

# Precision 3561

## Penyiapan 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 Precision 3561 Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>Bab 2: Tampilan Precision 3561.....</b>	<b>7</b>
Kanan.....	7
Kiri.....	8
Display.....	8
Bawah.....	9
Sandaran tangan.....	10
Lokasi Tag Servis.....	10
LED Pengisian Daya dan Status Baterai.....	10
<b>Bab 3: Spesifikasi Precision 3561.....</b>	<b>12</b>
Dimensi dan berat.....	12
Prosesor.....	13
Chipset.....	13
Sistem operasi.....	13
Memori.....	14
Port eksternal.....	14
Slot internal.....	15
Modul nirkabel.....	15
Modul WWAN.....	15
Audio.....	16
Penyimpanan.....	16
Pembaca kartu-media.....	17
Keyboard.....	17
Panel pengeklik.....	18
Kamera.....	18
Adaptor daya.....	19
Baterai.....	20
Display.....	21
Pembaca sidik jari ( opsional).....	22
GPU—Terintegrasi.....	22
GPU—Diskret.....	23
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	23
Security (Keamanan).....	23
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak.....	23
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak.....	24
Perangkat Lunak Keamanan.....	26
Lingkungan komputer.....	26
<b>Bab 4: Pintasan keyboard.....</b>	<b>27</b>
<b>Bab 5: System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>29</b>
Ikhtisar BIOS.....	29

Masuk ke program pengaturan BIOS.....	29
Tombol navigasi.....	29
Menu boot satu kali.....	30
Urutan Boot.....	30
Opsi pengaturan sistem.....	30
Memperbarui BIOS.....	41
Memperbarui BIOS pada Windows.....	41
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	41
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	41
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	42
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	43
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	43
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	43
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	44
<b>Bab 6: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>45</b>

# Menyiapkan Precision 3561 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
	<b>Dell Product Registration</b> Daftarkan komputer Anda dengan Dell.

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

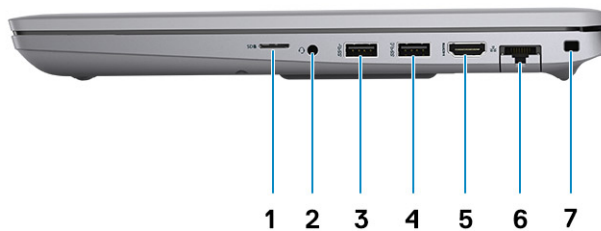
Sumber daya	Deskripsi
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist adalah teknologi pintar yang menjaga komputer Anda tetap berjalan dengan kinerja terbaik dengan mengoptimalkan pengaturan, mendeteksi masalah, menghapus virus, dan 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 Precision 3561

## Topik:

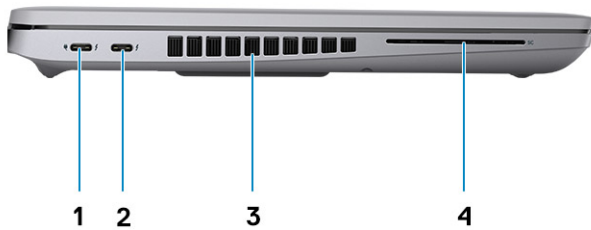
- Kanan
- Kiri
- Display
- Bawah
- Sandaran tangan
- Lokasi Tag Servis
- LED Pengisian Daya dan Status Baterai

## Kanan



1. Pembaca kartu SD universal
2. Port audio universal
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Port Ethernet RJ-45
7. Slot kunci berbentuk Wedge

