




# Faktor Bentuk Kecil Precision 3440

Panduan pengaturan dan spesifikasi



<b>Bab 1: Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>4</b>
<b>Bab 2: Ikhtisar sasis.....</b>	<b>9</b>
Tampilan depan.....	9
Tampilan belakang.....	10
Tata letak board sistem.....	11
<b>Bab 3: Spesifikasi Faktor Bentuk Kecil Precision 3440.....</b>	<b>12</b>
Spesifikasi sistem.....	12
Dimensi dan berat.....	12
Chipset.....	12
Prosesor.....	13
Sistem operasi.....	14
Memori.....	14
Penyimpanan.....	15
Audio and Speaker.....	15
Video.....	16
Komunikasi.....	16
Port dan konektor.....	17
Catu daya.....	18
Security (Keamanan).....	18
Perangkat Lunak Keamanan.....	19
Modul CAC/PIV.....	19
Pengelolaan Standar Intel Manajemen Sistem di Luar Band.....	20
Lingkungan komputer.....	20
Layanan dan dukungan.....	21
Kebijakan dukungan.....	21
Energy Star dan Trusted Platform Module (TPM).....	21
Aksesori.....	22
Kartu tambahan.....	22
<b>Bab 4: Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>23</b>
Menghubungi Dell.....	23

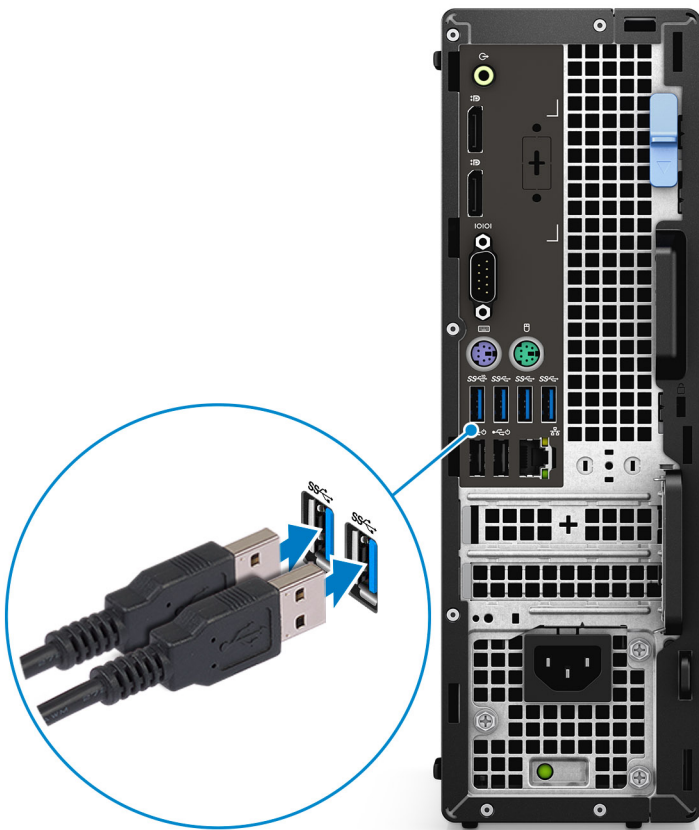
## Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **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.

