




Latitude 5491

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

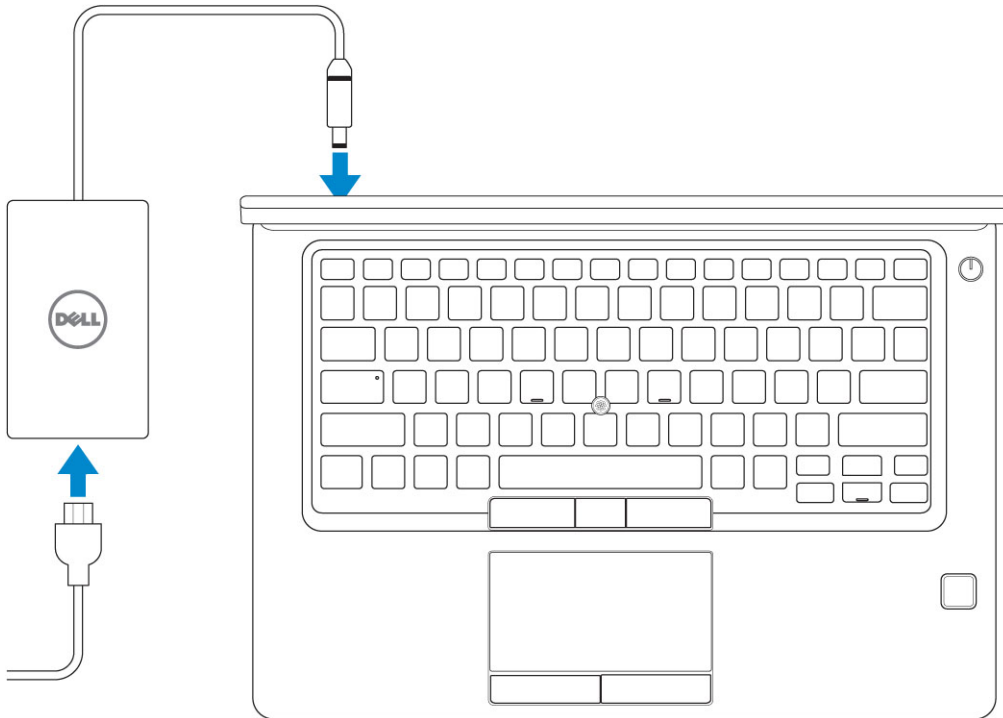
© 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Siapkan komputer Anda.....	5
2 Tampilan sasis.....	7
Tampilan depan terbuka.....	7
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan belakang.....	9
Tampilan bawah.....	10
Tampilan sandaran tangan.....	11
3 Spesifikasi sistem.....	12
Prosesor.....	12
Informasi sistem.....	13
Sistem operasi.....	13
Memori.....	13
Port dan konektor.....	14
Komunikasi.....	14
Audio.....	15
Video.....	15
Penyimpanan.....	16
Pembaca kartu media.....	16
Display.....	16
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	18
Baterai.....	18
Perangkat input.....	19
Adaptor daya.....	19
Dimensi dan berat.....	19
Lingkungan.....	20
4 Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	21
Boot Sequence (Urutan Boot).....	21
Tombol navigasi.....	22
Ikhtisar System Setup (Pengaturan Sistem).....	22
Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem).....	22
Opsi layar umum.....	22
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	23
Opsi layar video.....	24
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