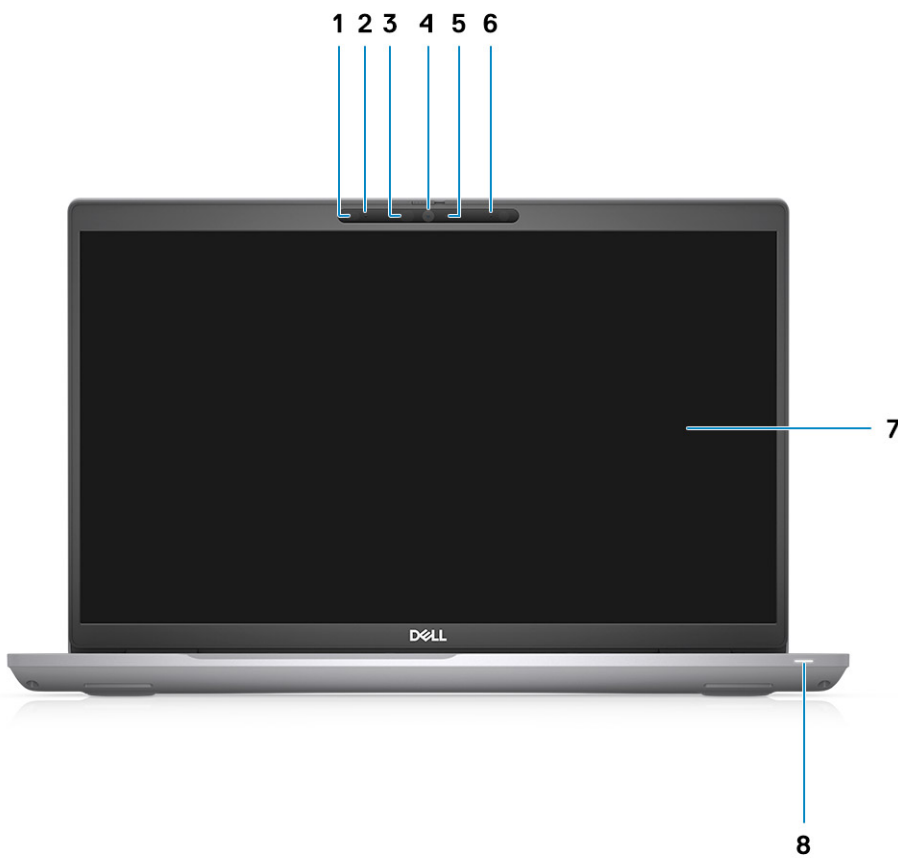
## Kiri



1. Port USB4.0 Tipe-C dengan port DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. Ventilasi Kipas

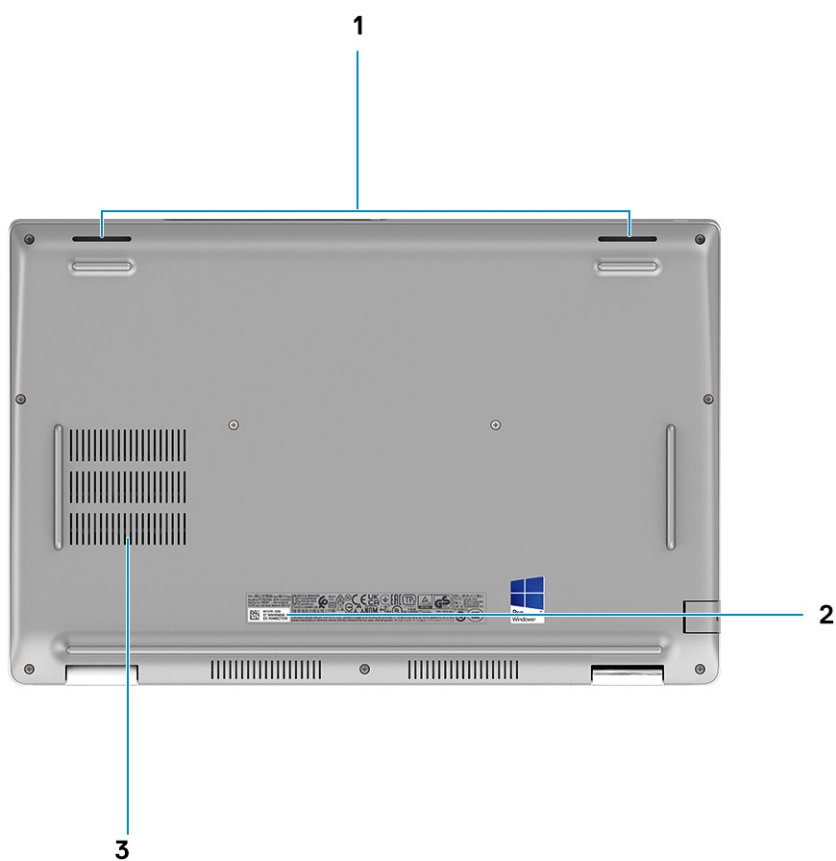
2. Port USB4.0 Tipe-C dengan port DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
4. Pembaca kartu pintar (Opsional)

## Display



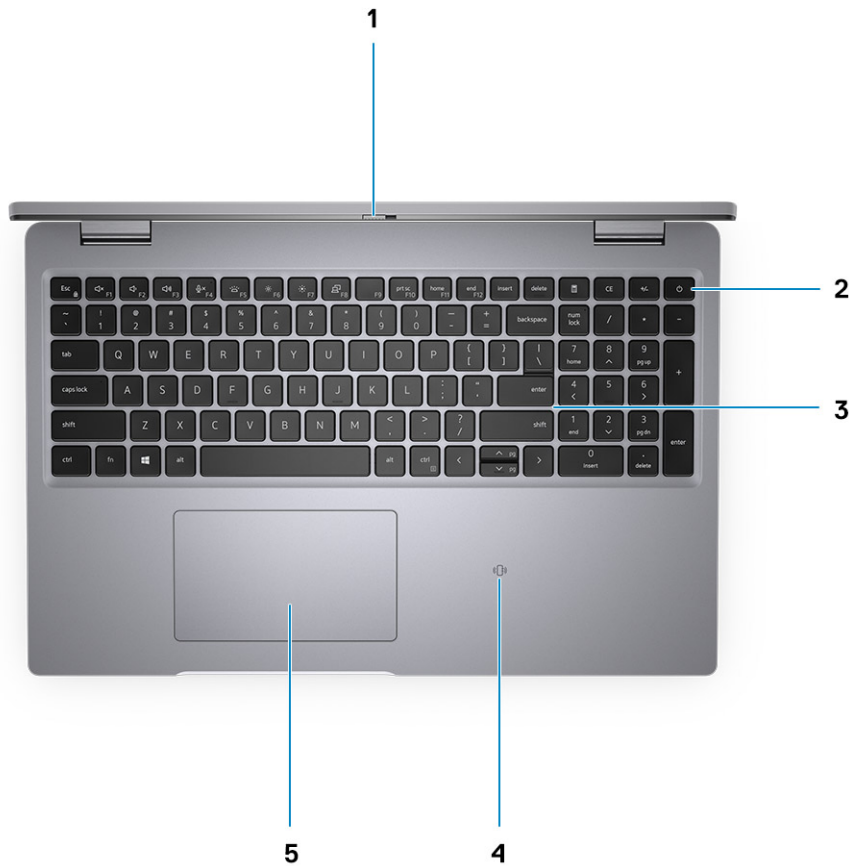
1. Sensor kedekatan (opsional)
2. Mikrofon
3. LED IR (opsional)
4. Kamera RGB/ kamera IR RGB (opsional)
5. LED indikator kamera(opsional)
6. Mikrofon
7. Panel LCD
8. Lampu aktivitas LED

## Bawah



1. Speaker
2. Label tag servis
3. Ventilasi kipas

# Sandaran tangan



- 1. Rana kamera
- 2. Tombol daya dengan pembaca sidik jari (opsional)
- 3. Keyboard
- 4. Pembaca kartu pintar nirkontak (Opsional)
- 5. Panel pengeklik

## Lokasi Tag Servis

Tag servis adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell mengidentifikasi komponen perangkat keras di sistem Anda dan mengakses informasi garansi.

## LED Pengisian Daya dan Status Baterai

Tabel 2. Pengisian daya baterai dan Indikator LED status

Sumber Daya	Perilaku LED	Status Daya Komputer	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 - S5	< 10%

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

# Spesifikasi Precision 3561

## Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Port eksternal
- Slot internal
- Modul nirkabel
- Modul WWAN
- Audio
- Penyimpanan
- Pembaca kartu-media
- Keyboard
- Panel pengeklik
- Kamera
- Adaptor daya
- Baterai
- Display
- Pembaca sidik jari (opsional)
- GPU—Terintegrasi
- GPU—Diskret
- Spesifikasi sensor dan kontrol
- Security (Keamanan)
- Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak
- Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak
- Perangkat Lunak Keamanan
- Lingkungan komputer


## Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Precision 3561 Anda.

**Tabel 3. Dimensi dan berat**

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	22,67 mm (0,89 inci)
Tinggi belakang	24,05 mm (0,95 inci)
Panjang	357,80 mm (14,09 inci)
Lebar	233,30 mm (9,19 inci)
Berat (minimum)	1,79 kg (3,95 lb)

**Tabel 3. Dimensi dan berat (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
	 <b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

## Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Precision 3561 Anda

**Tabel 4. Prosesor**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi Empat	Opsi Lima	Opsi Enam
Tipe prosesor	Intel Core i5-11400H Generasi ke-11	Intel Core i5-11500H Generasi ke-11	Intel Core i7-11800H Generasi ke-11	Intel Core i7-11850H Generasi ke-11	Intel Core i9-11950H Generasi ke-11	Intel Xeon W-11855M Generasi ke-11
Watt prosesor	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Jumlah inti prosesor	6	6	8	8	8	6
Jumlah thread prosesor	12	12	16	16	16	12
Kecepatan prosesor	2,70 GHz hingga 4,50 GHz	2,90 GHz hingga 4,60 GHz	2,30 GHz hingga 4,60 GHz	2,50 GHz hingga 4,80 GHz	2,60 GHz hingga 5,00 GHz	3,20 GHz hingga 4,90 GHz
Cache prosesor	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Precision 3561 Anda.

