

# Precision 3530

## Panduan Penyiapan dan Spesifikasi



## Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

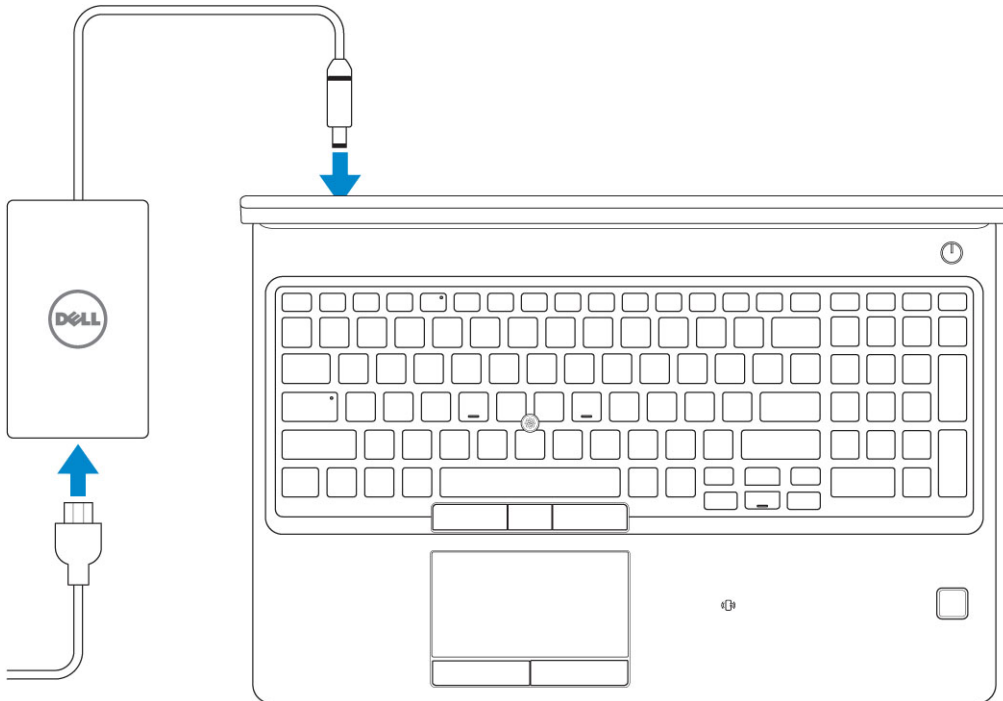
© 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

<b>1 Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Tampilan sasis.....</b>	<b>7</b>
Front open view.....	7
Tampilan belakang.....	8
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	9
Tampilan belakang.....	10
<b>3 Spesifikasi sistem.....</b>	<b>11</b>
Dimensi dan berat.....	11
Prosesor.....	11
Informasi sistem.....	12
Sistem operasi.....	12
Memori.....	13
Port dan konektor.....	13
Komunikasi.....	14
Audio.....	14
Video.....	14
Penyimpanan.....	15
Pembaca kartu media.....	15
Display.....	16
Keyboard.....	16
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	17
Baterai.....	17
Perangkat input.....	18
Lingkungan.....	18
Adaptor daya.....	19
<b>4 Opsi System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>20</b>
Boot Sequence (Urutan Boot).....	20
Tombol navigasi.....	21
Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem).....	21
Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem).....	21
Opsi layar umum.....	21
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	22
Opsi layar video.....	25
Opsi layar Security (Keamanan).....	25
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	27
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	27
Opsi layar Performance (Kinerja).....	28
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	28

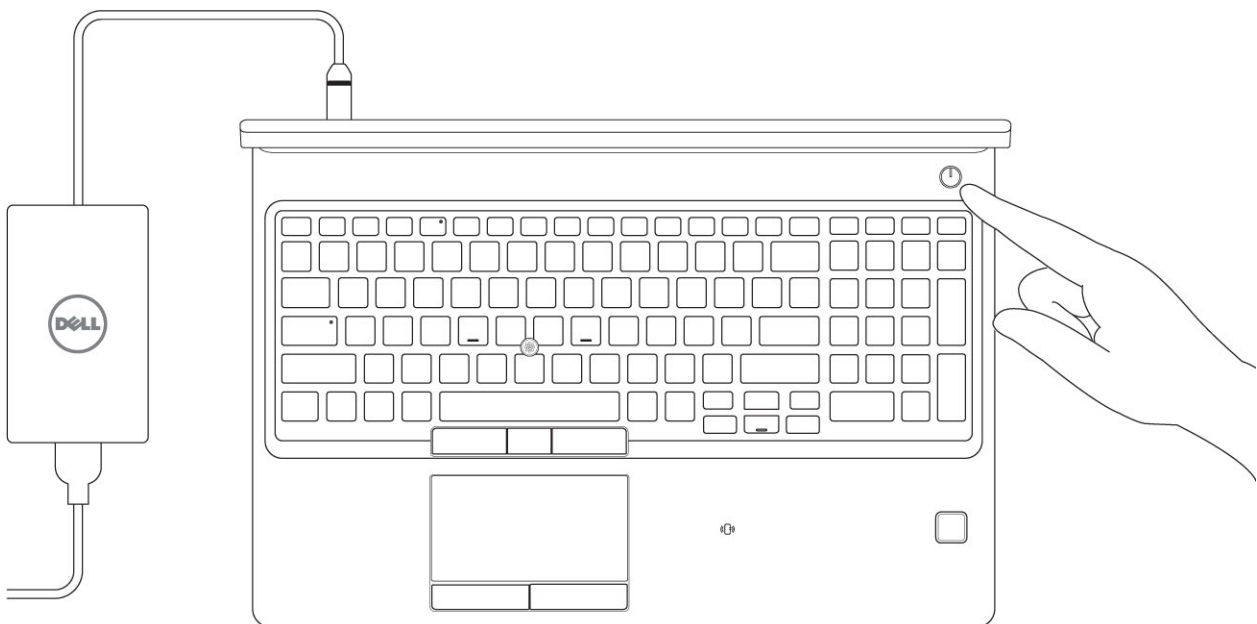
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	30
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	31
Opsi layar nirkabel.....	31
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	32
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	32
Memperbarui BIOS di Windows.....	33
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	33
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	34
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	34
<b>5 Perangkat Lunak.....</b>	<b>35</b>
Sistem Operasi yang didukung.....	35
Mengunduh driver.....	35
Mengunduh driver chipset.....	35
Driver chipset Intel.....	36
Driver Intel HD Graphics.....	36
<b>6 Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>37</b>
Menghubungi Dell.....	37