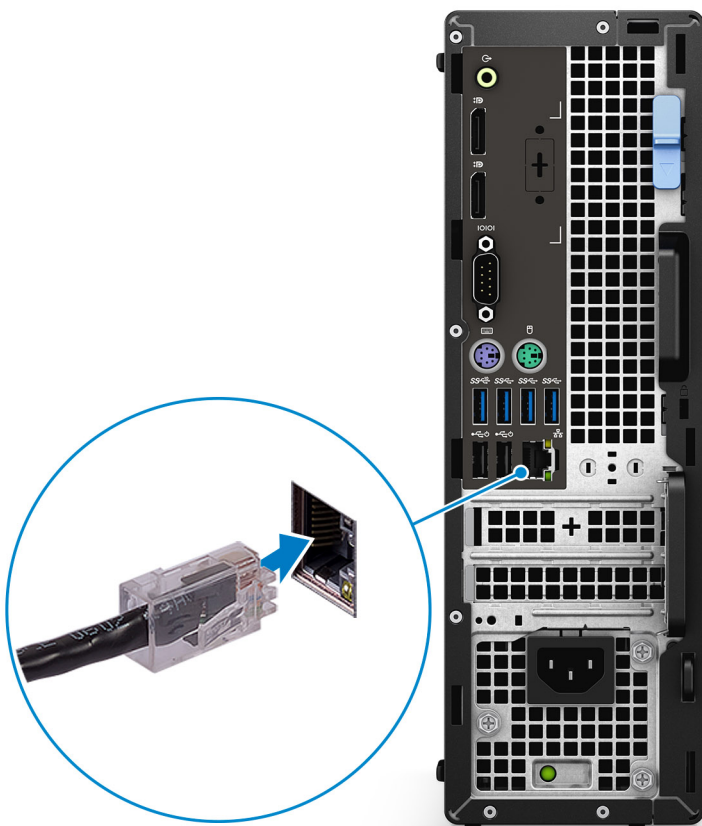
# Siapkan komputer Anda

## langkah

1. Sambungkan keyboard dan mouse.



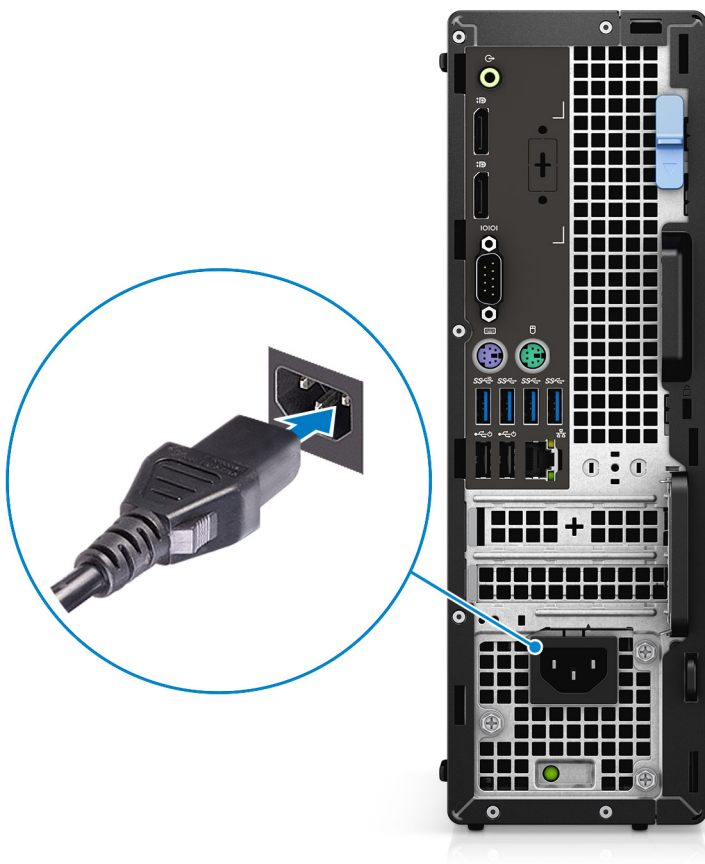
2. Menyambungkan ke jaringan Anda menggunakan kabel, atau menyambungkan ke jaringan nirkabel.



3. Sambungkan display.



4. Sambungkan kabel daya.



5. Tekan tombol daya.



6. Tuntaskan penataan sistem operasi.

**Untuk Ubuntu:**

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Untuk informasi lebih lanjut tentang memasang dan mengkonfigurasi Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan [SLN151664](#) dan [SLN151748](#) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Untuk Windows:** Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan pengaturan, Dell merekomendasikan Anda untuk:




- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
- **CATATAN:** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.
- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Support and Protection** (Dukungan dan Proteksi), masukkan detail kontak Anda.

7. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**

Aplikasi Dell	Detail
	<b>Registrasi Produk Dell</b> Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	<b>Bantuan &amp; Dukungan Dell</b> Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

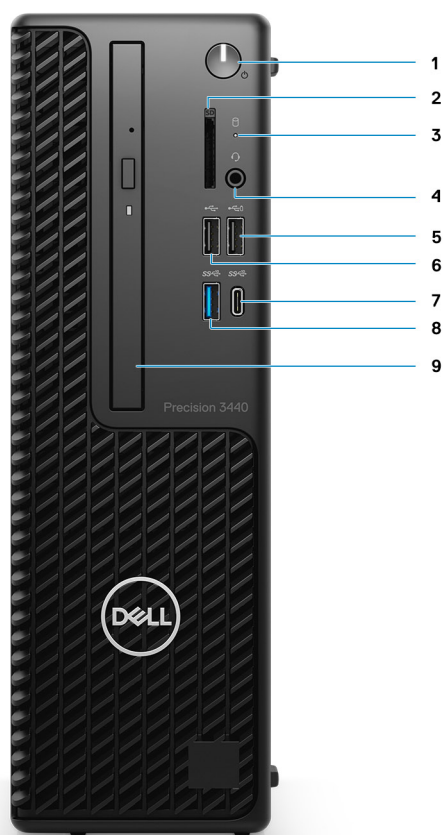
Aplikasi Dell	Detail
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.</p> <p><b>CATATAN:</b> Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p><b>Pembaruan Dell</b></p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>
	<p><b>Pengiriman Digital Dell</b></p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli namun belum terpasang pada komputer Anda.</p>

## Ikhtisar sasis

### Topik:

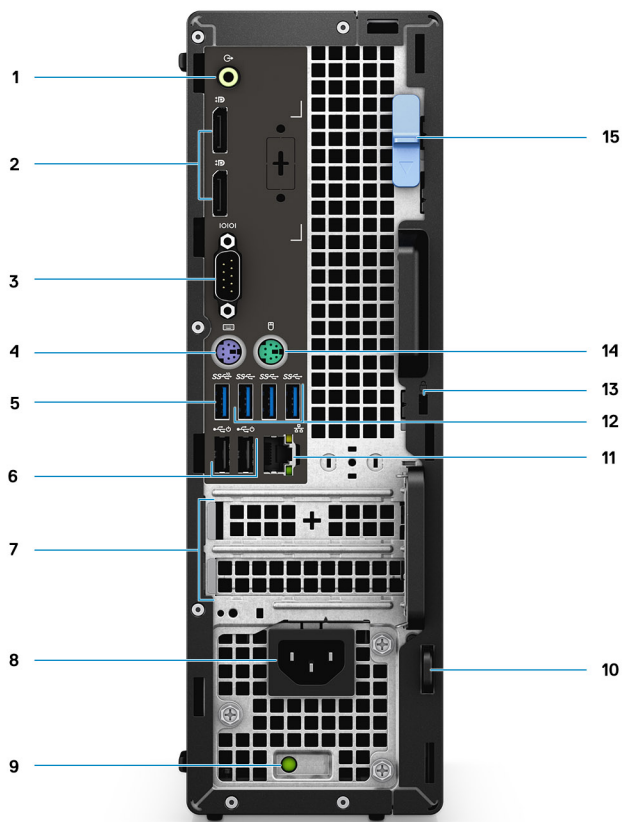
- Tampilan depan
- Tampilan belakang
- Tata letak board sistem