**Tabel 5. Chipset**

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel WM590
Prosesor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	Dua kanal, 64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0

## Sistem operasi

Precision 3561 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit

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

## Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Precision 3561 Anda.

**Tabel 6. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Channel ganda
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	3200 MHz
Konfigurasi memori maksimum	64 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Ukuran memori per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal Precision 3561 Anda.

**Tabel 7. Port eksternal**

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu port RJ-45
Port USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare</li> <li>• Dua port USB4.0 Tipe-C dengan port DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt</li> </ul>
Port audio	Satu Jack Audio Universal
Port video	Satu port HDMI 2.0
Pembaca kartu-media	Satu slot kartu microSD
Port adaptor daya	DC-input USB Tipe-C
Slot kabel pengaman	Satu slot kunci berbentuk Irisan

## Slot internal

Tabel berikut mencantumkan informasi slot internal Precision 3561 Anda.

**Tabel 8. Slot internal**

Deskripsi	Nilai
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dua slot M.2 2230 untuk solid-state drive 128 GB/256 GB/512 GB</li> <li>Dua slot M.2 2280 untuk solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>Dua slot M.2 2280 untuk solid-state drive Mengenkripsi Mandiri 256 GB/512 GB/1 TB</li> <li>Dua slot M.2 2280 untuk Memori Intel® Optane™ 32 GB + NAND 3D QLC 512 GB               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CATATAN:</b> Memori Intel® Optane™ membutuhkan penyimpanan Gen 3 melalui Platform Controller Hub</li> </ul> </li> <li>Satu slot SATA untuk HDD 7mm 500 GB/1 TB/2 TB</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>

## Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi modul Wireless Local Area Network (WLAN) Precision 3561.


**Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2400 Mbps	Hingga 2400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 802.11n</li> <li>WiFi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit dan 128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit dan 128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit dan 128-bit WEP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

## Modul WWAN

Tabel berikut mencantumkan modul Jaringan Area Luas Nirkabel (WWAN) yang didukung di Precision 3561.

**Tabel 10. Spesifikasi modul WWAN**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel 7360 (DW5820e)
Laju transfer	Hingga 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Pita frekuensi didukung	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Kategori 16</li> <li>• UMTS/HSPA+</li> </ul>
Enkripsi	Tidak didukung
Global Navigation Satellite System (Sistem Satelit Navigasi Global) (GNSS)	Mendukung GPS, BDS, dan GLONASS
 <b>CATATAN:</b> Untuk petunjuk tentang cara menemukan nomor IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) komputer Anda, lihat artikel basis pengetahuan <a href="https://www.dell.com/support">000143678</a> di <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	

## Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Precision 3561 Anda.

**Tabel 11. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai	
Kontroler audio	Realtek ALC3204 dengan Waves MaxxAudio Pro	
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)	
Antarmuka audio internal	Intel HDA (high-definition audio)	
Antarmuka audio eksternal	Jack audio universal	
Jumlah speaker	2	
Amplifier speaker internal	Didukung (codec audio terintegrasi)	
Kontrol volume eksternal	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

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Precision 3561 Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard disk 2,5 inci
- Dua solid state drive M.2 2230/2280

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

- dengan sebuah drive M.2, drive M.2 adalah drive utama
- tanpa drive M.2, hard disk 2,5-inci adalah drive utama


**Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Drive hard disk SATA 2,5-inci 5400 rpm	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	hingga 2 TB
Drive hard disk SATA 2,5-inci 7200 rpm	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	hingga 1 TB
Drive hard disk SED SATA 2,5-inci 7200 rpm	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	500 GB
Solid-state drive M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	hingga 512 GB
Solid-state drive M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, hingga 32 Gbps	hingga 2 TB
Disk drive solid-state Enkripsi Mandiri PCIe NVMe M.2 2280 Opal	PCIe Gen3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	1 TB

## Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Precision 3561 Anda.

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

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Slot kartu microSD
Kartu media yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</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 Precision 3561 Anda.

**Tabel 14. Spesifikasi keyboard**

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard standar</li> <li>• Lampu latar keyboard RGB</li> </ul>
Tata letak keyboard	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amerika Serikat dan Kanada: 102 tombol</li> <li>• Inggris: 103 tombol</li> <li>• Jepang: 106 tombol</li> </ul>

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

Deskripsi	Nilai
Ukuran keyboard	X=18,6 mm pitch tombol Y= 19,05 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). <a href="#">Pintasan keyboard</a>

## Panel pengeklik

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Panel Pengeklik Precision 3561 Anda.

**Tabel 15. Spesifikasi pengeklik**

Deskripsi	Nilai
Resolusi Panel Pengeklik:	>300 dpi
Dimensi Panel Pengeklik:	
Horizontal	115 mm (4,53 inci)
Vertikal	67 mm (2,64 inci)
Gestur Panel Pengeklik	Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur Panel Pengeklik untuk Windows, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft <a href="#">4027871</a> di <a href="#">support.microsoft.com</a> .

## Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Precision 3561 Anda.

**Tabel 16. Spesifikasi kamera**

Deskripsi	Opsi 1	Opsi 2	Opsi 3
Jumlah kamera	Satu	Satu	Satu
Jenis kamera	Kamera HD RGB	Kamera HD RGB + Ir	Kamera FHD RGB + Ir, sensor kedekatan/masuk cepat
Lokasi kamera	Kamera depan	Kamera depan	Kamera depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS	Teknologi sensor CMOS	Teknologi sensor CMOS
Resolusi kamera:			
Gambar	8 megapiksel	0,92 megapiksel	2,07 megapiksel



**Tabel 16. Spesifikasi kamera (lanjutan)**

Deskripsi		Opsi 1	Opsi 2	Opsi 3
	Video	1280 x 720 (VGA/HD) pada 30 fps	1280 x 720 (HD) pada 30 fps	1920 x 1080 (FHD) pada 30 fps
Resolusi kamera inframerah:				
	Gambar	N/A	0,23	0,23
	Video	N/A	640 x 360 pada 15 fps	640 x 360 pada 15 fps
Sudut pengambilan diagonal:				
	Kamera	78,6 derajat	87 derajat	87,60 derajat
	Kamera inframerah	87 derajat	87 derajat	87,60 derajat

## Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Precision 3561 Anda.




**Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	Adaptor AC 90 W, USB-C  <b>CATATAN:</b> 90 W hanya didukung di konfigurasi UMA.	Adaptor AC 130 W, USB-C
Tegangan input	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)	1,50 A	1,80 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/4,50 A</li> <li>● 15 V/3 A</li> <li>● 9 V/3 A</li> <li>● 5 V/ 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V/6,50 A</li> <li>● 5 V/1 A</li> </ul>
Nilai tegangan output	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
Berat	0,64 lb (0,29 kg)	0,77 lb (0,35 kg)
Dimensi (inci)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Dimensi (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
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 Precision 3561 Anda.

