

Dell Precision 7730

Panduan pengaturan dan spesifikasi

Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

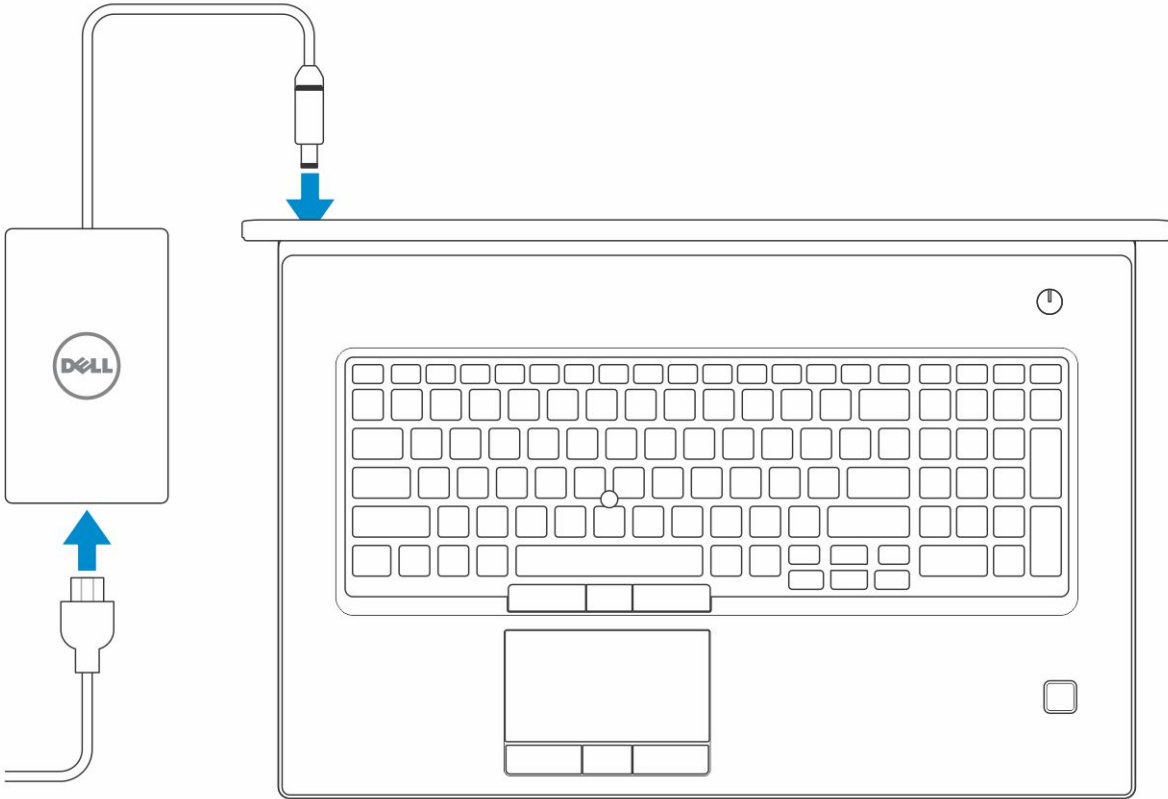
 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Sasis.....	7
Tampilan terbuka bagian depan.....	7
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	8
Tampilan belakang.....	9
Tampilan bawah.....	9
Bab 3: Spesifikasi sistem.....	10
Bagian Dasar.....	10
Informasi sistem.....	10
Prosesor.....	11
Memori.....	11
Penyimpanan.....	12
Konektor board sistem.....	13
Pembaca kartu media.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Wireless (Nirkabel).....	15
Port dan konektor.....	16
Komunikasi.....	16
Kartu pintar nirkontak.....	16
Display.....	18
Keyboard.....	19
Panel sentuh.....	20
Sistem operasi.....	20
Baterai.....	20
Adaptor daya.....	21
Dimensi dan berat.....	21
Security (Keamanan).....	21
Bab 4: Perangkat Lunak.....	23
Sistem operasi.....	23
Mengunduh driver Windows.....	23
Driver adaptor jaringan.....	23
Driver audio.....	24
Adaptor display.....	24
Driver keamanan.....	24
Pengontrol penyimpanan.....	24
Driver perangkat sistem.....	24
Driver perangkat lainnya.....	26

