Adaptor USB Tipe-C ke DisplayPort (dijual terpisah) diperlukan untuk menyambungkan perangkat DisplayPort.

## Bagian Dasar



**i** **CATATAN:** Semua gambar yang ditampilkan hanya untuk tujuan ilustrasi. Produk yang sebenarnya dapat memiliki warna berbeda.

### 1. Area klik kiri

Tekan untuk klik kiri.

### 2. Panel sentuh

Geserkan jari Anda pada panel sentuh untuk memindahkan penunjuk mouse. Ketuk untuk mengklik-kiri dan ketuk dengan dua jari untuk mengklik-kanan.

### 3. Area klik kanan

Tekan untuk klik kanan.

### 4. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional

Tekan untuk menghidupkan komputer jika komputer dalam keadaan mati, dalam keadaan tidur, atau dalam keadaan hibernasi.

Saat komputer dinyalakan, tekan tombol daya untuk memasukkan komputer ke dalam keadaan tidur; tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik untuk mematikan komputer secara paksa.

Jika tombol daya memiliki pembaca sidik jari, letakkan jari Anda di tombol daya untuk masuk.

**i** **CATATAN:** Anda dapat mengustomisasi perilaku tombol daya di dalam Windows. Untuk informasi selengkapnya, lihat *Saya dan Dell Saya* di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Display



**i CATATAN:** Semua gambar yang ditampilkan hanya untuk tujuan ilustrasi. Produk yang sebenarnya dapat memiliki warna berbeda.

**1. Mikrofon kiri**

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

**2. Kamera**

Memungkinkan Anda untuk melakukan obrolan video, menangkap foto, dan merekam video.

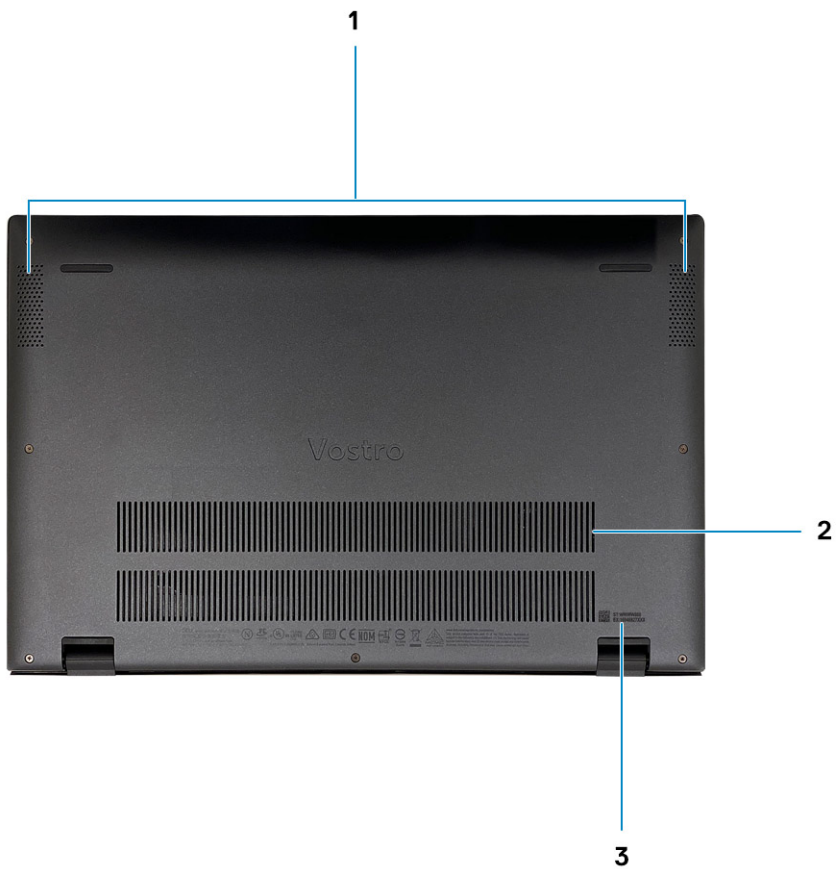
**3. Lampu status kamera**

Menyala ketika kamera sedang digunakan.

**4. Mikrofon kanan**

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

# Bawah



**1. Lubang speaker**

Sebagai output audio.

**2. Ventilasi kipas**

Menyediakan saluran untuk masuknya udara.

**3. Label Tag Servis**

Tag Servis adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell untuk mengidentifikasi komponen perangkat keras di dalam komputer Anda dan mengakses informasi garansi.

# Spesifikasi Vostro 5301

## Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Vostro 5301 Anda.

**Tabel 2. Dimensi dan berat**

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	14,00 mm (0,551 in.)
Tinggi belakang	15,90 mm (0,626 in.)
Panjang	306,00 mm (12,00 in.)
Lebar	204,00 mm (8,03 in.)
Berat (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UMA: 1,16 kg (2,56 lb)</li> <li>DSC: 1,25 kg (2,75 lb)</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.</p>

## Prosesor

**CATATAN:** Produk Standar Global (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi tersinkron di seluruh dunia. Produk ini menjamin bahwa platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Platform ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga dapat menghemat biaya. Produk ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar TI global dengan berfokus pada konfigurasi produk khusus di seluruh dunia.

Device Guard (DG, Pelindung Perangkat) dan Credential Guard (CG, Pelindung Kredensial) adalah fitur keamanan baru yang tersedia di Windows 10 Enterprise saat ini. Device Guard adalah kombinasi dari fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang terkait dengan enterprise. Saat Anda mengonfigurasinya secara bersamaan, ini mengunci perangkat sehingga hanya dapat menjalankan aplikasi yang tepercaya. Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) sehingga hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengaksesnya. Akses yang tidak sah ke rahasia ini dapat mengarah ke serangan pencurian kredensial. Credential Guard (Pelindung Kredensial) mencegah serangan ini dengan melindungi hash kata sandi NT LAN Manager (NTLM) dan Kerberos Ticket Granting Tickets

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

**Tabel 3. Prosesor**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Prosesor	Intel Core i5-1135G7 Generasi ke-11	Intel Core i7-1165G7 Generasi ke-11
Watt	15 W	28 W

**Tabel 3. Prosesor (lanjutan)**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Core count (Jumlah inti)	4	4
Jumlah utas	8	8
Kecepatan	2,4 GHz hingga 4,2 GHz	2,8 GHz hingga 4,7 GHz
Cache	8 MB	8 MB
Grafis terintegrasi	Grafis Intel Iris Xe	Grafis Intel Iris Xe

## Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 4. Chipset**

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel
Prosesor	Intel Tiger Lake Core i5/i7 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3

## Sistem operasi

Vostro 5301 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home in S-mode, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Vostro 5301 Anda.

**Tabel 5. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Memori sistem onboard
Tipe memori	LPDDR4x saluran tunggal disolder ke bawah
Kecepatan memori	4267 MHz

**Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Konfigurasi memori maksimum	16 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li> </ul>

## Port dan konektor

**Tabel 6. Port dan konektor eksternal**

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan DisplayPort 1.2 dan dukungan Power Delivery (10 Gbps)</li> <li>Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare (5 Gbps)</li> </ul>
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu Port HDMI 2.0
Pembaca kartu media	Satu pembaca kartu microSD 3.0 (terintegrasi)
Port adaptor daya	Satu port DC-in 4,5 mm x 2,9 mm

**Tabel 7. Port dan konektor internal**

Deskripsi	Nilai
<b>Internal:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu slot M.2 2230 untuk Wi-Fi</li> <li>Satu slot M.2 2230/ 2280 untuk solid-state drive</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi modul Wireless Local Area Network (WLAN) Vostro 5301.

**Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Adaptor Nirkabel dengan Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax dengan Bluetooth 5.0
Laju transfer	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - Hingga 867 Mbps</li> <li>802.11n - Hingga 450 Mbps</li> <li>802.11a/g - Hingga 54 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz 40M: Hingga 574 Mbps</li> <li>5 GHz 80M: Hingga 1.2 Gbps</li> <li>5 GHz 160M: Hingga 2.4 Gbps</li> </ul>

**Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel (lanjutan)**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b - Hingga 11 Mbps</li> </ul>	
Pita frekuensi didukung	2.4 GHz (802.11b/g/n) dan 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n dan 802.11ac</li> <li>Bluetooth mode-ganda 4.2, BLE (terdapat HW, SW tergantung pada OS)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, penggunaan channel 160MHz
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Vostro 5301 Anda.

**Tabel 9. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konversi stereo	Didukung
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio HD
Antarmuka audio eksternal	Jack audio universal
Jumlah speaker	Dua
Amplifier speaker internal	Didukung (codec audio terintegrasi)
Kontrol volume eksternal	Tanpa tombol volume perangkat keras, kontrol pintasan keyboard
Output speaker:	
Output speaker rata-rata	2 W
Output speaker puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Mikrofon array ganda

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- SSD/SED M.2 2230 Kelas 35
- SSD/SED M.2 2280 Kelas 40

- Memori Intel Optane M.2 2280

**Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Intel Optane M.2 dengan Penyimpanan	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
Solid-state drive M.2 Kelas 35	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 GB</li> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> </ul>
Solid-state drive M.2 Kelas 40	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 GB</li> <li>• 512 GB</li> <li>• 1 TB</li> </ul>

## Memori Intel Optane H10 dengan Penyimpanan Solid State (opsional)

Teknologi Memori Intel Optane menggunakan teknologi memori 3D XPoint dan berfungsi sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah menguap dan/atau perangkat penyimpanan tergantung pada Memori Intel Optane yang terpasang di komputer Anda.

Memori Intel Optane H10 dengan fungsi Penyimpanan Solid State sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah menguap (memungkinkan peningkatan kecepatan membaca/menulis untuk penyimpanan hard disk) dan solusi penyimpanan solid-state. Memori ini tidak menggantikan maupun menambah memori (RAM) yang terpasang pada komputer Anda.