# Siapkan komputer Anda

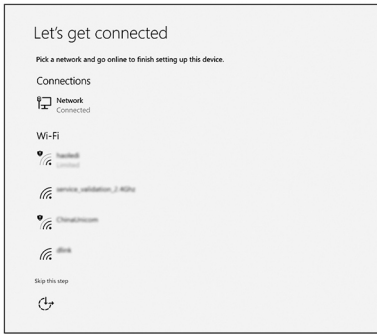
- 1 Sambungkan adaptor daya.



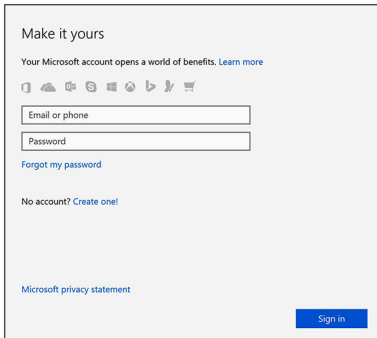
- 2 Tekan tombol daya.



- 3 Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan pengaturan Windows:
  - a Sambungkan ke jaringan.



b) Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.



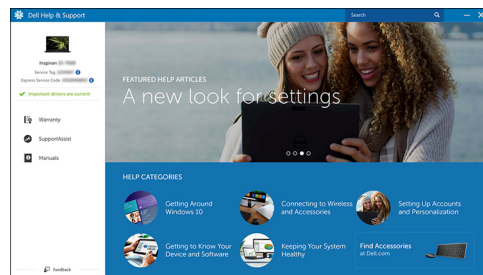
4) Mencari lokasi aplikasi Dell.

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**



Daftarkan komputer Anda

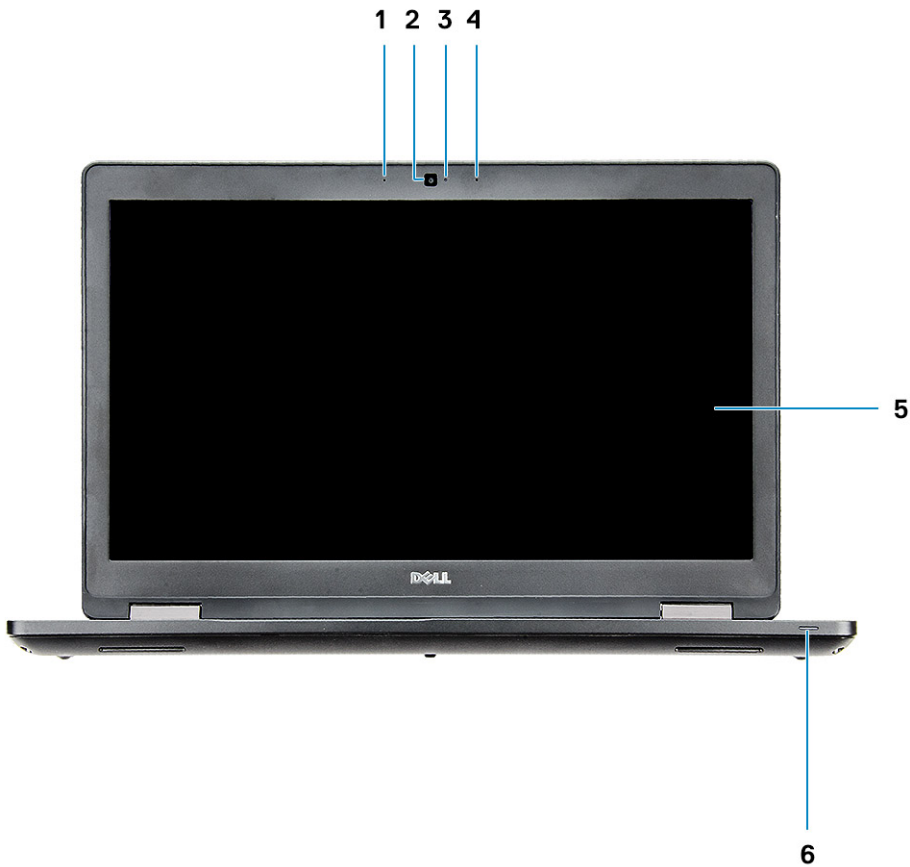
Bantuan & Dukungan Dell



SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

## Tampilan sasis

### Front open view



- |   |                                |   |                             |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Array microphone               | 2 | Camera (optional)           |
| 3 | Camera status light (optional) | 4 | Array microphone            |
| 5 | LCD panel                      | 6 | Battery charge status light |

