

Precision 3240 Compact

Penyiapan dan Spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

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

Bab 1: Menyiapkan Precision 3240 Compact Anda.....	5
Bab 2: Tampilan Precision 3240 Compact.....	7
Depan.....	7
Belakang.....	8
Samping.....	9
Bab 3: Spesifikasi Precision 3240 Compact.....	10
Dimensi dan berat.....	10
Prosesor.....	10
Chipset.....	11
Sistem operasi.....	11
Memori.....	12
Port dan konektor.....	12
Ethernet.....	13
Modul nirkabel.....	13
Audio.....	14
Penyimpanan.....	14
Adaptor daya.....	14
GPU—Terintegrasi.....	15
GPU—Diskret.....	15
Kartu tambahan.....	16
Regulasi.....	16
Keamanan data.....	16
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	17
Bab 4: System setup (Pengaturan sistem).....	18
Ikhtisar BIOS.....	18
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	18
Menu Boot.....	18
Tombol navigasi.....	18
Urutan Boot.....	19
Opsi pengaturan sistem.....	19
Opsi umum.....	19
Informasi sistem.....	20
Opsi layar video.....	21
Security (Keamanan).....	21
Opsi Secure boot (Boot aman).....	22
Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.....	23
Performance (Kinerja).....	23
Pengelolaan daya.....	24
Post behavior (Perilaku Post).....	25
Kemampuan Manajemen.....	26
Dukungan virtualisasi.....	26

Opsi nirkabel.....	26
Maintenance (Pemeliharaan).....	27
System logs (Log sistem).....	27
Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan).....	28
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	28
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	28
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	29
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	29
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	30
Bab 5: Perangkat Lunak.....	31
Mengunduh driver Windows.....	31
Bab 6: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	32

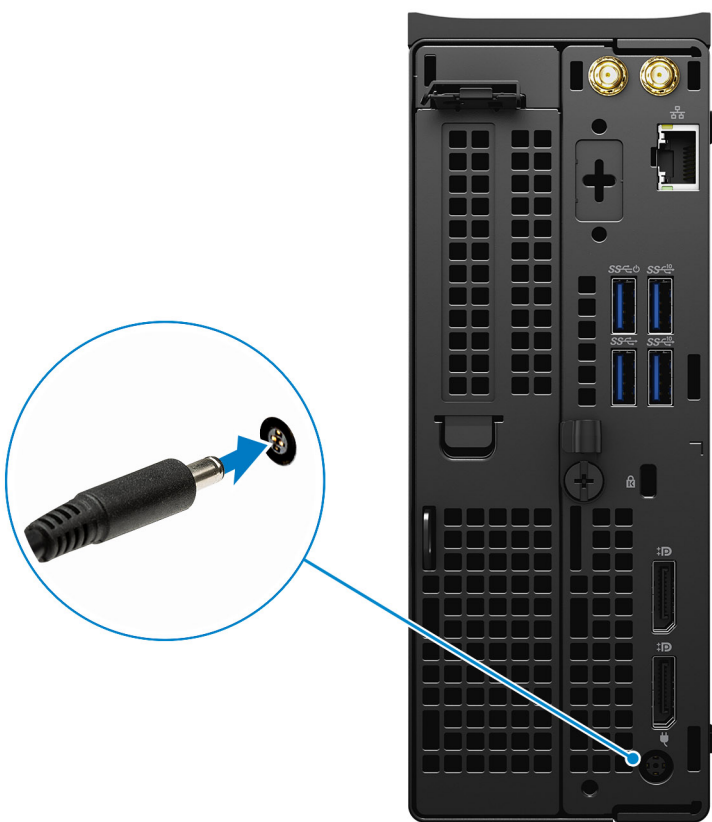
Menyiapkan Precision 3240 Compact Anda

tentang tugas ini

CATATAN: Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

langkah

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya untuk menyalakan komputer.

2. Tuntaskan penataan sistem operasi.


Untuk Ubuntu:

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

Untuk Windows:

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







- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.

 **CATATAN:** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.

- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Support and Protection** (Dukungan dan Proteksi), masukkan detail kontak Anda.