**Tabel 18. Spesifikasi baterai**

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Jenis baterai		4-sel 64 WHr, Polimer, Masa Siklus Pakai Panjang, dukungan ExpressCharge	4-sel 64 WHr, Polimer, tanpa Masa Siklus Pakai Panjang, dukungan ExpressCharge	6 Sel 97 WHr dengan fitur ExpressCharge
Tegangan baterai		15,20 V	15,20 V	11,40 VDC
Berat baterai (maksimum)		0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Dimensi baterai:				
	Tinggi	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
	Panjang	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
	Lebar	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Kisaran suhu:				
	Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemakaian dengan pengisian daya: 0 °C hingga 45 °C, 32 °F hingga 113 °F</li> <li>Tanpa pengisian daya: 0 °C hingga 70 °C, 32 °F hingga 158 °F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemakaian dengan pengisian daya: 0 °C hingga 45 °C, 32 °F hingga 113 °F</li> <li>Tanpa pengisian daya: 0 °C hingga 70 °C, 32 °F hingga 158 °F</li> </ul>	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)
	Penyimpanan	-20 °C (-4 °F ) hingga 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F ) hingga 65 °C (149 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °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.	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)  <b>CATATAN:</b> Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya	4 jam (saat komputer mati)  <b>CATATAN:</b> Kontrol	4 jam (saat komputer mati)  <b>CATATAN:</b> Kontrol waktu,

**Tabel 18. Spesifikasi baterai (lanjutan)**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
	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</i> di <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	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</i> di <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	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</i> di <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Rata-rata masa pakai (siklus tidak diisi daya-diisi daya)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garansi 1 tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garansi 3 tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garansi 1 tahun</li> </ul>
Baterai sel berbentuk koin	CR2032	CR2032	CR2032

## Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi tampilan Precision 3561 Anda.

**Tabel 19. Spesifikasi display**

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat	Opsi lima
Jenis display	Definisi Tinggi (HD)	Full High Definition (FHD)	Layar Sentuh Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), Cahaya Biru Rendah	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), Cahaya Biru Rendah
Teknologi panel display	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)
Dimensi panel display (area aktif):					
Tinggi	193,60 mm (7,62 inci)	193,60 mm (7,62 inci)	193,60 mm (7,62 inci)	193,60 mm (7,62 inci)	193,60 mm (7,62 in.)

**Tabel 19. Spesifikasi display (lanjutan)**

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat	Opsi lima
	Panjang	344,20 mm (13,55 inci)	344,20 mm (13,55 inci)	344,20 mm (13,55 inci)	344,20 mm (13,55 inci)	344,20 mm (13,55 in.)
	Diagonal	394,91 mm (15,55 inci)	394,91 mm (15,55 inci)	394,91 mm (15,55 inci)	394,91 mm (15,55 inci)	394,91 mm (15,55 in.)
Resolusi asli panel display		1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Pencayaan (umum)		220 nit	250 nit	250 nit	400 nit	400 nits
Megapiksel		1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Gamut warna		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Piksel per Inchi (PPI)		100	141	141	141	140
Rasio kontras (tipe)		500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Waktu respons (min)		25 mdet	25 mdet	35 ms	35 ms	35 ms
Laju penyegaran		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal		40/40 +/- derajat	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat	80 minimum
Sudut tampilan vertikal		10(U)/30(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat	80 minimum
Jarak piksel		0,252X0,252 mm	0,179X0,179 mm	0,179X0,179 mm	0,179X0,179 mm	0,161 x 0,161
konsumsi daya (maksimum)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap		Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh		Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca sidik jari opsional Precision 3561 Anda.

**Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari**

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor pembaca sidik jari	Kapasitif
Resolusi sensor pembaca sidik jari	508 dpi
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari	256 x 360

## GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Precision 3561 Anda.

**Tabel 21. GPU—Terintegrasi**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0/ port USB Tipe-C dengan DisplayPort 2.0	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7/i9/Xeon Generasi ke-11

## GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskrit yang didukung oleh Precision 3561 Anda.

**Tabel 22. GPU—Diskret**

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA Quadro T600	Port HDMI 2.0/ port USB Tipe-C dengan DisplayPort 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	Port HDMI 2.0/USB Tipe-C dengan port DisplayPort 2.0 BD	4 GB	GDDR6

## Spesifikasi sensor dan kontrol

**Tabel 23. Spesifikasi sensor dan kontrol**

Spesifikasi
1. Akselerometer: Satu di board sistem
2. Akselerometer dengan Gyro: Pada engsel (opsional)
3. GPS (hanya melalui Kartu WWAN) (opsional)
4. Sensor kedekatan (opsional)

## Security (Keamanan)

**Tabel 24. Spesifikasi keamanan**

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Pembaca sidik jari	Opsional
Slot kunci berbentuk Wedge	Standar

## Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak

**Tabel 25. Pembaca kartu pintar kontak**

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Dell ControlVault 3
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas A	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 5V	Ya
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas B	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 3V	Ya

**Tabel 25. Pembaca kartu pintar kontak (lanjutan)**

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Dell ControlVault 3
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas C	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 1,8V	Ya
Sesuai dengan ISO 7816-1	Spesifikasi untuk pembaca	Ya
Sesuai dengan ISO 7816 -2	Spesifikasi untuk karakteristik fisik perangkat kartu pintar (ukuran, lokasi titik koneksi, dll.)	Ya
Dukungan T=0	Kartu mendukung transmisi level karakter	Ya
Dukungan T=1	Kartu mendukung transmisi level blok	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCo (untuk standar pembayaran elektronik) sebagaimana diposting di <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Dukungan driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS.	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh WHCK	Ya
Sesuai dengan FIPS 201 (PIV/HSPD-12) melalui GSA	Ketentuan kesesuaian perangkat dengan FIPS 201/PIV/HSPD-12	Ya


## Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak

**Tabel 26. Pembaca kartu pintar nirkontak**

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Dukungan Kartu Felica	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak Felica	Ya
Dukungan Kartu ISO 14443 Tipe A	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe A	Ya
Dukunagn Kartu ISO 14443 Tipe B	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe B	Ya
ISO/IEC 21481	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
ISO/IEC 18092	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
Dukungan Kartu ISO 15693	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO15693	Ya
Dukungan Tag NFC	Mendukung pembacaan dan pemrosesan informasi tag yang sesuai dengan NFC	Ya

**Tabel 26. Pembaca kartu pintar nirkontak (lanjutan)**

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Mode Pembaca NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Reader (Pembaca Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Penulisan NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Writer (Penulisan Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Peer-to-Peer (antar perangkat) NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Peer to Peer (Antar Perangkat NFC yang Ditetapkan)	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCO sebagaimana diposting di <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS Jarak NFC	Menghitung perangkat NFP (Near Field Proximity) untuk digunakan OS	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Mendukung driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh Microsoft WHCK	Ya
Dukungan Dell ControlVault	Perangkat terhubung ke Dell ControlVault untuk penggunaan dan pemrosesan	Ya