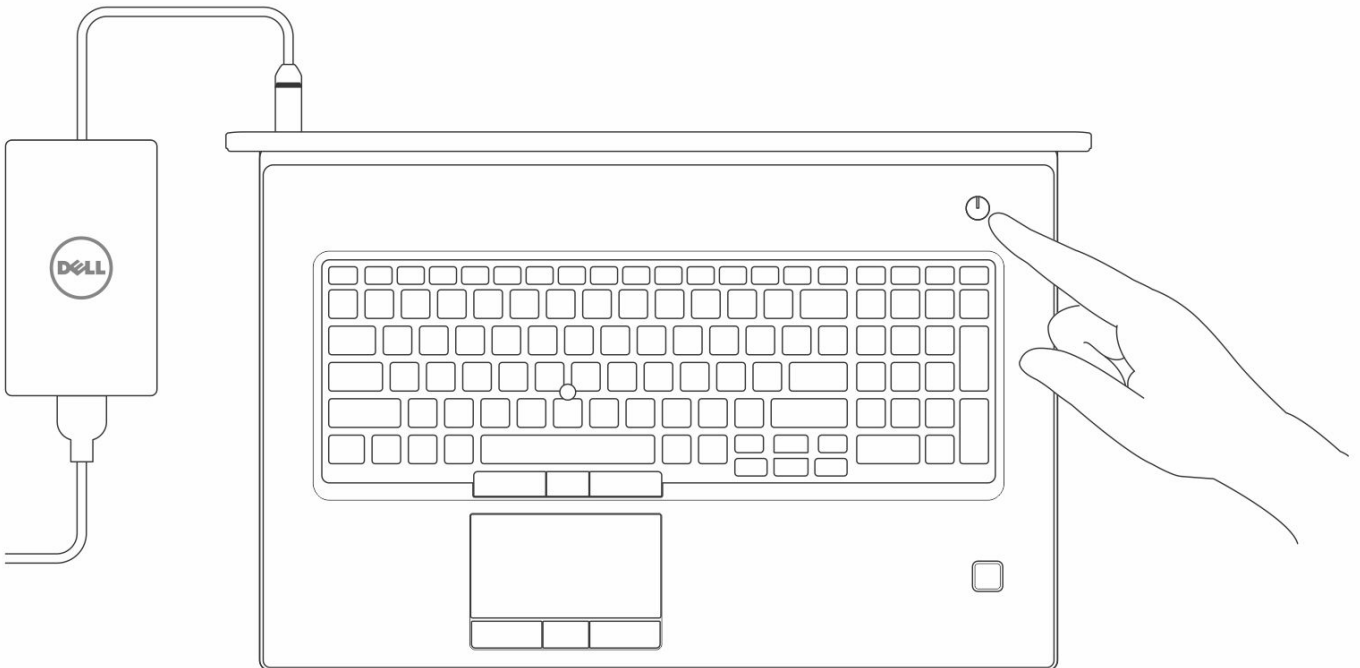
Mengidentifikasi versi OS Windows 10.....	27
Bab 5: Mendapatkan bantuan.....	28
Menghubungi Dell.....	28

Siapkan komputer Anda

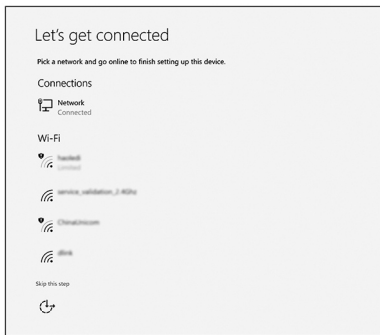
1. Sambungkan kabel daya



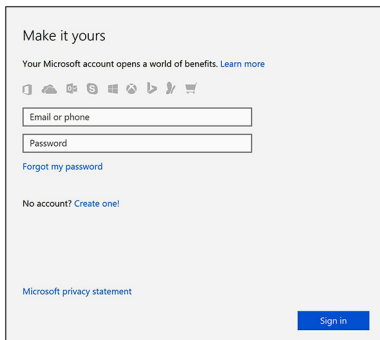
2. Tekan tombol daya.



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



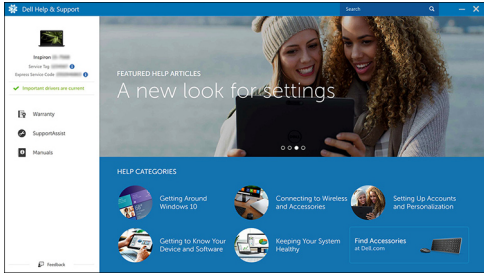



- b. Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.



