

# Vostro 15 3515

## Pengaturan dan Spesifikasi



## 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.

<b>Bab 1: Menyiapkan Vostro 15 3515 Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>Bab 2: Tampilan Vostro 15 3515.....</b>	<b>7</b>
Kanan.....	7
Kiri.....	8
Atas.....	9
Depan.....	9
Bawah.....	11
Pengisian Daya Baterai dan LED Status.....	11
<b>Bab 3: Spesifikasi Vostro 15 3515.....</b>	<b>12</b>
Dimensi dan berat.....	12
Prosesor.....	13
Chipset.....	13
Sistem operasi.....	13
Memori.....	14
Port eksternal.....	14
Slot internal.....	14
Ethernet.....	15
Modul nirkabel.....	15
Audio.....	15
Penyimpanan.....	16
Pembaca kartu-media.....	16
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	18
Adaptor daya.....	18
Baterai.....	19
Display.....	20
Pembaca sidik jari.....	20
GPU—Terintegrasi.....	21
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	21
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	21
<b>Bab 4: ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Bab 5: Pintasan keyboard.....</b>	<b>23</b>
<b>Bab 6: System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>25</b>
Menu Boot.....	25
Tombol navigasi.....	25
Urutan Boot.....	26
Opsi pengaturan sistem.....	26
Memperbarui BIOS.....	30

Memperbarui BIOS pada Windows.....	30
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	30
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	30
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	31
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	32
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	32
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	32
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	33
<b>Bab 7: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>34</b>

# Menyiapkan Vostro 15 3515 Anda

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

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



**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.
- **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>Dell Product Registration</b></p> <p>Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>

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

Sumber daya	Deskripsi
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist adalah teknologi pintar yang menjaga komputer Anda tetap berjalan dengan kinerja terbaik dengan mengoptimalkan pengaturan, mendeteksi masalah, menghapus virus, dan memberi tahu saat Anda perlu melakukan pembaruan sistem. SupportAssist memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak sistem Anda secara proaktif. Saat masalah terdeteksi, informasi status sistem yang diperlukan dikirimkan ke Dell untuk memulai pemecahan masalah. SupportAssist sudah diinstal sebelumnya di sebagian besar perangkat Dell yang menjalankan sistem operasi Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Panduan Pengguna SupportAssist untuk PC di Rumah di <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> .   <b>CATATAN:</b> Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.
	<b>Dell Update</b> 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="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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="https://www.dell.com/support">153764</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Tampilan Vostro 15 3515

## Topik:

- Kanan
- Kiri
- Atas
- Depan
- Bawah
- Pengisian Daya Baterai dan LED Status

## Kanan



### 1. Slot pembaca kartu SD

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

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

### 2. Satu port USB 2.0

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 480 Mbps.

### 3. Port Jaringan

Menyambungkan kabel Ethernet (RJ45) dari router atau modem broadband untuk jaringan atau akses internet.

### 4. Jack headset

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

### 5. Slot keamanan berbentuk Wedge

Menyambungkan kabel pengaman untuk mencegah pemindahan komputer yang tidak diinginkan.

# Kiri



## 1. Port DC-in

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer dan mengisi ulang baterai.

## 2. LED Diagnostik

Menyediakan informasi diagnostik dan digunakan untuk pemecahan masalah.

## 3. Port HDMI 1.4

Menyambungkan ke TV, display eksternal atau perangkat yang mendukung HDMI-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

**CATATAN:** Resolusi maksimum yang didukung oleh port HDMI adalah 1920 x 1080 @60 Hz. (Tidak ada output 4K/2K).

## 4. Satu port USB 3.2 Gen 1

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps. Jumlah port dapat berbeda tergantung pada sistem yang dikonfigurasi dengan grafis terintegrasi dan terpisah.

## 5. Satu port USB 3.2 Gen 1

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps. Jumlah port dapat berbeda tergantung pada sistem yang dikonfigurasi dengan grafis terintegrasi dan terpisah.