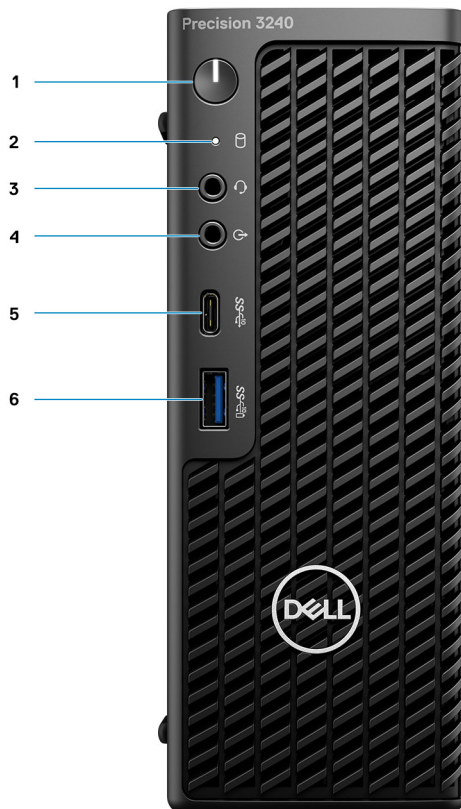
3. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

Sumber daya	Deskripsi
	Dell Product Registration Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Dell Help & Support Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	SupportAssist SupportAssist adalah teknologi pintar yang menjaga komputer Anda tetap berjalan dengan kinerja terbaik dengan mengoptimalkan pengaturan, mendeteksi masalah, menghapus virus, dan memberi tahu saat Anda perlu melakukan pembaruan sistem. SupportAssist memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak sistem Anda secara proaktif. Saat masalah terdeteksi, informasi status sistem yang diperlukan dikirimkan ke Dell untuk memulai pemecahan masalah. SupportAssist sudah diinstal sebelumnya di sebagian besar perangkat Dell yang menjalankan sistem operasi Windows. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Panduan Pengguna SupportAssist untuk PC di Rumah di www.dell.com/serviceabilitytools .  CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.
	Dell Update Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Pembaruan Dell, lihat artikel basis pengetahuan 000149088 di www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Dell Digital Delivery, lihat artikel basis pengetahuan 000129837 di www.dell.com/support .