 **CATATAN:** Kartu jarak 125 Khz tidak didukung.

**Tabel 27. Kartu yang didukung**

Produsen	Kartu	Didukung
HID	Kartu jCOP readertest3 A (14443a)	Ya
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Kartu Mifare DESFire 8K Putih PVC	Ya
	Kartu Mifare Classic 1K Putih PVC	
	Kartu NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ya
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	

**Tabel 27. Kartu yang didukung (lanjutan)**

Produsen	Kartu	Didukung
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ya
	Kartu ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Perangkat Lunak Keamanan

**Tabel 28. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan**

Spesifikasi
Dell Client Command Suite
Perangkat Lunak Dell Data Security and Management opsional
Dell Client Command Suite
Verifikasi BIOS Dell
Perangkat Lunak Dell Endpoint Security and Management opsional
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Deteksi dan Respons Ancaman Secureworks
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Lingkungan komputer

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

**Tabel 29. 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 80% (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G†	40 G†
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3.048 m (4,64 kaki hingga 5.518,4 kaki)	0 m hingga 10.668 m (4,64 kaki hingga 19.234,4 kaki)

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

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

## Pintasan keyboard

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

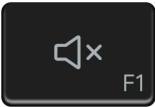
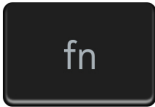
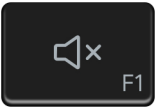
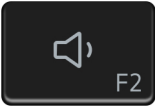
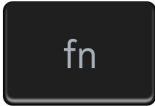
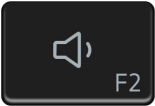
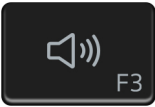

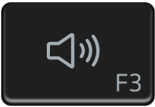
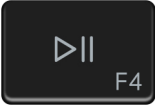
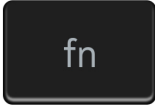
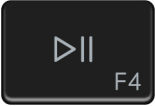
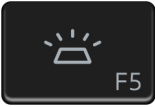
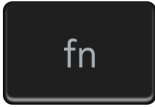
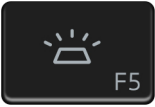
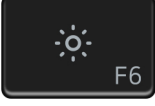

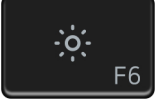
Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol,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



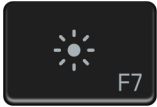
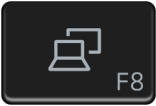

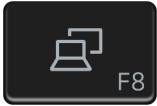



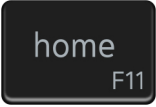
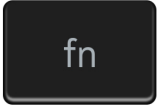
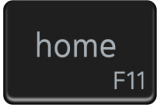
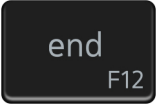
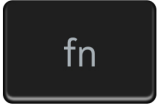
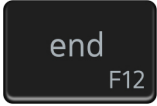
Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat diaktifkan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendiamkan audio dengan menekan **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 30. Daftar pintasan keyboard**








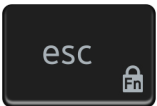
Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Mendiamkan audio
	 + 	Menurunkan volume
	 + 	Meningkatkan volume
	 + 	Memutar/Menjeda
	 + 	Mengalihkan antar lampu latar keyboard (opsional) <b>CATATAN:</b> Keyboard tanpa lampu latar memiliki tombol fungsi F5 tanpa ikon lampu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

**Tabel 30. 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 31. 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:

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

## Ikhtisar BIOS

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

## Masuk ke program pengaturan BIOS

Nyalakan (atau nyalakan ulang) komputer Anda dan segera tekan F2.

## Tombol navigasi

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

Tombol	Navigasi
<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.

# Menu boot satu kali

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

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)
- **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).

## 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:

- Windows Boot Manager
- Boot HTTPs UEFI
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- NIC BAWAAN (IPV4)
- NIC BAWAAN (IPV6)

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

Ikhtisar	
<b>Precision 3560</b>	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan Tag Aset 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.
Ownership Tag (Tag Kepemilikan)	Menampilkan Tag Kepemilikan komputer.
Signed Firmware Update (Pembaruan Firmware Ditandatangani)	Menampilkan apakah Pembaruan Firmware Yang Ditandatangani diaktifkan pada komputer Anda.
<b>Informasi Baterai</b>	

**Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)**

<b>Ikhtisar</b>	
Utama	Menunjukkan bahwa baterai adalah utama.
Level Baterai	Menampilkan level baterai komputer.
Kondisi Baterai	Menampilkan status baterai komputer.
Kesehatan	Menampilkan kesehatan baterai komputer.
Adaptor AC	Menampilkan apakah adaptor AC tersambung atau tidak.
Jenis Masa Pakai Baterai	Tampilkan jenis Masa Pakai Baterai komputer
<b>Processor Information (Informasi Prosesor)</b>	
Tipe Prosesor	Menampilkan tipe prosesor.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Core Count (Jumlah Inti)	Menampilkan jumlah inti pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L2 prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L3 prosesor.
Microcode Version (Versi Microcode)	Menampilkan versi microcode.
Intel Hyper-Threading Capable (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 Saluran Memori)	Menunjukkan mode channel tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
DIMM_SLOT 1	Menampilkan ukuran memori DIMM 1.
DIMM_SLOT 2	Menampilkan ukuran memori DIMM 2.
<b>Devices Information (Informasi Perangkat)</b>	
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat Bluetooth komputer.

**Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)**

Ikhtisar	
LOM MAC Address (Alamat LOM MAC)	Menampilkan alamat LAN On Motherboard (LOM) MAC komputer.
Pass Through MAC Address (Alamat MAC Pass Through)	Menampilkan lewati alamat MAC komputer.
Cellular Device (Perangkat Selular)	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi kartu grafis Diskret pada komputer.

