

Precision 3560

Penyiapan dan Spesifikasi

Konten ini mungkin telah diterjemahkan dengan AI. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [tautan](#).

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 3560 Anda.....	5
Bab 2: Tampilan Precision 3560.....	7
Kanan.....	7
Kiri.....	8
Sandaran tangan.....	8
Depan.....	9
Bawah.....	10
LED Pengisian Daya dan Status Baterai.....	10
Bab 3: Spesifikasi Precision 3560.....	11
Dimensi dan berat.....	11
Prosesor.....	12
Chipset.....	12
Sistem operasi.....	12
Memori.....	13
Port eksternal.....	13
Slot internal.....	14
Ethernet.....	14
Modul nirkabel.....	14
Modul WWAN.....	15
Audio.....	15
Penyimpanan.....	16
Pembaca kartu-media.....	16
Pembaca kartu-media.....	16
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel pengeklik.....	18
Adaptor daya.....	18
Baterai.....	18
Display.....	20
Sensor dan kontrol.....	21
Pembaca sidik jari (opsional).....	21
GPU—Terintegrasi.....	21
GPU—Diskret.....	22
Keamanan perangkat keras.....	22
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	22
Bab 4: Pintasan keyboard.....	24
Bab 5: Display cahaya biru rendah Dell.....	25
Bab 6: System setup (Pengaturan sistem).....	26
Ikhtisar BIOS.....	26

Masuk ke program pengaturan BIOS.....	26
Tombol navigasi.....	26
Urutan Boot.....	27
Opsi pengaturan sistem.....	27
Memperbarui BIOS.....	38
Memperbarui BIOS pada Windows.....	38
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	38
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	38
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	39
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	40
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	40
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	40
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	41

Bab 7: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 42

Menyiapkan Precision 3560 Anda

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

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



CATATAN: Baterai dapat masuk ke mode hemat daya selama pengiriman untuk menghemat daya baterai. Pastikan adaptor daya tersambung ke komputer Anda ketika dihidupkan untuk pertama kalinya.

2. Selesaikan penataan 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
	<p>SupportAssist</p> <p>Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. Alat Pemulihan OS SupportAssist memecahkan masalah dengan sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi SupportAssist di www.dell.com/support.</p> <p>CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.</p>

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

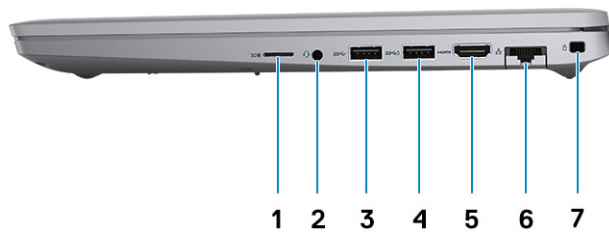
Sumber daya	Deskripsi
	Dell Update Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Update (Pembaruan Dell), lihat artikel basis pengetahuan SLN305843 di www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan Dell Digital Delivery (Pengiriman Digital Dell), lihat artikel basis pengetahuan 153764 di www.dell.com/support .

Tampilan Precision 3560

Topik:

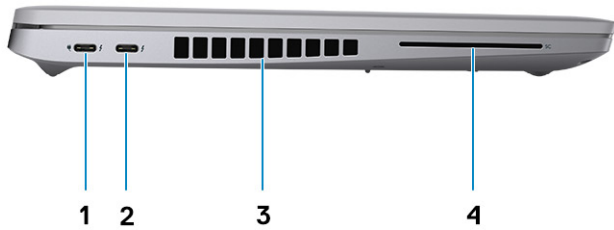
- Kanan
- Kiri
- Sandaran tangan
- Depan
- Bawah
- LED Pengisian Daya dan Status Baterai

Kanan



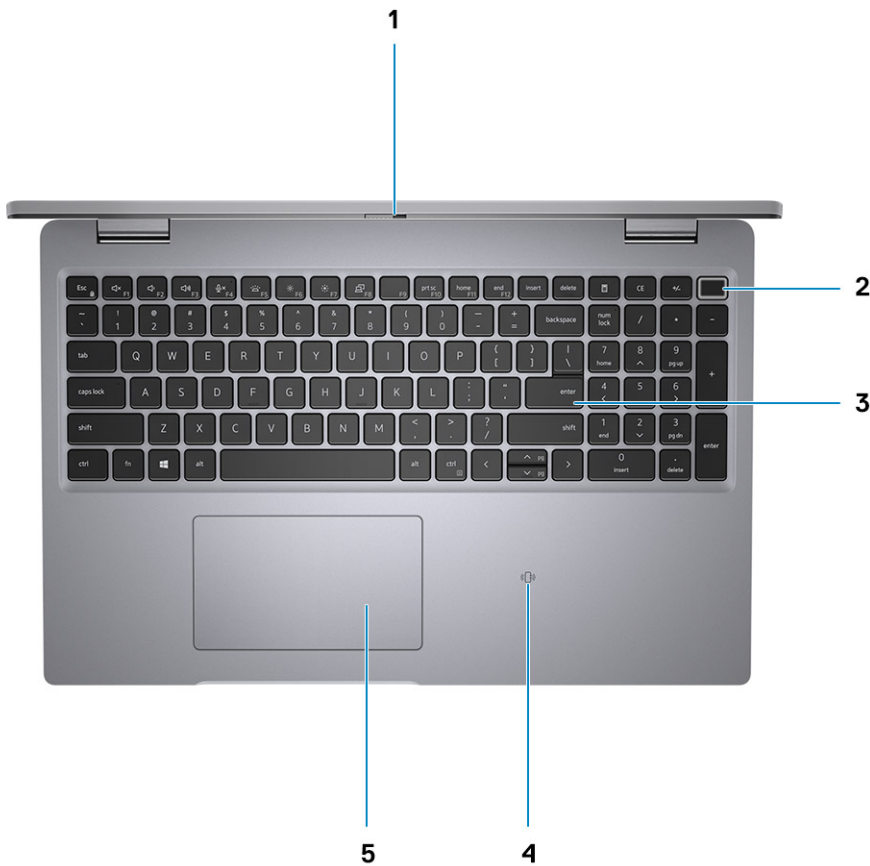
1. Slot kartu microSD
2. Port audio universal
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Port Ethernet RJ45
7. Slot kunci berbentuk Wedge