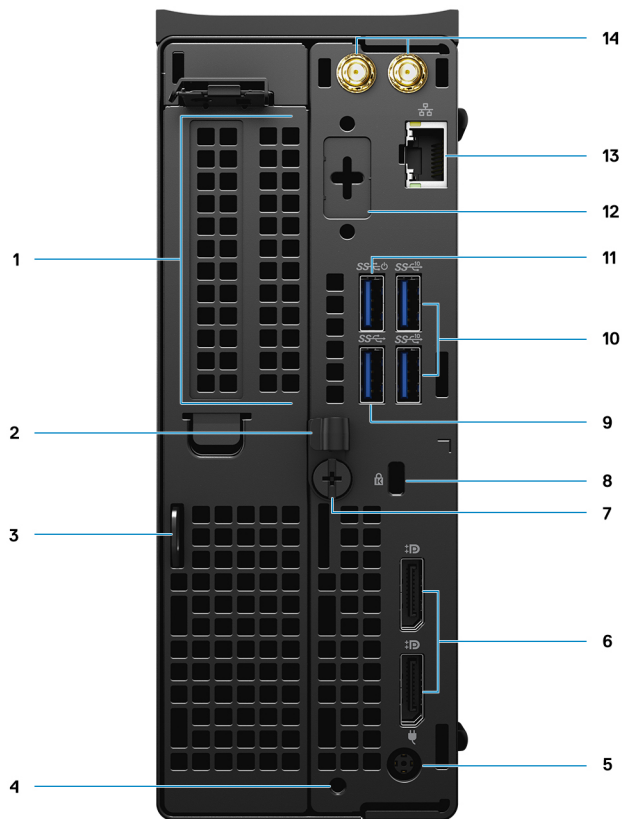
Tampilan Precision 3240 Compact

Depan



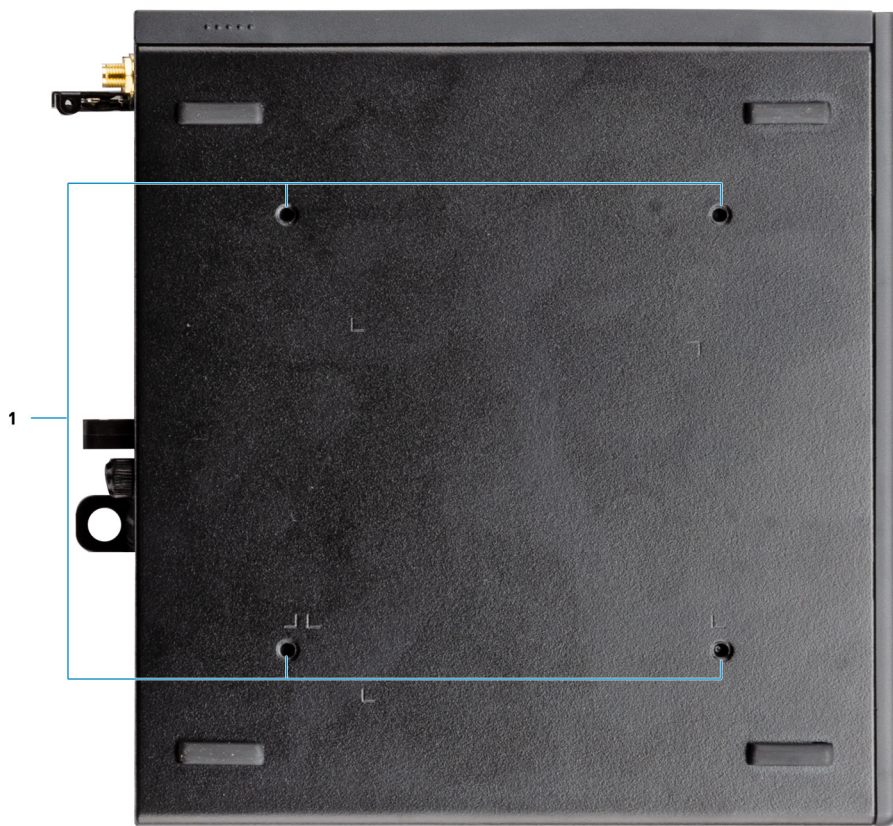
1. Tombol daya (Indikator diagnostik)
2. LED aktivitas Penyimpanan
3. Port headset
4. Port audio Saluran-output/Saluran-input
5. USB 3.2 Tipe-C Gen 2 (10 Gbps)
6. USB 3.2 Tipe-A Gen 2 (10 Gbps), dengan PowerShare

Belakang



1. Slot kartu ekspansi
2. Bracket manajemen kabel
3. Lingkaran gembok
4. Lubang sekrup pemasangan
5. Port adaptor daya
6. Dua DisplayPort 1.4
7. Sekrup pengencang
8. Slot kunci kabel Kensington
9. USB 3.2 Tipe-A Gen 1 (5 Gbps)
10. Dua USB 3.2 Tipe-A Gen 2 (10 Gbps)
11. USB 3.2 Tipe-A Gen 1 (5 Gbps), dengan SmartPower
12. Port Opsional (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Tipe-C dengan DP 1.4 mode alt)
13. Konektor Jaringan RJ45
14. Konektor antena SMA eksternal terintegrasi (Opsional)

Samping



1. Empat tiang sekrup M4x10 untuk opsi pemasangan VESA.

i **CATATAN:** Sistem Dell Precision 3240 Compact memiliki lubang sekrup berukuran 100 mm x 100 mm.

Spesifikasi Precision 3240 Compact

Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi	188,10 mm (7,40 inci)
Panjang	70,20 mm (2,76 inci)
Lebar	178,65 mm (7,03 inci)
Berat (sekitar)	1,71 kg (3,77 lb)
i CATATAN: Berat sistem Anda berbeda-beda bergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variasi produksinya.	

Prosesor

i **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 Enterprise saat ini. Device Guard adalah kombinasi dari fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang terkait dengan enterprise. Saat Anda mengonfigurasinya secara bersamaan, ini mengunci perangkat sehingga hanya dapat menjalankan aplikasi yang tepercaya. 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 NT LAN Manager (NTLM) dan Kerberos Ticket Granting Tickets

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

Tabel 3. Prosesor

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,6 GHz hingga 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,1 GHz hingga 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,3 GHz hingga 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2,9 GHz hingga 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabel 3. Prosesor (lanjutan)

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi
Intel Core i9-10900 Generasi ke-10	65 W	10	20	2,8 GHz hingga 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-1250 Generasi ke-10	80 W	6	12	3,3 GHz hingga 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1270 Generasi ke-10	80 W	8	16	3,4 GHz hingga 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1290 Generasi ke-10	80 W	10	20	3,2 GHz hingga 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

CATATAN: Prosesor Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600, dan Xeon W-1250 Generasi ke-10 mendukung memori 3200 MHz yang dikirimkan di 2666 MHz.

CATATAN: Prosesor Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270, dan W-1290 Generasi ke-10 mendukung memori 3200 MHz yang dikirimkan di 2933 MHz.