# Atas



## 1. 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 10 detik untuk mematikan komputer.

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

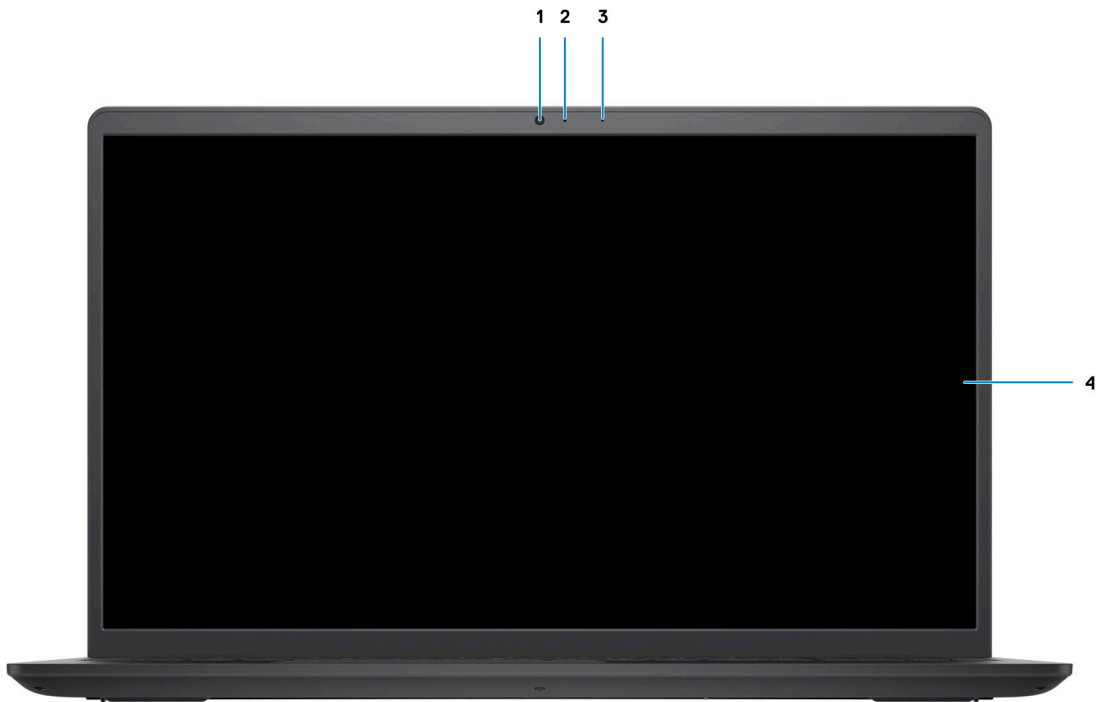
## 2. Keyboard

## 3. Panel sentuh

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

# Depan

**PERHATIAN:** Sudut pengoperasian maksimal untuk engsel panel display adalah 135 derajat.



**1. Kamera**

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

**2. LED Status Kamera**

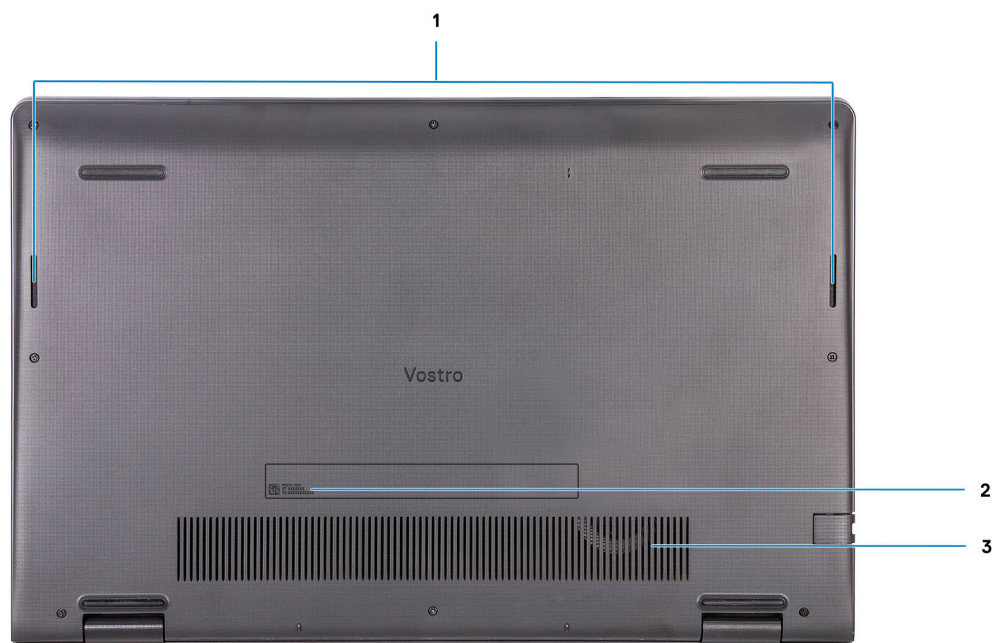
Menyala ketika kamera sedang digunakan.