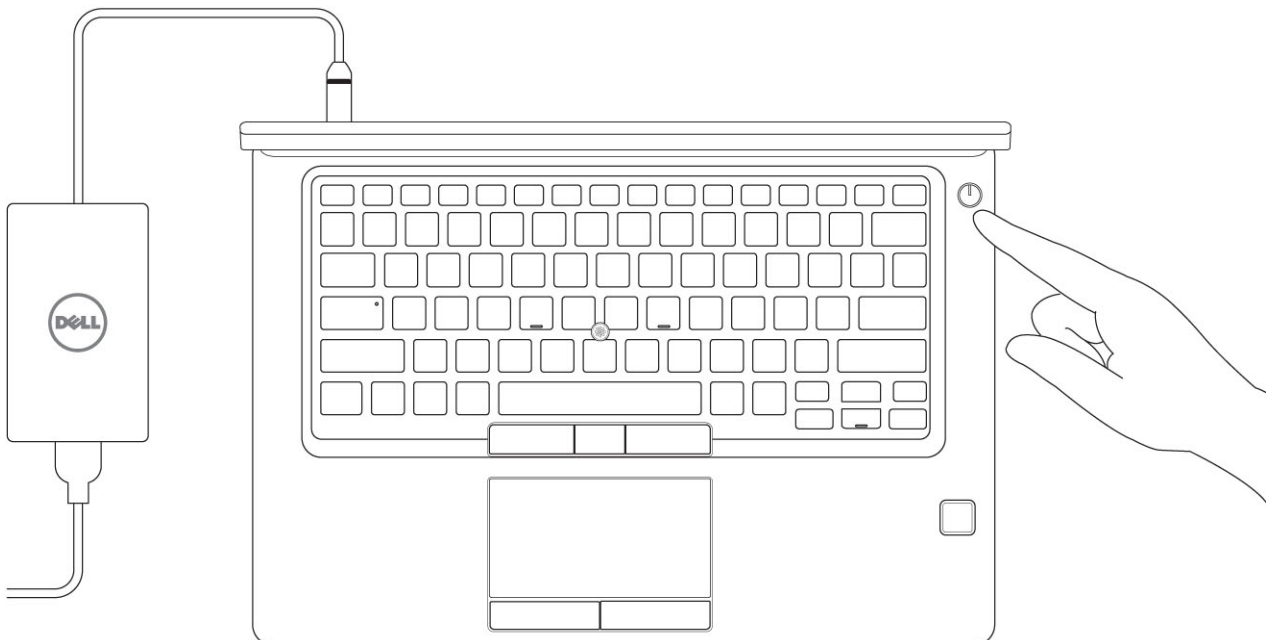
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	28
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	30
Kemampuan Manajemen.....	31
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	31
Opsi layar nirkabel.....	31
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	32
5 Perangkat Lunak.....	33
Konfigurasi sistem operasi.....	33
Mengidentifikasi versi OS Windows 10.....	33
Mengunduh driver	33
Driver Chipset.....	34
Driver ATA serial.....	34
Driver pengontrol grafis.....	34
Driver USB.....	34
Driver IO serial.....	35
Driver keamanan.....	35
6 Mendapatkan bantuan.....	37
Menghubungi Dell.....	37

Siapkan komputer Anda

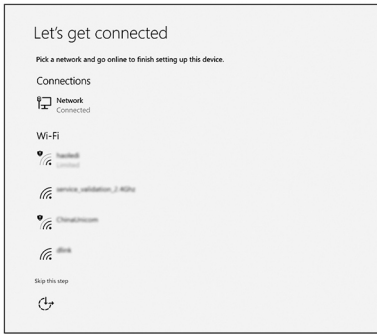
- 1 Sambungkan adaptor daya.



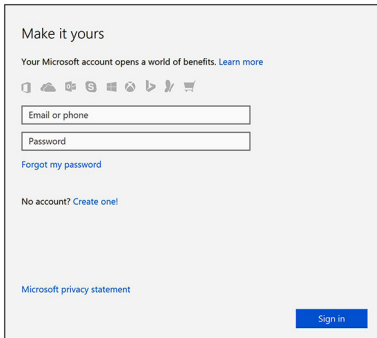
- 2 Tekan tombol daya.



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



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



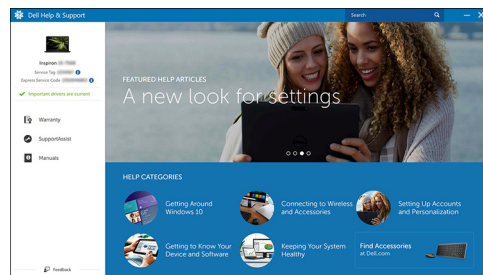
4) Mencari lokasi aplikasi Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell



Daftarkan komputer Anda

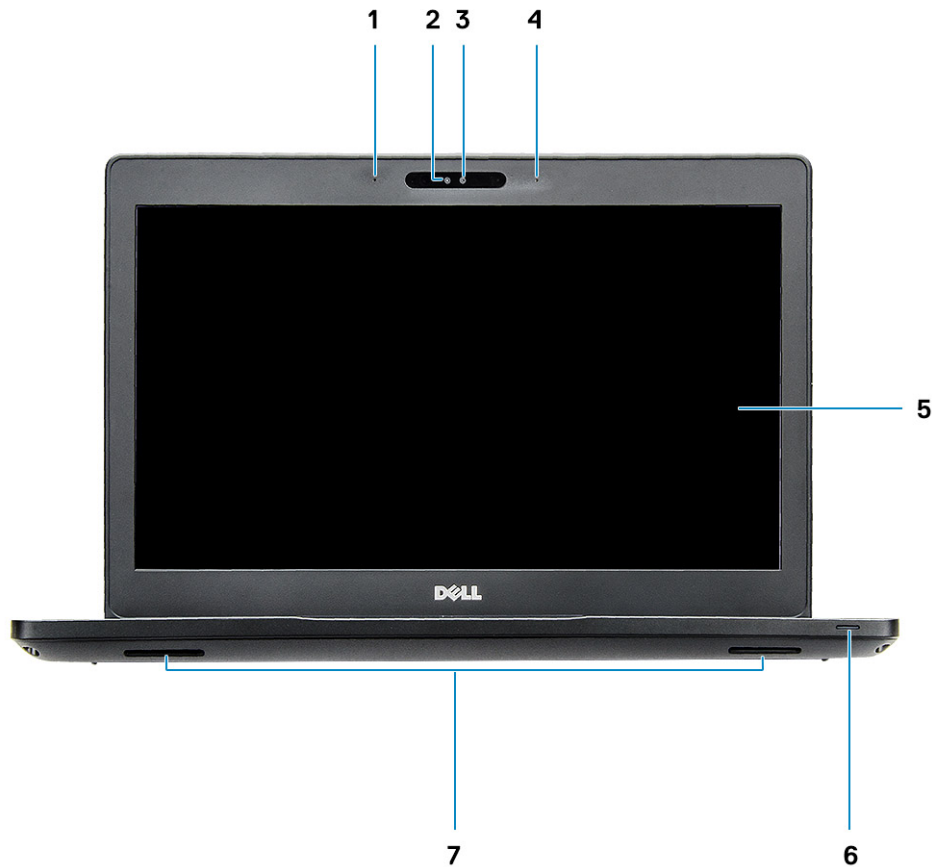
Bantuan & Dukungan Dell



SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

Tampilan sasis

Tampilan depan terbuka

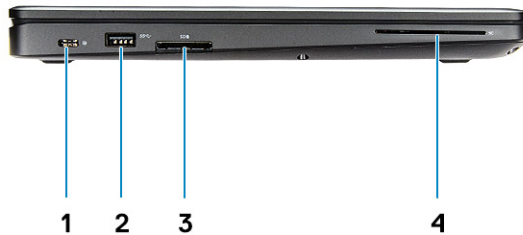


Angka 1. Tampilan depan

- 1 Susunan mikrofon ganda
- 2 Kamera IR
- 3 Kamera RGB c
- 4 Susunan mikrofon ganda
- 5 Display
- 6 Lampu status pengisian daya baterai, LED Diagnostik
- 7 Speaker

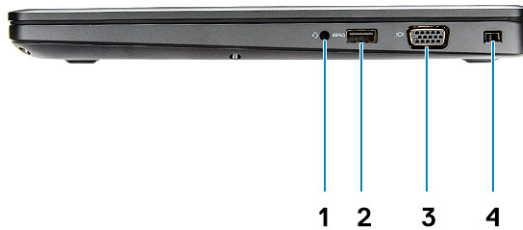
① | CATATAN: Sistem Latitude 5491 memiliki modul kamera IR opsional.

Tampilan kiri



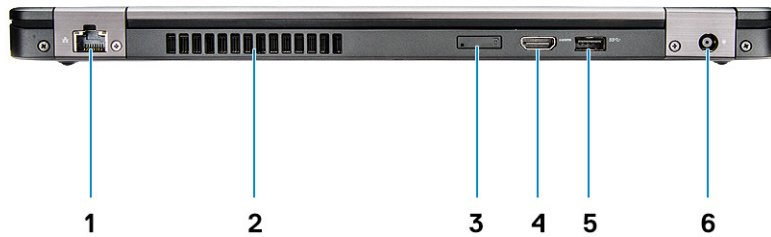
- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 | DisplayPort di atas USB Tipe-C (Thunderbolt 3 opsional) | 2 | Port USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | pembaca kartu SD | 4 | Pembaca kartu pintar (opsional) |