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel W480 PCH
Prosesor	Prosesor Intel Core i3/i5/i7/i9 dan Xeon W-Series Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0

Sistem operasi

Precision 3240 Compact Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (Hanya OEM)
- Windows 10 Pro untuk Workstation, 64-bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua slot SODIMM
Tipe memori	DDR4 kanal tunggal
Kecepatan memori	3200 MHz i CATATAN: Prosesor Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600, dan Xeon W-1250 Generasi ke-10 mendukung memori 3200 MHz yang dikirimkan di 2666 MHz. i CATATAN: Prosesor Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270, dan W-1290 Generasi ke-10 mendukung memori 3200 MHz yang dikirimkan di 2933 MHz.
Konfigurasi memori maksimum	64 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Ukuran memori per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB = 2 x 4 GB atau 1 x 8 GB• 16 GB = 2 x 8 GB atau 1 x 16 GB• 32 GB = 1 x 32 GB atau 2 x 16 GB• 64 GB = 2 x 32 GB i CATATAN: Opsi memori multi-DIMM direkomendasikan untuk mencegah penurunan kinerja. Jika konfigurasi sistem menyertakan grafis terintegrasi, pertimbangkan untuk memilih 2 atau lebih DIMM

Port dan konektor

Tabel berikut mencantumkan port eksternal dan internal yang tersedia di Precision 3240 Compact.

Tabel 6. Port dan konektor

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	Satu port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Depan:<ul style="list-style-type: none">○ Satu USB 3.2 Tipe A Gen 2 (10 Gbps), dengan PowerShare○ Satu USB 3.2 Tipe C Gen 2 (10 Gbps)• Belakang:<ul style="list-style-type: none">○ Satu USB 3.2 Tipe A Gen 1 (5 Gbps)○ Satu USB 3.2 Tipe A Gen 1 (5 Gbps), dengan SmartPower○ Dua USB 3.2 Tipe A Gen 2 (10 Gbps)

Tabel 6. Port dan konektor (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port audio Saluran output/Saluran-input • Satu port headset 3,5 mm
Video	Dua DisplayPort 1.4
Pembaca kartu-media	Tidak didukung
Port daya	DC tipe barel 7,4 mm
Keamanan	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot kabel pengaman Kensington • Satu Lingkaran gembok
Internal:	
Slot kartu ekspansi PCIe	Satu slot PCIe x8 Gen 3 ukuran setengah
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot M.2 2230 untuk kartu kombinasi WiFi/Bluetooth • Dua slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive PCIe <p>CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan 000144170 di www.dell.com/support .</p>

Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 7. Spesifikasi Ethernet

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

Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan modul Wireless Local Area Network (WLAN) yang didukung di Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) dengan Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax dengan Bluetooth 5.1
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"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 9. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Tipe audio	Audio Definisi Tinggi (HD)
Kontroler audio	Realtek ALC3246
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio HD
Antarmuka audio eksternal	Jack Audio Universal dan Satu port saluran output (Saluran input yang dapat ditugaskan kembali)

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Precision 3240 Compact Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard-disk drive (HDD) 2,5 inci
- Dua Solid-State Drive (SSD) M.2 2230/2280

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

- Dengan drive SSD M.2, SSD adalah drive utama
- tanpa drive SSD M.2, drive HDD 2,5 inci adalah drive utama.


Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
2,5 inci, 5400 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, hingga 6 Gbps	Hingga 2 TB
2,5 inci, 7200 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, hingga 6 Gbps	Hingga 1 TB
2,5 inci, 7200 RPM, FIPS Enkripsi Mandiri Opal 2.0, HDD	SATA 3.0 AHCI, hingga 6 Gbps	Hingga 512 GB
SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 2 TB
SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 50	Hingga 1 TB
SSD M.2 2280, drive enkripsi mandiri	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 1 TB

Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 11. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua
Tipe		180 W	240 W (diperlukan untuk konfigurasi kartu grafis diskret)
Dimensi konektor:			
	Diameter eksternal	7,40 mm (0,29 inci)	7,40 mm (0,29 inci)
	Diameter internal	5,10 mm (0,20 inci)	5,10 mm (0,20 inci)
Tegangan input		100 VAC atau 240 VAC	100 V VAC atau 240 V VAC
Frekuensi input		50 Hz atau 60 Hz	50 Hz atau 60 Hz
Arus input (maksimum)		2,34 A	3,5 A atau 5 A
Arus output (kontinu)		9,23 A	12,31 A
Nilai tegangan output		19,50 VDC	19,5 VDC
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
	Penyimpanan	40 °C hingga -40 °C (104 °F hingga -40 °F)	40 °C hingga -40 °C (104 °F hingga -40 °F)
 PERHATIAN: Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.			

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 12. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	Tiga DisplayPort 1.4	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10
Intel UHD Graphics P630	Tiga DisplayPort 1.4	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Xeon W-Series Generasi ke-10

GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Precision 3240 Compact Anda.