**NOTE:** Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional.

# Tampilan belakang



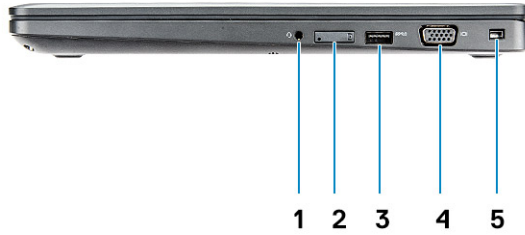
- |   |                    |   |                    |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | Port jaringan      | 2 | Port HDMI          |
| 3 | Port USB 3.1 Gen 1 | 4 | Port konektor daya |

# Tampilan kiri



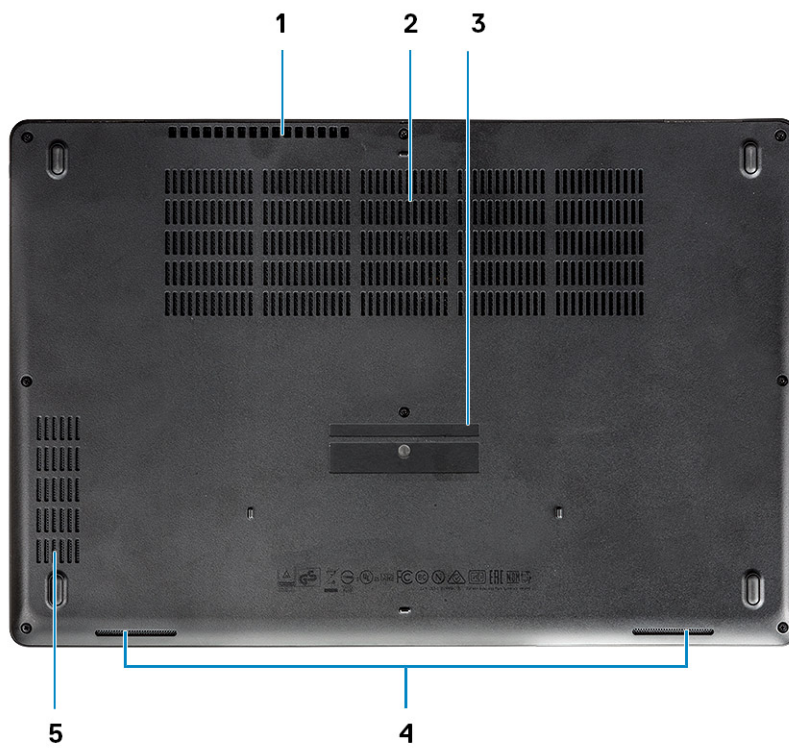
- |   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| 1 | Port Display melalui konektor USB Tipe-C (opsional Thunderbolt™ 3) | 2 | Port USB 3.1 Gen 1            |
| 3 | Pembaca Kartu SD   | 4 | Pembaca Smart Card (opsional) |

# Tampilan kanan



- |   |                    |   |                           |
|---|--------------------|---|---------------------------|
| 1 | Port headset       | 2 | Slot kartu SIM (opsional) |
| 3 | port USB 3.1 Gen 1 | 4 | Port VGA                  |
| 5 | Slot kunci Wedge   |   |                           |

# Tampilan belakang



- |   |                  |   |                 |
|---|------------------|---|-----------------|
| 1 | Ventilasi udara  | 2 | Ventilasi udara |
| 3 | Label Tag Servis | 4 | Speaker         |
| 5 | Ventilasi udara  |   |                 |

# Spesifikasi sistem

**① CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Spesifikasi berikut adalah spesifikasi yang diwajibkan oleh hukum untuk disertakan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik Help and Support (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Informasi sistem
- Sistem operasi
- Memori
- Port dan konektor
- Komunikasi
- Audio
- Video
- Penyimpanan
- Pembaca kartu media
- Display
- Keyboard
- Kamera
- Panel sentuh
- Baterai
- Perangkat input
- Lingkungan
- Adaptor daya

## Dimensi dan berat

**Tabel 2. Dimensi dan berat**

Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinggi depan - 0,8 inci (21,65 mm)</li> <li>• Tinggi belakang - 0,9 inci (24,3 mm)</li> </ul>
Panjang	14,8 inch (376 mm)
Lebar	9,9 inch (250,7 mm)
Berat	Mulai 4,48 lbs (2,03 kg)

## Prosesor

Global Standard Products (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi yang disinkronkan di seluruh dunia. Ini memastikan platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah

konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga mengurangi biaya mereka. Ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar IT global dengan mengunci konfigurasi produk tertentu di seluruh dunia. Prosesor GSP berikut yang diidentifikasi di bawah ini akan tersedia bagi pelanggan Dell.