Kiri



- 1. Port Thunderbolt 4 dengan DisplayPort Mode Alt/USB4/Power Delivery
- 2. Port Thunderbolt 4 dengan DisplayPort Mode Alt/USB4/Power Delivery
- 3. Ventilasi udara
- 4. Slot pembaca kartu pintar (opsional)

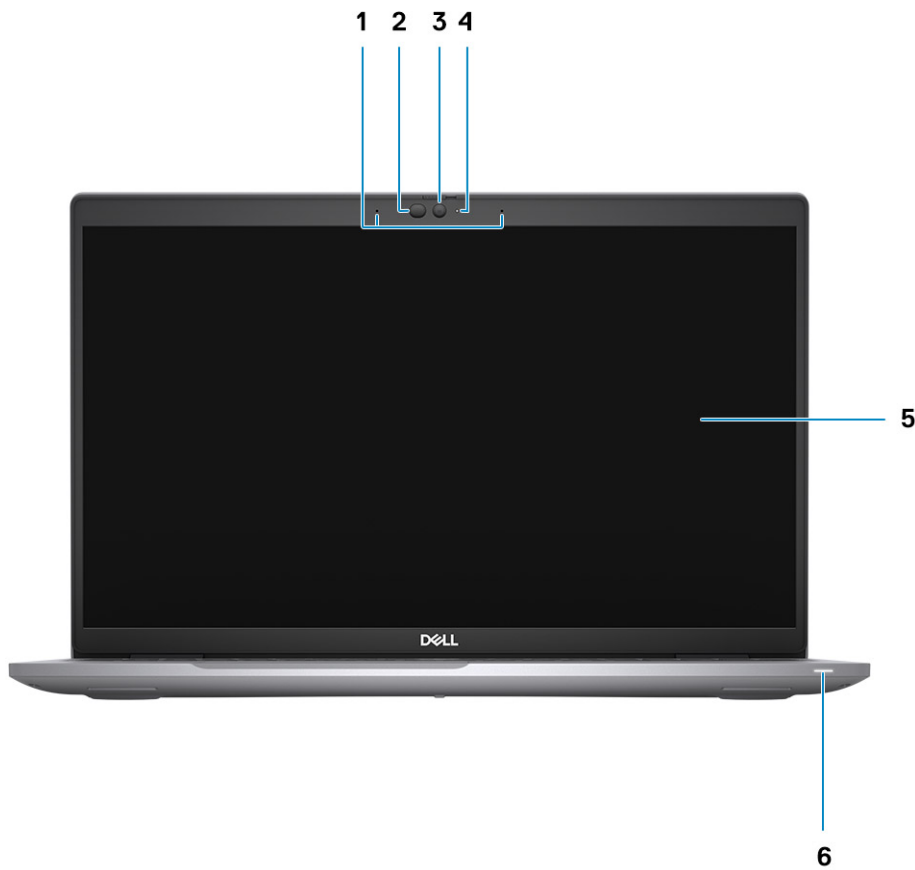
Sandaran tangan



1. Rana privasi
3. Keyboard
5. Panel pengeklik

2. Tombol daya (dengan pembaca sidik jari opsional)
4. NFC/Pembaca kartu pintar nirkontak—(opsional)

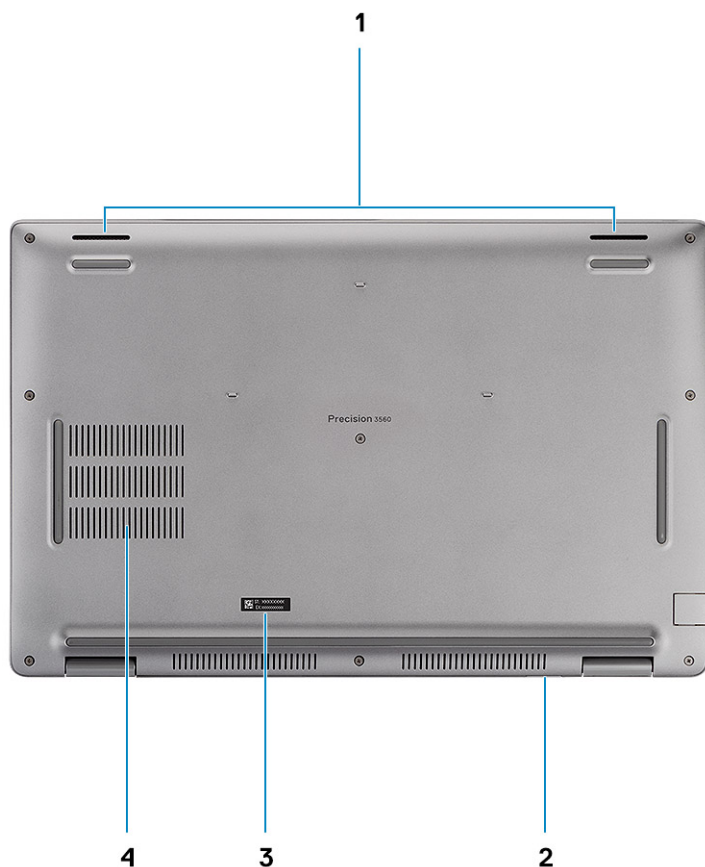
Depan



1. Mikrofon array ganda
3. Kamera (IR/RGB)
5. Panel display

2. Pemancar IR/Sensor Cahaya Sekitar (ALS)—(opsional)
4. LED status kamera
6. LED diagnostik baterai

Bawah



- 1. Speaker
- 2. Slot kartu MicroSim (opsional)
- 3. Label tag servis
- 4. Ventilasi udara