Tabel 13. GPU—Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori
NVIDIA Quadro P1000	Empat Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Empat Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Tiga Mini-DisplayPort 1.4	2 GB

Tabel 13. GPU—Diskret (lanjutan)

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori
NVIDIA Quadro RTX3000	Empat Mini DisplayPort 1.4	6 GB

Kartu tambahan

Tabel 14. Kartu tambahan

Kartu tambahan
Drive Kecepatan Ultra Dell
Kartu tambahan 2.5/5.0GbE NIC (Aquantia)
Adaptor server Ethernet Intel I210-T1
Kartu USB 3.2 Tipe-C PCIe
Kartu USB 3.2 Gen 1 PCIe
Kartu tambahan PCIe Serial yang Didukung
ThunderBolt 3.0 - Port ganda dengan loopback DP 1.4

Regulasi

Tabel 15. Kepatuhan terhadap regulasi

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Terkualifikasi ENERGY STAR 8.0	Kepatuhan
Terdaftar EPEAT Emas	hanya tersedia dalam konfigurasi dan wilayah terpilih
CECP Tiongkok	Kepatuhan
RoHS Tiongkok	Kepatuhan
TCO 8.0	hanya tersedia dalam konfigurasi dan wilayah terpilih
CEL Tiongkok	Kepatuhan
WEEE	Kepatuhan
Undang-Undang Energi Jepang	Kepatuhan
E-standby Korea Selatan	Kepatuhan
RoHS UE	Kepatuhan

Keamanan data

Tabel 16. Keamanan data

Opsi keamanan data	Nilai
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite dan Endpoint Security Suite Enterprise	Didukung
Dell Data Protection—Enkripsi Perangkat Lunak	Didukung
Dell Data Protection—Enkripsi Media Eksternal	Tidak didukung
Device Guard dan Credential Guard Windows (Enterprise SKU)	Didukung

Tabel 16. Keamanan data (lanjutan)

Opsis keamanan data	Nilai
Microsoft Windows BitLocker	Didukung
Penghapusan data hard disk lokal melalui BIOS (penghapusan aman)	Didukung
FIPS Enkripsi-Mandiri Opal hard disk 2.0	Didukung
Dell Data Guardian	Didukung

Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Precision 3240 Compact Anda.

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

Tabel 17. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0°C hingga 35°C (32°F hingga 95°F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Guncangan (maksimum)	110 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	-15,2 m hingga 3048 m (4,64 kaki hingga 5.518,4 kaki)	-15,2 m hingga 10668 m (4,64 kaki hingga 19.234,4 kaki)
⚠ PERHATIAN: Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.		

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

System setup (Pengaturan sistem)

PERHATIAN: Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN: Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Ikhtisar BIOS

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

Masuk ke program pengaturan BIOS

tentang tugas ini

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

Menu Boot

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk sistem. Opsi Diagnostik dan Pengaturan BIOS juga termasuk dalam menu ini. Perangkat yang terdaftar pada menu booting tergantung pada perangkat yang dapat di-booting dalam sistem. Menu ini berguna saat Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat tertentu atau memunculkan diagnostik untuk sistem. Menggunakan menu booting ini tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

Opsi adalah:

- Boot UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Opsi Lain:
 - Pengaturan BIOS
 - Pembaruan BIOS Flash
 - Diagnostik
 - Ubah Pengaturan Mode Booting

Tombol navigasi

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

Tombol

Navigasi

Panah atas

Pindah ke kolom sebelumnya.

Tombol	Navigasi
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.


Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optikal atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:


- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

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

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


 **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.

- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

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

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

Opsi pengaturan sistem

 **CATATAN:** Bergantung pada dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Opsi umum

Tabel 18. Umum


Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Produsen, Tanggal Kepemilikan, dan Kode Layanan Ekspres. • Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Jalur Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM 1, dan Ukuran DIMM 2. • PCI Information (Informasi PCI): Menampilkan Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2 • Informasi Prosesor: Menampilkan Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Prosesor, Cache L3 Prosesor, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit. • Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan SATA-0, SSD-2 PCIe M.2, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, dan Perangkat Bluetooth.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk menentukan urutan pekerjaan yang dilakukan komputer ketika berusaha mencari sebuah sistem pengoperasian untuk peralatan yang telah dicantumkan dalam daftar.