**3. Mikrofon**

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio, panggilan suara, dan sebagainya.

**4. Panel LCD**

## Bawah



### 1. Speaker

Sebagai output audio.

### 2. Service Tag (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.

### 3. Ventilasi udara

## Pengisian Daya Baterai dan LED Status

Tabel 2. Pengisian Daya Baterai dan Indikator LED Status

Sumber Daya	Perilaku LED	Status Daya Sistem	Level Pengisian Daya Baterai
Adaptor AC	Mati	S0 - S5	Terisi Penuh
Adaptor AC	Putih Solid	S0 - S5	< Terisi Penuh
Baterai	Mati	S0 - S5	11-100%
Baterai	Kuning Solid (590+/-3 nm)	S0	< 10%

- S0 (ON) - Sistem menyala.
- S4 (Hibernate) - Sistem menggunakan daya paling sedikit dibanding semua kondisi tidur lainnya. Sistem hampir dalam keadaan OFF, memerlukan aliran listrik. Data konteks ditulis ke hard disk.
- S5 (OFF) - Sistem dalam keadaan mati.

# Spesifikasi Vostro 15 3515


## Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Port eksternal
- Slot internal
- Ethernet
- Modul nirkabel
- Audio
- Penyimpanan
- Pembaca kartu-media
- Keyboard
- Kamera
- Panel sentuh
- Adaptor daya
- Baterai
- Display
- Pembaca sidik jari
- GPU—Terintegrasi
- Spesifikasi sensor dan kontrol
- Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

## Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 3. Dimensi dan berat**

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	17,50 mm (0,66 inci)
Tinggi belakang	17,50 mm (0,66 inci)
Panjang	358,50 mm (14,11 inci)
Lebar	235,56 mm (9,27 inci)
Berat awal	1,70 kg (3,75 lb)
 <b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.	

# Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 4. Prosesor**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi Empat	Opsi Lima
Tipe prosesor	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Watt prosesor	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Jumlah inti prosesor	2	2	4	4	4
Jumlah thread prosesor	2	4	8	8	8
Kecepatan prosesor	2,3 GHz hingga 3,2 GHz	2,6 GHz hingga 3,5 GHz	2,1 GHz hingga 3,5 GHz	2,1 GHz hingga 3,7 GHz	2,3 GHz hingga 4,0 GHz
Cache prosesor	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Grafis terintegrasi	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics

# Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Vostro 15 3515 Anda

**Tabel 5. Chipset**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Prosesor	Seri AMD Athlon	Seri AMD Ryzen
Chipset	Terintegrasi	Terintegrasi
Lebar bus DRAM	Dua kanal, 64-bit	Dua kanal, 64-bit
EPROM Flash	16 MB	16 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3	Hingga Gen 3

# Sistem operasi

Vostro 15 3515 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

# Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 6. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua SODIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	2400 MHz
Konfigurasi memori maksimum	16 GB
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, atau 16 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2400MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2400MHz</li></ul>

# Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 7. Port eksternal**

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu RJ 45 10/100/1000 Mbps
Port USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dua port USB 3.2 Gen1 Tipe-A</li><li>• Satu port USB 2.0 Tipe-A</li></ul>
Port audio	Jack headset
Port video	Satu port HDMI 1.4
Pembaca kartu-media	Satu slot kartu SD
Port adaptor daya	Tipe barel 4,5 mm
Slot kabel pengaman	Satu slot kunci berbentuk Irisan