Tampilan kanan



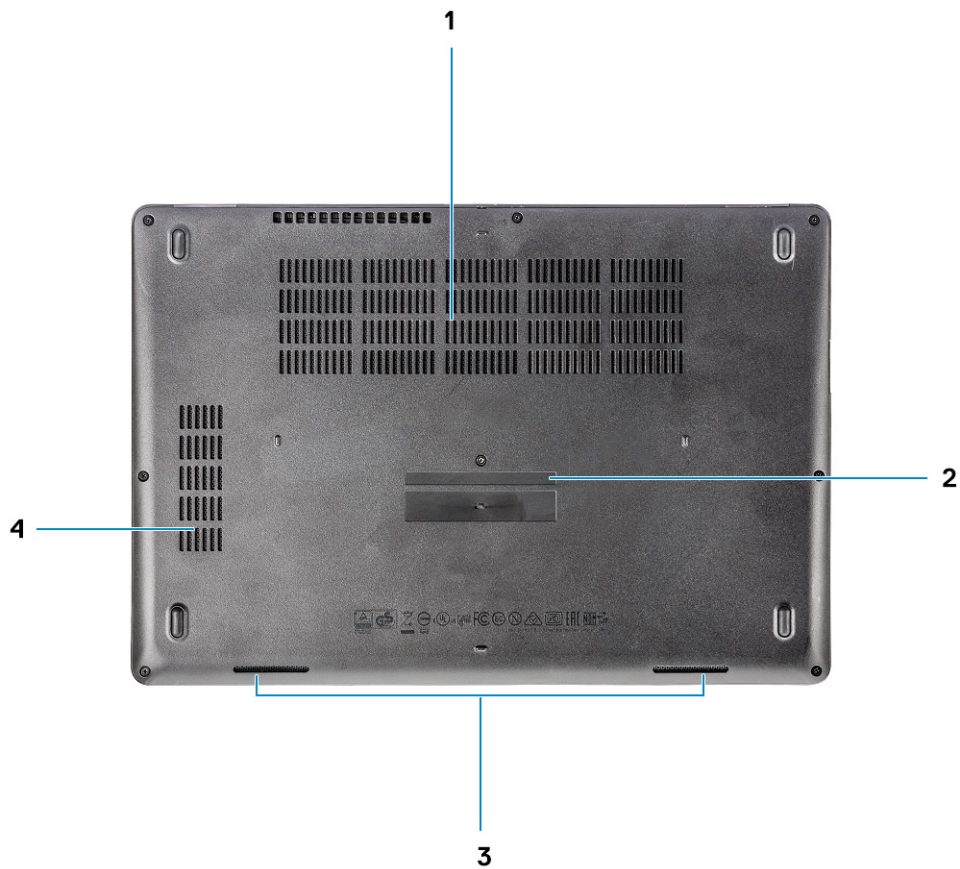
- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Port Headset/Microphone | 2 | Port USB 3.1 Gen1 dengan PowerShare |
| 3 | Port VGA | 4 | Slot kunci Nobel Wedge |

Tampilan belakang



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Port jaringan | 2 | Ventilasi udara |
| 3 | Slot kartu SIM mikro (opsional) | 4 | Port HDMI |
| 5 | Port USB 3.1 Gen 1 | 6 | Port konektor daya |

Tampilan bawah



1 Ventilasi kipas

2 Tag servis

3 Speaker

4 Ventilasi kipas

Tampilan sandaran tangan



1 Tombol daya/LED status daya

2 Keyboard

3 Sandaran Tangan

4 Panel sentuh

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:

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

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.

① CATATAN: Jumlah prosesor bukan merupakan ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor dapat berubah dan dapat bervariasi berdasarkan wilayah/negara.

Tabel 2. 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 i7-8850H (6 Core, 9M Cache, 2.6GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Informasi sistem

Tabel 3. 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 4. Sistem operasi

Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Ubuntu 16.04 LTS (64bit)
------------------------------	--

Memori

Tabel 5. 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"> 4 GB - 1 x 4 GB 8 GB - 1 x 8 GB 8 GB - 2 x 4 GB 16 GB - 2 x 8 GB

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB - 1 x 16 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Kecepatan	DDR4 SDRAM Memori Non-ECC 2666 MHz

Port dan konektor

Tabel 6. 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"> • Jack audio universal • Susunan mikrofon peredam kebisingan
Video	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 (UMA) • Satu VGA • HDMI 2.0 (Diskrit)
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
Port serial	NA
Port paralel	NA
pembaca kartu SIM	Satu slot kartu uSIM (opsional)