Tabel 18. Umum (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Keamanan Jalur Boot UEFI	Ops ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12.
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

Informasi sistem

Tabel 19. Konfigurasi Sistem

Ops	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol LAN terpasang. Ops 'Enable UEFI Network Stack' tidak dipilih secara bawaan. Ops adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) (bawaan)  CATATAN: Bergantung pada komputer ini dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi. <ul style="list-style-type: none"> • Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan • AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI • RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)
Drive	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (diaktifkan secara bawaan) • M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)
Pelaporan Cerdas	Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Ops Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk: <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Dukungan Boot USB • Aktifkan Port USB Depan • Aktifkan Port USB Internal Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB Depan	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port depan USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port belakang USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.
USB PowerShare	Ops ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal, seperti telepon seluler, pemutar musik. Ops ini diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Ops Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal Kedua opsi dipilih secara bawaan.
Pemeliharaan Filter Debu	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pesan BIOS untuk memelihara filter debu opsional yang dipasang pada komputer Anda. BIOS akan memunculkan pengingat pra-

Tabel 19. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<p>booting untuk membersihkan atau mengganti filter debu berdasarkan interval yang ditetapkan. Opsi Disabled (Nonaktif) dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • 15 hari • 30 hari • 60 hari • 90 hari • 120 hari • 150 hari • 180 hari

Ops layar video

Tabel 20. Video

Ops	Deskripsi
Multi-Display	Ops ini dipilih secara bawaan.
Display Utama	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih display utama saat multi-kontroler tersedia pada sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Otomatis) (bawaan) • Intel HD Graphics <p>i CATATAN: Jika Anda tidak memilih Auto, perangkat grafis bawaan akan ada dan diaktifkan.</p>

Security (Keamanan)

Tabel 21. Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi administratif dan kata sandi sistem. Kisaran karakter adalah antara 4 dan 32.
Memintas Kata Sandi	<p>Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi hard disk internal saat sistem dinyalakan ulang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika sandi ditetapkan. Ops ini dinonaktifkan secara bawaan. • Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot). <p>i CATATAN: Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin). Selain itu, sistem juga akan selalu meminta kata sandi pada setiap HDD anjungan modul yang mungkin ada.</p>
Perubahan Kata Sandi	<p>Ops ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Ops ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Ops ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Ops ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan ops ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

Tabel 21. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (bawaan) • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan) • Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan) • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan) • SHA-256 (bawaan) <p>Pilih salah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (bawaan)
Absolute	<p>Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disable (Nonaktifkan) • Dinonaktifkan secara Permanen
Intrusi Sasis	<p>Kolom ini mengontrol fitur intrusi sasis.</p> <p>Pilih salah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (bawaan) • Diaktifkan • On-Silent
Akses OROM Keyboard	<p>Opsi ini menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar Konfigurasi ROM Opsi menggunakan tombol utama (hotkey) selama melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disable (Nonaktifkan) • Satu Kali Diaktifkan
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Mitigasi Keamanan SMM	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>

Opsis Secure boot (Boot aman)

Tabel 22. Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Boot Aman. <p>Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.</p>
Mengaktifkan Mode Boot	<p>Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan). • Audit Mode (Mode Audit).

Tabel 22. Boot Aman (lanjutan)

Opsis	Deskripsi
Expert key Management	<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 oleh pengguna. • Replace from File (Ganti dari File) - Mengganti tombol saat ini dengan tombol dari file yang dipilih oleh pengguna. • Append from File (Tambahkan dari File) - Menambahkan tombol ke database saat ini dari file yang dipilih oleh pengguna. • Delete (Hapus) - Menghapus tombol yang dipilih. • Reset All Keys (Atur 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 Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan kunci akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

Opsis Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel

Tabel 23. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsis	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan
Ukuran Memori Enclave	<p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Bawaan

Performance (Kinerja)

Tabel 24. Performance (Kinerja)


Opsis	Deskripsi
Dukungan Multi Inti	<p>Kolom ini menentukan apakah prosesor memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Semua)—Bawaan • 1

Tabel 24. Performance (Kinerja) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Intel SpeedStep <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Kontrol Keadaan-C	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-State <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Prefetcher Cache	<ul style="list-style-type: none"> • Prefetcher Perangkat Keras (bawaan) • Prefetch Cache yang Berdekatan (bawaan) <p>Ketika Prefetcher Perangkat Keras diaktifkan, prefetcher perangkat keras prosesor akan secara otomatis mengambil data dan kode untuk kemudian digunakan oleh prosesor.</p> <p>Saat Cache yang Berdekatan diaktifkan, proses akan mengambil kembali baris cache yang saat ini diminta, serta baris cache berikutnya.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Intel TurboBoost <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Kontrol Hyper-Thread	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Tabel 25. Pengelolaan Daya

Opsi	Deskripsi
Pemulihan AC	<p>Menentukan cara sistem merespons saat daya AC diterapkan setelah listrik mati. Anda dapat menetapkan Pemulihan AC ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matikan Daya • Hidupkan Daya • Status Daya Terakhir <p>Secara bawaan opsi ini adalah Matikan Daya.</p>
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Opsi Enable Intel Speed Shift Technology (Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) ditetapkan secara bawaan.</p>
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Mengatur waktu untuk menyalakan komputer secara otomatis. Waktu menggunakan format standar 12 jam (jam:menit:detik). Ubah waktu startup dengan mengetik nilai dalam bidang waktu dan AM/PM.</p> <p> CATATAN: Fitur ini tidak dapat bekerja jika Anda mematikan komputer menggunakan sakelar pada terminal listrik atau protektor daya atau jika Auto Power diatur ke nonaktif.</p>