# Slot internal

Tabel berikut mencantumkan informasi slot internal Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 8. Slot internal**

Deskripsi	Nilai
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu slot M.2 2230 untuk Wi-Fi</li></ul>

**Tabel 8. Slot internal**

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu slot M.2 untuk solid-state drive 2230/2280</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan 000144170 di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 9. Spesifikasi Ethernet**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Realtek RTL8111H terintegrasi
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

## Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan modul Wireless Local Area Network (WLAN) yang didukung di Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Nomor model	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Laju transfer	Hingga 433 Mbps	Hingga 433 Mbps
Pita frekuensi didukung	2.4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/ 5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
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-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabel 11. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> <li>Cirrus CS8409</li> <li>Cirrus (CS42L42 + TI SN005825)</li> </ul>
Konversi stereo	Didukung

**Tabel 11. Spesifikasi audio (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai	
Interface internal	HDA (Audio Definisi Tinggi)	HDA bridge + CS42L42 audio codec
Interface eksternal	Jack headset	Jack headset <b>i</b> <b>CATATAN:</b> <i>Fungsionalitas jack Headset 3,5 mm bervariasi menurut konfigurasi model. Untuk hasil terbaik, gunakan aksesoris audio yang direkomendasikan Dell.</i>
Speaker	Dua	Dua
Amplifier speaker internal	Didukung	Didukung
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard	Kontrol pintasan keyboard
Rata-rata Output Speaker	2 W	2 W
Puncak Output Speaker	2,5 W	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung	Tidak didukung
Mikrofon	Mikrofon digital tunggal	Mikrofon digital tunggal

## Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Vostro 15 3515 Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard disk SATA 2,5 inci
- Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive
- Satu hard disk 2,5-inci dan satu solid-state drive M.2 2230/2280

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer:

- dengan hard disk 2,5-inci, hard disk 2,5-inci adalah drive utama
- dengan drive M.2 2230/2280, drive M.2 2230/2280 adalah drive utama
- dengan hard disk 2,5-inci dan satu solid-state drive M.2 2230/2280, solid-state drive M.2 2230/2280 adalah drive utama


**Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
2,5-inci 5400 rpm, hard disk	SATA	2 TB
Solid-state drive M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	Hingga 2 TB

## Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Vostro 15 3515 Anda.


**Tabel 13. Spesifikasi pembaca kartu-media**

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu SD
Kartu media yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity(SDXC)</li> </ul>
<p> <b>CATATAN:</b> Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.</p>	

## Keyboard

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 14. Spesifikasi keyboard**

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard standar</li> <li>• Keyboard Lampu Latar Putih</li> </ul>
Tata letak keyboard	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amerika Serikat dan Kanada: 101 tombol</li> <li>• Kerajaan Inggris: 102 tombol</li> <li>• Jepang: 105 tombol</li> </ul>
Ukuran keyboard	<p>X=18,7 mm pitch tombol</p> <p>Y=18,05 mm pitch tombol</p>
Pintasan keyboard	<p>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.</p> <p> <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 penyiapan BIOS.</p>

## Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 15. Spesifikasi kamera**

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Jenis kamera	Kamera HD RGB
Lokasi kamera	Kamera Depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS

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

Deskripsi		Nilai
Resolusi kamera:		
	Gambar	0,92 megapiksel
	Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:		78,6 derajat

## Panel sentuh

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi panel sentuh Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 16. Spesifikasi Panel Sentuh**

Deskripsi		Nilai
Resolusi panel sentuh:		
	Horizontal	305
	Vertikal	305
Dimensi panel sentuh:		
	Horizontal	115 mm (4,52 inci)
	Vertikal	80 mm (3,15 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</a> di <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya**

Deskripsi		Nilai
Tipe		65 W
Dimensi konektor:		
	Diameter eksternal	• 2,9 mm x 4,5 mm
	Diameter internal	• 2,9 mm x 4,5 mm
Tegangan input		100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input		50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)		1,70 A
Arus output (kontinu)		3,34 A
Nilai tegangan output		19,50 VDC



**Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)
 <b>PERHATIAN:</b> Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.	