**Tabel 33. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot Configuration (Konfigurasi Boot)**

Konfigurasi Boot	
<b>Urutan Boot</b>	
Boot mode (Mode boot)	Menampilkan mode boot aman.
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot kartu SD hanya-baca. Secara bawaan, opsi <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Boot Kartu SD)</b> tidak diaktifkan.
<b>Secure Boot (Boot Aman)</b>	
Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman. Secara bawaan, opsi ini tidak diaktifkan.
Secure Boot Mode (Mode Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk mengubah opsi mode boot aman. Secara bawaan, opsi <b>Deployed Mode (Mode Diterapkan)</b> diaktifkan.
<b>Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)</b>	
Enable Custom Mode (Mengaktifkan Mode Kustom)	Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode kustom. Secara bawaan, opsi <b>custom mode (mode kustom)</b> ini tidak diaktifkan.
Custom Mode Key Management (Kunci Manajemen Mode Kustom)	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

**Tabel 34. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Integrated Devices (Perangkat yang Terintegrasi)**

Perangkat yang Terintegrasi	
<b>Date/Time (Tanggal/Waktu)</b>	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TTTT dan jam saat ini dalam format JJ:MM:DD AM/PM.
<b>Kamera</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera. Secara bawaan, opsi <b>Enable Camera (Aktifkan Kamera)</b> dipilih
<b>Audio</b>	Enable Audio (Aktifkan Audio) Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi. Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.
<b>USB/Thunderbolt Configuration (Konfigurasi USB/Thunderbolt)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal. Secara bawaan, opsi <b>Enable External USB Ports (Aktifkan Port USB Eksternal)</b> diaktifkan.</li> <li>Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB.</li> </ul>

**Tabel 34. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Integrated Devices (Perangkat yang Terintegrasi) (lanjutan)**

Perangkat yang Terintegrasi	
	Secara bawaan, opsi <b>Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB)</b> diaktifkan.
<b>Enable Thunderbolt Technology Support (Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan port dan adaptor terkait. Secara bawaan, opsi <b>Enable Thunderbolt Technology Support (Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt)</b> dipilih.
<b>Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat periferal adaptor Thunderbolt dan perangkat USB yang tersambung ke adaptor Thunderbolt untuk digunakan selama Pra-boot BIOS. Secara bawaan, opsi <b>Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt)</b> dinonaktifkan.
<b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Aktifkan Modul pra-boot Thunderbolt dan PCIe di balik TBT)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat PCIe yang tersambung melalui adaptor Thunderbolt untuk menjalankan ROM Opsi UEFI perangkat PCIe (jika ada) selama pra-boot. Secara bawaan, opsi <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Aktifkan modul pra-boot Thunderbolt (dan PCIe di belakang TBT))</b> dinonaktifkan.
<b>Nonaktifkan Tunneling PCIE USB4</b>	Nonaktifkan opsi Tunneling PCIE USB4. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>Video/Power only on Type-C Ports (Video/hanya Daya saja pada Port Tipe-C)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsionalitas port Tipe-C ke video atau hanya daya saja. Secara bawaan, opsi <b>Video/Power only on Type-C Ports (Video/hanya Daya saja pada Port Tipe-C)</b> dinonaktifkan.
<b>Type-C Dock Override (Mengesampingkan Dok Tipe-C)</b>	Memungkinkan untuk menggunakan Dok Dell Tipe-C yang tersambung untuk menyediakan aliran data dengan port USB eksternal dinonaktifkan. Jika mengesampingkan Dok Tipe-C diaktifkan, submenu Video/Audio/Lan diaktifkan. Secara bawaan, opsi <b>Type-C Dock Override (Mengesampingkan Dok Tipe-C)</b> diaktifkan.
<b>Video</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan video di port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi <b>Video</b> dinonaktifkan.
<b>Audio</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan audio pada port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi <b>Audio (Audio)</b> diaktifkan.
<b>Lan</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan LAN di port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi <b>Lan</b> diaktifkan.
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat Pembaca Sidik Jari. Secara bawaan, opsi <b>Enable Fingerprint Reader Device (Aktifkan Perangkat Pembaca Sidik Jari)</b> diaktifkan.
<b>Mode Tidak Mencolok</b>	Aktifkan Mode Tidak Mencolok Mengaktifkan atau menonaktifkan semua lampu dan suara komputer. Secara bawaan, opsi <b>Enable Unobtrusive Mode (Aktifkan Mode Tidak Mencolok)</b> dinonaktifkan.

**Tabel 35. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Storage (Penyimpanan)**

Penyimpanan	
<b>SMART Reporting (Pelaporan SMART)</b>	
Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) selama penyiapan komputer.  Secara bawaan, opsi <b>Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</b> tidak diaktifkan.
<b>Drive Information (Informasi Drive)</b>	
<b>SATA-1</b>	
Type	Menampilkan informasi jenis SATA-1 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi drive SATA-1 komputer.
<b>SSD-1 PCIe M.2</b>	
Type	Menampilkan informasi jenis SSD-1 PCIe M.2 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi perangkat SSD-1 PCIe M.2 komputer.
<b>SSD-2 PCIe M.2</b>	
Type	Menampilkan informasi jenis SSD-2 PCIe M.2 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi perangkat SSD-2 PCIe M.2 komputer.
<b>Enable MediaCard (Aktifkan MediaCard)</b>	
Kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu SD.  Secara bawaan, opsi <b>Secure Digital (SD) Card (Kartu Secure Digital (SD))</b> diaktifkan.
Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode kartu SD hanya-baca.  Secara bawaan, opsi <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode Hanya-Baca Kartu SD)</b> tidak diaktifkan.

**Tabel 36. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Display**

Display	
<b>Kecerahan Display</b>	
Kecerahan dengan daya baterai	Memungkinkan untuk menetapkan kecerahan layar ketika komputer beroperasi dengan daya baterai.
Kecerahan dengan daya AC	Memungkinkan untuk menetapkan kecerahan layar saat komputer beroperasi dengan daya AC.
Layar sentuh	Aktifkan untuk mengaktifkan Layar Sentuh pada sistem operasi
<b>Full Screen Logo (Logo Layar Penuh)</b>	Enable or disable full screen logo. (Aktifkan atau nonaktifkan logo layar penuh.)  Secara bawaan, opsi ini tidak diaktifkan.

**Tabel 37. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Connection (Koneksi)**

Koneksi	
<b>Network Controller Configuration (Konfigurasi Pengontrol Jaringan)</b>	
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengontrol pengontrol LAN di board.  Secara bawaan, opsi <b>Enabled with PXE (Aktifkan dengan PXE)</b> diaktifkan.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI  Secara bawaan, opsi <b>Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)</b> dan <b>Enabled w/PXE (Aktifkan dengan PXE)</b> diaktifkan.

**Tabel 37. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Connection (Koneksi) (lanjutan)**

Koneksi	
<b>Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)</b>	
WWAN/GPS	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WWAN/GPS internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Mode Bus WWAN	Menetapkan jenis antarmuka kartu Wireless Wan (WWAN). Secara bawaan, opsi <b>Bus Mode PCIe (PCIe Mode Bus)</b> diaktifkan.
WLAN	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WLAN internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Bluetooth	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat Bluetooth internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Kartu pintar Nirkontak/NFC	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat kartu pintar Nirkontak internal/NFC Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI dan mengontrol Kontroler LAN bawaan. Secara bawaan, opsi <b>Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)</b> diaktifkan.
<b>Kontrol Radio Nirkabel</b>	
Kontrol radio WLAN	Merasakan koneksi komputer ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN) Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Kontrol radio WWAN	Merasakan koneksi komputer ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WWAN) Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>HTTPs Boot Feature (Fitur Boot HTTPs)</b>	
HTTPs Boot (Boot HTTPs)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Boot HTTPs. Secara bawaan, opsi <b>HTTPs Boot (Boot HTTPs)</b> diaktifkan.
Mode Boot HTTPs	Dengan Mode Otomatis, Boot HTTPs mengekstrak URL Boot dari DHCP. Dengan Mode Manual, Boot HTTPs membaca URL Boot dari data yang diberikan pengguna. Secara bawaan, opsi <b>Auto Mode (Mode Otomatis)</b> diaktifkan.