Tabel 25. Pengelolaan Daya (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Kontrol Tidur Dalam	Memungkinkan Anda untuk menentukan kontrol ketika Tidur Dalam diaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Aktif hanya pada S5 • Aktif hanya pada S4 dan S5 <p>Opsi ini Diaktifkan dalam S4 dan S5 secara bawaan</p>
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk ,mengaktifkan komputer dari modus standby. Opsi Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan USB Wake) dipilih secara bawaan.
Pengaktifan pada LAN/WWAN	Opsi ini memungkinkan komputer untuk menyala dari keadaan mati jika dipicu oleh sinyal LAN tertentu. Fitur ini hanya bekerja jika komputer terhubung dengan catu daya AC. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. • LAN atau WLAN - Memungkinkan sistem untuk dinyalakan menggunakan sinyal LAN atau LAN nirkabel khusus. • LAN Only - Memungkinkan sistem untuk dinyalakan menggunakan sinyal LAN khusus. • LAN with PXE Boot - Paket pengaktifan dikirim ke sistem pada kondisi S4 atau S5, yang akan menyebabkan sistem aktif dan langsung boot ke PXE. • WLAN Only (Hanya WLAN) - Memungkinkan daya ke sistem untuk diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus. <p>Opsi ini Dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Block Sleep	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di Lingkungan OS. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 26. POST Behavior (Perilaku POST)

Ops	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih apakah sistem akan menampilkan pesan peringatan ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
LED Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur NumLock ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Kesalahan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan laporan kesalahan keyboard ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi Enable Keyboard Error Detection (Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard) diaktifkan secara bawaan.
Booting Cepat	Opsi ini dapat mempercepat proses booting dengan melewati beberapa tahapan kompatibilitas: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal - Sistem melakukan boot cepat, kecuali BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak tuntas. • Thorough (Lengkap) - Sistem tidak melewati langkah apa pun dalam proses boot. • Auto (Otomatis) - Ini memungkinkan sistem operasi untuk mengontrol setelan ini (hanya berfungsi jika sistem operasi mendukung Simple Boot Flag). <p>Secara bawaan, opsi ini diatur ke Thorough.</p>
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Opsi ini membuat tambahan penundaan boot awal. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik) (bawaan) • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Opsi ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) tidak ditetapkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Opsi ini menyebabkan proses boot hanya memberi jeda saat peringatan atau kesalahan terdeteksi. Pilih salah satu opsi:

Tabel 26. POST Behavior (Perilaku POST) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) - bawaan ● Lanjutkan pada Peringatan ● Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Kemampuan Manajemen

Tabel 27. Kemampuan Manajemen

Ops	Deskripsi
Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEB Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Diaktifkan ● Restrict MEBx Access (Batasi Akses MEBx) - secara bawaan
Penyediaan USB	<p>Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyediaan lokal melalui perangkat penyimpanan USB</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktifkan Penyediaan USB - dinonaktifkan secara bawaan
MEBx Hotkey	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable MEBx Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBx)—dininaktifkan secara bawaan

Dukungan virtualisasi

Tabel 28. Dukungan Virtualisasi

Ops	Deskripsi
Virtualization (Virtualisasi)	<p>Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O langsung.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Eksekusi Aman	<p>Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eksekusi Aman <p>Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>

Ops nirkabel

Tabel 29. Wireless (Nirkabel)


Ops	Deskripsi
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.

Tabel 29. Wireless (Nirkabel)

Opsis	Deskripsi
	<p>Opsis adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 30. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsis	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pesan SERR	Mengontrol mekanisme pesan SERR. Opsis ini ditetapkan secara bawaan. Beberapa kartu grafis memerlukan penonaktifan mekanisme pesan SERR.
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem. <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Penurunan Versi BIOS Opsis ini ditetapkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. <ul style="list-style-type: none"> • Hapus pada Boot Berikutnya Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pemulihan BIOS	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—Opsis ini ditetapkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal.</p> <p> CATATAN: Kolom BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) harus diaktifkan.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Selalu Lakukan Pemeriksaan Integritas)—Melakukan pemeriksaan integritas pada setiap boot.</p>
First Power On Date	Memungkinkan Anda menetapkan tanggal Kepemilikan. Opsis Set Ownership Date (Tetapkan Tanggal Kepemilikan) tidak ditetapkan secara bawaan.