## Baterai

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi baterai Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 18. Spesifikasi baterai**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	
Jenis baterai	Baterai litium polimer, 3-sel, 41 Whr	Baterai litium polimer, 4-sel, 54 Whr	
Tegangan baterai	11,25 VDC	15,0 VDC	
Berat baterai (maksimum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,54 lb)	
Dimensi baterai:			
	Tinggi	206,40 mm (8,12 inci)	271,90 mm (10,70 inci)
	Panjang	82,00 mm (3,22 inci)	82,00 mm (3,22 inci)
	Lebar	5,75 mm (0,22 inci)	5,75 mm (0,22 inci)
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 baterai	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	
Waktu pengisian daya baterai (perkiraan)	4 jam (saat komputer mati)	4 jam (saat komputer mati)	
 <b>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 <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .			
Baterai sel berbentuk koin	NA	NA	
 <b>PERHATIAN:</b> Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.			

# Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi display Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 19. Spesifikasi display**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Jenis display	Definisi Tinggi (HD)	Full High Definition (FHD)
Teknologi panel display	Twisted Nematic (TN)	Sudut Tampilan Lebar (WVA)
Dimensi panel display (area aktif):		
Tinggi	193,54 mm (7,62 inci)	193,54 mm (7,62 inci)
Panjang	344,23 mm (13,60 inci)	344,23 mm (13,60 inci)
Diagonal	394,90 mm (15,50 inci)	394,90 mm (15,50 inci)
Resolusi asli panel display	1366 x 768	1920 x 1080
Pencahaan (umum)	220 nit	220 nit
Megapiksel	1,05 M	2,07 M
Gamut warna	NTSC 45% Khusus	NTSC 45% Khusus
Piksel per Inchi (PPI)	100	141
Rasio kontras (min.)	400:1	400:1
Waktu respons (maks.)	25 ms	35 ms
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min.)	40 derajat (Kiri/Kanan)	80 derajat (Kiri/Kanan)
Sudut tampilan vertikal (min.)	10 derajat (Atas) / 30 derajat (Bawah)	80 derajat (Atas/Bawah)
Jarak piksel	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Konsumsi daya (maks.)	4,2 W	4,2 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Tidak

# Pembaca sidik jari

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca sidik jari Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari**

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

**Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari	80 x 64

## GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Vostro 15 3515 Anda.

**Tabel 21. GPU—Terintegrasi**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
AMD Radeon Graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu port HDMI</li> </ul>	Memori sistem bersama	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Athlon Gold/Silver</li> <li>AMD Ryzen 3</li> <li>AMD Ryzen 5</li> <li>AMD Ryzen 7</li> </ul>

## Spesifikasi sensor dan kontrol

**Tabel 22. Spesifikasi sensor dan kontrol**

Spesifikasi
1. Sensor Efek Aula (Terdeteksi ketika tutup ditutup)

## Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Vostro 15 3515 Anda.

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

**Tabel 23. Lingkungan komputer**


Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0°C hingga 35°C (32°F hingga 95°F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	110 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10.668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)

**PERHATIAN:** Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.

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

† Diukur menggunakan detakan setengah sinus 2 ms.

## ComfortView

 **PERINGATAN:** Paparan cahaya biru yang berkepanjangan dari display dapat menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.

Cahaya biru adalah warna dalam spektrum cahaya yang memiliki panjang gelombang pendek dan energi tinggi. Paparan secara terus-menerus terhadap cahaya biru, terutama dari sumber digital, dapat mengganggu pola tidur dan menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.

Mode ComfortView dapat diaktifkan dan dikonfigurasi menggunakan aplikasi Dell CinemaColor.

Mode ComfortView mematuhi persyaratan TÜV Rheinland untuk display bercahaya biru rendah.

Cahaya biru rendah: Teknologi perangkat lunak ComfortView Dell mengurangi emisi cahaya biru yang berbahaya agar mata Anda nyaman lebih lama saat menggunakan perangkat.