LED Pengisian Daya dan Status Baterai

Tabel 2. Pengisian daya baterai dan Indikator LED status

Sumber Daya	Perilaku LED	Status Daya Komputer	Level Pengisian Daya Baterai
Adaptor AC	Mati	S0 - S5	Terisi Penuh
Adaptor AC	Putih Solid	S0 - S5	< Terisi Penuh
Baterai	Mati	S0 - S5	11-100%
Baterai	Kuning Solid (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) - Komputer dalam keadaan menyala.
- S4 (Hibernate) - Komputer menggunakan daya paling sedikit dibanding semua kondisi tidur lainnya. Komputer hampir dalam keadaan OFF, memerlukan aliran listrik. Data konteks ditulis ke hard disk.
- S5 (OFF) - Komputer dalam keadaan mati.

Spesifikasi Precision 3560


Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Port eksternal
- Slot internal
- Ethernet
- Modul nirkabel
- Modul WWAN
- Audio
- Penyimpanan
- Pembaca kartu-media
- Keyboard
- Kamera
- Panel pengeklik
- Adaptor daya
- Baterai
- Display
- Sensor dan kontrol
- Pembaca sidik jari (opsional)
- GPU—Terintegrasi
- GPU—Diskret
- Keamanan perangkat keras
- Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Precision 3560 Anda.

Tabel 3. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	19,87 mm (0,78 in.)
Tinggi belakang	22,15 mm (0,87 inci)
Panjang	357,80 mm (14,08 in.)
Lebar	236,20 mm (9,29 in.)
Berat	Minimum—1,59 kg (3,50 lb)
 CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.	

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Precision 3560 Anda.

Tabel 4. Prosesor

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga	Opsi empat
Tipe prosesor	Intel Core i5-1135G7 Generasi ke-11	Intel Core i5-1145G7 Generasi ke-11	Intel Core i7-1165G7 Generasi ke-11	Intel Core i7-1185G7 Generasi ke-11
Watt prosesor	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Jumlah inti prosesor	4	4	4	4
Jumlah thread prosesor	8	8	8	8
Kecepatan prosesor	2,40 GHz hingga 4,20 GHz	2,60 GHz hingga 4,40 GHz	2,80 GHz hingga 4,70 GHz	3 GHz hingga 4.80 GHz
Cache prosesor	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Grafis terintegrasi	Intel Iris X ^e Graphics i CATATAN: Sistem dengan memori bersaluran tunggal ditampilkan sebagai Intel UHD Graphics pada Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics i CATATAN: Sistem dengan memori bersaluran tunggal ditampilkan sebagai Intel UHD Graphics pada Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics i CATATAN: Sistem dengan memori bersaluran tunggal ditampilkan sebagai Intel UHD Graphics pada Intel Graphics Command Center (IGCC)	Intel Iris X ^e Graphics i CATATAN: Sistem dengan memori bersaluran tunggal ditampilkan sebagai Intel UHD Graphics pada Intel Graphics Command Center (IGCC)

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Precision 3560 Anda.

Tabel 5. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel PCH-LP
Prosesor	Prosesor Intel Core i5/i7 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 4

Sistem operasi

Precision 3560 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit

- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Precision 3560 Anda.

Tabel 6. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua slot SO-DIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	3200 MHz
Konfigurasi memori maksimum	64 GB
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, channel ganda

Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal Precision 3560 Anda.

Tabel 7. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu port Ethernet RJ45
Port USB	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port USB 3.2 Gen 1 • Satu port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare • Satu port Thunderbolt 4 dengan Mode Alt DisplayPort/USB4/Pengiriman Daya • Satu port Thunderbolt 4 dengan Mode Alt DisplayPort/USB4
Port audio	Satu port audio universal
Port video	Satu port HDMI 2.0
Pembaca kartu-media	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot kartu microSD • Satu slot pembaca kartu Pintar • Satu slot kartu SIM Mikro
Port adaptor daya	Input daya USB Tipe-C
Slot kabel pengaman	Satu slot kunci berbentuk irisan

Slot internal

Tabel berikut mencantumkan informasi slot internal Precision 3560 Anda.

Tabel 8. Slot internal

Deskripsi	Nilai
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Slot M.2 2230 untuk kartu kombinasi Wi-Fi dan Bluetooth M.2 3042 untuk kartu WWAN Satu slot M.2 2280 untuk solid-state drive (komputer dikirimkan dengan kartu grafis diskret) Dua slot M.2 2280 untuk solid-state drive (komputer dikirimkan dengan Kartu grafis UMA) <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 3560 Anda.

Tabel 9. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	<ul style="list-style-type: none"> Intel I219-LM Intel I219-V
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi modul Wireless Local Area Network (WLAN) Precision 3560.


Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Nomor model	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Laju transfer	Hingga 2400 Mbps	Hingga 2400 Mbps	Hingga 867 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
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 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Modul WWAN

Tabel berikut mencantumkan modul Jaringan Area Luas Nirkabel (WWAN) yang didukung di Precision 3560.