**ⓘ CATATAN: Jumlah prosesor bukan merupakan ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor dapat berubah dan dapat bervariasi berdasarkan wilayah/negara.**

**Tabel 3. Spesifikasi prosesor**

Tipe	UMA Graphics
Prosesor Intel Core i5-8300H (4 Core, 8M Cache, 2.3GHz, 35W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Prosesor Intel Core i5-8400H (4 Core, 8M Cache, 2.5GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Prosesor Intel Core i7-8750H (6 Core, 9M Cache, 2.2GHz, Turbo, 35W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Prosesor Intel Core i7-8850H (6 Core, 9M Cache, 2.6GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Prosesor Mobile Intel Xeon-E-2176M (6 Core, 12M Cache, 2.7GHz, 4.4GHz Turbo, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics P630

## Informasi sistem

**Tabel 4. Informasi sistem**

Chipset	Chipset Intel CM246
Lebar bus DRAM	64-bit
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbit}
Bus PCIe	100 Mhz
Frekuensi bus eksternal	{DMI 3.0-8GT/det}

## Sistem operasi

**Tabel 5. Sistem operasi**

Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>• Windows 10 Professional (64 bit)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (64bit)</li> <li>• Windows 10 Pro untuk Workstations 64</li> <li>• Red Hat 7.5</li> </ul>
------------------------------	---

# Memori

**Tabel 6. Spesifikasi memori**

Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	2 SODIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li><li>• 8 GB - 2 x 4 GB</li><li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li><li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li><li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li></ul>
Tipe	DDR4 SDRAM Memori Non-ECC Memori ECC opsional untuk Prosesor Mobile Intel Xeon
Kecepatan	2400/2666 MHz

# Port dan konektor

**Tabel 7. Port dan konektor**

Pembaca kartu memori	Pembaca kartu memori microSD 4.0
Pembaca kartu pintar	Yes (Ya) (Opsional)
USB	Tiga USB 3.1 Gen 1 (satu dengan PowerShare)
Security (Keamanan)	Slot kunci Nobel Wedge
Port docking	DisplayPort di atas USB Tipe C (Thunderbolt 3 opsional)
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jack audio universal</li><li>• Susunan mikrofon peredam kebisingan</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (UMA)</li><li>• Satu VGA</li><li>• HDMI 2.0 (Diskrit)</li></ul>
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
Port serial	NA
Port paralel	NA

pembaca kartu SIM

Satu slot kartu uSIM (opsional)

# Komunikasi

**Tabel 8. Komunikasi**

Adaptor jaringan	Pengontrol Ethernet Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) (RJ-45 ) dengan Intel Remote Wake UP, PXE dan Kemampuan pengelolaan peringatan (AMT 11 / DASH 1.1 )
Wireless (Nirkabel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2</li> <li>• MU-MIMO RX</li> <li>• Bluetooth melalui WLAN</li> <li>• Broadband Seluler LTE</li> </ul>

# Audio

**Tabel 9. Spesifikasi audio**

Pengontrol	Pengontrol Realtek ALC3246-CG dengan Waves MaxxAudio Pro
Tipe	Audio definisi-tinggi multi-kanal
Konversi stereo	Digital Audio-out melalui HDMI — hingga 7.1 audio terkompresi dan tidak-terkompresi
Speaker	Dua (Speaker Bi-Direksional)
Interface internal	kodek audio definisi tinggi
Antarmuka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jack audio universal</li> <li>• Speaker kualitas tinggi</li> <li>• Susunan mikrofon peredam kebisingan</li> <li>• Kombinasi headset/mic stereo</li> </ul>
Amplifier speaker internal	2 W(RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

# Video

**Tabel 10. Video**

Pengontrol	Tipe	Ketergantungan CPU	Jenis memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core i5-8300H</li> </ul>	Terintegrasi	Memori sistem bersama(Hingga 32 GB)	VGA HDMI 1.4(UMA)	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz
Intel UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core i5-8400H</li> <li>• Intel® Core i7-8850H</li> </ul>			HDMI 2.0(DSC) eDP(Internal)	HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz

Pengontrol	Tipe	Ketergantungan CPU	Jenis memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
		Prosesor Intel Xeon E-2176M			Via Port Tipe-C Opsional: DisplayPort	Analog: (VGA) sistem 1920x1200 @ 60Hz  Digital maks: (DP 1.2 di atas Type-C Port) 4096x2304 @ 60Hz
Nvidia Quadro P600	Diskret	NA	GDDR5	4GB	DisplayPort  HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz  HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz  Analog: (VGA) sistem 1920x1200 @ 60Hz  Digital maks: (DP 1.2 di atas Type-C Port) 4096x2304 @ 60Hz

## Penyimpanan

Tabel 11. Spesifikasi penyimpanan

Drive Utama/Boot	Antarmuka utama	Drive sekunder	Antarmuka sekunder	Opsi keamanan
SSD M.2 2280 SATA: hingga 512GB, opsi OPAL SED	SATA AHCI, Hingga 6 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, Hingga 16 Gbps	YA
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: hingga 2TB, opsi OPAL SED	PCIe 3 x4 NVME, Hingga 32 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, Hingga 16 Gbps	YA
Satu 2,5 " HDD: hingga 2TB, opsi OPAL SED	SATA AHCI, Hingga 6 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, Hingga 16 Gbps	YA
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : hingga 256GB (pada slot WWAN saja)	PCIe 3 x2 NVME, Hingga 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, Hingga 6 Gbps	TIDAK
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : hingga 256GB (pada slot WWAN saja)	PCIe 3 x2 NVME, Hingga 16 Gbps	2,5" HDD	SATA AHCI, Hingga 6 Gbps	TIDAK