Untuk mengurangi risiko ketegangan mata, Anda juga disarankan untuk:

- Mengatur posisi layar pada jarak pandang yang nyaman antara 20 dan 28 inci (50 dan 70 cm) dari mata Anda.
- Sering berkedip untuk melembapkan mata Anda, basahi mata Anda dengan air, atau gunakan tetes mata yang sesuai.
- Beralinglah dari display Anda dan pandang objek yang jauh yang berjarak 20 kaki (609,60 cm) untuk setidaknya selama 20 detik setiap kali beristirahat.
- Beristirahatlah selama 20 menit setiap dua jam.

## Pintasan keyboard

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

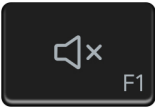
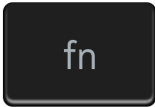
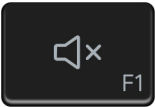
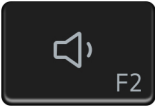
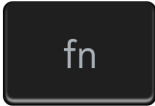
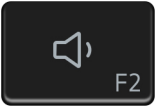
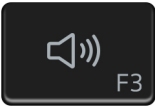

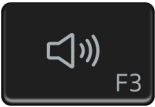
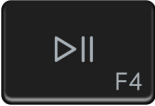
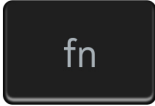
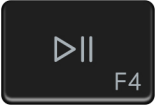
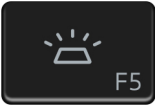
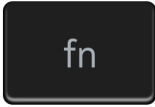
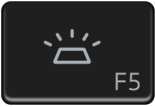
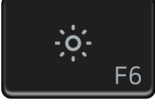

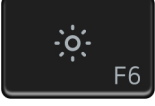
Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, 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).



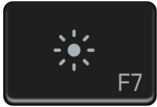
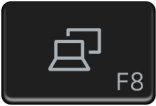

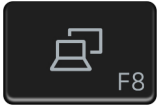



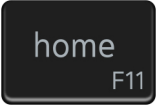
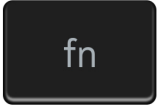
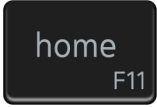
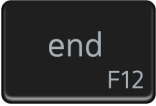
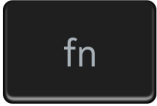
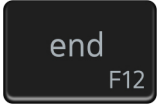
Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat diaktifkan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendiamkan audio dengan menekan **Fn + F1**.

**CATATAN:** Anda juga dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah **Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)** di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

**Tabel 24. Daftar pintasan keyboard**










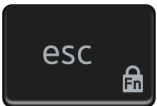
Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Mendiamkan audio
	 + 	Menurunkan volume
	 + 	Meningkatkan volume
	 + 	Memutar/Menjeda
	 + 	Mengalihkan antar lampu latar keyboard (opsional) <b>CATATAN:</b> Keyboard tanpa lampu latar memiliki tombol fungsi F5 tanpa ikon lampu latar, dan tidak mendukung fungsi peralihan lampu latar keyboard.
	 + 	Menurunkan kecerahan

**Tabel 24. Daftar pintasan keyboard (lanjutan)**

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Meningkatkan kecerahan
	 + 	Mengalihkan ke display eksternal
	 + 	Mencetak layar
	 + 	Home
	 + 	Halaman akhir

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

**Tabel 25. Daftar pintasan keyboard**

Tombol fungsi	Fungsi
 + 	Jeda/Istirahat
 + 	Mengalihkan kunci gulir
 + 	Permintaan sistem
 + 	Membuka menu aplikasi
 + 	Mengalihkan kunci tombol Fn

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

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

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

## Topik:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Urutan Boot](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Memperbarui BIOS](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)

## 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.


<b>Tombol</b>	<b>Navigasi</b>
<b>Panah atas</b>	Pindah ke kolom sebelumnya.
<b>Panah bawah</b>	Pindah ke kolom berikutnya.
<b>Enter</b>	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
<b>Spacebar</b>	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
<b>Tab</b>	Pindah ke area fokus berikutnya.
<b>Esc</b>	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 optikal 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)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)
-  **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

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

## Opsi pengaturan sistem

 **CATATAN:** Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang terpasang, butir yang terdaftar di bagian ini dapat ditampilkan berbeda atau sama seperti dalam daftar.