Komunikasi

Tabel 7. 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"> • Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2 • MU-MIMO RX • Bluetooth melalui WLAN • Broadband Seluler LTE

Audio

Tabel 8. 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"> • Jack audio universal • Speaker kualitas tinggi • Susunan mikrofon peredam kebisingan • Kombinasi headset/mic stereo
Amplifier speaker internal	2 W(RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

Video

Tabel 9. 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"> • Intel® Core i5-8300H • Intel® Core i5-8400H • Intel® Core i7-8850H 	Terintegrasi	Memori sistem bersama(Hingga 32 GB)	VGA HDMI 1.4(UMA) HDMI 2.0(DSC) eDP(Internal) Via Port Tipe-C Opsional: DisplayPort	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
NVIDIA GeForce® MX130	Diskret	NA	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analog: (VGA) sistem 1920x1200 @ 60Hz

Pengontrol	Tipe	Ketertanggung CPU	Jenis memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
						Digital maks: (DP 1.2 di atas Type-C Port) 4096x2304 @ 60Hz

Penyimpanan

Tabel 10. 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 1TB, 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 1TB, Hibrid 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 11. Spesifikasi pembaca kartu-media

Tipe	Satu slot kartu SD 4.0
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • SD 4.0 • Memory Stick, Pro, HG, Duo dan XC • SDHC • Secure Digitale Xtended Capacity(SDXC) dan Kartu Multi-Media • SD UHS-I (Ultra High Speed-I) dan SD UHS-II (Ultra High Speed-II) mode FD/HD

Display

Tabel 12. Spesifikasi display

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • FHD WVA (1920x1080) 14-inci Anti-kilau (16:9) WLED non-layar sentuh • HD (1366 x 768) 14,0-inci Anti-kilau (16:9) WLED non-layar sentuh • FHD WVA (1920 x 1080) (16:9) 14,0-inci Layar Sentuh Tertanam dengan Truelife
Tinggi (Area aktif)	6,9 inci (175,28 mm)

Lebar (Area aktif)	12,18 inch(309,4 mm)
Diagonal	14,0 inch(355,6 mm)
Spesifikasi panel sentuh	Dukungan layar sentuh 10 jari didukung pada panel sentuh tertanam 14" .
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 13. Spesifikasi keyboard

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

Kamera

Tabel 14. Spesifikasi kamera

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

Panel sentuh

Tabel 15. Spesifikasi panel sentuh

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

Baterai

Tabel 16. Spesifikasi Baterai

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> 51 WJam,3 Sel, Li-ion/Polimer, Baterai Mendukung ExpressCharge 68 WJam,4 Sel, Li-ion/Polimer, Baterai Mendukung ExpressCharge 68 WJam,4 Sel, Li-polimer, Masa Pakai Baterai Siklus Panjang
Dimensi	<ol style="list-style-type: none"> 51 WJam,3 Sel,Baterai Li-ion/Polimer <ul style="list-style-type: none"> Panjang: 181mm (7,126 inci) Lebar: 95,9mm (3,78 inci) Tinggi: 7,05mm (0,28 inci) Berat: 250,00 g 68 WJam,4 Sel,Li-ion/Polimer <ul style="list-style-type: none"> Panjang: 233mm (9,17 inci) Lebar: 95,9mm (3,78 inci) Tinggi: 7,05mm (0,28 inci) Berat: 340,00 g 68 WJam,4 sel, Baterai Li-polimer <ul style="list-style-type: none"> Panjang: 233mm (9,17 inci) Lebar: 95,9mm (3,78 inci) Tinggi: 7,05mm (0,28 inci) Berat: 340,00 g
Berat (maksimum)	0,34 kg (0,75 lb)
Tegangan	<ul style="list-style-type: none"> 51 WHr - 11,4 VDC 68 WHr - 7,6 VDC 68 WHr - 7,6 VDC
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"> • Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F)
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

Adaptor daya

Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • adaptor 90 W • Adaptor 130 W
Tegangan Input	100 hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W - 1,6 A • 130 W - 1,8 A
Ukuran adaptor	7,4 mm Jenis Barrel
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W - 4,62 A (kontinu) • 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)

Dimensi dan berat

Tabel 18. Dimensi dan berat

Tinggi	Sistem Layar Sentuh <ul style="list-style-type: none"> • Tinggi depan - 0,8 inci (20,3 mm) • Tinggi belakang - 0,9 inci (24,3 mm)
--------	---

	Sistem Layar Non-Sentuh
	<ul style="list-style-type: none"> • Tinggi depan - 0,8 inci (20,3 mm) • Tinggi belakang - 0,9 inci (24,3 mm)
Panjang	13,1 inci (333,40mm)
Lebar	9,0 inci (228,9 mm)
Berat	Mulai 3,63 lbs (1,65 kg)

Lingkungan

① CATATAN: Untuk rincian lebih lanjut tentang fitur lingkungan Dell, silakan kunjungi bagian atribut lingkungan. Lihat wilayah spesifik Anda untuk ketersediaan.