**Tabel 38. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya)**

Daya	
<b>Konfigurasi baterai</b>	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Gunakan tabel <b>Custom Charge Start (Mulai Pengisian Daya Kustom)</b> dan <b>Custom Charge Stop (Hentikan Pengisian Daya Kustom)</b> , untuk mencegah penggunaan daya AC di antara waktu-waktu tertentu setiap hari. Secara bawaan, opsi <b>Adaptive (Adaptif)</b> diaktifkan.
<b>Konfigurasi Lanjutan</b>	
Aktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi pengisian daya baterai lanjutan. Secara bawaan, opsi <b>Enable Advanced Battery Charge Configuration (Aktifkan Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan)</b> dinonaktifkan.
<b>Peak Shift</b>	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak.

**Tabel 38. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya) (lanjutan)**

Daya	
Aktifkan Perpindahan Puncak	Secara bawaan, opsi <b>Enable Peak Shift (Aktifkan Shift Puncak)</b> diaktifkan.
<b>USB PowerShare</b>	
Aktifkan USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan USB PowerShare.
	Secara bawaan, opsi <b>Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare)</b> dinonaktifkan
<b>Manajemen Termal</b>	Memungkinkan untuk mendinginkan kipas dan manajemen panas prosesor untuk menyesuaikan kinerja komputer, kebisingan, dan suhu.
	Secara bawaan, opsi <b>Optimized (Dioptimalkan)</b> diaktifkan.
<b>USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)</b>	
Dock Wake on Dell USB-C	Ketika diaktifkan, menyambungkan Dok USB-C Dell akan mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
	Secara bawaan, opsi <b>Wake on Dell USB-C Dock (Aktifkan pada Dok USB-C Dell)</b> diaktifkan.
<b>Blok Tidur</b>	Memungkinkan Anda untuk memblokir sistem memasuki mode tidur (S3) di sistem operasi.
	Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Block Sleep</b> dinonaktifkan.
<b>Switch Lid</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan sakelar penutup.
	Secara bawaan, opsi <b>Lid Switch (Sakelar Penutup)</b> diaktifkan.
<b>Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan teknologi kecepatan pergeseran Intel.
	Secara bawaan, opsi <b>Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel)</b> diaktifkan.

**Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)**

Keamanan	
<b>TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0)</b>	
TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 Keamanan Aktif)	Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi keamanan TPM 2.0.
	Secara bawaan, opsi <b>TPM 2.0 Security On (Keamanan TPM 2.0 Aktif)</b> diaktifkan.
Attestation Enable (Atestasi Diaktifkan)	Memungkinkan untuk mengontrol apakah Hierarki Endorsement Trusted Platform Module (TPM) tersedia bagi sistem operasi.
	Secara bawaan, opsi <b>Attestation Enable (Atestasi Diaktifkan)</b> diaktifkan.
Penyimpanan Utama Diaktifkan	Memungkinkan untuk mengontrol apakah Hierarki Penyimpanan Trusted Platform Module (TPM) tersedia bagi sistem operasi.
	Secara bawaan, opsi <b>Key Storage Enable (Penyimpanan Kunci Diaktifkan)</b> diaktifkan.
SHA-256	BIOS dan TPM akan menggunakan algoritma hash SHA-256 untuk memperluas pengukuran ke PCR TPM selama booting BIOS.
	Secara bawaan, opsi <b>SHA-256</b> diaktifkan.
Clear (Hapus)	Memungkinkan untuk menghapus informasi pemilik TPM dan mengembalikan TPM ke status bawaan.
	Secara bawaan, opsi <b>Clear (Hapus)</b> dinonaktifkan.

**Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)**

Keamanan	
PPI ByPass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)	Mengontrol TPM Physical Presence Interface (Antarmuka Kehadiran Fisik TPM) (PPI). Secara bawaan, opsi <b>PPI ByPass for clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)</b> dinonaktifkan.
<b>Intel Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total Intel)</b>	
Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Anda untuk melindungi memori dari serangan fisik termasuk semprotan beku, memeriksa DDR untuk membaca siklus, dan lain-lain. Secara bawaan, opsi <b>Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total)</b> dinonaktifkan.
<b>Chassis intrusion (Intrusi sasis)</b>	Mengontrol fitur intrusi sasis. Secara bawaan, opsi <b>On-Silent (Kondisi Diam)</b> diaktifkan.
<b>SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mitigasi Keamanan SMM. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Data Wipe on Next Boot (Penghapusan Data di Boot Berikutnya)</b>	
Start Data Wipe (Mulai Menghapus Data)	Mengaktifkan atau menonaktifkan penghapusan data pada boot berikutnya. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Absolute (Absolut)	Mengaktifkan atau menonaktifkan atau menonaktifkan secara permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)	Mengontrol apakah komputer akan meminta pengguna memasukkan kata sandi admin (jika ditetapkan) saat booting ke perangkat jalur boot UEFI dari menu boot F12. Secara bawaan, opsi <b>Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)</b> diaktifkan.

**Tabel 40. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi)**

Kata sandi	
<b>Admin Password (Kata Sandi Admin)</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
<b>System Password (Kata Sandi sistem)</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi komputer.
<b>NVMe SSD0 (SSD0 NVMe)</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi SSD0 NVMe.
<b>Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)</b>	
Upper Case Letter (Huruf Kapital)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu huruf kapital. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Lower Case Letter (Huruf Kecil)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu huruf kecil. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Digit (Angka)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu angka. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Special Character (Karakter Spesial)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu karakter khusus. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

**Tabel 40. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi) (lanjutan)**

<b>Kata sandi</b>	
Minimum Characters (Karakter Minimum)	Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi.
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Jika diaktifkan, ini akan meminta kata sandi komputer dan hard disk internal saat dinyalakan dari kondisi mati.  Secara bawaan, opsi <b>Disabled (Nonaktifkan)</b> diaktifkan.
<b>Password Changes (Pengubahan Kata Sandi)</b>	
Enable Non-Admin Password Changes (Aktifkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin)	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk mengubah kata sandi komputer dan hard disk tanpa perlu kata sandi admin.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)</b>	
Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan administrator mengontrol apakah penggunanya dapat atau tidak dapat mengakses Pengaturan BIOS.  Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>Master Password Lockout (Penguncian Kata Sandi Master)</b>	
Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)	Jika diaktifkan, ini akan menonaktifkan dukungan kata sandi master.  Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>Allow Non-Admin PSID Revert (Izinkan Pemulihan PSID Non-Admin)</b>	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert (Aktifkan Izinkan Pemulihan PSID Non-Admin)	Mengontrol akses ke pemulihan ID Keamanan Fisik (PSID) dari hard disk NVMe dari perintah Manajer Keamanan Dell.  Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