**Tabel 11. Memori Intel Optane H10 dengan spesifikasi Penyimpanan Solid State**

Deskripsi	Nilai
Antarmuka	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu PCIe 3 x2 untuk memori Optane</li> <li>• Satu PCIe 3 x2 untuk penyimpanan solid-state</li> </ul>
Konektor	M.2
Faktor pembentuk	2280
Kapasitas (memori Intel Optane)	Hingga 32 GB
Kapasitas (penyimpanan solid-state)	Hingga 512 GB

**i CATATAN:** Memori Intel Optane H10 dengan Penyimpanan Solid State didukung pada komputer yang memenuhi persyaratan berikut:

- Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-9 atau lebih tinggi
- Windows 10 versi 64-bit atau setelahnya (Anniversary Update)
- Driver Intel Rapid Storage Technology versi 15.9.1.1018 atau setelahnya


## Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 12. Spesifikasi pembaca kartu-media**

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu micro-SD 3.0


**Tabel 12. Spesifikasi pembaca kartu-media (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Kartu media yang didukung	Secure Digital (SD)
 <b>CATATAN:</b> Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.	

## Keyboard

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Vostro 5301 Anda.

**Tabel 13. Spesifikasi keyboard**

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keyboard standar tahan air (Lampu latar opsional)</li></ul>
Tata letak keyboard	QWERTY/ KANJI
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amerika Serikat dan Kanada: 81 tombol</li><li>• Inggris: 82 tombol</li><li>• Jepang: 85 tombol</li></ul>
Ukuran keyboard	X=18,07 mm pitch tombol Y=18,07 mm pitch tombol
Pintasan keyboard	Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.  <b>CATATAN:</b> Anda dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah <b>Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)</b> di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

## Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Vostro 5301 Anda.

**Tabel 14. Spesifikasi kamera**

Deskripsi	Nilai		
Jumlah kamera	Satu		
Jenis kamera	Kamera HD RGB		
Lokasi kamera	Kamera depan		
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS		
Resolusi kamera:			
<table border="1"><tr><td>Gambar</td><td>0,92 megapiksel</td></tr></table>	Gambar	0,92 megapiksel	
Gambar	0,92 megapiksel		

**Tabel 14. Spesifikasi kamera (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:	74,9 derajat

## Panel sentuh

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi panel sentuh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 15. Spesifikasi Panel Sentuh**

Deskripsi	Nilai
Resolusi panel sentuh:	
Horizontal	1229
Vertikal	749
Dimensi panel sentuh:	
Horizontal	105 mm (4,13 inci)
Vertikal	65 mm (2,56 inci)
Gerakan panel sentuh	Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> di <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Vostro 5301 Anda.

**Tabel 16. Spesifikasi adaptor daya**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	45 W	65 W
Dimensi konektor:		
Diameter eksternal	4,50	4,50
Diameter internal	2,90	2,90
Tegangan input	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Frekuensi input	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Arus input (maksimum)	1,30 A	1,60 A
Arus output (kontinu)	2,31 A	3,34 A
Nilai tegangan output	19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)

**Tabel 16. Spesifikasi adaptor daya (lanjutan)**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

## Baterai

**Tabel 17. Spesifikasi baterai**

Deskripsi	Nilai		
Tipe	Baterai polimer, 3-sel, 40 WHr	Baterai polimer, 4-sel, 53 WHr	
Tegangan	11,40 VDC	15,2 VDC	
Berat (maksimum)	0,18 kg (0,4 lb)	0,235 kg (0,518 lb)	
Dimensi:			
	Tinggi	5,75 mm (0,23 inci)	5,75 mm (0,23 inci)
	Panjang	184,1 mm (7,25 in.)	239,1 mm (9,41 in.)
	Lebar	90,73 mm (3,6 in.)	90,73 mm (3,6 in.)
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
	Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.		
Waktu pengisian (kira-kira)	4 jam (saat komputer mati)	4 jam (saat komputer mati)	
	<b>i CATATAN:</b> Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat di, <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a>		
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian	
ExpressCharge	Didukung	Didukung	
Dapat diganti oleh pengguna	Tidak (FRU)	Tidak (FRU)	
Baterai sel berbentuk koin	CR2032		

**i CATATAN:** Untuk baterai dengan fitur ExpressCharge, baterai biasanya akan memiliki muatan lebih dari 80% setelah sekitar satu jam pengisian daya dengan sistem mati dan terisi penuh dalam waktu sekitar 2 jam dengan sistem mati.

Mengaktifkan Expresscharge mengharuskan komputer dan baterai yang digunakan harus mendukung fitur ExpressCharge. Jika persyaratan ini tidak dipenuhi, ExpressCharge tidak akan diaktifkan.

# Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi tampilan Vostro 5301 Anda.

**Tabel 18. Spesifikasi display**

Deskripsi	Nilai	
Jenis display	Full High Definition (FHD)	
Teknologi panel display	TA	
Dimensi panel display (area aktif):		
	Tinggi	165,24 mm (6,5 inci)
	Panjang	293,76 mm (11,57 inci)
	Diagonal	337,82 mm (13,3 in.)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	
Pencahaan (umum)	300 nit	
Megapiksel	2,07	
Gamut warna	sRGB 95%	
Piksel per Inchi (PPI)	166	
Rasio Kontras (min)	600:1	
Waktu respons (maks)	35 mdet	
Laju penyegaran	60 Hz	
Sudut tampilan horizontal	+/-80°	
Sudut tampilan vertikal	+/-80°	
Jarak piksel	0,153 mm x 0,153 mm	
konsumsi daya (maksimum)	4 W	
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	
Opsi layar sentuh	Tidak	

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca sidik jari opsional Vostro 5301 Anda.

**Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari**

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor pembaca sidik jari	Kapasitif
Resolusi sensor pembaca sidik jari	500 dpi

**Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari	64 x 80

## GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 20. GPU—Terintegrasi**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Grafis Intel Iris Xe	HDMI 2.0/ Display melalui USB Tipe-C	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7 Generasi ke-11

## GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 21. GPU—Diskret**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA GeForce MX350	TA	2 GB	GDDR5

## Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Vostro 5301 Anda.

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

**Tabel 22. Lingkungan komputer**

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	10% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	0 m hingga 3048 m (32 kaki hingga 5518,4 kaki)	0 m hingga 10668 m (32 kaki hingga 19234,4 kaki)

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

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

## System setup (Pengaturan sistem)

**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.

### 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:

- **UEFI Boot Devices (Perangkat Boot UEFI):**
  - Windows Boot Manager
  - Hard Drive UEFI
  - NIC Onboard (IPV4)
  - NIC Onboard (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks (Tugas Boot Awal):**
  - Pengaturan BIOS
  - Diagnostik
  - Pembaruan BIOS
  - Pemulihan OS SupportAssist
  - Pembaruan Flash BIOS - Jarak Jauh
  - Konfigurasi Perangkat


### Tombol navigasi

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

**Tabel 23. Tombol navigasi**

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.

**Tabel 23. Tombol navigasi (lanjutan)**



Tombol	Navigasi
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>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.

## Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:


- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12.

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)
- Drive STXXXX  
 **CATATAN:** XXXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik  
 **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, menampilkan layar **SupportAssist diagnostics (Diagnostik SupportAssist)**.

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

## Pengaturan BIOS

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

## Ikhtisar

**Tabel 24. Ikhtisar**

Opsi	Deskripsi
<b>Informasi Sistem</b>	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Informasi Sistem</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Versi BIOS</li><li>○ Tag Servis</li><li>○ Tag Aset</li></ul></li></ul>

**Tabel 24. Ikhtisar**


Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manufacture Date (Tanggal Produksi)</li> <li>○ Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)</li> <li>○ Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)</li> <li>○ Tag Kepemilikan</li> <li>○ Pembaruan Firmware Ditandatangani</li> <li>● <b>Baterai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utama</li> <li>○ Level Baterai</li> <li>○ Kondisi Baterai</li> <li>○ Kesehatan</li> <li>○ Adaptor AC</li> </ul> </li> <li>● <b>Processor Information (Informasi Prosesor)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processor Type (Tipe Prosesor)</li> <li>○ Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)</li> <li>○ Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)</li> <li>○ Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)</li> <li>○ Core Count (Jumlah Core)</li> <li>○ Processor ID (ID Prosesor)</li> <li>○ Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)</li> <li>○ Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)</li> <li>○ Versi Microcode</li> <li>○ Mendukung Intel Hyper-Threading</li> <li>○ 64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)</li> </ul> </li> <li>● <b>Konfigurasi Memori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memory Installed (Memori yang Dipasang)</li> <li>○ Memory Available (Memori yang Tersedia)</li> <li>○ Memory Speed (Kecepatan Memori)</li> <li>○ Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)</li> <li>○ Memory Technology (Teknologi Memori)</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>Device Information (Informasi Perangkat)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type (Tipe Panel)</li> <li>○ Video Controller (Kontroler Video)</li> <li>○ Video Memory (Memori Video)</li> <li>○ Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)</li> <li>○ Native Resolution (Resolusi Asli)</li> <li>○ Video BIOS Version (Versi BIOS Video)</li> <li>○ Audio Controller (Kontroler Audio)</li> <li>○ Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)</li> <li>○ Alamat LOM MAC</li> <li>○ dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)</li> </ul> </li> </ul>

## Opsis Boot

**Tabel 25. Opsis Boot**


Opsis	Deskripsi
<b>Enable Boot Devices (Mengaktifkan Perangkat Boot)</b>	Hard Drive UEFI - Memungkinkan pengguna memilih Enable Boot Devices (Mengaktifkan Perangkat Boot) yang terdeteksi oleh sistem.