4. Mencari lokasi aplikasi Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

Fitur	Spesifikasi
	Daftarkan komputer Anda
	Bantuan & Dukungan Dell 
	SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

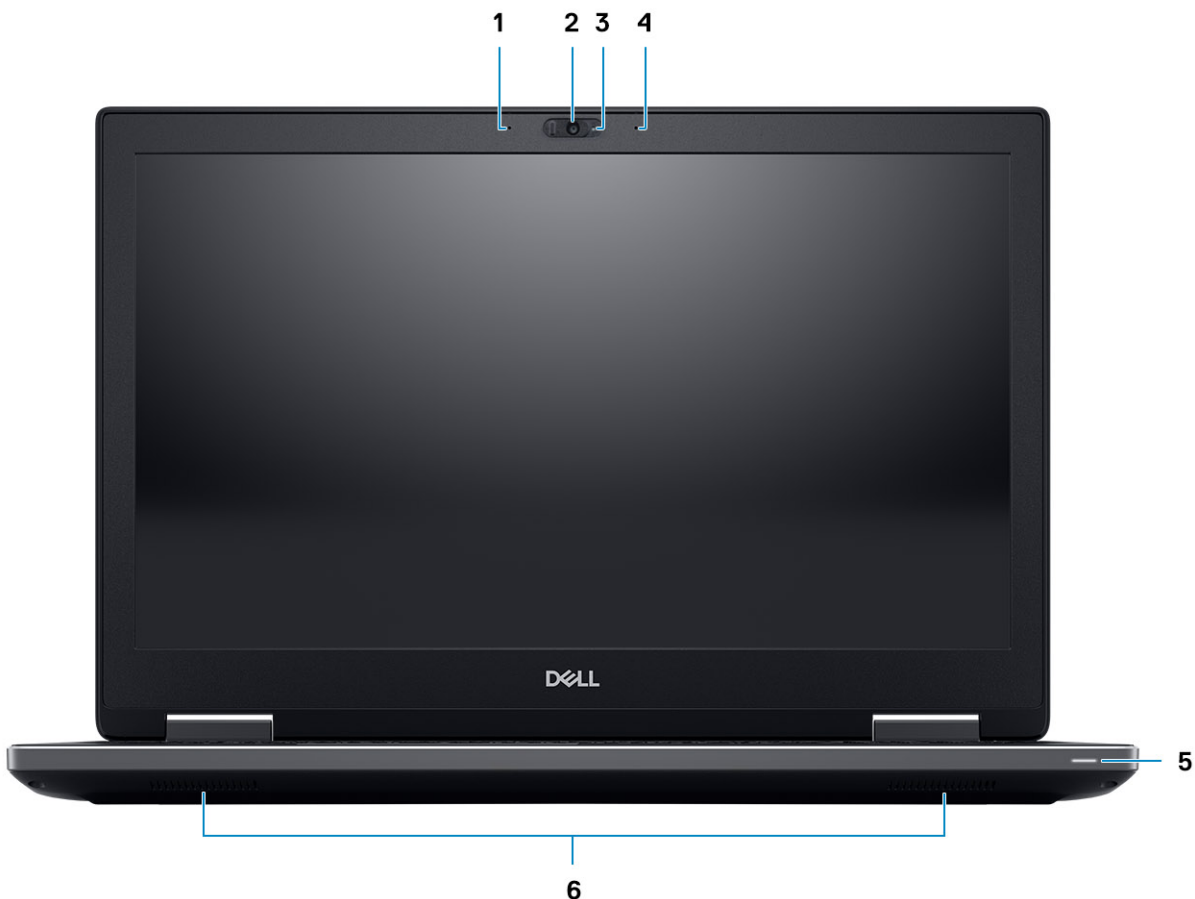
Sasis

Bab ini mengilustrasikan beberapa tampilan chassis bersama dengan port dan konektor dan juga menjelaskan kombinasi tombol pintas FN.