**Tabel 26. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Utama**

<b>Utama</b>	
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd.
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal terkini dalam format bb:hh:tt.
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan nomor model komputer Anda.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag aset komputer Anda.
Tipe CPU	Menampilkan tipe prosesor.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU ID	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
<b>Cache CPU</b>	
Cache L1	Menampilkan ukuran cache L1 prosesor.
Cache L2	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
Cache L3	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor.

**Tabel 26. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Utama (lanjutan)**

**Utama**

HDD pertama	Menampilkan jenis hard disk yang terpasang.
Tipe Adaptor AC	Menampilkan jenis adaptor AC.
Memori sistem	Menampilkan ukuran memori terpasang.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Tipe Keyboard	Menampilkan tipe keyboard yang terinstal pada komputer.

**Tabel 27. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Lanjutan**

**Lanjutan**

Virtualization (Virtualisasi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Virtualisasi. Bawaan: Diaktifkan
VI untuk I/O Langsung	Mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung. Bawaan: Diaktifkan
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol LAN terpasang. Bawaan: Diaktifkan
Emulasi USB	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur emulasi USB. Fitur ini menentukan bagaimana BIOS mengontrol perangkat USB, tanpa keberadaan sistem pengoperasian yang memperhatikan tanda dari USB. Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Anda tidak dapat booting perangkat USB jenis apa pun (floppy, hard disk, atau memory key) saat opsi ini tidak aktif. Bawaan: Diaktifkan
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Memungkinkan Anda untuk menggunakan perangkat USB guna mengaktifkan komputer dari status standby atau untuk menonaktifkan fitur dukungan mengaktifkan via USB. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Jika USB PowerShare diaktifkan, perangkat yang tersambung ke konektor USB PowerShare mungkin tidak dapat menyalakan komputer. <b>i</b> <b>CATATAN:</b> Untuk mengaktifkan dukungan pengaktifan untuk pembaca sidik jari, Dukungan Pengaktifan USB perlu diaktifkan di BIOS. Untuk mengaktifkan dukungan pengaktifan USB, selesaikan langkah-langkah di artikel basis pengetahuan <a href="#">SLN321473</a> . Bawaan: Dinonaktifkan
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Bawaan: AHCI
Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	Memungkinkan Anda untuk memilih apakah komputer harus menampilkan pesan peringatan saat adaptor AC Anda tidak didukung oleh komputer Anda. Bawaan: Diaktifkan
Perilaku Tombol Fungsi	Memungkinkan Anda untuk mengatur tombol fungsi atau tombol multimedia sebagai perilaku tombol fungsi bawaan. Bawaan: Tombol fungsi

**Tabel 27. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Lanjutan (lanjutan)**

<b>Lanjutan</b>	
Penerangan Keyboard	Memilih mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard. Bawaan: Bright (Terang)
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	Memilih nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke komputer. Bawaan: 1 menit
Keyboard Backlight with Battery (Lampu Latar Keyboard dengan Baterai)	Memilih nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika komputer beroperasi dengan daya baterai. Bawaan: 1 menit
Kesehatan Baterai	Menampilkan kesehatan baterai.
Kamera	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera. Bawaan: Dinonaktifkan
Konfigurasi Pengisian Baterai	Menetapkan pengaturan isi daya baterai dengan waktu mulai dan berhenti pengisian daya kustom yang telah dipilih sebelumnya. Pengaturan Bawaan: Adaptif
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan. Bawaan: Dinonaktifkan
<b>Maintenance (Pemeliharaan)</b>	
Data Wipe on next boot (Penghapusan Data di boot berikutnya)	Mengaktifkan atau menonaktifkan penghapusan data di boot berikutnya. Bawaan: Dinonaktifkan
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.
BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)	Memungkinkan BIOS untuk secara otomatis memulihkan BIOS tanpa tindakan pengguna. Bawaan: Dinonaktifkan
<b>SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)</b>	
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat Pemulihan OS Dell. Bawaan: 2
SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist)	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu. Bawaan: Dinonaktifkan

**Tabel 28. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)**

<b>Keamanan</b>	
Status Password Admin	Ditampilkan jika kata sandi sistem administrator telah dihapus atau ditetapkan. Bawaan: Belum Diatur
Status Password Sistem	Ditampilkan jika kata sandi sistem telah dihapus atau ditetapkan. Bawaan: Belum Diatur