Tabel 25. Opsi Boot (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager</li> <li>Hard Drive UEFI</li> </ol> <p> <b>CATATAN:</b> Mode Boot Legacy tidak didukung pada platform ini.</p>
<b>Tambah / Lepaskan / Lihat Perangkat Boot</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk menambahkan atau menghapus perangkat boot yang tercantum di atas. Kontrol yang tersedia adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opsi Tambah Boot</li> <li>Opsi Hapus Boot</li> <li>Tampilkan</li> </ul>
<b>Keamanan Jalur Boot UEFI</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengontrol apakah sistem harus meminta kata sandi admin. Kontrol yang tersedia adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak pernah</li> <li>Selalu</li> <li>Always Except Internal HDD (Selalu kecuali HDD internal)</li> </ul>

## Konfigurasi sistem

Tabel 26. Konfigurasi sistem

Opsi	Deskripsi
<b>Tanggal/Waktu</b>	<p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Date</b></li> <li><b>Time</b></li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Mode Boot Legacy tidak didukung pada platform ini.</p>
<b>Konfigurator Pengontrol Jaringan</b>	<p><b>NIC Terintegrasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Diaktifkan</li> <li>Aktifkan dengan PXE</li> </ol> <p><b>Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hidup</li> <li>Mati</li> </ol>
<b>Antarmuka Penyimpanan</b>	<p><b>Pengaktifan Port</b> - Memungkinkan pengguna mengaktifkan/menonaktifkan drive onboard. Pengguna dapat mengaktifkan/menonaktifkan drive berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SATA-0</b></li> <li><b>M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</b></li> </ul>
<b>Pengoperasian SATA</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengatur mode pengoperasian SATA untuk perangkat penyimpanan yang tersedia. Opsinya yang tersedia adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li><b>AHCI</b></li> <li><b>RAID On (Raid Aktif)</b></li> </ul>
<b>Informasi Drive</b>	<p>Bagian ini menampilkan konfigurasi dan spesifikasi driver untuk semua perangkat penyimpanan yang tersedia.</p>

Tabel 26. Konfigurasi sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
<b>Aktifkan Audio</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan perangkat audio internal. Opsinya yang tersedia adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aktifkan Mikrofon</b></li> <li>● <b>Aktifkan Speaker Internal</b></li> </ul>
<b>Konfigurasi USB</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan perangkat Boot USB Opsinya yang tersedia adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aktifkan Dukungan Boot USB</b></li> <li>● <b>Aktifkan Port USB Eksternal</b></li> </ul>
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan Kamera internal. Opsinya yang tersedia adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)</b></li> </ul>
<b>Penerangan Keyboard</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi tingkat kecerahan keyboard. Opsinya yang tersedia adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>● <b>Redup</b></li> <li>● <b>Kecerahan</b></li> </ul>


## Video

Tabel 27. Video

Opsi	Deskripsi
<b>Kecerahan Layar</b>	Menetapkan kecerahan layar ketika beroperasi dengan daya baterai. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 - 100</li> </ul>
<b>Kecerahan dengan daya AC</b>	Menetapkan kecerahan layar ketika beroperasi dengan daya AC. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 - 100</li> </ul>
<b>EcoPower</b>	<b>Aktifkan EcoPower</b> - Memungkinkan peningkatan masa pakai baterai dan mengurangi kecerahan layar saat diperlukan. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>

## Security (Keamanan)

Tabel 28. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
<b>Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin</b>	Memungkinkan admin mengizinkan/memblokir pengguna untuk mengakses menu BIOS. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Menghapus kata sandi admin akan menghapus kata sandi sistem (jika diatur). Kata sandi admin juga dapat digunakan untuk menghapus kata sandi hard drive. Untuk alasan inilah Anda tidak dapat mengatur kata sandi admin jika kata sandi sistem atau kata sandi hard</p>

**Tabel 28. Security (Keamanan) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	drive telah diatur. Oleh karena itu, kata sandi admin harus ditetapkan terlebih dahulu jika kata sandi admin harus digunakan dengan kata sandi sistem dan/atau kata sandi hard drive.
<b>Memintas Kata Sandi</b>	Memungkinkan pengguna mengontrol apakah sistem meminta kata sandi sistem dan hard drive saat dinyalakan dari keadaan mati: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>● <b>Lewati boot ulang</b></li> </ul>
<b>Aktifkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin</b>	Saat diaktifkan, pengguna dapat mengubah kata sandi sistem dan hard drive tanpa kata sandi admin. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI</b>	Memungkinkan pengguna mengonfigurasi pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Absolute</b>	Memungkinkan pengguna mengaktifkan, menonaktifkan, atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS secara permanen dari layanan Modul Absolute Persistence opsional. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Diaktifkan</b></li> <li>● <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>● <b>Dinonaktifkan secara Permanen</b></li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security Aktif</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan keamanan TPM. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah)</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Physical Presence Interface (PPI) TPM. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Disabled Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah)</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Physical Presence Interface (PPI) TPM. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Physical Presence Interface (PPI) TPM. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Atestasi Diaktifkan</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hierarki dukungan TPM untuk sistem operasi. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Penyimpanan Utama Diaktifkan</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hierarki dukungan TPM untuk sistem operasi. Kontrolnya adalah sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>SHA-256</b>	Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan algoritme hash SHA-256 untuk memperluas pengukuran ke PCR TPM selama boot BIOS. Kontrolnya adalah sebagai berikut:

**Tabel 28. Security (Keamanan) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Clear (Hapus)</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk menghapus informasi pemilik TPM dan mengembalikan TPM ke status bawaan. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>TPM State (Keadaan TPM)</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan/menonaktifkan TPM. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Mitigasi Keamanan SMM</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan/menonaktifkan Mitigasi Keamanan SMM UEFI. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>

## Kata sandi

**Tabel 29. Kata sandi**

Ops	Deskripsi
<b>Aktifkan Kata Sandi Kuat</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan kata sandi admin dan sistem yang rumit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Menghapus kata sandi admin akan menghapus kata sandi sistem (jika diatur). Kata sandi admin juga dapat digunakan untuk menghapus kata sandi hard drive. Untuk alasan inilah Anda tidak dapat mengatur kata sandi admin jika kata sandi sistem atau kata sandi hard drive telah diatur. Oleh karena itu, kata sandi admin harus ditetapkan terlebih dahulu jika kata sandi admin harus digunakan dengan kata sandi sistem dan/atau kata sandi hard drive.</p>
<b>Konfigurasi Kata Sandi</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengatur jumlah karakter maksimum untuk kata sandi Admin dan Sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kata Sandi Admin Min (04)</b></li> <li>● <b>Kata Sandi Admin Maks (32)</b></li> <li>● <b>Kata Sandi Sistem Min (04)</b></li> <li>● <b>Kata Sandi Sistem Maks (32)</b></li> </ul>
<b>Kata Sandi Admin</b>	<p>Memungkinkan Anda mengonfigurasi kata sandi admin.</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Menghapus kata sandi admin akan menghapus kata sandi sistem (jika diatur). Kata sandi admin juga dapat digunakan untuk menghapus kata sandi hard drive. Untuk alasan inilah Anda tidak dapat mengatur kata sandi admin jika kata sandi sistem atau kata sandi hard drive telah diatur. Oleh karena itu, kata sandi admin harus ditetapkan terlebih dahulu jika kata sandi admin harus digunakan dengan kata sandi sistem dan/atau kata sandi hard drive.</p> <p><b>Huruf Kapital</b>      Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kapital.</p> <p><b>Huruf Kecil</b>      Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kecil.</p> <p><b>Angka</b>              Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu digit angka.</p>

**Tabel 29. Kata sandi (lanjutan)**

Opsi	Deskripsi
	<p><b>Karakter Spesial</b> Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu karakter khusus.</p> <p><b>i   CATATAN:</b> Opsi-opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <p><b>Karakter Minimum</b> Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi. Min = 4</p>
<b>Memintas Kata Sandi</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem dan kata sandi hard drive Internal (jika diatur) selama restart sistem.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b>—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Lewati boot ulang</b></li> </ul>
<b>Pengubahan Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi sistem dan kata sandi hard drive tanpa perlu kata sandi administrator.</p> <p><b>Enable Non-Admin Password Changes (Aktifkan Perubahan Kata Sandi)</b> - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p>
<b>Penguncian Pengaturan Admin</b>	<p>Memungkinkan administrator mengendalikan bagaimana pengguna dapat mengakses pengaturan BIOS.</p> <p><b>Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin)</b> - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p><b>i   CATATAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika kata sandi admin diatur dan <b>Enable Admin Setup Lockout</b> diaktifkan, Anda tidak dapat melihat pengaturan BIOS (menggunakan F2 atau F12) tanpa kata sandi admin.</li> <li>• Jika kata sandi admin diatur dan <b>Enable Admin Setup Lockout</b> dinonaktifkan, pengaturan BIOS dapat dimasuki dan item yang dilihat berada dalam mode Terkunci.</li> </ul>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama.</p> <p><b>Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)</b> - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p><b>i   CATATAN:</b> Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.</p>

## Boot Aman

**Tabel 30. Boot Aman**

Opsi	Deskripsi
<b>Boot Aman</b>	<p>Boot Aman membantu memastikan sistem melakukan booting hanya menggunakan perangkat lunak boot yang valid.</p> <p><b>Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)</b>—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p><b>i   CATATAN:</b> Sistem harus berada dalam mode boot UEFI untuk mengaktifkan <b>Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)</b>.</p>
<b>Mengaktifkan Mode Boot</b>	<p>Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI.</p>

Tabel 30. Boot Aman (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<p>Ops adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deployed Mode (Mode Penyebaran)</b>—Pada pengaturan bawaan, ops ini diaktifkan.</li> <li>● <b>Audit Mode (Mode Audit)</b></li> </ul>