Topik:

- Tampilan terbuka bagian depan
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampilan belakang
- Tampilan bawah

Tampilan terbuka bagian depan



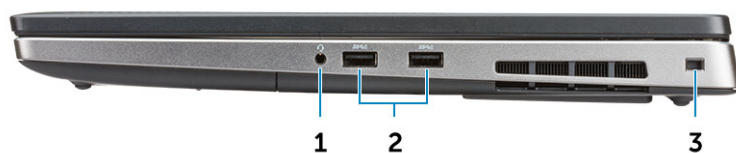
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Mikrofon (Opsional) | 2. Kamera dengan pemetik potret (Opsional) |
| 3. Lampu status kamera (Opsional) | 4. Mikrofon (Opsional) |
| 5. Lampu status baterai | 6. Speaker |

Tampilan kiri



1. Port Thunderbolt 3 Tipe-C
2. Port Thunderbolt 3 Tipe-C
3. Pembaca Kartu SD
4. Pembaca kartu pintar

Tampilan kanan



1. Port headset
2. Port USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare
3. Slot kabel pengaman

Tampilan sandaran tangan



1. Tombol daya
2. Pembaca sidik jari (opsional)
3. Pembaca Kartu Nirkontak (opsional)
4. Panel sentuh

Tampilan belakang



1. Port HDMI
2. DisplayPort mini
3. Port jaringan RJ45
4. Port USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare
5. Port konektor daya

Tampilan bawah



1. Label tag servis
2. Kait pelepas pintu baterai
3. Pintu baterai

Spesifikasi sistem

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut disyaratkan oleh hukum untuk dikirim 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:

- [Bagian Dasar](#)
- [Informasi sistem](#)
- [Prosesor](#)
- [Memori](#)
- [Penyimpanan](#)
- [Konektor board sistem](#)
- [Pembaca kartu media](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Kamera](#)
- [Wireless \(Nirkabel\)](#)
- [Port dan konektor](#)
- [Komunikasi](#)
- [Kartu pintar nirkontak](#)
- [Display](#)
- [Keyboard](#)
- [Panel sentuh](#)
- [Sistem operasi](#)
- [Baterai](#)
- [Adaptor daya](#)
- [Dimensi dan berat](#)
- [Security \(Keamanan\)](#)

Bagian Dasar

Tabel 2. Bagian Dasar

Bagian Dasar
Dell Precision 7730 CTO Tipe C Bagian Dasar SC
Dell Precision 7730 TAA Tipe C Bagian Dasar SC
Dell Precision 7730 BTX Tipe C Bagian Dasar SC

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Chipset Intel CM246

Tabel 3. Informasi sistem (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Lebar bus DRAM	64-bit per kanal (total 128 bit)
EPROM FLASH	48 kHz
Bus PCIe	8 Gbps
Frekuensi bus eksternal	DMI 3.0-8GT/s

Prosesor

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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

Type	UMA Graphics
Prosesor Intel Core i5-8300H, 4 Core, 8M Cache, 2.30GHz hingga 4.0GHz Turbo, 45W	Intel UHD 630 terintegrasi
Prosesor Intel Core i5-8400H, 4 Core, 8M Cache, 2.50GHz hingga 4.1GHz Turbo, 45W, vPro	Intel UHD 630 terintegrasi
Prosesor Intel Core i7-8750H, 6 Core, 9M Cache, 2.20GHz hingga 4.1GHz Turbo, 45W	Intel UHD 630 terintegrasi
Prosesor Intel Core i7-8850H, 6 Core, 9M Cache, 2.60GHz hingga 4.3GHz Turbo, 45W, vPro	Intel UHD 630 terintegrasi
Prosesor Intel Core i9-8950HK, 6 Core, 12MB Cache, 2.90GHz hingga 4.60GHz Turbo, 45W	Intel UHD 630 terintegrasi
Intel Xeon E-2176M, 6 Core Xeon, 12M Cache, 2.70GHz hingga 4.40GHz Turbo, 45W, vPro	Intel UHD P630 terintegrasi
Intel Xeon E-2186M, 6 Core Xeon, 12M Cache, 2.90GHz hingga 4.60GHz Turbo, 45W, vPro	Intel UHD P630 terintegrasi

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Konfigurasi memori maksimum	64 GB
Jumlah slot	4 SODIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	32 GB
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB

Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)