**Tabel 28. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)**

<b>Keamanan</b>	
HDD Password (Kata Sandi HDD)	Ditampilkan jika kata sandi sistem telah dihapus atau ditetapkan. Bawaan: Belum Diatur
Service Tag (Tag Servis)	Set your system's Service Tag. (Set Tag Servis sistem Anda)
Asset Tag (Tag Aset)	Set your system's Asset Tag. (Set Tag Aset sistem Anda)
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Memungkinkan Anda untuk membuat kata sandi administrator. Kata sandi administrator mengontrol akses ke utilitas pengaturan sistem.
System Password (Kata Sandi sistem)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi sistem. Kata sandi sistem mengontrol akses ke komputer pada boot.
HDD Password (Kata Sandi HDD)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kata sandi HDD. Kata sandi HDD mengontrol akses ke HDD komputer.
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengizinkan atau menolak kata sandi sistem atau perubahan kata sandi HDD. Bawaan: Diizinkan
Absolute®	Memungkinkan Anda melacak komputer Bawaan: diaktifkan
Status Absolute®	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan Display dengan fitur Absolute® jika kata sandi sistem dihapus atau diatur. Bawaan: Nonaktifkan
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi fitur platform pada Dell Client Systems dengan WSMT aktif pada BIOS. Bawaan: Diaktifkan
Firmware TPM	Mengaktifkan atau menonaktifkan TPM firmware. Bawaan: Diaktifkan
Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan	Memungkinkan Anda untuk mengontrol TPM Physical Presence Interface (Antarmuka Sekarang Fisik TPM) (PPI). Saat diaktifkan, pengaturan ini akan memungkinkan OS melewati pengguna BIOS PPI saat mengeluarkan perintah Penghapusan. Perubahan pada pengaturan ini langsung berlaku. Bawaan: Dinonaktifkan
Sekuriti TPM	Opsi TPM 2.0 Security (Sekuriti TPM 2.0).
Pembaruan Kapsul Firmware UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Bawaan: Diaktifkan
Secure Boot (Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Boot Aman. Bawaan: Diaktifkan

**Tabel 29. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot**

<b>Boot (Boot)</b>	
File Browser Add Boot Option (Opsi Tambah Boot Browser File)	Memungkinkan Anda untuk menambah opsi booting.

**Tabel 30. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keluar**

Keluar	
Menyimpan Perubahan Keluar	Memungkinkan Anda untuk keluar pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda.
Simpan Perubahan Tanpa Keluar	Memungkinkan Anda menyimpan perubahan Anda tanpa keluar dari konfigurasi BIOS.
Keluar Abaikan Perubahan	Memungkinkan Anda untuk keluar dari konfigurasi BIOS tanpa menyimpan perubahan.
Muat Pengaturan Bawaan Optimal	Memungkinkan Anda untuk memulihkan nilai bawaan untuk semua opsi pengaturan sistem.
Discard Changes (Hapus Perubahan)	Memungkinkan Anda untuk memulihkan nilai sebelumnya untuk semua opsi pengaturan sistem.

## Memperbarui BIOS

### Memperbarui BIOS pada Windows

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

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

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

3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.  
Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000124211 di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu

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

### Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

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

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

## Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

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

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

### Pembaruan BIOS

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

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

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

### Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

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

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

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

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

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

# Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 31. 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

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

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


1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.  
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
  - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
  - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
  - Hanya huruf kecil yang diizinkan, 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 F10 untuk menyimpan perubahan.  
Komputer akan dinyalakan kembali.

## Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

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

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


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

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Untuk menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan entri kosong ke jendela kata sandi dan tekan enter.

4. Tekan F10 untuk menyimpan perubahan.  
Komputer akan dinyalakan kembali.

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

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



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

# Mendapatkan bantuan 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 32. 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>
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
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>
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat <a href="#">Temukan Tag Servis pada komputer Anda</a> .
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kunjungi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih <b>Support (Dukungan) &gt; Knowledge Base (Dasar Pengetahuan)</b>.</li> <li>3. Di kolom Pencarian pada halaman Dasar Pengetahuan, ketik kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.</li> </ol>

## 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/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.

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