## Tampilan depan



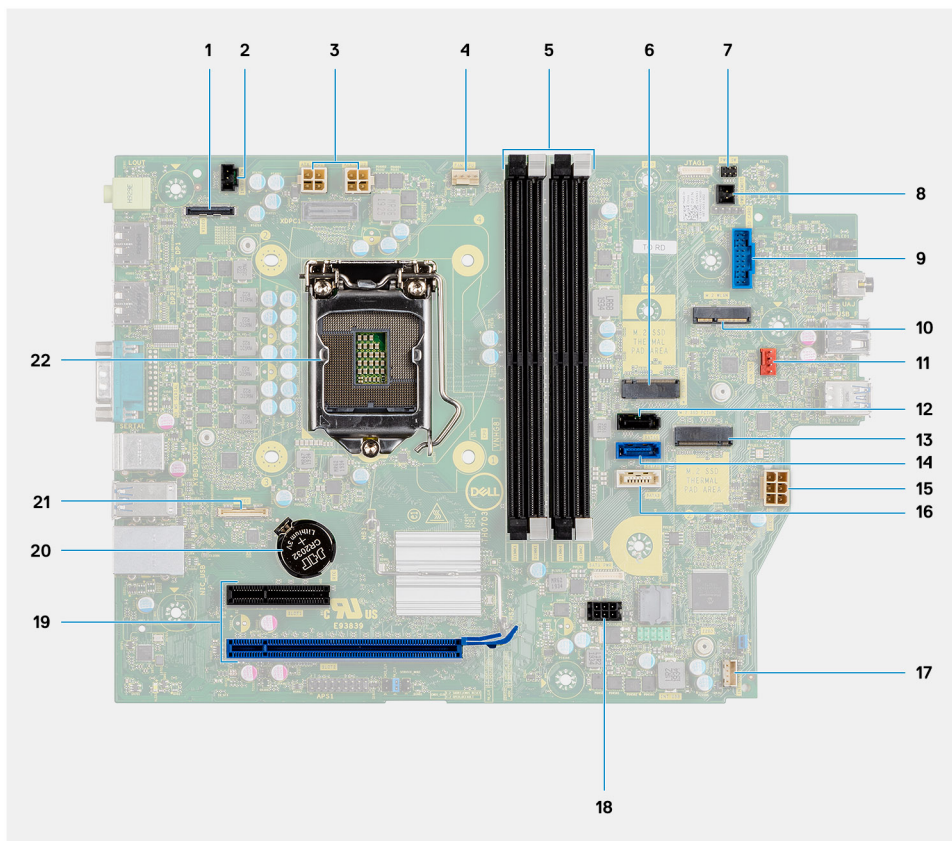
1. Tombol daya dan lampu daya
2. Pembaca kartu SD (Opsional)
3. Lampu aktivitas hard disk
4. Port jack audio universal
5. Port USB 2.0 Tipe-A dengan PowerShare
6. Port USB 2.0 Tipe-A
7. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan PowerDelivery
8. Port USB 3.2 Gen2 Tipe A
9. Drive disk optik

# Tampilan belakang



1. Retasking saluran masuk/keluar
2. Dua port DisplayPort 1.4
3. Port Serial
4. Port Keyboard PS/2
5. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A
6. Dua port USB 2.0 dengan Power Aktif
7. Slot kartu ekspansi
8. Port konektor daya
9. Lampu diagnostik catu daya
10. Loop kunci
11. Port jaringan
12. Tiga port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
13. Slot kabel pengaman Kensington
14. Port Mouse PS/2
15. Kait pelepas

# Tata letak board sistem



1. Konektor video
2. Konektor sakelar intrusi (Intruder)
3. Konektor daya CPU (ATX\_CPU)
4. konektor kipas CPU
5. Slot memori (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)
6. Konektor Solid-state drive M.2
7. Konektor sakelar daya (PWR\_SW)
8. Konektor pengalih PWR (Daya) jarak jauh
9. Konektor pembaca kartu media (Card\_reader)
10. Konektor WLAN M.2
11. Konektor kipas sistem
12. konektor SATA 1
13. Konektor Solid-state drive M.2
14. konektor SATA 2
15. Konektor PSU
16. konektor SATA 3
17. Konektor speaker amplifier
18. konektor daya SATA
19. Konektor PCI-e
20. Baterai sel berbentuk koin
21. Konektor USB Tipe-C
22. Soket prosesor (CPU)

# Spesifikasi Faktor Bentuk Kecil Precision 3440

## Topik:

- Spesifikasi sistem
- Kebijakan dukungan
- Energy Star dan Trusted Platform Module (TPM)
- Aksesori
- Kartu tambahan