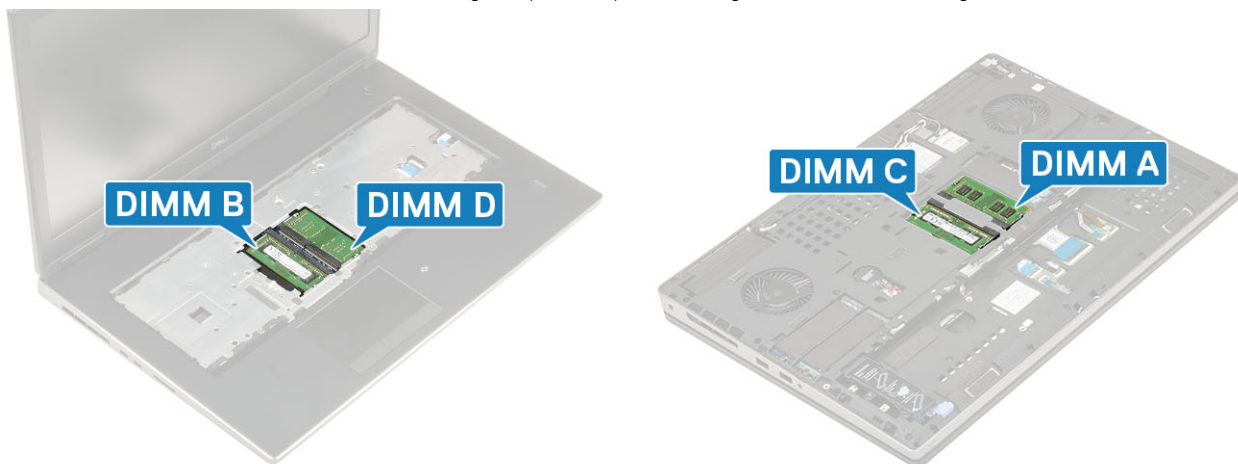
Fitur	Spesifikasi
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 1 x 32 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB
Tipe	DDR4 SDRAM ECC dan memori Non-ECC i CATATAN: Memori ECC membutuhkan prosesor Xeon.
Kecepatan	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2933 MHz

Tabel 6. Aturan populasi memori

DIMM Sku	Implementasi
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Lokasi saluran A, B, C, D:

1. B dan D di bawah Keyboard – Slot B dekat dengan touchpad dan Slot D dekat dengan LCD
2. A dan C di bawah Dasar – Slot C dekat dengan Input/Output belakang dan Slot A dekat dengan baterai



Penyimpanan

Tabel 7. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Opsi keamanan	Kapasitas
Empat Solid-State Drive (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, Hingga 6 Gbps • PCIe 4x4 NVMe, Hingga 32 Gbps 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Hingga 512 GB • Hingga 2 TB

Tabel 7. Spesifikasi penyimpanan (lanjutan)

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Opsi keamanan	Kapasitas
Satu Hard-Disk Drive (HDD) 2,5" dengan hanya baterai sel 4	Sekitar (2,760 x 3,959 x 0,374 inci)	SATA AHCI, Hingga 6 Gbps	SED FIPS	Hingga 2 TB

CATATAN: Slot 4: SATA; Slot 3, 5, 6: PCIe. Harap diingat bahwa slot ditandai terhadap adanya slot masing-masing dalam sistem.

Konektor board sistem

Tabel 8. Konektor board sistem

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	<ul style="list-style-type: none"> Slot 1 3030 soket 1 kunci A Slot 2 3042 soket 2 kunci B Slot 3 2280 soket 3 kunci M Slot 4 2280 soket 3 kunci M Slot 5 2280 soket 3 kunci M Slot 6 2280 soket 3 kunci M
Konektor Serial ATA (SATA)	1 (hanya dengan baterai 4 sel saja)

Pembaca kartu media

Tabel 9. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

Audio

Tabel 10. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3281
Tipe	Audio high-definition empat kanal
Speaker	Dua (Speaker direksional)
Antarmuka	<ul style="list-style-type: none"> Audio jack universal Headphone stereo Headset stereo Jalur input stereo Mikrofon masuk Jalur output stereo

Tabel 10. Spesifikasi audio (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Amplifier speaker internal	2W (RMS) per kanal