## Pengelolaan Expert Key

Tabel 31. Pengelolaan Expert Key

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Mode Kustom</b>	<p>Memungkinkan pengguna memanipulasi database kunci keamanan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b> - Pada pengaturan bawaan, ops ini diaktifkan.</li> </ul>
<b>Pengelolaan Expert Key</b>	<p>Ops Key Management Mode Kustom adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PK</b>—Pada pengaturan standar, ops ini diaktifkan.</li> <li>● <b>KEK</b></li> <li>● <b>db</b></li> <li>● <b>dbx</b></li> </ul>

## Performance (Kinerja)

Tabel 32. Performance (Kinerja)

Ops	Deskripsi
<b>Dukungan Core Multi</b>	<p>Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Nilai bawaan ditetapkan ke jumlah core maksimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All Cores (Semua Core)</b> - Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2</b></li> <li>● <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Fitur ini memungkinkan sistem secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi core, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas.</p> <p><b>Aktifkan Intel SpeedStep</b></p> <p>Ops ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
<b>Kontrol Keadaan-C</b>	<p>Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan CPU untuk masuk dan keluar dari status daya rendah.</p> <p><b>Aktifkan kontrol C-state</b></p> <p>Ops ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p> <p>Fitur ini memungkinkan sistem secara dinamis mendeteksi penggunaan grafis diskret yang tinggi dan menyesuaikan parameter sistem untuk kinerja yang lebih tinggi selama periode waktu tersebut.</p>

**Tabel 32. Performance (Kinerja) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<p><b>Aktifkan C-state Adaptif untuk Grafis Diskret</b></p> <p>Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
<b>Teknologi Intel Turbo Boost</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost.</p> <p><b>Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost</b></p> <p>Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
<b>Teknologi Hyper-Threading Intel</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor.</p> <p><b>Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel</b></p> <p>Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>

## Pengelolaan daya

**Tabel 33. Pengelolaan Daya**

Ops	Deskripsi
<b>Diaktifkan pada AC</b>	<p>Memungkinkan sistem aktif untuk melakukan pemeriksaan dasar saat adaptor tersambung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hidup</b></li> <li>• <b>Mati</b> — diaktifkan secara bawaan</li> </ul>
<b>Aktifkan USB Wake Support</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode standby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hidup</b></li> <li>• <b>Mati</b> — diaktifkan secara bawaan</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan sebelum Standby, BIOS menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblok komputer memasuki mode tidur (S3) di lingkungan sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Block Sleep</b> dinonaktifkan.</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Saat Blok Tidur diaktifkan, sistem tidak masuk ke mode tidur. Intel Rapid Start dinonaktifkan secara otomatis, dan opsi daya sistem operasi tetap kosong jika diset ke mode Tidur.</p>
<b>Waktu Penyalaan Otomatis</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengatur hari/waktu yang diinginkan agar sistem menyala secara otomatis</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nonaktif</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Setiap Hari</b></li> <li>• <b>Hari Kerja</b></li> <li>• <b>Pilih Hari</b></li> </ul> <p>Pengguna akan melihat hari dalam minggu yang tercantum dengan bidang untuk memilih waktu.</p>
<b>Konfigurasi Pengisian Baterai</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengatur rencana pengisian daya yang diinginkan untuk sistem:</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptif)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Standar</b></li> </ul>

**Tabel 33. Pengelolaan Daya (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primarily AC Use (Penggunaan Utama Daya AC)</b></li> <li>• <b>Kustom</b> - Memungkinkan pengguna mengatur persentase Mulai/Berhenti untuk baterai.</li> </ul>
<b>Aktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengaktifkan konfigurasi lanjutan untuk memaksimalkan kesehatan baterai sekaligus mendukung penggunaan berat. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hidup</b></li> <li>• <b>Mati</b></li> </ul> <p>UI di bawah memungkinkan pengguna untuk mengatur hari dan waktu konfigurasi perilaku pengisian daya baterai lebih jauh.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Memungkinkan sistem untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hidup</b></li> <li>• <b>Mati</b></li> </ul> <p>UI di bawah memungkinkan pengguna untuk mengatur hari dan waktu puncak konfigurasi perilaku pengisian daya baterai lebih jauh.</p>

## Wireless (Nirkabel)

**Tabel 34. Opsi nirkabel**

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b>	<p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b> - Aktifkan / Nonaktifkan perangkat WLAN</li> <li>• <b>Bluetooth</b> - Aktifkan / Nonaktifkan perangkat Bluetooth</li> </ul>

## Karakteristik POST

**Tabel 35. Karakteristik POST**

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Numlock</b>	<p>Mengizinkan pengguna untuk mengaktifkan/menonaktifkan numlock</p> <p><b>Aktifkan numlock</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HIDUP</b> - diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>MATI</b></li> </ul>
<b>FN Lock (Penguncian FN)</b>	<p>Mengizinkan pengguna mengaktifkan/menonaktifkan Tombol fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HIDUP</b> - diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>MATI</b></li> </ul> <p>Mode Penguncian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode Penguncian Standar</b> - Saat dipilih, tombol F1 - F12 akan tetap pada fungsi tradisionalnya.</li> <li>• <b>Mode Penguncian Sekunder</b> - Saat dipilih, tombol F1 - F12 akan beralih ke fungsi sekunder dengan kontrol media dan sistem.</li> </ul>
<b>Peringatan dan Kesalahan</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi keadaan yang membuat sistem akan menghentikan proses boot setelah mengalami kesalahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings Errors (Permintaan pada Kesalahan Peringatan)</b> — Sistem akan menunggu input pengguna ketika kesalahan atau peringatan terdeteksi.</li> </ul>

**Tabel 35. Karakteristik POST (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Continue on Warning (Lanjutkan saat Peringatan)</b> — Sistem akan menunggu input pengguna hanya ketika kesalahan terdeteksi.</li> <li>● <b>Continue on Warning and Errors (Lanjutkan pada Peringatan dan Kesalahan)</b> — Sistem tidak akan menunggu input pengguna meskipun kesalahan atau peringatan terdeteksi.</li> </ul>
<b>Aktifkan Peringatan Adaptor</b>	<p>Memungkinkan pengguna mengonfigurasi sistem untuk memberikan pesan kesalahan saat adaptor daya yang lebih rendah terdeteksi. Kontrolnya adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hidup</b></li> <li>● <b>Mati</b></li> </ul>
<b>Boot Cepat</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi kecepatan proses boot UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Minimal</b></li> <li>● <b>Thorough (Penuh)</b></li> <li>● <b>Auto (Otomatis)</b></li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi waktu muat POST BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 seconds (0 detik)</b></li> <li>● <b>5 seconds (5 detik)</b></li> <li>● <b>10 seconds (10 detik)</b></li> </ul>

## Maintenance (Pemeliharaan)

**Tabel 36. Maintenance (Pemeliharaan)**

Ops	Deskripsi
<b>Tag Servis</b>	Menampilkan tag servis komputer Anda.
<b>Tag Aset</b>	<p>Memungkinkan admin untuk menambahkan Tag Aset. Tag Aset adalah serangkaian 64 karakter yang digunakan oleh administrator TI untuk mengidentifikasi sistem tertentu secara unik. Setelah tag aset diset, tag aset tidak dapat diubah.</p>
<b>BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan pemulihan BIOS yang rusak dari salinan yang tersimpan di hard-drive.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HIDUP</b> - diaktifkan secara bawaan.</li> <li>● <b>MATI</b></li> </ul> <p>Pengguna juga mendapatkan kotak centang yang memungkinkan untuk mengaktifkan pemulihan BIOS secara otomatis tanpa input pengguna.</p>
<b>Mulai Menghapus Data</b>	<p>Memungkinkan pengguna untuk mengatur penghapusan otomatis pada perangkat penyimpanan di sistem setelah boot ulang.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HIDUP</b></li> <li>● <b>MATI</b> - diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>

## Log sistem

**Tabel 37. Log Sistem**

Ops	Deskripsi
<b>BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)</b>	<p>Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa BIOS.</p> <p><b>Clear BIOS Event Log (Hapus Log Peristiwa BIOS)</b></p>

Tabel 37. Log Sistem (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	Ops adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep (Pertahankan)</b> - Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li><li>● <b>Clear (Hapus)</b></li></ul>
<b>Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)</b>	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Termal. <b>Clear Thermal Event Log (Hapus Log Peristiwa Termal)</b> Ops adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep (Pertahankan)</b> - Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li><li>● <b>Clear (Hapus)</b></li></ul>
<b>Power Event Log (Log Peristiwa Daya)</b>	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Daya. <b>Clear Power Event Log (Hapus Log Peristiwa Daya)</b> Ops adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Keep (Pertahankan)</b> - Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li><li>● <b>Clear (Hapus)</b></li></ul>

## Memperbarui BIOS

### Memperbarui BIOS pada Windows

tentang tugas ini

**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>

#### langkah

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

## tentang tugas ini

**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>

## langkah

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.

## tentang tugas ini

**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.

### langkah

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.

## Opsi pengaturan sistem

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

**Tabel 38. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)**

Ikhtisar	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan Tag Aset komputer.
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Pembaruan Firmware Ditandatangani	Menampilkan apakah pembaruan firmware yang ditandatangani diaktifkan.
<b>Baterai</b>	Menampilkan informasi kesehatan baterai.
Utama	Menampilkan baterai utama.
Level Baterai	Menampilkan level baterai.
Kondisi Baterai	Menampilkan kondisi baterai.
Kesehatan	Menampilkan kesehatan baterai.
Adaptor AC	Menampilkan apakah adaptor AC telah terpasang.
<b>Processor Information (Informasi Prosesor)</b>	
Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Core Count (Jumlah Inti)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.

**Tabel 38. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)**

<b>Ikhtisar</b>	
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Versi Microcode	Menampilkan versi microcode.
Mendukung Intel Hyper-Threading	Menampilkan apakah prosesor mendukung Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
<b>Memory Information (Informasi Memori)</b>	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)	Menunjukkan mode channel tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori.
<b>Device Information (Informasi Perangkat)</b>	
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan informasi grafis terintegrasi komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi grafis diskrit komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat Bluetooth komputer.

**Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot options (Opsi Boot)**

<b>Opsi Boot</b>	
<b>Opsi Boot Lanjutan</b>	
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI Bawaan: OFF (MATI).
<b>Boot Mode (Mode Boot)</b>	
Mode Boot: hanya UEFI	Menampilkan mode boot komputer ini.
Enable Boot Devices (Mengaktifkan Perangkat Boot)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat boot untuk komputer ini.
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
<b>BIOS Setup Advanced Mode (Mode Lanjutan Pengaturan BIOS)</b>	
	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan BIOS tingkat lanjut. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot options (Opsi Boot) (lanjutan)**

<b>Opsi Boot</b>	
<b>Keamanan Jalur Boot UEFI</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12.  Bawaan: Always Except Internal HDD (Selalu Kecuali HDD Internal).

**Tabel 40. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)**

<b>Konfigurasi Sistem</b>	
<b>Tanggal/Waktu</b>	
Date (Tanggal)	Menetapkan tanggal komputer dalam format BB/HH/TTTT. Perubahan pada tanggal langsung berlaku.
Time (Waktu)	Menetapkan jam komputer dalam format JJ/MM/DD 24-jam. Anda dapat mengganti antara 12 jam dan 24 jam. Perubahan pada jam langsung berlaku.
<b>Aktifkan Pelaporan SMART</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) selama penyalaan komputer untuk melaporkan kesalahan hard disk.  Bawaan: OFF (MATI).
<b>Aktifkan Audio</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan semua pengontrol audio terintegrasi.  Bawaan: ON (HIDUP).
<b>Aktifkan Mikrofon</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon.  Bawaan: ON (HIDUP).
<b>Aktifkan Speaker Internal</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan speaker internal.  Bawaan: ON (HIDUP).
<b>Konfigurasi USB</b>	
Enable Boot Support (Mengaktifkan Dukungan Boot)	Mengaktifkan atau menonaktifkan booting dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB.
Aktifkan Port USB Eksternal	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB agar berfungsi di lingkungan sistem operasi.
<b>Pengoperasian SATA</b>	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard-drive SATA terintegrasi.  Bawaan: RAID. SATA dikonfigurasi untuk mendukung RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Drive</b>	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive yang ada pada board.  Bawaan: ON (HIDUP).
SATA-0	Bawaan: ON (HIDUP).
Informasi Drive	Menampilkan informasi berbagai drive yang ada pada board.
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	
Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.  Bawaan: ON (HIDUP).
Penerangan Keyboard	Mengonfigurasi mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.  Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan). Pencahayaan keyboard akan selalu mati.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Mengonfigurasi nilai batas waktu untuk keyboard ketika adaptor AC dipasang ke komputer. Nilai batas waktu lampu latar keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan.

**Tabel 40. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lanjutan)**

<b>Konfigurasi Sistem</b>	
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	<p>Bawaan: 10 seconds (10 detik).</p> <p>Mengonfigurasi nilai batas waktu untuk keyboard ketika komputer beroperasi dengan daya baterai. Nilai batas waktu lampu latar keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan.</p> <p>Bawaan: 10 seconds (10 detik).</p>
Layar sentuh	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan layar sentuh untuk sistem operasi.</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Layar sentuh akan selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.</p> <p>Bawaan: ON (HIDUP).</p>

**Tabel 41. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video**

<b>Video</b>	
<b>Kecerahan Layar</b>	
Kecerahan dengan daya baterai	Menetapkan kecerahan layar ketika komputer beroperasi dengan daya baterai.
Kecerahan dengan daya AC	Menetapkan kecerahan layar saat komputer beroperasi daya AC.
<b>EcoPower</b>	
	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan EcoPower yang meningkatkan masa pakai baterai dengan mengurangi kecerahan layar bila perlu.</p> <p>Bawaan: ON (HIDUP).</p>

**Tabel 42. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)**

<b>Security (Keamanan)</b>	
Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan pengguna untuk memasuki Pengaturan BIOS ketika Kata Sando Admin ditetapkan.</p> <p>Bawaan: OFF (MATI).</p>
Memintas Kata Sandi	<p>Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi hard disk internal saat sistem dinyalakan ulang.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
Aktifkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan pengguna untuk mengubah sistem dan kata sandi hard disk tanpa perlu kata sandi admin.</p> <p>Bawaan: ON (HIDUP).</p>
<b>Perubahan Pengaturan Non-Admin</b>	
Izinkan Perubahan Sakelar Nirkabel	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan pada opsi pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Bawaan: OFF (MATI).</p>
Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
<b>Computrace</b>	
	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
<b>Intel Platform Trust Technology Aktif</b>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.</p> <p>Bawaan: ON (HIDUP).</p>

**Tabel 42. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)**

<b>Security (Keamanan)</b>	
PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)	Mengaktifkan atau menonaktifkan sistem operasi untuk melewati yang permintaan pengguna Physical Presence Interface (PPI) BIOS saat mengeluarkan perintah Hapus.  Bawaan: OFF (MATI).
Clear (Hapus)	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menghapus informasi pemilik PTT, dan mengembalikan PTT ke status bawaan.  Bawaan: OFF (MATI).
<b>Intel SGX</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Software Guard Extensions (SGX) Intel untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif.  Bawaan: Software Control (Dikontrol Perangkat Lunak)
<b>Mitigasi Keamanan SMM</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan.  Bawaan: OFF (MATI).  <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Fitur ini dapat menyebabkan masalah kompatibilitas atau hilangnya fungsi dengan beberapa alat dan aplikasi legacy.
Aktifkan Kata Sandi Kuat	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.  Bawaan: OFF (MATI).
<b>Konfigurasi Kata Sandi</b>	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
<b>Kata Sandi Admin</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin) (kadang-kala disebut dengan kata sandi "setup").
<b>Kata Sandi sistem</b>	Menetapkan, Mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan kata sandi master.  Bawaan: OFF (MATI).

**Tabel 43. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)**

<b>Boot Aman</b>	
Aktifkan Boot Aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk booting hanya menggunakan perangkat lunak booting yang divalidasi.  Bawaan: OFF (MATI).  <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Agar Secure Boot (Boot Aman) diaktifkan, komputer harus berada dalam mode boot UEFI dan opsi Aktifkan ROM Opsi Legacy harus dimatikan.
Mengaktifkan Mode Boot	Pilih mode operasi Boot Aman.  Bawaan: Deployed Mode (Mode Digunakan).  <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Mode Digunakan harus dipilih untuk operasi normal Boot Aman.

**Tabel 44. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)**

<b>Pengelolaan Expert Key</b>	
Mengaktifkan Mode Kustom	Mengaktifkan atau menonaktifkan kunci dalam basis data kunci keamanan PK, KEK, db, dan dbx yang akan dimodifikasi.  Bawaan: OFF (MATI).

**Tabel 44. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key) (lanjutan)**

<b>Pengelolaan Expert Key</b>	
Key Management Mode Kustom	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key. Bawaan: PK.

**Tabel 45. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Performance (Kinerja)**

<b>Performance (Kinerja)</b>	
Teknologi Hyper-Threading Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Hyper-Threading untuk menggunakan sumber daya prosesor lebih efisien. Bawaan: ON (HIDUP).
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel SpeedStep untuk secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi inti, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas. Bawaan: ON (HIDUP).
Teknologi TurboBoost Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Jika diaktifkan, driver Intel TurboBoost meningkatkan kinerja CPU atau prosesor grafis. Bawaan: ON (HIDUP).
Dukungan Multi-Inti	Mengubah jumlah core CPU yang tersedia untuk sistem operasi. Nilai bawaan ditetapkan ke jumlah core maksimum. Bawaan: All Cores (Semua Core).
Aktifkan Kontrol C-State	Mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan CPU untuk masuk dan keluar dari status daya rendah. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 46. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power Management (Pengelola Daya)**

<b>Pengelolaan Daya</b>	
Diaktifkan pada AC	Memungkinkan komputer untuk hidup dan menjalankan booting ketika daya AC disuplai ke komputer. Bawaan: OFF (MATI).
Auto on Time	Memungkinkan komputer untuk menyala secara otomatis untuk hari dan waktu yang ditentukan. Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan). Sistem tidak akan menyala secara otomatis.
Konfigurasi Pengisian Baterai	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya. Gunakan opsi di bawah ini untuk mencegah penggunaan daya AC antara waktu-waktu tertentu setiap hari. Pengaturan Bawaan: Adaptive (Adaptif). Pengaturan baterai dioptimalkan secara adaptif berdasarkan pola penggunaan baterai Anda yang khas.
Aktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan. Isi Daya Baterai Lanjutan memaksimalkan kesehatan baterai sambil tetap mendukung penggunaan berat selama hari kerja. Bawaan: OFF (MATI).
Block Sleep	Memblokir komputer agar tidak masuk ke mode Tidur (S3) di sistem operasi. Bawaan: OFF (MATI).