Tabel 11. Spesifikasi modul WWAN

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel 7360 (DW5820e)
Laju transfer	Hingga 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Pita frekuensi didukung	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none">• LTE Kategori 16• UMTS/HSPA+
Enkripsi	Tidak didukung
Global Navigation Satellite System (Sistem Satelit Navigasi Global) (GNSS)	Mendukung GPS, BDS, dan GLONASS
 CATATAN: Untuk petunjuk tentang cara menemukan nomor IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) komputer Anda, lihat artikel basis pengetahuan 000143678 di www.dell.com/support .	

Audio

Tabel 12. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai	
Pengontrol	REALTEK ALC3204	
Konversi stereo	Didukung	
Interface internal	Antarmuka audio definisi tinggi	
Interface eksternal	Port audio universal	
Speaker	Dua	
Amplifier speaker internal	Didukung (codec audio terintegrasi)	
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard	
Output speaker:		
	Output speaker rata-rata	2 W
	Output speaker puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung	
Mikrofon	Mikrofon array ganda	

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD Kelas 35 (slot 1)
- Satu SSD M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 35 (slot 1) dengan satu SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, Kelas 40 (slot 2)
- Satu M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD Kelas 40 (slot 1)
- Satu SSD M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40 (slot 1) dengan SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, Kelas 40 (slot 2)
- Satu SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, Kelas 40 (slot 2)
- Satu M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD Kelas 40, Drive enkripsi-mandiri (slot 1)
- Satu SSD M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40, Drive enkripsi-mandiri (slot 1) dengan satu SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, Kelas 40 (slot 2)

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan.

Tabel 13. Spesifikasi penyimpanan

Faktor pembentuk	Jenis antarmuka	Kapasitas
Solid-state drive M.2 2230, Kelas 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 512 GB
Solid-state drive M.2 2280, Kelas 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2280, Kelas 40	Gen 4 PCIe x4 NVMe	2 TB
M.2 2280, solid-state drive Kelas 40, Drive enkripsi-mandiri	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 512

Pembaca kartu-media

Tabel 14. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu kartu microSD
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD 4.0)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Precision 3560 Anda.

Tabel 15. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu microSD
Kartu media yang didukung	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD 4.0)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
CATATAN: Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.	

Keyboard

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Precision 3560 Anda.

Tabel 16. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none">• Tata letak US/UK/JP, satu titik, keyboard tanpa lampu latar• Tata letak US/UK/JP, satu titik, keyboard dengan lampu latar
Tata letak keyboard	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none">• Amerika Serikat dan Kanada: 79 tombol• Inggris: 80 tombol• Jepang: 83 tombol
Ukuran keyboard	X=18,05 mm pitch tombol Y=18,05 mm pitch tombol
Pintasan keyboard	Beberapa tombol pada keyboard Anda memiliki dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.

Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Precision 3560 Anda.

Tabel 17. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Dua
Jenis kamera	Kamera Inframerah RGB FHD atau kamera Inframerah RGB HD
Lokasi kamera	Kamera depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS
Resolusi kamera:	
Gambar	0,92 megapiksel
Video	1280 x 720 (HD/FHD) pada 30 fps
Resolusi kamera inframerah:	
Gambar	0,23 megapiksel
Video	640 x 480 (VGA) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:	
Kamera	<ul style="list-style-type: none">• FHD: 87,6 derajat• HD: 87 derajat
Kamera inframerah	<ul style="list-style-type: none">• FHD: 87,6 derajat

Tabel 17. Spesifikasi kamera (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> • HD: 87 derajat

Panel pengeklik

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi clickpad Precision 3560 Anda.

Tabel 18. Spesifikasi pengeklik

Deskripsi	Nilai
Resolusi panel pengeklik	>=300 dpi
Dimensi Panel Pengeklik:	
Horizontal	115 mm (4,53 inci)
Vertikal	67 mm (2,64 inci)

Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Precision 3560 Anda.

Tabel 19. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai		
	Adaptor AC 65 W, USB-C	Adaptor AC 90 W, USB-C	Adaptor AC 130 W, USB-C
Tipe	Adaptor AC 65 W, USB-C	Adaptor AC 90 W, USB-C	Adaptor AC 130 W, USB-C
Tegangan input	100 VAC— 240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Frekuensi input	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Arus input (maksimum)	1,7 A	1,5 A	1,8 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/3,25 A (Kontinu) • 15 V/3 A (Kontinu) • 9,0 V/3 A (Kontinu) • 5,0 V/3 A (Kontinu) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/4,5 A (Kontinu) • 15 V/3 A (Kontinu) • 9,0 V/3 A (Kontinu) • 5,0 V/3 A (Kontinu) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A (Kontinu) • 5,0 V/1 A (Kontinu)
Nilai tegangan output	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/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)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Baterai

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi baterai Precision 3560 Anda.