Video

Tabel 11. Spesifikasi video

Pengontrol	Tipe	Kebergantung an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Prosesor Intel Core i5 • Prosesor Intel Core i7 • Prosesor Intel Core i9 	Terintegrasi	Memori sistem bersama	eDP/mDP/HDMI/ Tipe-C	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Terintegrasi	Memori sistem bersama	eDP/mDP/HDMI/ Tipe-C	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Diskret	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/ USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • Satu DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz • Dua DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz • HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Diskret	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/ USB-C	<ul style="list-style-type: none"> • Satu DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz • Dua DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz • HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Diskret	NA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/ Tipe-C	Maks Digital: <ul style="list-style-type: none"> • Satu DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/tipe-c ke DP) • Dua DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/tipe-c ke DP)
NVIDIA Quadro P4200	Diskret	NA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/ Tipe-C	Maks Digital:

Tabel 11. Spesifikasi video (lanjutan)

Pengontrol	Tipe	Kebergantungan an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
						<ul style="list-style-type: none"> Satu DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/tipe-c ke DP) Dua DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/tipe-c ke DP)
NVIDIA Quadro P5200	Diskret	NA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Tipe-C	<p>Maks Digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> Satu DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/tipe-c ke DP) Dua DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/tipe-c ke DP)

Kamera

Tabel 12. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	<p>Kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gambar diam: 0,92 megapiksel Video: 1280x720 pada 30 fps <p>Kamera inframerah (opsional pada FHD layar non-sentuh):</p> <ul style="list-style-type: none"> Gambar diam: 0,30 megapiksel Video: 340x340 pada 60 fps
Sudut pandang diagonal	<ul style="list-style-type: none"> Kamera - 86,7 derajat Kamera inframerah - 70 derajat

Wireless (Nirkabel)

Tabel 13. Spesifikasi nirkabel

Tingkat transfer maksimum	867 Mbps
Band frekuensi	2.4 GHz/5 GHz
Enkripsi	64-bit/128-bit WEP

Port dan konektor

Tabel 14. Port dan konektor

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Pembaca kartu memori SD 4.0
Pembaca kartu pintar	Standar
USB	Tiga port USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare
Security (Keamanan)	Slot kunci Noble Wedge
Port docking	Dukungan dock kabel
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Port headset • Susunan mikrofon pengurang kebisingan • Mikrofon (Opsional)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Mini DisplayPort 1.4 • HDMI 2.0 <p>i CATATAN: Untuk sistem dengan DisplayPort 1.4, HBR3 didukung, dan HBR2 didukung untuk setiap sistem yang memiliki DisplayPort 1.2.</p>
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
Thunderbolt	Dua port thunderbolt 3 Tipe-C

Komunikasi

Tabel 15. Komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Ethernet Intel i219LM10/100/1000 Mb/s terintegrasi (RJ-45) dengan Intel Remote Wake UP dan PXE
Wireless (Nirkabel)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n/ac melalui M.2 • Bluetooth

Kartu pintar nirkontak

Tabel 16. Kartu pintar nirkontak

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Dukungan Kartu Felica	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak Felica	Ya
Dukungan Kartu Prox (Proximity) (125kHz)	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak Prox/ Proximity/125kHz	Tidak
Dukungan Kartu ISO 14443 Tipe A	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe A	Ya

Tabel 16. Kartu pintar nirkontak (lanjutan)

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Dukunagn Kartu ISO 14443 Tipe B	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe B	Ya
ISO/IEC 21481	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
ISO/IEC 18092	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
Dukungan Kartu ISO 15693	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO15693	Ya
Dukungan Tag NFC	Mendukung pembacaan dan pemrosesan informasi tag yang sesuai dengan NFC	Ya
Mode Pembaca NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Reader (Pembaca Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Penulisan NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Writer (Penulisan Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Peer-to-Peer (antar perangkat) NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Peer to Peer (Antar Perangkat NFC yang Ditetapkan)	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCO sebagaimana diposting di www.emvco.com	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS Jarak NFC	Menghitung perangkat NFP (Near Field Proximity) untuk digunakan OS	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Mendukung driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh Microsoft WHCK	Ya
Dukungan Dell ControlVault	Perangkat terhubung ke Dell ControlVault untuk penggunaan dan pemrosesan	Ya

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

Tabel 17. Kartu yang didukung

Produsen	Kartu	Didukung
HID	Kartu jCOP readertest3 A (14443a)	Ya
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	

Tabel 17. Kartu yang didukung (lanjutan)