**Tabel 46. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power Management (Pengelola Daya) (lanjutan)**

<b>Pengelolaan Daya</b>	
	<p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Jika diaktifkan, komputer tidak akan tidur, Intel Rapid Start akan dinonaktifkan secara otomatis, dan opsi daya sistem operasi akan kosong jika disetel ke mode Tidur.</p>
Aktifkan USB Wake Support	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari mode Siaga. Bawaan: OFF (MATI).
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel yang memungkinkan sistem operasi untuk memilih kinerja prosesor yang sesuai secara otomatis. Bawaan: ON (HIDUP).
Switch Lid	Memungkinkan komputer untuk hidup dari kondisi mati setiap kali tutup dibuka. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 47. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)**

<b>Wireless (Nirkabel)</b>	
<b>Sakelar Nirkabel</b>	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel. Untuk sistem Windows 8, ini dikendalikan oleh drive sistem operasi secara langsung. Akibatnya, pengaturan tidak mempengaruhi perilaku Pengalihan Nirkabel. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Ketika terdapat WLAN dan WiGig, kontrol aktif/nonaktif dihubungkan menjadi satu. Dengan demikian, mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.
WLAN	Bawaan: ON (HIDUP).
Bluetooth	Bawaan: ON (HIDUP).
<b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WLAN/Bluetooth internal.
WLAN	Bawaan: ON (HIDUP).
Bluetooth	Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 48. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu POST Behavior (Perilaku POST)**

<b>POST Behavior (Perilaku POST)</b>	
Mengaktifkan Numlock	Mengaktifkan atau menonaktifkan Numlock saat komputer melakukan booting. Bawaan: ON (HIDUP).
Aktifkan Peringatan Adaptor	Memungkinkan komputer untuk menampilkan pesan peringatan adaptor selama booting. Bawaan: ON (HIDUP).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengonfigurasi waktu muat POST (Power-On Self-Test) BIOS. Bawaan: 0 seconds (0 detik).
Boot Cepat	Mengonfigurasi kecepatan proses boot UEFI. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh). Melakukan inisialisasi perangkat keras dan konfigurasi lengkap selama booting.
Opsi Penguncian Fn	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode tombol Fn. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 48. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu POST Behavior (Perilaku POST) (lanjutan)**

<b>POST Behavior (Perilaku POST)</b>	
Mode Penguncian	Bawaan: Lock Mode Secondary (Mode Penguncian Sekunder). Mode Penguncian Sekunder = Jika opsi ini dipilih, tombol F1-F12 memindai kode untuk fungsi sekundernya.
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menampilkan logo layar penuh jika gambar cocok dengan resolusi layar. Bawaan: OFF (MATI).
Peringatan dan Kesalahan	Pilih tindakan saat menemui peringatan atau kesalahan selama booting. Bawaan: Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan). Berhenti, minta dan tunggu input pengguna ketika peringatan atau kesalahan terdeteksi.  <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Kesalahan yang dianggap penting untuk pengoperasian perangkat keras komputer akan selalu menghentikan komputer.

**Tabel 49. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization (Virtualisasi)**

<b>Virtualization (Virtualisasi)</b>	
Teknologi Virtualisasi Intel	Memungkinkan komputer untuk menjalankan monitor mesin virtual (VMM). Bawaan: ON (HIDUP).
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Memungkinkan komputer untuk melakukan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung (VT-d). VT-d adalah metode Intel yang menyediakan virtualisasi untuk I/O peta memori. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 50. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)**

<b>Maintenance (Pemeliharaan)</b>	
Tag Aset	Membuat Tag Aset sistem yang dapat digunakan oleh administrator TI untuk secara unik mengidentifikasi sistem tertentu. Setelah diatur di BIOS, Tag Aset tidak dapat diubah.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan komputer untuk pulih dari gambar BIOS yang buruk, selama bagian Blok Boot masih utuh dan berfungsi. Bawaan: ON (HIDUP).  <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Pemulihan BIOS dirancang untuk memperbaiki blok BIOS utama dan tidak dapat bekerja jika Blok Boot rusak. Selain itu, fitur ini tidak dapat berfungsi jika terjadi gangguan EC, gangguan ME, atau masalah perangkat keras. Gambar pemulihan harus ada pada partisi yang tidak dienkripsi pada drive.
BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)	Memungkinkan komputer untuk secara otomatis memulihkan BIOS tanpa tindakan pengguna. Fitur ini memerlukan Pemulihan BIOS dari Hard Disk untuk ditetapkan ke Enabled (Diaktifkan). Bawaan: OFF (MATI).
Mulai Menghapus Data	<b>⚠</b> <b>PERHATIAN: Operasi Penghapusan Aman ini akan menghapus informasi sehingga tidak dapat direkonstruksi.</b> Jika diaktifkan, BIOS akan mengantri siklus penghapusan data untuk perangkat penyimpanan yang terhubung ke motherboard pada booting ulang berikutnya. Bawaan: OFF (MATI).

**Tabel 50. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan) (lanjutan)**

Maintenance (Pemeliharaan)	
Aktifkan Penurunan Versi BIOS	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Bawaan: ON (HIDUP).

**Tabel 51. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)**

Log Sistem	
Power Event Log (Log Peristiwa Daya)	Menampilkan Peristiwa Daya. Bawaan: Keep (Tetap Aktif).
BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)	Menampilkan peristiwa BIOS. Bawaan: Keep (Tetap Aktif).
Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)	Menampilkan peristiwa Termal. Bawaan: Keep (Tetap Aktif).


**Tabel 52. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu SupportAssist**

SupportAssist	
Ambang Pemulihan sistem operasi Dell Auto	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan sistem operasi Dell. Bawaan: 2.
Pemulihan sistem operasi SupportAssist	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist sistem operasi Recovery (Pemulihan sistem operasi SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu. Bawaan: ON (HIDUP).

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

### tentang tugas ini

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.

## Kata sandi sistem dan pengaturan

**Tabel 53. 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 pengaturan sistem

### prasyarat

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

### tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

### langkah

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 kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.  
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
  - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
  - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
  - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
  - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
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 sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan.  
Komputer melakukan boot ulang.

## Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

### prasyarat


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

### tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan **F2** segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

### langkah

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

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau 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.

## Teknologi dan komponen

**CATATAN:** Instruksi yang diberikan di bagian ini berlaku pada komputer yang dikirimkan dengan sistem operasi Windows 10. Windows 10 dipasang dari pabrikan dengan komputer ini.

### Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Vostro 5301 Anda.

**Tabel 54. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konversi stereo	Didukung
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio HD
Antarmuka audio eksternal	Jack audio universal
Jumlah speaker	Dua
Amplifier speaker internal	Didukung (codec audio terintegrasi)
Kontrol volume eksternal	Tanpa tombol volume perangkat keras, kontrol pintasan keyboard
Output speaker:	
Output speaker rata-rata	2 W
Output speaker puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Mikrofon array ganda

### Mengidentifikasi pengontrol audio

#### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Device Manager**.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Sound, video and game controllers (Pengontrol suara, video, dan game)** untuk melihat pengontrol audio.

### Mengubah pengaturan audio

#### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Audio**.

2. Klik **Audio (Audio)** dan ubah pengaturan audio sesuai kebutuhan.

## Mengidentifikasi pengontrol audio

### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Device Manager**.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Sound, video and game controllers (Pengontrol suara, video, dan game)** untuk melihat pengontrol audio.

## Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Vostro 5301 Anda.

**Tabel 55. Spesifikasi kamera**

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Jenis kamera	Kamera HD RGB
Lokasi kamera	Kamera depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS
Resolusi kamera:	
Gambar	0,92 megapiksel
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:	74,9 derajat

## Mengidentifikasi webcam di dalam pengelola perangkat

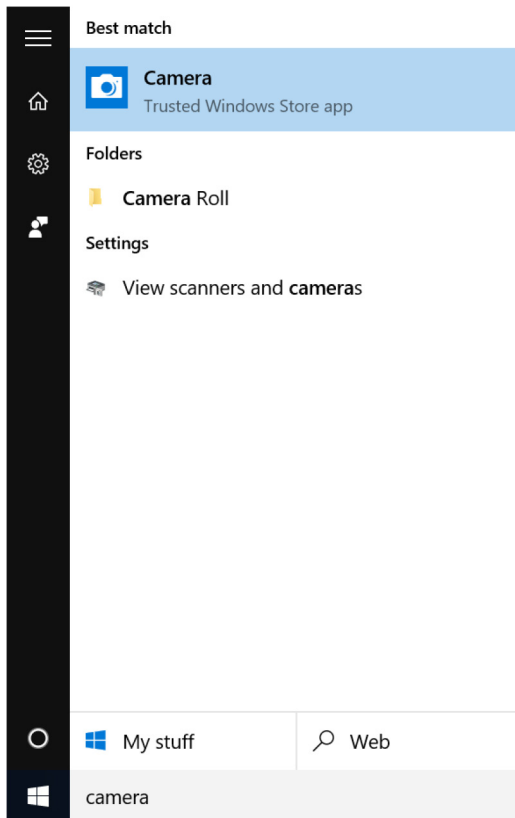
### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Device Manager**.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Camera Imaging Devices (Perangkat pengambilan gambar kamera)**.

## Memulai aplikasi kamera

### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Kamera**.
2. Klik **Camera (Kamera)**.



## Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi tampilan Vostro 5301 Anda.

**Tabel 56. Spesifikasi display**

Deskripsi	Nilai	
Jenis display	Full High Definition (FHD)	
Teknologi panel display	TA	
Dimensi panel display (area aktif):		
	Tinggi	165,24 mm (6,5 inci)
	Panjang	293,76 mm (11,57 inci)
	Diagonal	337,82 mm (13,3 in.)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	
Pencahaan (umum)	300 nit	
Megapiksel	2,07	
Gamut warna	sRGB 95%	
Piksel per Inchi (PPI)	166	

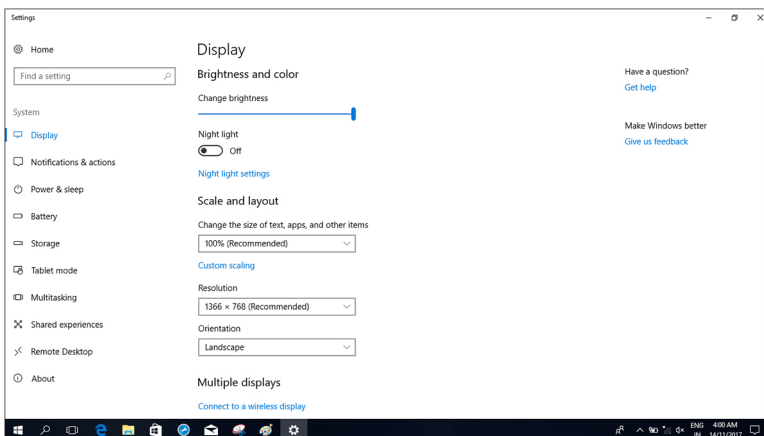
**Tabel 56. Spesifikasi display (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Rasio Kontras (min)	600:1
Waktu respons (maks)	35 mdet
Laju penyegaran	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	+/-80°
Sudut tampilan vertikal	+/-80°
Jarak piksel	0,153 mm × 0,153 mm
konsumsi daya (maksimum)	4 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak

## Menyesuaikan kecerahan

### langkah

1. Klik kanan pada desktop Anda lalu pilih **Display settings (Pengaturan display)**.
2. Seret penggeser **Change brightness (Ubah kecerahan)** untuk menyesuaikan kecerahan.