Tabel 19. 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

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)
- Kemampuan Manajemen
- Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)
- Opsi layar nirkabel
- Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

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

① 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. ① CATATAN: 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.

① 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.

① CATATAN: Setelah logo Dell muncul, Anda dapat juga menekan F12 lalu pilih BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Opsi layar umum

Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. <ul style="list-style-type: none">• Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B. • 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. • Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Utama, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi BIOS Video, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi.
	<ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • HDD Internal • Perangkat Penyimpanan USB • Drive CD/DVD/CD-RW • NIC Onboard
Opsi Boot Lanjutan	Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROMs dinonaktifkan.
Keamanan Jalur Boot UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12:
	<ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal) (diaktifkan secara bawaan) • Selalu • Never (Tidak Pernah)
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled w/PXE (Diaktifkan dgn PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI • RAID On (RAID Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Drive	Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0

Opsi	Deskripsi <ul style="list-style-type: none"> · M.2 PCI-e SSD-1
Pelaporan SMART	<p>Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
Konfigurasi USB	<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>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <p>📌 CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.</p>
Konfigurasi Dock Tipe C Dell	<p>Opsi Always Allow Dell Docks (Selalu Izinkan Dock Dell) diaktifkan secara bawaan.</p>
USB PowerShare	<p>Bidang ini mengonfigurasi karakter fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Opsi "Enable USB Power Share (Aktifkan USB Power Share)" tidak diaktifkan secara bawaan.</p>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) (bawaan) · Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) (bawaan)
Mode Tidak Mencolok	<p>Opsi ini saat diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua lampu dan emisi suara dalam sistem. Untuk melanjutkan pengoperasian normal, tekan Fn+F7 kembali. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Perangkat-perangkat lain-lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Aktifkan Kamera): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Perlindungan Jatuh Bebas pada Hard Disk): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Enable Secure Digital (SD) card (Aktifkan kartu Secure Digital): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · Boot kartu Secure Digital (SD) · Secure Digital (SD) Card Read only Mode (Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD))

Opsi layar video

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	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
Kata Sandi Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p>CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p>CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Kata Sandi sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p>CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi HDD-0 Internal.</p> <p>CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
Kata Sandi Kuat	<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>CATATAN: 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>
Konfigurasi Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.</p>
Memintas Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Dinonaktifkan)· Reboot bypass (Lewati boot ulang) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Perubahan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) dipilih.</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<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. Opsi "Allow Wireless Switch changes" (Izinkan perubahan pengalihan nirkabel) disabled (dinonaktifkan) secara bawaan</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Perangkat Keras Kapsul UEFI) (diaktifkan secara bawaan)
TPM 2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah:</p>

Opsi	<p>Deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Hidup): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Diaktifkan) • Attestation Enable (Pengesahan Diaktifkan) (Opsi ini diaktifkan secara bawaan) • Key Storage Enable (Penyimpanan Utama Diaktifkan) (Opsi ini diaktifkan secara bawaan) • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penonaktifan) • PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Menghapus Perintah) (Opsi ini diaktifkan secara bawaan) • SHA-256: Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (Opsi ini diaktifkan secara bawaan) <p>! CATATAN: Untuk meningkatkan versi atau menurunkan versi TPM 1.2/2.0, unduh perangkat lunak alat wrapper TPM.</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan) <p>! CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menononaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p>
Dukungan CPU XD	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan mode Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
Akses OROM Keyboard	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diaktifkan • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disabled (Dinonaktifkan) <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).</p>
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Kata sandi hard disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM)	<p>Pilihan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) tidak dipilih secara bawaan</p>

Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

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

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Dinonaktifkan)· Diaktifkan· Software Controlled (Software yang Dikontrol) (bawaan)
Ukuran Memori Enclave	<p>Opsi ini menetapkan Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB

Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	<p>Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Semua): Opsi ini dipilih secara bawaan.· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Konrol Keadaan-C	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none">· C States (Keadaan C) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading dalam prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Dinonaktifkan)· Diaktifkan <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)


Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: Wake on AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</p>
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	<p>Opsi Enable Intel Speed Shift Technology (Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) diaktifkan secara bawaan.</p>
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Dinonaktifkan)· Every Day (Setiap Hari)· Weekdays (Hari Kerja)

Opsi	<p>Deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> Select Days (Hari Terpilih) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Dukungan Mengaktifkan USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p> <p>CATATAN: 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"> Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) Wake on Dell USB-C Dock (Bangunkan pada Dock Dell USB-C): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Kontrol Radio Nirkabel	<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"> Control WLAN Radio (Kontrol Radio WLAN) Control WWAN Radio (Kontrol Radio WWAN) <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
Pengaktifan pada LAN/WLAN	<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"> Disabled (Dinonaktifkan) LAN Only (Hanya LAN) WLAN Only (Hanya WLAN) LAN or WLAN (LAN atau WLAN) <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Block Sleep	<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>
Peak Shift	<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>
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	<p>Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.</p> <p>Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptif) (bawaan) Standard (Standar) — Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. Express Charge (Pengisian Ekspres) — Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).

Opsi	<p>Deskripsi</p> <ul style="list-style-type: none"> · Custom (Pengisian Sesuai Keinginan). <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> <p>ⓘ CATATAN: Semua modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.</p>
Daya konektor Tipe-C	<p>Opsi ini memungkinkan Anda mengatur daya maksimum yang dapat ditarik dari konektor Tipe-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 7,5 Watt (bawaan) · 15 Watts (15 Watt)

Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	<p>Deskripsi</p>
Peringatan Adaptor	<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>
Tertanam	<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"> · Fn Key Only (Tombol Fn Saja): Opsi ini diaktifkan secara bawaan. · By Numlock <p>ⓘ CATATAN: Saat penyyetelan berjalan, opsi ini tidak akan memberi dampak. Penysetelan dilakukan dalam mode Tombol Fn Saja.</p>
Mouse/Panel sentuh	<ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Mouse Serial) · PS2 Mouse (Mouse PS2) · Panel sentuh/PS-2 Mouse (bawaan)
Mengaktifkan Numlock	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Enable Numlock (Aktifkan Numlock). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Opsi Penguncian Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi kunci Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1-F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock (Penguncian Fn). Opsi ini dipilih secara bawaan. · Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) · Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Boot Cepat	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (Menyeluruh) (bawaan) · Auto (Otomatis)

Opsi	Deskripsi
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Opsi ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Logo Layar Penuh
Warnings and Error (Peringatan dan Kesalahan)	Opsi ini akan memberi jeda proses boot saat peringatan atau kesalahan terdeteksi. <ul style="list-style-type: none"> • Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan <p> CATATAN: Kesalahan yang dianggap penting untuk pengoperasian perangkat keras sistem akan selalu menghentikan sistem.</p>

Kemampuan Manajemen

Opsi	Deskripsi
Penyediaan USB	Opsi "Enable USB Provision" tidak dipilih secara bawaan
MEBx Hotkey	Opsi Enable MEBx Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBx) dipilih secara bawaan.

Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

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

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah:

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

Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN · Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
--	--

Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Penurunan Versi BIOS	<p>Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allows BIOS Downgrade (Aktifkan BIOS Downgrade) (diaktifkan secara bawaan)
Menghapus Data	<p>Kolom ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Berikut ini adalah daftar perangkat yang terpengaruhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA HDD/SSD internal · M.2 SATA SDD internal · M.2 PCIe SSD internal · Internal eMMC (eMMC Internal)
Pemulihan BIOS	<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"> · BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) (diaktifkan secara bawaan) · BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)

Perangkat Lunak

Bab ini merinci sistem operasi yang didukung beserta petunjuk tentang cara memasang driver.

Topik:

- Konfigurasi sistem operasi
- Mengidentifikasi versi OS Windows 10
- Mengunduh driver

Konfigurasi sistem operasi

Topik ini mencantumkan sistem operasi yang didukung oleh sistem Anda.

Tabel 20. Sistem operasi

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro 64 bit
	Microsoft® Windows 10 Home 64 bit
Lainnya	Ubuntu 16.04 LTS 64-bit

Mengidentifikasi versi OS Windows 10

Jalankan kotak dialog dengan pintasan keyboard Windows Tombol + R. Setelah kotak tersebut muncul, masukkan winver (yang merupakan singkatan dari versi Windows).