Tabel 20. Spesifikasi baterai

Deskripsi		Nilai			
Jenis baterai		3 sel, lithium-ion 42 Wh, ExpressChargeBoost	3 sel, lithium-ion 42 Wh, LCL	4 sel, lithium-ion 63 Wh, ExpressChargeBoost	4 sel, lithium-ion 63 Wh, LCL
Tegangan baterai		11,40 VDC	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC
Berat baterai (maksimum)		0,18 kg (0,40 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Dimensi baterai:					
	Tinggi	5,70 mm (0,22 inci)	5,70 mm (0,22 inci)	5,70 mm (0,22 inci)	5,70 mm (0,22 inci)
	Panjang	95,90 mm (3,78 in.)	95,90 mm (3,78 in.)	95,90 mm (3,78 in.)	95,90 mm (3,78 in.)
	Lebar	207,90 mm (8,19 in.)	207,90 mm (8,19 in.)	238,00 mm (9,37 in.)	238,00 mm (9,37 in.)
Kisaran suhu:					
	Pengoperasian	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pemakaian: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pemakaian: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pemakaian: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) • Pemakaian: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F)
	Penyimpanan	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)	-20 °C hingga 60 °C (-4 °F hingga 140 °F)
Waktu pengoperasian baterai		Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian daya baterai (perkiraan)		<p>Dari 0% hingga 35% dalam 20 menit (ExpressCharge Boost), 2 jam (Pengisian daya ekspres), 3 jam (Pengisian daya standar) (ketika komputer dalam keadaan mati)</p> <p>i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>	<p>2 jam (Pengisian daya ekspres), 3 jam (Pengisian daya standar) (ketika komputer dalam keadaan mati)</p> <p>i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>	<p>Dari 0% hingga 35% dalam 20 menit (ExpressCharge Boost), 2 jam (Pengisian daya ekspres), 3 jam (Pengisian daya standar) (ketika komputer dalam keadaan mati)</p> <p>i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>	<p>2 jam (Pengisian daya ekspres), 3 jam (Pengisian daya standar) (ketika komputer dalam keadaan mati)</p> <p>i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>

Tabel 20. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi	Nilai			
	1 tahun	1 tahun	3 tahun	3 tahun
Masa pakai (kira-kira)	1 tahun	1 tahun	3 tahun	3 tahun
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Display

Tabel 21. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai				
	Definisi Tinggi (HD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Ultra High Definition (UHD)
Tipe	Definisi Tinggi (HD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Full High Definition (FHD) 15 inci	Ultra High Definition (UHD)
Teknologi panel	Thin-Film-Transistor (Transistor Film Tipis/TFT), TN (Twisted Nematic)	Thin Film Transistor (Transistor Film Tipis, TFT), Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar, WVA)	Thin Film Transistor (Transistor Film Tipis, TFT), Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar, WVA)	Thin Film Transistor (Transistor Film Tipis, TFT), Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar, WVA), Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah, LBL)	TFT, Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA), Low Blue Light (Cahaya Biru Rendah) (LBL)
Pencahaan (umum)	220 nit	250 nit	250 nit	400 nit	400 nits
Dimensi					
	Tinggi	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Panjang	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Diagonal	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Native resolution (Resolusi asli)	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapiksel	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Gamut warna	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Piksels per inci (PPI)	100	141	141	141	283
Rasio Kontras (min)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
Waktu respons (maks)	25 mdet	25 mdet	25 mdet	25 mdet	19 mdtk
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	40 +/- derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat

Tabel 21. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Nilai				
Sudut tampilan vertikal	10 (U) / 30 (D) +/-derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat	80 +/- derajat
Jarak piksel	0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
konsumsi daya (maksimum)	4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Antisilau vs Antinoda	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
Mendukung stylus	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Sensor dan kontrol

Tabel berikut mencantumkan lokasi sensor dan kontrol yang tersedia di Precision 3560.

Tabel 22. Sensor dan kontrol

Dukungan sensor	
Sensor	Sensor Cahaya Sekitar pada engsel (opsional)
	Sensor P pada engsel (opsional)
	Akselerometer (sensor G): Satu di bagian dasar (board sistem) dan satu lagi di engsel (opsional)

Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi pembaca sidik jari Precision 3560 Anda.

 **CATATAN:** Pembaca sidik jari terletak pada tombol daya.

Tabel 23. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Opsi tombol daya	Opsi FIPS
Teknologi sensor pembaca sidik jari	Kapasitif	Kapasitif
Resolusi sensor pembaca sidik jari	500 dpi	508 dpi
Ukuran piksel sensor pembaca sidik jari	108 x 88	256 x 360

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Precision 3560 Anda.

Tabel 24. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel Iris X ^e Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort melalui USB Tipe-C	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i5/i7 Generasi ke-11  CATATAN: Sistem dengan memori bersaluran tunggal ditampilkan sebagai Intel UHD Graphics pada Intel Graphics Command Center (IGCC).

GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Precision 3560 Anda.

Tabel 25. GPU—Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA T500	NA	2 GB	GDDR6

Keamanan perangkat keras

Tabel berikut mencantumkan opsi keamanan perangkat keras yang didukung oleh Precision 3560.

Tabel 26. Keamanan perangkat keras

Opsi keamanan perangkat keras
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 diskret
Sertifikasi FIPS 140-2 untuk TPM
Sertifikasi TCG (Trusted Computing Group) untuk TPM
Pembaca sidik jari di tombol daya yang terpasang ke ControlVault 3
Autentikasi Lanjutan ControlVault 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3
Kartu Pintar Kontak dan ControlVault 3
Kartu Pintar Nirkontak, NFC, dan ControlVault 3
SED SSD NVMe, SSD dan HDD (Opal dan non-Opal) per SDL
FIPS 201 FPR Pemindaian Penuh dan ControlVault 3

Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel berikut ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Precision 3560.

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

Tabel 27. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	-40°C hingga 60°C (-40°F hingga 140°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)

Tabel 27. Lingkungan komputer (lanjutan)

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10668 m (-50 kaki hingga 35.000 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.


Pintasan keyboard

CATATAN: Karakter keyboard mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.