Produsen	Kartu	Didukung
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Kartu Mifare DESFire 8K Putih PVC	Ya
	Kartu Mifare Classic 1K Putih PVC	
	Kartu NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ya
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ya
	Kartu ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Display

Tabel 18. Spesifikasi display

Tipe	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ TN 1600x900 AG layar non-sentuh 17,3-inci, Tanpa Mikrofon, 60% gamut warna ● HD+ TN 1600x900 AG layar non-sentuh 17,3-inci, Mikrofon, 60% gamut warna ● HD+ TN 1600x900 AG layar non-sentuh 17,3-inci, Kamera/ Mikrofon, 60% gamut warna ● FHD WVA UltraSharp 1920x1080 AG 17,3-inci, NT, Tanpa Mikrofon, dengan Prem Panel Guar 72% gamut warna ● FHD WVA UltraSharp 1920x1080 AG 17,3-inci, NT, Mikrofon, dengan Prem Panel Guar 72% gamut warna ● FHD WVA UltraSharp 1920x1080 AG 17,3-inci, NT, Kamera/ Mikrofon, dengan Prem Panel Guar 72% gamut warna ● FHD WVA UltraSharp 1920x1080 AG 17,3-inci, NT, Tanpa WWAN, Kamera/Mikrofon IR, dengan Prem Panel Guar 72% gamut warna ● UHD WVA UltraSharp 3840x2160 AG NT 17,3-inci, Tanpa WWAN, Kamera/Mikrofon, dengan Prem Panel Guar 100% gamut warna
Pencapaian/Kecerahan (khusus)	<ul style="list-style-type: none"> ● 220 nit (HD+ 60% gamut warna) ● 300 nit (FHD 72% gamut warna) ● 400 nit (UHD Adobe 100% gamut warna)
Tinggi (Area aktif):	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 214,92 mm (8,46 inci) ● FHD - 214,81 mm (8,46 inci) ● UHD - 214,94 mm atau 214,81mm (8,46 inci)
Lebar (Area aktif):	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 382,08 mm (15,04 inci) ● FHD - 381,89 mm (15,04 inci) ● UHD - 382,12 mm atau 381,89 mm (15,04 inci)
Diagonal	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 438,38 mm (17,30 inci)

Tabel 18. Spesifikasi display (lanjutan)

	<ul style="list-style-type: none"> ● FHD - 438,16 mm (17,30 inci) ● UHD - 438,42 mm atau 438,16mm (17,30 inci)
Megapiksel	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 1,44 ● FHD - 2,07 ● UHD - 8,29
Piksel per Inchi (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 106 ● FHD - 127 ● UHD - 255
Rasio kontras	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 500:1 ● FHD - 700:1 ● UHD - 1000:1
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 40/40 derajat ● FHD - 80/80 derajat ● UHD - 80/80 derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 10/30 derajat ● FHD - 80/80 derajat ● UHD - 80/80 derajat
Jarak piksel	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 0,2388 mm ● FHD - 0,1989 mm ● UHD - 0,0995 mm
Konsumsi daya (maks)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (HD+ 60% gamut warna) ● 8 W (FHD 72% gamut warna) ● 14 W (UHD Adobe 100% gamut warna)

Keyboard

Tabel 19. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> ● 103 (AS dan Kanada) ● 104 (Eropa) ● 106 (Brasil) ● 107 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none"> ● X= 19,00 mm pitch tombol ● Y= 19,00 mm pitch tombol
Keyboard dengan lampu latar	Opsional
Tata letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel sentuh

Tabel 20. Spesifikasi Panel Sentuh

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Resolusi	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1048• Vertikal: 984
Dimensi	<ul style="list-style-type: none">• Lebar: 3,92 inci (99,50 mm)• Tinggi: 2,09 inci (53 mm)
Multi-sentuh	Dapat dikonfigurasi dengan gestur satu jari dan multi-jari

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel basis pengetahuan [4027871](#)

Sistem operasi

Tabel 21. Sistem operasi

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (64 bit)• Windows 10 Professional (64 bit)• Windows 10 Pro untuk Workstations (64 bit)• Ubuntu 16.04 LTS (64bit)• Red Hat Linux Enterprise 8.0