## Pembaca kartu media

Tabel 12. Spesifikasi pembaca kartu-media

Tipe	Satu slot kartu SD 4.0
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 4.0</li> <li>Memory Stick, Pro, HG, Duo dan XC</li> <li>SDHC</li> <li>Secure Digitale Xtended Capacity(SDXC) dan Kartu Multi-Media</li> </ul>

- SD UHS-I (Ultra High Speed-I) dan SD UHS-II (Ultra High Speed-II) mode FD/HD

## Display

**Tabel 13. Spesifikasi display**

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD (1366 x 768) 15,6" Anti-kilau (16:9) WLED, 220 nit, 45% gamut warna, non-sentuh, Belakang LCD Polimer Diperkuat Serat Karbon</li> <li>• FHD WVA (1920 x 1080) 15,6" Anti-kilau (16:9) WLED, 300 nit, non-sentuh, 72% gamut warna dengan PremierColor, Belakang LCD Polimer Diperkuat Serat Karbon</li> <li>• FHD WVA (1920 x 1080) 15,6" Layar Sentuh Tertanam dengan Truelife, 220 nit, 45% warna gamut, Belakang LCD Polimer Diperkuat Serat Karbon</li> </ul>
Tinggi (Area aktif)	7,62 inci (193,5 mm)
Lebar (Area aktif)	13,55 inci (344,2 mm)
Diagonal	15,6 inch(396,25 mm)
Spesifikasi panel sentuh	Dukungan layar sentuh 10 jari didukung pada panel sentuh tertanam 15,6".
Pencahayaan/Kecerahan (tipikal)	220/300 nit
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 40 derajat(HD) +85/-85 derajat(FHD)
Sudut tampilan vertikal (min)	+10/- 30 derajat(HD) +85/-85 derajat(FHD)

## Keyboard

**Tabel 14. Spesifikasi keyboard**

Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 82 (A.S. dan Kanada)</li> <li>• 83 (Eropa)</li> <li>• 84(Brazil)</li> <li>• 86 (Jepang)</li> </ul>
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,05 mm pitch tombol</li> <li>• Y= 19,05 mm pitch tombol</li> </ul>
Keyboard dengan lampu latar	Yes (Ya) (Opsional)

## Kamera

**Tabel 15. Spesifikasi kamera**

Resolusi	<p>Kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gambar diam: 0,92 megapiksel</li> <li>• Video: 1280x720 pada 30 fps</li> </ul> <p>Kamera inframerah (opsional):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gambar diam: 0,92 megapiksel</li> <li>• Video: 1280x720 pada 30 fps</li> </ul>
Sudut pandang diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera : 74 derajat</li> <li>• Kamera inframerah : 74 derajat</li> </ul>

## Panel sentuh

**Tabel 16. Spesifikasi panel sentuh**

Resolusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal: 1221</li> <li>• Vertikal: 661</li> </ul>
Dimensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebar: 4,0 inci (101,7 mm )</li> <li>• Tinggi: 2,17 inci (55,2mm)</li> </ul>
Multi-sentuh	Mendukung hingga 5 jari. Dukungan gestur tergantung pada sistem operasi.

## Baterai

**Tabel 17. Spesifikasi Baterai**

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 68 WJam,4 Sel, Li-ion/Polimer, Baterai Mendukung ExpressCharge</li> <li>• 68 WJam,4 Sel, Li-polimer, Masa Pakai Baterai Siklus Panjang</li> <li>• 92 WJam, 6 Sel Baterai Li-ion/polimer Mendukung ExpressCharge</li> </ul>
Dimensi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 68 WJam,4 Sel,Li-ion/Polimer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panjang: 233mm (9,17 inci)</li> <li>• Lebar: 95,9mm ( 3,78 inci)</li> <li>• Tinggi: 7,05mm (0,28 inci)</li> <li>• Berat: 340,00 g</li> </ul> </li> <li>2 68 WJam,4 sel, Baterai Li-polimer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panjang: 233mm (9,17 inci)</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebar: 95,9mm ( 3,78 inci)</li> <li>• Tinggi: 7,05mm (0,28 inci)</li> <li>• Berat: 340,00 g</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 92 WJam,6 sel,Li-polimer</li> <li>• Panjang: 332mm (13,07 inci)</li> <li>• Lebar: 96mm (3,78 inci)</li> <li>• Tinggi: 7,7mm (0,303 inci)</li> <li>• Berat: 450,00 g</li> </ul>
Berat (maksimum)	0,045 kg (0,99 lb )
Tegangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 68 WHr - 7,6 VDC</li> <li>• 68 WHr - 7,6 VDC</li> <li>• 92 WHr - 11,4 VDC</li> </ul>
Masa pakai	300 siklus pelepasan daya/pengisian daya ulang(Standar) dan 1000 siklus pelepasan daya/pengisian daya ulang(Siklus panjang)
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	2-4 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif
Kisaran suhu: Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)</li> <li>• Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F)</li> </ul>
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20 °C hingga 65 °C (-4 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	ML1220

## Perangkat input

- Keyboard non-lampu latar Titik Tunggal
- Keyboard lampu latar Titik Ganda
- Panel Sentuh Presisi Microsoft

## Lingkungan

**ⓘ CATATAN:** Untuk rincian lebih lanjut tentang fitur lingkungan Dell, silakan kunjungi bagian atribut lingkungan. Lihat wilayah spesifik Anda untuk ketersediaan.