Tabel 21. Mengidentifikasi versi OS Windows 10

Versi OS	Kode nama	Versi	Dibuat terakhir
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Mengunduh driver

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

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

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di notebook Anda.
- 6 Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk notebook 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.

Driver Chipset

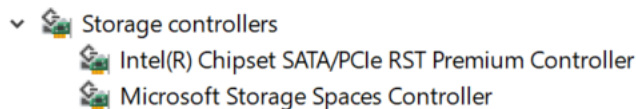
Driver chipset membantu sistem mengidentifikasi komponen dan memasang driver yang diperlukan secara akurat. Verifikasi apakah chipset dipasang di sistem dengan memeriksa pengontrol di bawah ini. Banyak perangkat umum terlihat di Perangkat Lain jika tidak ada driver yang dipasang. Perangkat yang tidak dikenal menghilang begitu Anda memasang driver chipset.

Pastikan untuk memasang driver berikut ini, beberapa di antaranya mungkin ada secara bawaan.

- Driver Filter Peristiwa Intel HID
- Driver Kerangka Kerja Termal dan Platform Dinamis Intel
- Driver IO serial IO
- Mesin Pengelolaan
- Kartu memori Realtek PCI-E

Driver ATA serial

Pasang driver Intel Rapid Storage terbaru untuk kinerja terbaik. Menggunakan driver penyimpanan Windows bawaan tidak direkomendasikan. Verifikasikan apakah driver ATA serial bawaan sudah terpasang dalam komputer.

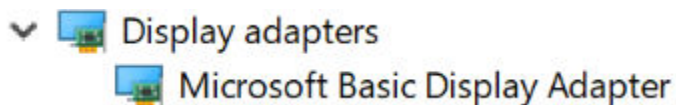
- 
- Storage controllers
- Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Driver pengontrol grafis

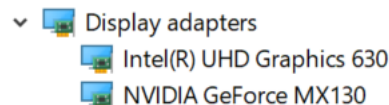
Verifikasikan apakah driver pengontrol grafis sudah terpasang dalam komputer.

Tabel 22. Driver pengontrol grafis

Sebelum Pemasangan







- 
- Display adapters
- Microsoft Basic Display Adapter

Setelah Pemasangan

- 
- Display adapters
- Intel(R) UHD Graphics 630
 - NVIDIA GeForce MX130




















Driver USB

Verifikasikan apakah driver USB sudah terpasang dalam komputer.

- 
 Universal Serial Bus controllers
 - 
 Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - 
 UCSI USB Connector Manager
 - 
 USB Composite Device
 - 
 USB Composite Device
 - 
 USB Root Hub (USB 3.0)

Driver IO serial

Verifikasi apakah driver untuk Panel Sentuh, kamera IR, dan keyboard dan dipasang.

- 
 Human Interface Devices
 - 
 Converted Portable Device Control device
 - 
 Dell Touchpad
 - 
 HID-compliant consumer control device
 - 
 HID-compliant system controller
 - 
 HID-compliant touch pad
 - 
 HID-compliant touch screen
 - 
 HID-compliant vendor-defined device
 - 
 HID-compliant vendor-defined device
 - 
 HID-compliant wireless radio controls
 - 
 I2C HID Device
 - 
 Intel(R) HID Event Filter
 - 
 Microsoft Input Configuration Device
 - 
 Portable Device Control device
 - 
 USB Input Device
- 
 Keyboards
 - 
 HID Keyboard Device
 - 
 HID Keyboard Device
 - 
 Standard PS/2 Keyboard

Angka 2. Driver IO serial

Driver keamanan

Bagian ini mencantumkan perangkat keamanan di Pengelola Perangkat.

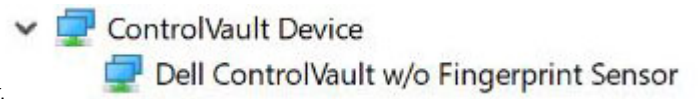
Driver perangkat keamanan

Verifikasikan apakah driver perangkat keamanan sudah terpasang dalam komputer.

- 
 Security devices
 - 
 Trusted Platform Module 2.0

Driver sensor sidik jari

Verifikasikan apakah driver sensor sidik jari dipasang dalam komputer.



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.