## Spesifikasi sistem

**i** **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.

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	290 mm (11,42 in.)
Belakang	290 mm (11,42 in.)
Panjang	92,6 mm (3,65 in.)
Lebar	292,8 mm (11,53 in.)
Berat (maksimum)	5,59 kg (12,32 lb)
	<b>i</b> <b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

## Chipset

Tabel 3. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel W480
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	Kanal ganda, 128-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3

**Tabel 3. Chipset (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Memori non-volatil	Ya
Konfigurasi BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) terletak di SPI_FLASH pada chipset
Trusted Platform Module (Modul Platform Tepercaya) (TPM Diskret Diaktifkan)	24 KB terletak di TPM 2.0 pada chipset
Firmware TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Secara bawaan fitur Platform Trust Technology dapat dilihat oleh OS
EEPROM NIC	SPI flash ROM berisi konfigurasi LOM bukan LOM e-fuse

## Prosesor

**CATATAN:** Produk Standar Global (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi tersinkron di seluruh dunia. Produk ini menjamin bahwa platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Platform ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga dapat menghemat biaya. Produk ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar TI global dengan berfokus pada konfigurasi produk khusus di seluruh dunia.

Device Guard (DG, Pelindung Perangkat) dan Credential Guard (CG, Pelindung Kredensial) adalah fitur keamanan baru yang tersedia di Windows 10 Enterprise saat ini.

Device Guard (Pelindung Perangkat) adalah kombinasi fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang berhubungan dengan perusahaan, yang jika dikonfigurasi bersama, akan mengunci perangkat sehingga perangkat hanya dapat menjalankan aplikasi tepercaya. Jika bukan aplikasi tepercaya, maka tidak dapat dijalankan.

Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) sehingga hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengaksesnya. Akses yang tidak sah ke rahasia ini dapat mengarah ke serangan pencurian kredensial. Credential Guard (Pelindung Kredensial) mencegah serangan ini dengan melindungi hash kata sandi NTLM dan Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

**Tabel 4. Prosesor**

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.6 GHz hingga 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.1 GHz hingga 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.3 GHz hingga 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2.9 GHz hingga 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i9-10900 Generasi ke-10	65 W	10	20	2,8 GHz hingga 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya

**Tabel 4. Prosesor (lanjutan)**

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz hingga 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz hingga 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz hingga 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya

## Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 LTSC (64-bit)
- Ubuntu 18.04

## Memori

**Tabel 5. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot	4 slot DIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>
Memori maksimum	128 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

**Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu drive hard disk 2,5-inci
- Dua hard-disk drive 2,5 inci
- Satu hard-disk drive 3,5-inci
- Satu drive hard disk 2,5 inci dan satu drive hard disk 3,5 inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 40)
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 40) dan satu drive hard disk 3,5 inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 40) dan satu drive hard disk 2,5 inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 40) dan dua drive hard disk 2,5 inci

**Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
2,5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Hingga 2 TB
2,5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Hingga 1 TB
2,5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Enkripsi Mandiri Opal 2.0	SATA	Hingga 500 GB
3,5 inci, hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Hingga 4 TB
3,5 inci, hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Hingga 2 TB
Solid-state drive M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 2 TB
Solid-state drive M.2 2280 Enkripsi-Mandiri Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 1 TB

## Audio and Speaker

**Tabel 7. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Audio Definisi Tinggi 4 Kanal
Pengontrol	Realtek ALC3246
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	Antarmuka audio definisi tinggi

**Tabel 7. Spesifikasi audio (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Interface eksternal	Jack audio universal
Speaker	2
Amplifier speaker internal	Terintegrasi pada ALC3246 (Kelas-D 2 W)
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard
Rata-rata output speaker	2 W
Puncak output speaker	2,5 W
Output subwoofer	Tidak Didukung
Mikrofon	Tidak Didukung

## Video

**Tabel 8. Spesifikasi grafis diskret**

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
AMD Radeon R5 430	• Dua DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	• Satu DisplayPort 1.4 • Dua Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	• Empat Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Tiga Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	• Empat Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

**Tabel 9. Spesifikasi Grafis terintegrasi**

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	Dua DisplayPort 1.4	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10