**Tabel 18. Lingkungan**

Catu daya hemat energi	Internal
80 ditambah sertifikasi perunggu	155W EPA perunggu
80 ditambah sertifikasi platinum	240W EPA platinum
Unit yang dapat diganti pelanggan	Tidak

Kemasan yang dapat didaur ulang

Opsional, hanya AS

Kemasan MultiPack

Tidak

## Adaptor daya

**Tabel 19. Spesifikasi adaptor daya**

Tipe	• Adaptor 130 W
Tegangan Input	100 hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	• 130 W - 1,8 A
Ukuran adaptor	7,4 mm Jenis Barrel
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	• 130 W - 6,7 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	-40° hingga 70° C (-40° hingga 158° F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40° hingga 70° C (-40° hingga 158° F)

# Opsi System setup (Pengaturan sistem)

**① CATATAN:** Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Topik:

- Boot Sequence (Urutan Boot)
- Tombol navigasi
- Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem)
- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)
- Opsi layar umum
- Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)
- Opsi layar video
- Opsi layar Security (Keamanan)
- Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)
- Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)
- Opsi layar Performance (Kinerja)
- Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)
- Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)
- Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)
- Opsi layar nirkabel
- Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)
- Opsi layar System Log (Log Sistem)
- Memperbarui BIOS di Windows
- Kata sandi sistem dan pengaturan

## Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting—Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), 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:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX
- **① CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.
- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

**① CATATAN:** Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).

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

## Tombol navigasi

**ⓘ CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.
	<b>ⓘ CATATAN:</b> Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

## Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk:

- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau menghapus setiap perangkat keras pada komputer.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang dipilih pengguna seperti kata sandi pengguna.
- Membaca jumlah memori saat ini atau menetapkan jenis hard disk yang terpasang.

Sebelum Anda menggunakan System Setup (Pengaturan Sistem), Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar System Setup (Pengaturan Sistem) untuk referensi selanjutnya.

**⚠ PERHATIAN:** Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

## Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)

- 1 Hidupkan (atau aktifkan ulang) komputer Anda.
- 2 Setelah logo Dell warna putih muncul, segera tekan F2.  
Layar System Setup (Pengaturan Sistem) ditampilkan.

**ⓘ CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

**ⓘ CATATAN:** Setelah logo Dell muncul, Anda dapat juga menekan F12 lalu pilih BIOS setup (Pengaturan BIOS).

## Opsi layar umum


Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
<b>System Information (Informasi Sistem)</b>	Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information (Informasi Sistem): Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</li> <li>• Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.</li> <li>• Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan 64-Bit Technology.</li> <li>• Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Native, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
<b>Boot Sequence</b>	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive</li> <li>• HDD Internal</li> <li>• Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>• Drive CD/DVD/CD-RW</li> <li>• NIC Onboard</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, <b>Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROMs</b> dinonaktifkan.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Opsi ini mengontrol apakah sistem meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin ketika mem-boot jalur boot UEFI dari menu F12 boot. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selalu, Kecuali HDD Internal</li> <li>• Selalu</li> <li>• Tidak Pernah (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

## Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Integrated NIC</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Port Paralel</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun docking. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• AT: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Port Serial</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· COM2</li> <li>· COM3</li> <li>· COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· AHCI</li> <li>· RAID On (RAID Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-4</li> <li>· M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology / Teknologi Pelaporan dan Analisis Pemantauan Mandiri). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Ini merupakan fitur opsional.</p> <p>Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, kunci memori, floppy). Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable Thunderbolt Port (Aktifkan Port Thunderbolt) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt)</li> <li>· Always Allow Dell Docks (Selalu Aktifkan Dock Dell) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Aktifkan Boot-awal Thunderbolt (dan PCIe di belakang TBT))</li> <li>· Tingkat pengamanan — Tanpa Pengamanan</li> <li>· Tingkat pengamanan — Konfigurasi Pengguna (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· Tingkat pengamanan — Sambungan aman</li> <li>· Tingkat pengamanan — Port Display Saja</li> </ul> <p> <b>CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Opsi ini mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare.</p>
<b>Audio</b>	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio terpadu. Secara bawaan, opsi <b>Aktifkan Audio</b> dipilih. Opsinya adalah:</p>

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Penerangan Keyboard</b>	<p>Bidang ini memungkinkan Anda memilih modus pengoperasian fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Dim (Redup)</li> <li>• Bright (Terang) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Opsi Keyboard Backlight Timeout dims out with AC (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard meredup saat diberi daya dari listrik). Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 detik</li> <li>• 10 detik (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• 15 detik</li> <li>• 30 detik</li> <li>• 1 menit</li> <li>• 5 menit</li> <li>• 15 menit</li> <li>• Never (Tidak Pernah)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Opsi Keyboard Backlight Timeout dims out with Battery (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard meredup saat diberi daya dari baterai). Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 detik</li> <li>• 10 detik (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• 15 detik</li> <li>• 30 detik</li> <li>• 1 menit</li> <li>• 5 menit</li> <li>• 15 menit</li> <li>• Never (Tidak Pernah)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	<p>Opsi Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard saat diberi daya dari listrik) tidak memengaruhi fitur pencahayaan keyboard utama. Pencahayaan Keyboard akan terus mendukung berbagai tingkat pencahayaan. Bidang ini berefek saat lampu latar diaktifkan.</p>
<b>Layar sentuh</b>	<p>Kolom ini mengontrol apakah layar sentuh diaktifkan atau dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Layar sentuh (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Saat opsi ini aktif, menekan Fn+F7 akan mematikan semua emisi cahaya dan suara dalam sistem. Untuk melanjutkan operasi normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Aktifkan Kamera) —diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Perlindungan Jatuh Bebas pada Hard Disk) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) card (Aktifkan kartu Secure Digital(SD))</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure (SD) Card Boot (Boot Kartu Secure Digital (SD))</li> <li>Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Mode Hanya-Baca kartu Secure Digital(SD))</li> </ul>

## Opsi layar video

Opsi	Deskripsi
<b>LCD Brightness</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).