**Tabel 41. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Update, Recovery (Pemulihan, Pembaruan)**

<b>Pemulihan, Pembaruan</b>	
<b>Pembaruan Firmware Kapsul UEFI</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)</b>	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>BIOS Downgrade (Pembaruan BIOS)</b>	
Allow BIOS Downgrade (Aktifkan Penurunan Versi BIOS)	Mengaktifkan atau menonaktifkan flashing firmware komputer ke revisi sebelumnya diblokir.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan komputer tertentu.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
BISOConnect	Mengaktifkan atau menonaktifkan pemulihan OS Layanan cloud jika sistem operasi utama gagal booting dalam jumlah kegagalan yang sama atau lebih besar dari nilai yang ditentukan Batasan Pemulihan OS Otomatis, dan OS Layanan lokal tidak dapat booting, atau tidak diinstal.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.

**Tabel 41. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Update, Recovery (Pemulihan, Pembaruan) (lanjutan)**

<b>Pemulihan, Pembaruan</b>	
Batasan Pemulihan OS Otomatis Dell	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Bantu Pemulihan OS Dell.  Secara bawaan, nilai ambang batas diatur ke 2.

**Tabel 42. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Management (Pengelola Sistem)**

<b>Manajemen Sistem</b>	
<b>Service Tag (Tag Servis)</b>	Menampilkan Tag Servis komputer.
<b>Asset Tag (Tag Aset)</b>	Membuat Tag Aset komputer.
<b>Perilaku AC</b>	
Diaktifkan pada AC	Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi aktifkan pada daya AC.  Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>Wake on LAN (Pengaktifan pada LAN)</b>	
Wake on LAN (Pengaktifan pada LAN)	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk dihidupkan dengan sinyal LAN khusus ketika komputer menerima sinyal pengaktifan dari WLAN.  Secara bawaan, opsi <b>Disabled (Nonaktifkan)</b> dipilih.
Auto on Time (Otomatis Tepat Waktu)	Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu).  Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
<b>Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)</b>	Aktifkan Intel Active Management Technology
<b>MEBx Hotkey</b>	Memungkinkan pengguna menggunakan tombol pintas Ctrl + P untuk mengakses MEBx
<b>USB Provision (Penyediaan USB)</b>	Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyediaan lokal melalui perangkat penyimpanan USB

**Tabel 43. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keyboard**

<b>Keyboard</b>	
<b>Mengaktifkan Numlock</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock saat komputer melakukan booting.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Opsi Penguncian Fn</b>	Secara bawaan, opsi Fn Lock (Kunci Tombol Fn) diaktifkan.
<b>Penerangan Keyboard</b>	Memungkinkan untuk mengubah pengaturan pencahayaan keyboard.  Secara bawaan, opsi <b>Bright (Kecerahan)</b> diaktifkan.
<b>Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC</b>	Menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC dipasang ke komputer.  Secara bawaan, opsi <b>10 seconds (10 detik)</b> diaktifkan.
<b>Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai</b>	Menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika hanya berjalan menggunakan daya baterai.  Secara bawaan, opsi <b>10 seconds (10 detik)</b> diaktifkan.
<b>Device Configuration Hotkey Access (Akses Tombol Pintas Konfigurasi Perangkat)</b>	Mengatur apakah Anda dapat mengakses layar konfigurasi perangkat melalui tombol pintas selama penyiapan komputer.  Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.

**Tabel 44. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Pre-boot Behavior (Perilaku Pra-boot)**

Pre-boot Behavior (Perilaku Pra-boot)	
<b>Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)</b>	
Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan selama booting ketika adaptor dengan kapasitas daya yang lebih kecil terdeteksi. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Warning and Errors (Peringatan dan Kesalahan)</b>	
	Mengaktifkan atau menonaktifkan tindakan yang akan dilakukan ketika mengalami peringatan atau kesalahan. Secara bawaan, opsi <b>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)</b> diaktifkan.
<b>Fastboot (Boot Cepat)</b>	
	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Secara bawaan, opsi <b>Minimal (Minimal)</b> diaktifkan.
<b>Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)</b>	
	Menetapkan waktu POST BIOS. Secara bawaan, opsi <b>0 seconds (0 detik)</b> diaktifkan.
<b>MAC Address Pass-Through (Lewati Alamat MAC)</b>	
	Menggantikan alamat MAC NIC eksternal dengan alamat MAC yang dipilih dari komputer. Secara bawaan, opsi <b>System Unique MAC Address (Alamat MAC Unik Sistem)</b> diaktifkan.

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

Performance (Kinerja)	
<b>Multi Core Support (Dukungan Multi Inti)</b>	
Active Cores (Inti yang Aktif)	Memungkinkan untuk mengubah jumlah inti CPU yang tersedia untuk sistem operasi. Secara bawaan, opsi <b>All Cores (Semua Core)</b> diaktifkan.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Enable Intel SpeedStep Technology (Aktifkan Teknologi SpeedStep Intel)	Memungkinkan komputer secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi inti, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>C-States Control (Kontrol Keadaan-C)</b>	
Enable C-State Control (Aktifkan Kontrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Teknologi TurbocBoost Intel</b>	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Teknologi Hyper-Threading Intel</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology (Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading pada prosesor. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
<b>Dynamic Tuning:Machine Learning (Penyetelan Dinamis:Pembelajaran Mesin)</b>	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning (Aktifkan Penyetelan Dinamis:Pembelajaran Mesin)	Mengaktifkan kemampuan operasi sistem untuk meningkatkan kemampuan penyetelan daya dinamis berdasarkan pada beban kerja yang terdeteksi. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

**Tabel 46. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)**

Log Sistem	
<b>BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)</b>	
Clear Bios Event Log (Hapus Log Peristiwa BIOS)	Menampilkan peristiwa BIOS. Secara bawaan, opsi <b>Keep (Simpan)</b> diaktifkan.
<b>Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)</b>	
Clear Thermal Event Log (Hapus Log Peristiwa Termal)	Menampilkan peristiwa Termal. Secara bawaan, opsi <b>Keep (Simpan)</b> diaktifkan.
<b>Power Event Log (Log Peristiwa Daya)</b>	
Hapus Log Peristiwa Daya	Menampilkan peristiwa daya. Secara bawaan, opsi <b>Keep (Simpan)</b> diaktifkan.
<b>License Information (Informasi Lisensi)</b>	Menampilkan informasi lisensi komputer.

## 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](#).
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.  
**BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

## Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

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

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

### Pembaruan BIOS

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

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

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

### Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

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

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

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

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

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

# Kata sandi sistem dan pengaturan


Tabel 47. 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 F2 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 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

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.

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

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.

## 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 48. 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.