## Komunikasi

### Ethernet

**Tabel 10. Spesifikasi Ethernet**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel i219-LM
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

## Modul nirkabel

Tabel 11. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Port dan konektor

Tabel 12. Port dan konektor

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
Jaringan	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu port USB 2.0 Tipe-A (depan)</li> <li>Satu port USB 2.0 Tipe-A dengan PowerShare (depan)</li> <li>Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A (depan)</li> <li>Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan PowerDelivery (depan)</li> <li>Dua port USB 2.0 dengan Power Aktif (belakang)</li> <li>Satu header USB 2.0 untuk CAC(Common Access Card) atau Kartu Akses Umum</li> <li>Tiga port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A (belakang)</li> <li>Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A (belakang)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu Jack Audio Universal (depan)</li> <li>Satu retasking Saluran masuk/keluar (belakang)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dua port DisplayPort 1.4 (belakang)</li> <li>Satu port HDMI 2.0 (belakang, opsional)</li> <li>Satu port VGA (belakang, opsional)</li> <li>Satu Tipe-C dengan DP mode Alt (belakang opsional)</li> </ul>
Pembaca kartu memori	Satu slot kartu SD 4.0
Port daya	AC-input
Security (Keamanan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satu Kunci berbentuk irisan</li> <li>Satu Ikat Gembok</li> </ul>

**Tabel 12. Port dan konektor (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Satu Penutup Port yang Dapat Dikunci</li> <li>· Satu Sakelar intrusi</li> </ul>
Antena	Dua konektor SMA (opsional)
<b>Internal:</b>	
SATA	Satu slot SATA untuk Hard-disk drive 2,5-inci
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Satu slot PCIe x16 Gen3 ukuran setengah (grafis diskret)</li> <li>· Satu slot Gen3 PCIe x4 ukuran setengah</li> <li>· Tiga SATA 3.0 untuk Hard-disk drive/Solid-state drive</li> <li>· Satu slot M.2 2230 untuk kartu WiFi/Bluetooth</li> <li>· Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive</li> <li>· Satu slot M.2 2230 untuk solid-state drive PCIe</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Catu daya

**Tabel 13. Catu daya**

Fitur	Spesifikasi
Tegangan input	100–240 VAC, 50–60 Hz
Watt	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 200 W 100V-240V Rentang penuh</li> <li>· 260 W 100V-240V Rentang penuh</li> </ul>

## Security (Keamanan)

**Tabel 14. Security (Keamanan)**

Fitur	Deskripsi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Firmware TPM	Opsional
Dukungan Windows Hello	Opsional melalui perangkat input keamanan
Penutup kabel	Opsional
Sakelar intrusi sasis	Standar
Keyboard Kartu Pintar Dell	Opsional
Slot pengunci sasis dan dukungan loop	Standar

# Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 15. Perangkat Lunak Keamanan

Fitur-Fitur	Deskripsi
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opsional
Dell Data Guardian	Opsional
Dell Encryption (Enterprise atau Personal)	Opsional
Dell Threat Defense	Opsional
RSA SecurID Access	Opsional
RSA NetWitness Endpoint	Opsional
MozyPro atau MozyEnterprise	Opsional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opsional
Absolute Data & Device Security	Opsional

# Modul CAC/PIV

Tabel 16. Modul CAC/PIV

Fitur-Fitur	Tower/Faktor Bentuk Kecil/Micro
Tipe Konektor	Forum 2.0 NFC kartu cerdas kontak yang mematuhi ISO 7816
<b>PCB</b>	
Dimensi (L x P x T)	74,5 mm x 45,7 mm
Lapisan	6
<b>Detail Pengontrol</b>	
Arsitektur bus pengontrol (misalnya, PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Mode transfer data (misalnya, Bus-Master DMA)	USB 2.0
Konsumsi daya (operasi penuh per kecepatan koneksi kecepatan data)	288,08 mA x 3,3 V
Konsumsi daya (operasi siaga)	8,9 mA x 3,3 V
Kepatuhan standar (misalnya 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Sertifikasi Perangkat Keras (misalnya, tanda FCC, B, GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Dukungan Boot ROM	Terintegrasi di dalam Lynx SoC
<b>Prosesor/Chipset</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Driver pembaca kartu	NXP TDA8034HN/C2