**ⓘ | CATATAN:** Setelan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang pada sistem.

## Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
<b>Admin Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>System Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>M.2 SATA SSD Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi SSD M.2 SATA SSD.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.</p> <p><b>ⓘ   CATATAN:</b> Jika Strong Password (Kata Sandi Kuat) diaktifkan, kata sandi Admin dan Sistem harus berisi sekurang-kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil, dan panjangnya minimal 8 karakter.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Reboot bypass (Lewati boot ulang)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Opsi	Deskripsi
<b>Password Change</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin)</b> dipilih.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Pembaruan Perangkat Tegar Kapsul UEFI (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM Hidup) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Clear (Hapus)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Bypass PPI untuk Mengaktifkan Perintah)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Attestation Enable (Aktifkan Attestation) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Bypass PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan)</li> <li>• SHA-256 (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> </ul> <p><b>! CATATAN: Untuk meningkatkan versi atau menurunkan versi TPM1.2/2.0, unduh alat TPM wrapper (perangkat lunak).</b></p>
<b>Computrace</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Nonaktifkan)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p><b>! CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menononaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</b></p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Aktifkan)</li> <li>• One Time Enable (Aktifkan Sekali)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p>

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b> Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
<b>Master Password Lockout</b>	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata sandi hard disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Master Password Lockout (Aktifkan Master Password Lockout) (Dinonaktifkan)</li> </ul>

## Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Secure Boot Enable</b>	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur <b>Secure Boot (Boot Aman)</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· Diaktifkan</li> </ul> Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).
<b>Expert Key Management</b>	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi <b>Aktifkan Mode Kustom</b> dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> Jika Anda mengaktifkan <b>Mode Kustom</b> , opsi yang relevan untuk <b>PK, KEK, db, dan dbx</b> muncul. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Simpan ke File)</b>—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna</li> <li>· <b>Replace from File (Ganti dari File)</b>—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>· <b>Append from File (Tambah dari File)</b>—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>· <b>Delete (Hapus)</b>—Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>· <b>Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)</b>—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan</li> <li>· <b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b>—Menghapus semua tombol</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

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

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Intel SGX Enable</b>	Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· Diaktifkan</li> <li>· Software Controlled (Dikontrol Perangkat Lunak): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>

Ops	Deskripsi
<b>Enclave Memory Size</b>	Ops ini menetapkan Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 32 MB</li> <li>· 64 MB</li> <li>· 128 MB</li> </ul>

## Ops layar Performance (Kinerja)

Ops	Deskripsi
<b>Multi Core Support</b>	Kolom ini menentukan apakah prosesor memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja dari beberapa aplikasi akan meningkat dengan adanya tambahan inti. <ul style="list-style-type: none"> <li>· All (Semua) (Diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· 1</li> <li>· 2</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Ops ini diaktifkan.
<b>C-States Control</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. <ul style="list-style-type: none"> <li>· C States (Keadaan C)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Ops ini diaktifkan.
<b>Intel TurboBoost</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Ops ini diaktifkan.

## Ops layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Ops	Deskripsi
<b>AC Behavior</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</li> </ul>
<b>Waktu Penyalan Otomatis</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>· Every Day (Setiap Hari)</li> <li>· Weekdays (Hari Kerja)</li> <li>· Select Days (Hari Terpilih)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Opsis	Deskripsi
<b>USB Wake Support</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p><b>CATATAN:</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)</li> <li>• Wake on Dell USB-C Dock (Diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Kontrol Radio WLAN)</li> <li>• Control WWAN Radio (Kontrol Radio WWAN)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>
<b>Pengaktifan pada LAN/WLAN</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• LAN Only (Hanya LAN)</li> <li>• WLAN Only (Hanya WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <p>Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3)</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan algoritme standar pengisian dan teknik lainnya, selama non-jam kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptif)</li> <li>• Standard (Standar) — Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar.</li> <li>• Express Charge (Pengisian Ekspres) — Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).</li> <li>• Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).</li> </ul> <p>Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan).</p>

Opsi	Deskripsi
	<p><b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.</p>
<b>Sleep Mode (Mode Tidur)</b>	<p>Opsi ini digunakan untuk memilih mode tidur yang akan digunakan oleh sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilihan OS Otomatis</li> <li>• Paksa S3 (Diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Type-C Connector Power (Daya Konektor Tipe C)</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda mengatur daya maksimum yang dapat ditarik dari konektor USB Tipe-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,5 Watt (Diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• 15 Watt</li> </ul>