Tabel 28. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Perilaku Utama	Perilaku Sekunder (Fn + Tombol)
Fn + Esc	Keluar	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio	Perilaku F1
Fn + F2	Menurunkan volume	Perilaku F2
Fn + F3	Meningkatkan volume	Perilaku F3
Fn + F4	Mendiamkan mikrofon	Perilaku F4
Fn + F5	Lampu latar keyboard CATATAN: Tidak berlaku untuk keyboard tanpa lampu latar.	Perilaku F5
Fn + F6	Mengurangi kecerahan layar	Perilaku F6
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan layar	Perilaku F7
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal	Perilaku F8
Fn + F9	Menonaktifkan kamera	Perilaku F9
Fn + F10	Mencetak Layar	Perilaku F10
Fn + F11	Home	Perilaku F11
Fn + F12	Halaman akhir	Perilaku F12
Fn + Panah Kiri	Panah Kiri	Home
Fn + Panah Kanan	Panah Kanan	Halaman akhir
Fn + Ctrl Kanan	Meniru klik kanan	--

Display cahaya biru rendah Dell

 **PERINGATAN:** Paparan cahaya biru yang berkepanjangan dari display dapat menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.

Cahaya biru adalah warna dalam spektrum cahaya yang memiliki panjang gelombang pendek dan energi tinggi. Paparan secara terus-menerus terhadap cahaya biru, terutama dari sumber digital, dapat mengganggu pola tidur dan menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.

Layar pada komputer ini dirancang untuk meminimalkan cahaya biru dan memenuhi persyaratan TÜV Rheinland untuk layar cahaya biru rendah.

Mode cahaya biru rendah diaktifkan dari pabrik, jadi tidak memerlukan konfigurasi lebih lanjut.

Untuk mengurangi risiko ketegangan mata, Anda juga disarankan untuk:

- Mengatur posisi layar pada jarak pandang yang nyaman antara 20 dan 28 inci (50 dan 70 cm) dari mata Anda.
- Sering berkedip untuk melembapkan mata Anda, basahi mata Anda dengan air, atau gunakan tetes mata yang sesuai.
- Beralinglah dari display Anda dan pandang objek yang jauh yang berjarak 20 kaki (609,60 cm) untuk setidaknya selama 20 detik setiap kali beristirahat.
- Beristirahatlah selama 20 menit setiap dua jam.

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.

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Masuk ke program pengaturan BIOS
- Tombol navigasi
- Urutan Boot
- Opsi pengaturan sistem
- Memperbarui BIOS
- Kata sandi sistem dan pengaturan
- Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

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

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

Tombol navigasi

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

Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
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:

Hanya UEFI:

- Windows Boot Manager
- UEFI RST PC SN730 NVMe 1024GB 20234D802529
- UEFI PXEv4 (MAC:8C47BE3E622C)
- NIC BAWAAN (IPV6)
- NIC BAWAAN (IPV4)

Opsi pengaturan sistem

CATATAN: Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang terpasang, butir yang terdaftar di bagian ini dapat ditampilkan berbeda atau sama seperti dalam daftar.

Tabel 29. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Ikhtisar	
Precision 3560	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan Tag Aset komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
Ownership Tag (Tag Kepemilikan)	Menampilkan Tag Kepemilikan komputer.
Signed Firmware Update (Pembaruan Firmware Ditandatangani)	Menampilkan apakah Pembaruan Firmware Yang Ditandatangani diaktifkan pada komputer Anda.
Informasi Baterai	
Utama	Menunjukkan bahwa baterai adalah utama.
Level Baterai	Menampilkan level baterai komputer.
Kondisi Baterai	Menampilkan status baterai komputer.
Kesehatan	Menampilkan kesehatan baterai komputer.
Adaptor AC	Menampilkan apakah adaptor AC tersambung atau tidak.
Processor Information (Informasi Prosesor)	
Tipe Prosesor	Menampilkan tipe prosesor.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.

Tabel 29. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)

Ikhtisar	
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Core Count (Jumlah Inti)	Menampilkan jumlah inti pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L2 prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L3 prosesor.
Microcode Version (Versi Microcode)	Menampilkan versi microcode.
Intel Hyper-Threading Capable (Mendukung Intel Hyper-Threading)	Menampilkan apakah prosesor mendukung Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Saluran Memori)	Menunjukkan mode channel tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
DIMM_SLOT B	Menampilkan ukuran memori DIMM B.
DIMM_SLOT A	Menampilkan ukuran memori DIMM A.
Devices Information (Informasi Perangkat)	
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat Bluetooth komputer.
LOM MAC Address (Alamat LOM MAC)	Menampilkan alamat LAN On Motherboard (LOM) MAC komputer.
Pass Through MAC Address (Alamat MAC Pass Through)	Menampilkan lewati alamat MAC komputer.
Cellular Device (Perangkat Selular)	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.

Tabel 30. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot Configuration (Konfigurasi Boot)

Konfigurasi Boot	
Urutan Boot	
Boot mode (Mode boot)	Menampilkan mode boot aman.
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot kartu SD hanya-baca. Secara bawaan, opsi Secure Digital (SD) Card Boot (Boot Kartu SD) tidak diaktifkan.

Tabel 30. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot Configuration (Konfigurasi Boot) (lanjutan)

Konfigurasi Boot	
Secure Boot (Boot Aman)	
Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman. Secara bawaan, opsi ini tidak diaktifkan.
Secure Boot Mode (Mode Boot Aman)	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk mengubah opsi mode boot aman. Secara bawaan, opsi Deployed Mode (Mode Diterapkan) diaktifkan.
Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)	
Enable Custom Mode (Mengaktifkan Mode Kustom)	Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode kustom. Secara bawaan, opsi custom mode (mode kustom) ini tidak diaktifkan.
Custom Mode Key Management (Kunci Manajemen Mode Kustom)	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

Tabel 31. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Integrated Devices (Perangkat yang Terintegrasi)