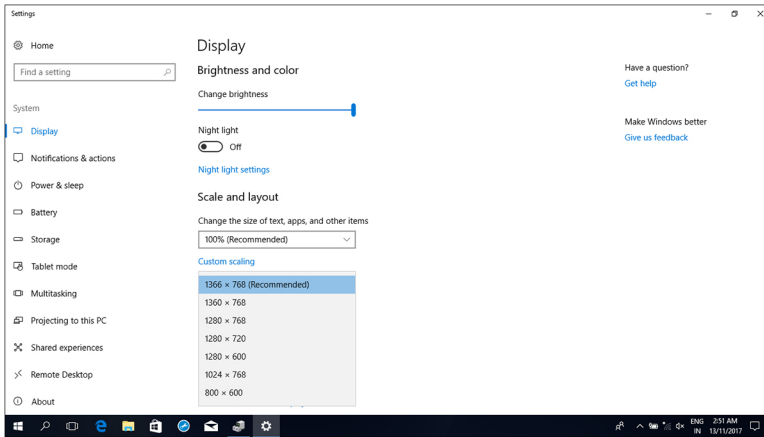


Alternatif lainnya, tekan F11 untuk menurunkan kecerahan dan F12 untuk meningkatkan kecerahan.

## Mengubah resolusi layar

### langkah

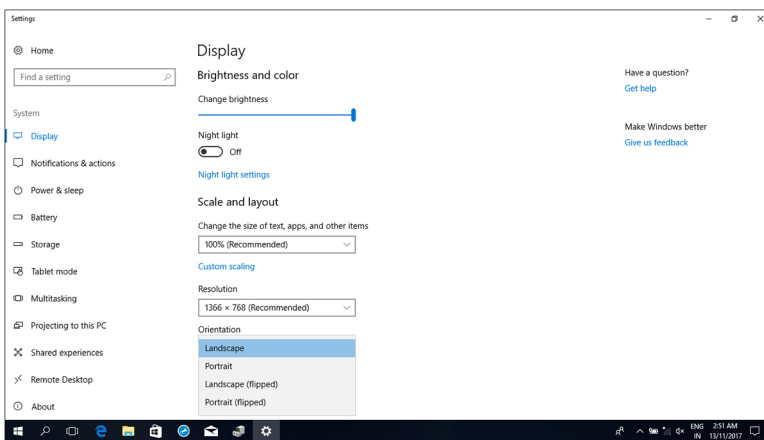
1. Klik kanan pada desktop Anda lalu pilih **Display settings (Pengaturan display)**.
2. Pilih resolusi yang sesuai dari daftar tarik turun.
3. Klik **Apply (Terapkan)**.



## Memutar display

### langkah

1. Klik kanan pada desktop Anda.
2. Pilih **Display Settings (Pengaturan Display)**.  
Jendela **Settings (Pengaturan)** ditampilkan.
3. Dari daftar tarik turun **Orientation (Orientasi)**, pilih salah satu opsi berikut ini:
  - Lanskap
  - Potret
  - Lanskap (Dibalik)
  - Potret (Dibalik)



4. Klik **Apply (Terapkan)**.

## Membersihkan display

### tentang tugas ini

**PERHATIAN:** Jangan gunakan zat-zat seperti alkohol, bahan kimia, atau pembersih rumah tangga untuk membersihkan layar.

**PERHATIAN:** Agar tidak merusak layar, jangan memberikan tekanan saat membersihkan dan menyeka sisa cairan setelah melakukan pembersihan.

**CATATAN:** Gunakan perlengkapan pembersih layar yang dijual bebas. Jika tidak ada, gunakan kain mikrofiber yang lembut dan sedikit dibasahi dengan air.

### langkah

1. Matikan komputer dan layar Anda sebelum melakukan pembersihan.
2. Seka layar dengan perlahan dan dengan gerakan melingkar untuk membersihkan debu atau partikel kotoran.
3. Biarkan layar mengering sepenuhnya sebelum menyalakannya.

## GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 57. GPU—Terintegrasi**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Grafis Intel Iris Xe	HDMI 2.0/ Display melalui USB Tipe-C	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7 Generasi ke-11

## Mengidentifikasi adaptor display

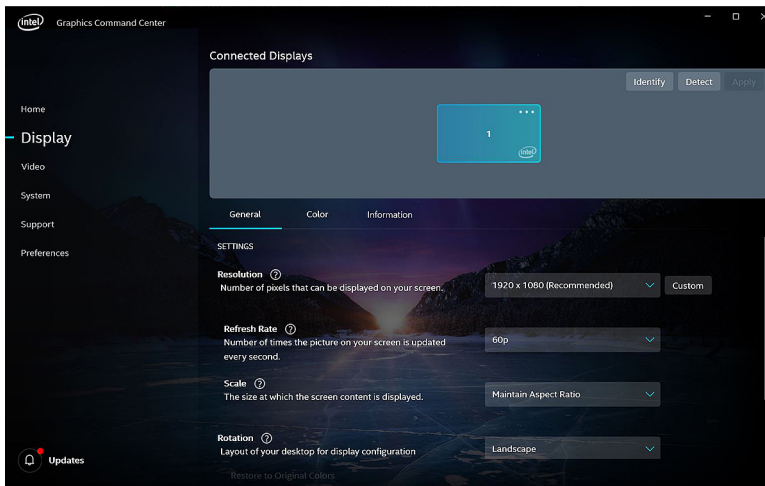
### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**.

## Mengubah pengaturan display

### langkah

1. Pada bilah tugas, pilih **Intel Graphics Command Center (Pusat Perintah Grafis Intel)**.
2. Klik **Display**.



3. Ubah pengaturan display sesuai kebutuhan.

## USB

Tabel berikut menunjukkan port USB yang tersedia di komputer Anda.

**Tabel 58. Port USB beserta lokasinya**

Port	Lokasi
Satu port USB 3.2 Gen 1 (Tipe-A)	Sisi kiri
Satu port USB 3.2 Gen 1 (Tipe-A)	Sisi kanan
Satu port USB 3.2 Gen 1 (Tipe-C) dengan DisplayPort 1.2	Sisi kanan

## Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS

### langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS. Program pengaturan BIOS ditampilkan.
3. Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) > System Configuration (Konfigurasi Pengaturan) > USB Configuration (Konfigurasi USB)**. Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.
4. Pilih atau bersihkan kotak centang **Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya, secara berturut-turut.
5. Simpan pengaturan dan keluar.

## Memperbaiki masalah bukan-booting yang disebabkan oleh dukungan booting USB

### tentang tugas ini

Beberapa komputer tidak menjalankan booting ke sistem pengoperasian saat perangkat USB tersambung ke komputer selama startup. Perilaku ini terjadi karena komputer sedang mencari file yang dapat di-booting di perangkat USB yang terhubung.

Lepaskan sambungan perangkat USB sebelum booting atau ikuti langkah-langkah ini untuk memperbaiki masalah tidak ada booting.

### langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.  

**i** **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard diinisialisasi. Perintah ini dapat muncul sangat cepat sehingga Anda harus memperhatikan saat perintah ini muncul lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, penekanan tombol ini hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu matikan komputer Anda dan coba lagi.

Program pengaturan BIOS ditampilkan.
3. Di panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) > System Configuration (Konfigurasi Sistem) > USB Configuration (Konfigurasi USB)**. Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.
4. Hapus kotak centang di **Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot)** untuk menonaktifkannya.
5. Simpan pengaturan dan keluar.

## Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi modul Wireless Local Area Network (WLAN) Vostro 5301.


**Tabel 59. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Adaptor Nirkabel dengan Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax dengan Bluetooth 5.0
Laju transfer	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ac - Hingga 867 Mbps</li><li>802.11n - Hingga 450 Mbps</li><li>802.11a/g - Hingga 54 Mbps</li><li>802.11b - Hingga 11 Mbps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz 40M: Hingga 574 Mbps</li><li>5 GHz 80M: Hingga 1.2 Gbps</li><li>5 GHz 160M: Hingga 2.4 Gbps</li></ul>
Pita frekuensi didukung	2.4 GHz (802.11b/g/n) dan 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n dan 802.11ac</li><li>Bluetooth mode-ganda 4.2, BLE (terdapat HW, SW tergantung pada OS)</li></ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, penggunaan channel 160MHz
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 60. Spesifikasi pembaca kartu-media**

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu micro-SD 3.0
Kartu media yang didukung	Secure Digital (SD)
 <b>CATATAN:</b> Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.	

## Mengidentifikasi pembaca kartu media

### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Universal Serial Bus controllers (Pengontrol USB)**.

## Menelusuri kartu media

### langkah

1. Masukkan kartu media dengan kontak logam menghadap ke bawah.  
Kartu akan diputar otomatis dan pemberitahuan ditampilkan pada layar.
2. Ikuti instruksi pada layar.

## Keyboard



Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Vostro 5301 Anda.