## Opsis layar POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Tombol Fn Saja): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• By Numlock</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Saat pengaturan berjalan, opsi ini tidak berpengaruh. Pengaturan hanya bekerja dalam mode Fn Key Only (Tombol Fn Saja).</p>
<b>Mouse/Panel sentuh</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Mouse Serial)</li> <li>• PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Panel Sentuh/Mouse PS-2): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Enable Network Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)</p>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Memungkinkan kombinasi tombol cepat Fn + Esc mengalihkan perilaku tombol F1–F12, antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak dapat secara dinamis mengalihkan perilaku primer tombol ini. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Penguncian Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
<b>Fastboot</b>	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li>Thorough (Menyeluruh) (bawaan)</li> <li>Auto (Otomatis)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 detik. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>5 seconds (5 detik)</li> <li>10 seconds (10 detik)</li> </ul>
<b>Logo Layar Penuh</b>	Opsi ini akan menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Logo Layar Penuh</li> </ul>
<b>Warnings and Errors</b>	Opsi ini akan menyebabkan proses boot hanya berhenti sejenak saat peringatan atau kekeliruan terdeteksi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on Warnings and Errors (Opsi ini diaktifkan secara bawaan).</li> <li>Lanjutkan pada Peringatan</li> <li>Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Kekeliruan yang dianggap penting bagi operasional perangkat keras sistem akan selalu menghentikan sistem.</p>

## Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Intel Virtualization) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
<b>VT for Direct I/O</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) untuk memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel® Virtualization technology untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
<b>Eksekusi Aman</b>	Opsi ini menetapkan apakah MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Trusted Execution Technology. Teknologi Virtualisasi TPM, dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Tepercaya): Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

## Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
<b>Wireless Switch</b>	Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh saklar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GPS (pada Modul WWAN)</li> <li>· WLAN/WiGig</li> <li>· Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p><b>CATATAN:</b> Untuk WLAN dan WiGig, kontrol pengaktifan dan penonaktifan terikat bersama dan mereka tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara sendiri-sendiri.</p>

<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· WWAN/GPS</li> <li>· WLAN/WiGig</li> <li>· Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
-------------------------------	--

## Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
<b>Service Tag</b>	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
<b>Asset Tag</b>	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Allows BIOS Downgrade (Aktifkan BIOS Downgrade) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	<p>Bidang ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Berikut adalah daftar perangkat yang terpengaruh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA Internal HDD/SSD</li> <li>· M.2 SATA Internal SDD</li> <li>· M.2 PCIe Internal SSD</li> <li>· Internal eMMC (eMMC Internal)</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>· BIOS Auto-Recovery</li> <li>· Selalu lakukan Integrity Check</li> </ul>

## Opsi layar System Log (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
<b>BIOS Events</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
<b>Thermal Events</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
<b>Power Events</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

# Memperbarui BIOS di Windows

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (Pengaturan Sistem), saat memasang kembali board sistem atau jika tersedia pembaruan. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda terisi penuh dan terhubung ke stopkontak listrik.

**ⓘ CATATAN:** Jika BitLocker diaktifkan, BitLocker ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS sistem, dan diaktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

- 1 Mulai ulang komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
  - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
  - Klik atau ketuk **Detect Product (Deteksi Produk)** dan ikuti petunjuk pada layar.
- 3 Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **Choose from all products (Pilih dari semua produk)**.
- 4 Pilih kategori **Products (Produk)** dari daftar.

**ⓘ CATATAN:** Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk

- 5 Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- 6 Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.  
Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- 7 Klik **Temukan sendiri**.
- 8 Klik **BIOS** untuk menampilkan versi BIOS.
- 9 Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download (Unduh)**.
- 10 Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.  
Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
- 11 Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- 12 Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.  
Ikuti petunjuk pada layar.

**ⓘ CATATAN:** Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS lebih dari tiga revisi. Misalnya: Jika Anda ingin memperbarui BIOS 1,0-7,0, kemudian memasang versi 4.0 pertama dan kemudian menginstal versi 7.0.

## Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 20. 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 sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-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 Password (Kata Sandi Sistem)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.  
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
  - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
  - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
  - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
  - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([], (\), (]), (').
- 3 Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- 4 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 5 Tekan Y untuk menyimpan perubahan.  
Komputer akan melakukan boot ulang.

# Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.  
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
- 2 Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- 3 Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 4 Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan 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 saat diminta.**
- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).  
Komputer akan melakukan boot ulang.

# Perangkat Lunak

## Sistem Operasi yang didukung

Daftar berikut ini menunjukkan sistem operasi yang didukung

**Tabel 21. Sistem Operasi yang didukung**

Sistem Operasi yang didukung	Deskripsi Sistem Operasi
<b>Microsoft Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64-bit)</li> <li>• Windows 10 Pro untuk Workstations 64</li> </ul>
<b>Lainnya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS 64-bit</li> <li>• Red Hat 7.5</li> </ul>
<b>Dukungan Media OS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.com/support untuk mengunduh OS Windows yang layak</li> <li>• Media USB tersedia untuk upsell</li> </ul>

## Mengunduh driver

- 1 Hidupkan laptop.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari laptop Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajahi secara manual untuk melihat model laptop Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di laptop Anda.
- 6 Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
- 7 Klik **Unduh File** untuk mengunduh driver untuk laptop Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

## Mengunduh driver chipset

- 1 Hidupkan laptop.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari laptop Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajahi secara manual untuk melihat model laptop Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di laptop Anda.

- 6 Gulir ke bawah halaman, luaskan **Chipset**, dan pilih driver chipset Anda.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh versi driver chipset terbaru untuk laptop Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk di layar.

## Driver chipset Intel

Verifikasikan apakah driver chipset Intel sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 22. Driver chipset Intel

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan

## Driver Intel HD Graphics

Verifikasikan apakah driver Intel HD Graphics sudah terpasang dalam laptop.

Tabel 23. Driver Intel HD Graphics

Sebelum pemasangan	Setelah pemasangan

# Mendapatkan bantuan

## Menghubungi Dell

**① CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

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

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