**Tabel 16. Modul CAC/PIV (lanjutan)**

Fitur-Fitur	Tower/Faktor Bentuk Kecil/Micro
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
IC Daya	RICHTEK RT5796AHGJ5
LDO Daya (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Lingkungan</b>	
Dukungan Driver Sistem Operasi	Driver Dell ControlVault2
Pengelolaan (misalnya, WOL, PXE)	Bukan, ini bukanlah chipset pengontrol LAN.
Peringatan Kemampuan Manajemen (misalnya, ASF 2.0)	Bukan, ini bukanlah chipset pengontrol LAN.
<b>Slot Tambahan</b>	
Konektor pembaca kartu	1 (10 PIN)
Header USB 2.0	1 (5 PIN)
Header NFC	1 (6 PIN)

## Pengelolaan Standar Intel Manajemen Sistem di Luar Band

ISM(Intel Standard Manageability) atau Pengelolaan Standar Intel harus dikonfigurasi di pabrik kami pada saat pembelian, karena itu TIDAK BISA dimutakhirkan di lapangan. ISM menawarkan manajemen di luar band dan kepatuhan DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). ISM menawarkan serangkaian fitur di luar band yang terbatas, seperti daya hidup/mati jarak jauh, pengarah ulang Seri melalui LAN, Bangun dengan LAN, dll. ISM menggunakan kemampuan yang sama dengan yang tersedia pada AMT(Active Management Technology) atau Teknologi Manajemen Aktif Intel versi 5.0.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang ISM, kunjungi situs web Intel di: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Lingkungan komputer

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

**Tabel 17. Lingkungan komputer**

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	20% hingga 85% (tanpa kondensasi)	5% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,52 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz	2,0 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz
Guncangan (maksimum)	Pulsasi setengah sinus bawah dengan perubahan kecepatan 50,8 cm/det (20 in./det)	Pulsasi setengah sinus 105G dengan perubahan kecepatan 133 cm/det (52.5 in./det)
Ketinggian (maksimum)	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

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

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

## Layanan dan dukungan

**CATATAN:** Untuk rincian lebih lanjut tentang Paket Layanan Dell, lihat <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tabel 18. Garansi

Garansi
Garansi Dasar 1 Tahun dengan Servis Perangkat Keras di lokasi setelah diagnosis jarak jauh
Perpanjangan Garansi Dasar 2 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 3 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 4 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 5 Tahun
Layanan ProSupport 1 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 2 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 3 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 4 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 5 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 1 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 2 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 3 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 4 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 5 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya

Tabel 19. Layanan kerusakan tak disengaja

Layanan Kerusakan Tak Disengaja
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 1 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 2 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 3 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 4 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 5 Tahun

## Kebijakan dukungan

Untuk informasi lebih lanjut tentang kebijakan dukungan, lihat artikel pengetahuan dasar [PNP13290](#), [PNP18925](#), and [PNP18955](#).

## Energy Star dan Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 20. Energy Star dan TPM

Fitur-Fitur	Spesifikasi
TPM (Opsional)	Dukungan Modul Platform Terpercaya HW/FW

# Aksesori

Tabel 21. Aksesori

Aksesori	
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Headset Stereo Dell Pro - UC350</li></ul>
Keyboard dan Mouse	<ul style="list-style-type: none"><li>Keyboard dan Mouse Nirkabel Dell, KM636, Hitam</li></ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitor Dell 24 - E2420HS</li></ul>
Penyangga dan Pemasangan	<ul style="list-style-type: none"><li>Lengan Monitor Ganda Dell - MDA20</li><li>Penyangga Monitor Ganda Dell - MDS19</li><li>Lengan Monitor Tunggal Dell - MSA20</li></ul>

# Kartu tambahan

Tabel 22. Kartu tambahan

Kartu tambahan
Kartu PCIe port serial dan paralel

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

### prasyarat

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

### tentang tugas ini

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:

### langkah

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.