Perangkat yang Terintegrasi	
Date/Time (Tanggal/Waktu)	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TTTT dan jam saat ini dalam format JJ:MM:DD AM/PM.
Kamera	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera. Secara bawaan, opsi Enable Camera (Aktifkan Kamera) dipilih
Audio	
Enable Audio (Aktifkan Audio)	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi. Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.
USB/Thunderbolt Configuration (Konfigurasi USB/Thunderbolt)	<ul style="list-style-type: none"> Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal. Secara bawaan, opsi Enable External USB Ports (Aktifkan Port USB Eksternal) diaktifkan. Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB. Secara bawaan, opsi Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) diaktifkan.
Enable Thunderbolt Technology Support (Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt)	Mengaktifkan atau menonaktifkan port dan adaptor terkait. Secara bawaan, opsi Enable Thunderbolt Technology Support (Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt) dipilih.
Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat periferal adaptor Thunderbolt dan perangkat USB yang tersambung ke adaptor Thunderbolt untuk digunakan selama Pra-boot BIOS. Secara bawaan, opsi Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt) dinonaktifkan.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Aktifkan Modul pra-boot Thunderbolt dan PCIe di balik TBT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat PCIe yang tersambung melalui adaptor Thunderbolt untuk menjalankan ROM Opsi UEFI perangkat PCIe (jika ada) selama pra-boot. Secara bawaan, opsi Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Aktifkan modul pra-boot Thunderbolt (dan PCIe di belakang TBT)) dinonaktifkan.
Nonaktifkan Tunneling PCIE USB4	Nonaktifkan opsi Tunneling PCIE USB4.

Tabel 31. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Integrated Devices (Perangkat yang Terintegrasi) (lanjutan)

Perangkat yang Terintegrasi	
	Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Video/Power only on Type-C Ports (Video/hanya Daya saja pada Port Tipe-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsionalitas port Tipe-C ke video atau hanya daya saja. Secara bawaan, opsi Video/Power only on Type-C Ports (Video/hanya Daya saja pada Port Tipe-C) dinonaktifkan.
Type-C Dock Override (Mengesampingkan Dok Tipe-C)	Memungkinkan untuk menggunakan Dok Dell Tipe-C yang tersambung untuk menyediakan aliran data dengan port USB eksternal dinonaktifkan. Jika mengesampingkan Dok Tipe-C diaktifkan, submenu Video/Audio/Lan diaktifkan. Secara bawaan, opsi Type-C Dock Override (Mengesampingkan Dok Tipe-C) diaktifkan.
Video	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan video di port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi Video dinonaktifkan.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan audio pada port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi Audio (Audio) diaktifkan.
Lan	Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan LAN di port eksternal Dok Dell. Secara bawaan, opsi Lan diaktifkan.
Perangkat-perangkat lain-lain	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat Pembaca Sidik Jari. Secara bawaan, opsi Enable Fingerprint Reader Device (Aktifkan Perangkat Pembaca Sidik Jari) diaktifkan.
Mode Tidak Mencolok	Aktifkan Mode Tidak Mencolok Mengaktifkan atau menonaktifkan semua lampu dan suara komputer. Secara bawaan, opsi Enable Unobtrusive Mode (Aktifkan Mode Tidak Mencolok) dinonaktifkan.

Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Storage (Penyimpanan)

Penyimpanan	
SMART Reporting (Pelaporan SMART)	
Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) selama penyiapan komputer. Secara bawaan, opsi Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) tidak diaktifkan.
Drive Information (Informasi Drive)	
SATA-1	
Tipe	Menampilkan informasi jenis SATA-1 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi drive SATA-1 komputer.
SSD-1 PCIe M.2	
Tipe	Menampilkan informasi jenis SSD-1 PCIe M.2 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi perangkat SSD-1 PCIe M.2 komputer.
SSD-2 PCIe M.2	
Tipe	Menampilkan informasi jenis SSD-2 PCIe M.2 komputer.
Device (Perangkat)	Menampilkan informasi perangkat SSD-2 PCIe M.2 komputer.

Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Storage (Penyimpanan) (lanjutan)

Penyimpanan	
Enable MediaCard (Aktifkan MediaCard)	
Kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu SD. Secara bawaan, opsi Secure Digital (SD) Card (Kartu Secure Digital (SD)) diaktifkan.
Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode kartu SD hanya-baca. Secara bawaan, opsi Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode Hanya-Baca Kartu SD) tidak diaktifkan.

Tabel 33. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Display

Display	
Kecerahan Display	
Kecerahan dengan daya baterai	Memungkinkan untuk menetapkan kecerahan layar ketika komputer beroperasi dengan daya baterai.
Kecerahan dengan daya AC	Memungkinkan untuk menetapkan kecerahan layar saat komputer beroperasi dengan daya AC.
Full Screen Logo (Logo Layar Penuh)	Enable or disable full screen logo. (Aktifkan atau nonaktifkan logo layar penuh.) Secara bawaan, opsi ini tidak diaktifkan.

Tabel 34. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Connection (Koneksi)

Koneksi	
Network Controller Configuration (Konfigurasi Pengontrol Jaringan)	
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengontrol pengontrol LAN di board. Secara bawaan, opsi Enabled with PXE (Aktifkan dengan PXE) diaktifkan.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI Secara bawaan, opsi Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) dan Enabled w/PXE (Aktifkan dengan PXE) diaktifkan.
Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)	
WWAN/GPS	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WWAN/GPS internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Mode Bus WWAN	Menetapkan jenis antarmuka kartu Wireless Wan (WWAN). Secara bawaan, opsi Bus Mode PCIe (PCIe Mode Bus) diaktifkan.
WLAN	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WLAN internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Bluetooth	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat Bluetooth internal Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Kartu pintar Nirkontak/NFC	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat kartu pintar Nirkontak internal/NFC Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI dan mengontrol Kontroler LAN bawaan.