Tabel 61. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keyboard standar tahan air (Lampu latar opsional)</li></ul>
Tata letak keyboard	QWERTY/ KANJI
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amerika Serikat dan Kanada: 81 tombol</li><li>• Inggris: 82 tombol</li><li>• Jepang: 85 tombol</li></ul>
Ukuran keyboard	X=18,07 mm pitch tombol Y=18,07 mm pitch tombol
Pintasan keyboard	Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Anda dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah <b>Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)</b> di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

## Mengubah bahasa keyboard

### langkah

1. Klik **Start (Mulai)** .
2. Klik **Settings (Pengaturan)** .
3. Klik **Time & language (Waktu & bahasa) > Region & language (Wilayah & bahasa)**.
4. Klik **Add a language (Tambah bahasa)**.
5. Pilih bahasa yang Anda ingin tambahkan dan pilih negara untuk bahasa tersebut.
6. Di bawah **Languages (Bahasa)**, klik bahasa yang Anda ingin atur sebagai bahasa bawaan.
7. Klik **Set as default (Atur sebagai pengaturan bawaan)**.

## Pintasan keyboard Vostro 5301

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

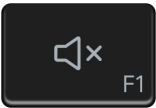
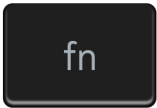
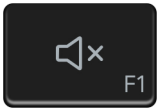
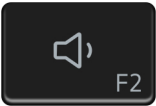

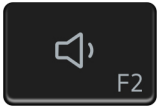
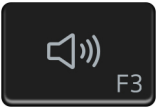

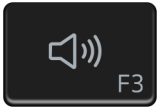
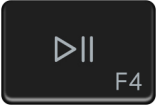
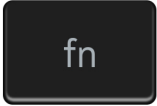
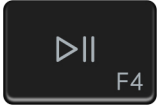



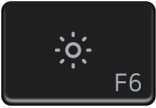

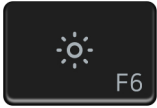
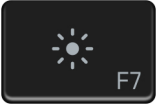
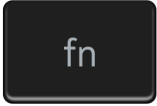
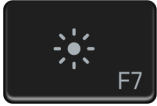
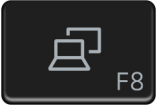
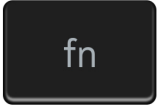
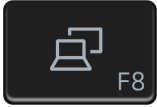
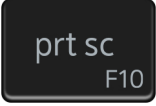

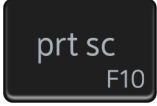
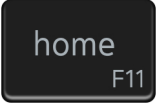
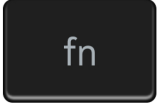
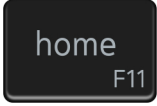
Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, simbol yang ditampilkan di bagian atas kunci diketik. Sebagai contoh, jika Anda menekan **2**, **2** diketikkan; jika Anda menekan **Shift + 2**, **@** diketikkan.

Tombol **F1-F12** di baris atas keyboard adalah tombol fungsi untuk kontrol multi-media, seperti ditunjukkan oleh ikon di bagian bawah tombol. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas yang diwakili oleh ikon. Misalnya, menekan **F1** akan mematikan audio (lihat tabel di bawah).



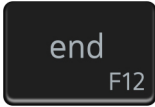
Namun, jika tombol fungsi **F1-F12** diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **fn + esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat dijalankan dengan menekan **fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mematikan audio dengan menekan **fn + F1**.

**CATATAN:** Anda dapat menetapkan perilaku utama dari tombol fungsi (**F1-F12**) dengan mengubah **Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)** di dalam program pengaturan BIOS.

**Tabel 62. Daftar pintasan keyboard**

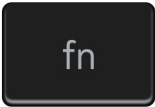

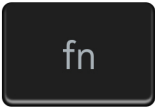






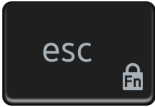


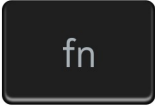

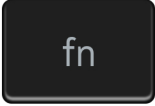

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Mendiamkan audio
	 + 	Menurunkan volume
	 + 	Meningkatkan volume
	 + 	Memutar/Menjeda
	 + 	Beralih lampu latar keyboard
	 + 	Menurunkan kecerahan
	 + 	Meningkatkan kecerahan
	 + 	Mengalihkan ke display eksternal
	 + 	Mencetak layar
	 + 	Home

**Tabel 62. Daftar pintasan keyboard (lanjutan)**

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Halaman akhir

Tombol **fn** juga digunakan dengan tombol yang dipilih pada keyboard untuk menjalankan fungsi sekunder lainnya.

**Tabel 63. Daftar pintasan keyboard**

Tombol fungsi	Fungsi
 + 	Jeda/Istirahat
 + 	Mengalihkan kunci gulir
 + 	Permintaan sistem
 + 	Membuka menu aplikasi
 + 	Mengalihkan kunci tombol Fn
 + 	Mengalihkan Perilaku LED pengisian daya baterai dan LED HDD
 + 	Mengalihkan Mode kinerja ultra
 + 	Emoji (Win + Titik (.) atau Win + Titik koma (:))

## Panel sentuh

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi panel sentuh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 64. Spesifikasi Panel Sentuh**

Deskripsi	Nilai
Resolusi panel sentuh:	
Horizontal	1229

**Tabel 64. Spesifikasi Panel Sentuh (lanjutan)**

Deskripsi		Nilai
	Vertikal	749
Dimensi panel sentuh:		
	Horizontal	105 mm (4,13 inci)
	Vertikal	65 mm (2,56 inci)
Gerakan panel sentuh		Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> di <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Mengidentifikasi panel sentuh

### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Device Manager`.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **Mice and other pointing devices (Mouse dan perangkat penunjuk lainnya)**.

## Gestur Panel Sentuh

Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) di [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Vostro 5301 Anda.

**Tabel 65. Spesifikasi adaptor daya**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	45 W	65 W
Dimensi konektor:		
	Diameter eksternal	4,50
	Diameter internal	2,90
Tegangan input	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Frekuensi input	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Arus input (maksimum)	1,30 A	1,60 A
Arus output (kontinu)	2,31 A	3,34 A
Nilai tegangan output	19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:		
	Pengoperasian	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)

**Tabel 65. Spesifikasi adaptor daya (lanjutan)**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

## Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Vostro 5301 Anda.

**Tabel 66. Chipset**

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel
Prosesor	Intel Tiger Lake Core i5/i7 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3

## Mengidentifikasi chipset

### langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Device Manager**.
2. Klik **Device Manager (Pengelola Perangkat)**.  
Jendela **Device Manager (Pengelola Perangkat)** ditampilkan.
3. Luaskan **System devices (Perangkat sistem)**.

## Memori



Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Vostro 5301 Anda.

**Tabel 67. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Memori sistem onboard
Tipe memori	LPDDR4x saluran tunggal disolder ke bawah
Kecepatan memori	4267 MHz
Konfigurasi memori maksimum	16 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz</li></ul>

## Memeriksa memori sistem di Windows

### langkah

1. Klik **Start (Mulai)** .
2. Pilih **Settings (Pengaturan)** .
3. Klik **System (Sistem) > About (Tentang)**.

## Memeriksa memori sistem di dalam program pengaturan BIOS


### langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
3. Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) > General (Umum) > System Information (Informasi Sistem)**. Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

## Menguji memori menggunakan diagnostik ePSA

### langkah

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F12 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk mengakses menu boot.
3. Gunakan tombol tanda panah untuk menyorot pilihan menu **Diagnostics (Diagnostik)** dan tekan Enter.
4. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan Penilaian Sistem Pra-boot (PSA) ePSA.

 **CATATAN:** Jika logo sistem operasi muncul, tunggu hingga Anda melihat desktop. Matikan komputer Anda dan coba lagi.

# Perangkat Lunak

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




## Sistem operasi

Vostro 5301 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home in S-mode, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## Mengunduh driver audio




### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.  
 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.  
 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Audio (Audio)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.

17. Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.



## Mengunduh driver grafis


### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.  
 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.  
 **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Video (Video)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

## Mengunduh driver USB




### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.  
 **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika diminta, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
  -  **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** guna mengunduh driver USB untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file driver USB tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver USB, lalu ikuti petunjuk pada layar untuk memasang driver tersebut.

## Mengunduh driver WiFi




### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
  -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
  -  **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
  -  **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Network (Jaringan)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver WiFi untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver WiFi tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon driver WiFi lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

## Mengunduh driver pembaca kartu media



### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.

2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
  -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujuilah Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
  -  **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setujuilah permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
  -  **CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver pembaca kartu media tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver pembaca kartu media lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

## Mengunduh driver chipset

### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
  -  **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujuilah Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
  -  **CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika diminta, setujuilah permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

**CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver chipset, lalu ikuti petunjuk pada layar untuk memasang driver tersebut.

## Mengunduh driver jaringan

### langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

**CATATAN:** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.



**CATATAN:** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Network (Jaringan)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** guna mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver jaringan lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

# Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

## Sumber daya bantuan mandiri


Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:


**Tabel 68. Sumber daya bantuan mandiri**

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <b>Contact Support</b> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buka <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak <b>Pencarian</b>.</li> <li>3. Klik <b>Search (Pencarian)</b> untuk mencari keterangan artikel terkait.</li> </ol>
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spesifikasi produk</li> <li>• Sistem operasi</li> <li>• Menyetel dan menggunakan produk Anda</li> <li>• Cadangan data</li> <li>• Pemecahan masalah dan diagnosa</li> <li>• Pemulihan pabrik dan sistem</li> <li>• Informasi BIOS</li> </ul>	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih <b>Detect Product (Temukan Produk)</b>.</li> <li>• Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam <b>View Products (Lihat Produk)</b>.</li> <li>• Masukkan <b>Service Tag number (nomor Tag Servis)</b> atau <b>Product ID (ID Produk)</b> ke dalam bar pencarian.</li> </ul>

## Menghubungi Dell

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

 **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

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