Baterai

Tabel 22. Baterai

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• Baterai 64 WHr Litium ion 4 sel dengan ExpressCharge• Baterai 97 WHr Litium ion 6 sel dengan ExpressCharge• Baterai 97 WHr Litium ion 6 sel dengan tiga tahun garansi
Dimensi	<ol style="list-style-type: none">1. 64 WHr litium-ion "cerdas"<ul style="list-style-type: none">• Panjang - 222,40 mm (8,76 in)• Lebar - 73,80 mm (2,90 in)• Tinggi - 11,15 mm (0,44 in)• Berat - 298,00 g2. 97 WHr litium-ion "cerdas"<ul style="list-style-type: none">• Panjang - 332,00 mm (13,07 in)• Lebar - 73,80 mm (2,90 in)• Tinggi - 11,15 mm (0,439 in)• Berat - 445,00 g
Berat (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr - 2,98 kg (0,66 lb)• 97 WHr - 4,45 kg (0,98 lb)
Tegangan	<ul style="list-style-type: none">• 64 WHr - 7,8 VDC• 97 WHr - 11,4 VDC
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian daya

Tabel 22. Baterai (lanjutan)

Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	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	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Kisaran suhu: Penyimpanan	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	ML1220

Adaptor daya

Tabel 23. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Adaptor 240 W
Tegangan Input	100 hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	240 W - 3,5 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	240 W - 12,31 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0° ke 40° C (32° ke 104° F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	40° ke 70° C (-40° ke 158° F)

Dimensi dan berat

Tabel 24. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	Tinggi depan - 1,03 inci (26,15 mm) Tinggi belakang - 1,19 inci (30,3 mm)
Panjang	16,31 inci (414,20 mm)
Lebar	10,78 inci (273,7 mm)
Berat	Dimulai 6,81 lb (3,09 kg)

Security (Keamanan)

Tabel 25. Security (Keamanan)

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terpadu pada board sistem
-----------------------------------	---------------------------

Tabel 25. Security (Keamanan) (lanjutan)

Smartcard	Ya
-----------	----

Perangkat Lunak

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

Topik:


- Sistem operasi
- Mengunduh driver Windows
- Driver adaptor jaringan
- Driver audio
- Adaptor display
- Driver keamanan
- Pengontrol penyimpanan
- Driver perangkat sistem
- Driver perangkat lainnya
- Mengidentifikasi versi OS Windows 10

Sistem operasi

Tabel 26. Sistem operasi

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Professional (64 bit) • Windows 10 Pro untuk Workstations (64 bit) • Ubuntu 16.04 LTS (64bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Mengunduh driver Windows

1. Nyalakan notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer 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**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang 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 adaptor jaringan

Verifikasikan apakah driver adaptor Jaringan sudah terpasang dalam sistem.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Driver audio

Verifikasikan apakah driver audio sudah terpasang dalam komputer.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Adaptor display

Verifikasikan apakah driver adaptor display sudah terpasang dalam sistem.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Driver keamanan

Verifikasikan apakah driver keamanan sudah terpasang dalam sistem.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Pengontrol penyimpanan



Verifikasikan apakah driver kontrol penyimpanan sudah terpasang dalam sistem.

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

Driver perangkat sistem

Verifikasi apakah driver perangkat sistem sudah terpasang dalam sistem.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **CATATAN:** Driver IO serial perlu dipasang sebelum driver Panel sentuh. Jika driver panel sentuh dipasang terlebih dahulu, maka akan menimbulkan galat bahwa panel sentuh tidak didukung.

Driver perangkat lainnya

Verifikasikan apakah driver berikut ini sudah terpasang dalam sistem.

Perangkat Ruang Kontrol

-  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Pengontrol Universal Serial Bus

-  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)



Komponen perangkat lunak

-  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Pembaca kartu pintar

-  Smart card readers
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Mouse dan perangkat penunjuk lainnya

-  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Perangkat teknologi memori

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Firmware

- Firmware
 - System Firmware

Mengidentifikasi versi OS Windows 10

Jalankan kotak dialog dengan pintasan keyboard tombol Windows + R. Setelah kotak tersebut muncul, masukkan winver (kependekan dari versi Windows).

Tabel 27. Mengidentifikasi versi OS Windows 10


Versi OS	Nama kode	Versi	Terakhir kali dibangun
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

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki koneksi internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada tagihan pembelian, slip kemasan, kuitansi, 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. Kunjungi **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di daftar turun ke bawah **Choose a Country/Region (Pilih Negara/Wilayah)** di bagian bawah halaman.
4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.