System logs (Log sistem)

Tabel 31. System Logs (Log Sistem)

Opsis	Deskripsi
BIOS events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.

Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Tabel 32. Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Opsi	Deskripsi
ASPM	Memungkinkan Anda untuk menetapkan level ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Otomatis) (bawaan) - Ada kontak antara perangkat dan hub PCI Express untuk menentukan mode ASPM terbaik yang didukung oleh perangkat.• Disabled (Dinonaktifkan) - Pengelolaan daya ASPM dimatikan sepanjang waktu.• L1 Only (Hanya L1): Pengelolaan daya ASPM diatur untuk menggunakan L1.
PCIe Linkspeed (Kecepatan Link PCIe)	Memungkinkan Anda memilih kecepatan link PCIe maks yang dapat dicapai oleh perangkat di dalam sistem. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Otomatis) (bawaan)• Gen1• Gen2

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Tabel 33. SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Opsi	Deskripsi
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none">• Mati• 1• 2 (Diaktifkan secara bawaan)• 3
Pemulihan OS SupportAssist	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Diaktifkan secara bawaan).
BIOSConnect	BIOSConnect mengaktifkan atau menonaktifkan OS Layanan cloud jika tidak ada Pemulihan OS Lokal (Diaktifkan secara bawaan).

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 34. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

 **CATATAN:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan **System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin)** hanya jika statusnya **Not Set (Belum Ditetapkan)**.

tentang tugas ini

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

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan **Enter**.
Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
 - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan.
Komputer melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada


prasyarat

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

tentang tugas ini


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

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.
5. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
Komputer akan dinyalakan kembali.

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

tentang tugas ini

 **CATATAN:** Untuk melakukan pengaturan ulang BIOS dan kata sandi Sistem, Anda harus menghubungi nomor Dukungan Teknis Dell di wilayah Anda.

langkah


1. Masukkan nomor tag servis komputer Anda ke layar BIOS/pengaturan sistem yang terkunci.
2. Sampaikan kode yang dihasilkan ke agen Dukungan Teknis Dell.
3. Agen Dukungan Teknis Dell akan memberikan Kata Sandi Sistem Master 32 karakter yang dapat digunakan untuk mengakses BIOS/pengaturan sistem yang terkunci.

Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan secara terperinci sistem operasi bersama dengan petunjuk cara menginstal drivers.

Mengunduh driver Windows

langkah



1. Nyalakan .
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk 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.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri



Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

Tabel 35. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	https://www.dell.com/
Dell Support (Dukungan Dell)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	https://www.dell.com/support/home/
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah sistem:	<ol style="list-style-type: none"> Buka https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan dapatkan informasi lebih lanjut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> Spesifikasi produk Sistem operasi Menyetel dan menggunakan produk Anda Cadangan data Pemecahan masalah dan diagnosa Pemulihan pabrik dan sistem Informasi BIOS 	Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak mengenai faktur pembelian Anda, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell. <ul style="list-style-type: none"> Pilih Detect Product (Temukan Produk). Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam View Products (Lihat Produk). Masukkan Service Tag number (nomor Tag Servis) atau Product ID (ID Produk) ke dalam bar pencarian. Setelah berada di halaman dukungan produk, gulir ke bawah ke bagian Manual dan Dokumen untuk melihat dulu semua Manual, dokumen, dan informasi lain tentang produk Anda.

Menghubungi Dell

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak mengenai faktur pembelian Anda, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell. Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Buka <https://www.dell.com/support/>.
2. Pilih negara/wilayah dari menu tarik turun pada sudut kanan bawah halaman tersebut.
3. Untuk **customized support (dukungan khusus)**:
 - a. Masukkan Tag Servis sistem Anda ke dalam kolom **Enter your Service Tag (Masukkan Tag Servis Anda)**.
 - b. Klik **submit (ajukan)**.
 - Halaman dukungan yang mencantumkan berbagai kategori dukungan akan ditampilkan.
4. Untuk **general support (dukungan umum)**:
 - a. Pilih kategori produk Anda.
 - b. Pilih segmen produk Anda.
 - c. Pilih produk Anda.
 - Halaman dukungan yang mencantumkan berbagai kategori dukungan akan ditampilkan.
5. Untuk rincian kontak Dukungan Teknis Global Dell, lihat <https://www.dell.com/contactdell>.
 -  **CATATAN:** Halaman Kontak Dukungan Teknis ditampilkan dengan informasi rinci untuk menelepon, mengobrol, atau mengirim email ke tim Dukungan Teknis Global Dell.
 -  **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di wilayah Anda.