Tabel 34. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Connection (Koneksi) (lanjutan)

Koneksi	
	Secara bawaan, opsi Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) diaktifkan.
Kontrol Radio Nirkabel	
Kontrol radio WLAN	Merasakan koneksi komputer ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN) Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Kontrol radio WWAN	Merasakan koneksi komputer ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WWAN) Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
HTTPs Boot Feature (Fitur Boot HTTPs)	
HTTPs Boot (Boot HTTPs)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Boot HTTPs. Secara bawaan, opsi HTTPs Boot (Boot HTTPs) diaktifkan.
Mode Boot HTTPs	Dengan Mode Otomatis, Boot HTTPs mengekstrak URL Boot dari DHCP. Dengan Mode Manual, Boot HTTPs membaca URL Boot dari data yang diberikan pengguna. Secara bawaan, opsi Auto Mode (Mode Otomatis) diaktifkan.

Tabel 35. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya)

Daya	
Konfigurasi baterai	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Gunakan tabel Custom Charge Start (Mulai Pengisian Daya Kustom) dan Custom Charge Stop (Hentikan Pengisian Daya Kustom) , untuk mencegah penggunaan daya AC di antara waktu-waktu tertentu setiap hari. Secara bawaan, opsi Adaptive (Adaptif) diaktifkan.
Konfigurasi Lanjutan	
Aktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi pengisian daya baterai lanjutan. Secara bawaan, opsi Enable Advanced Battery Charge Configuration (Aktifkan Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan) dinonaktifkan.
Peak Shift	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Secara bawaan, opsi Enable Peak Shift (Aktifkan Shift Puncak) diaktifkan.
Aktifkan Perpindahan Puncak	
USB PowerShare	
Aktifkan USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan USB PowerShare. Secara bawaan, opsi Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare) dinonaktifkan
Manajemen Termal	Memungkinkan untuk mendinginkan kipas dan manajemen panas prosesor untuk menyesuaikan kinerja komputer, kebisingan, dan suhu. Secara bawaan, opsi Optimized (Dioptimalkan) diaktifkan.
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	
Dock Wake on Dell USB-C	Ketika diaktifkan, menyambungkan Dok USB-C Dell akan mengaktifkan komputer dari posisi Siaga. Secara bawaan, opsi Wake on Dell USB-C Dock (Aktifkan pada Dok USB-C Dell) diaktifkan.

Tabel 35. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya) (lanjutan)

Daya	
Blok Tidur	Memungkinkan Anda untuk memblokir sistem memasuki mode tidur (S3) di sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi Block Sleep dinonaktifkan.
Switch Lid	Mengaktifkan atau menonaktifkan sakelar penutup. Secara bawaan, opsi Lid Switch (Sakelar Penutup) diaktifkan.
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan teknologi kecepatan pergeseran Intel. Secara bawaan, opsi Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel) diaktifkan.
Long Life Cycle Primary Battery (Baterai Utama Siklus Masa Pakai Panjang)	Secara bawaan, opsi Normal Battery (Baterai Normal) diaktifkan.

Tabel 36. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Keamanan	
TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0)	
TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 Keamanan Aktif)	Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi keamanan TPM 2.0. Secara bawaan, opsi TPM 2.0 Security On (Keamanan TPM 2.0 Aktif) diaktifkan.
Attestation Enable (Atestasi Diaktifkan)	Memungkinkan untuk mengontrol apakah Hierarki Endorsement Trusted Platform Module (TPM) tersedia bagi sistem operasi. Secara bawaan, opsi Attestation Enable (Atestasi Diaktifkan) diaktifkan.
Penyimpanan Utama Diaktifkan	Memungkinkan untuk mengontrol apakah Hierarki Penyimpanan Trusted Platform Module (TPM) tersedia bagi sistem operasi. Secara bawaan, opsi Key Storage Enable (Penyimpanan Kunci Diaktifkan) diaktifkan.
SHA-256	BIOS dan TPM akan menggunakan algoritma hash SHA-256 untuk memperluas pengukuran ke PCR TPM selama booting BIOS. Secara bawaan, opsi SHA-256 diaktifkan.
Clear (Hapus)	Memungkinkan untuk menghapus informasi pemilik TPM dan mengembalikan TPM ke status bawaan. Secara bawaan, opsi Clear (Hapus) dinonaktifkan.
PPI ByPass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)	Mengontrol TPM Physical Presence Interface (Antarmuka Kehadiran Fisik TPM) (PPI). Secara bawaan, opsi PPI ByPass for clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan) dinonaktifkan.
Intel Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total Intel)	
Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Anda untuk melindungi memori dari serangan fisik termasuk semprotan beku, memeriksa DDR untuk membaca siklus, dan lain-lain. Secara bawaan, opsi Total Memory Encryption (Enkripsi Memori Total) dinonaktifkan.
Chassis intrusion (Intrusi sasis)	Mengontrol fitur intrusi sasis. Secara bawaan, opsi On-Silent (Kondisi Diam) diaktifkan.
SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mitigasi Keamanan SMM. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.

Tabel 36. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)

Keamanan	
Data Wipe on Next Boot (Penghapusan Data di Boot Berikutnya)	
Start Data Wipe (Mulai Menghapus Data)	Mengaktifkan atau menonaktifkan penghapusan data pada boot berikutnya. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Absolute (Absolut)	Mengaktifkan atau menonaktifkan atau menonaktifkan secara permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)	Mengontrol apakah komputer akan meminta pengguna memasukkan kata sandi admin (jika ditetapkan) saat booting ke perangkat jalur boot UEFI dari menu boot F12. Secara bawaan, opsi Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal) diaktifkan.

Tabel 37. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi)

Kata sandi	
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
System Password (Kata Sandi sistem)	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi komputer.
NVMe SSD0 (SSD0 NVMe)	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi SSD0 NVMe.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	
Upper Case Letter (Huruf Kapital)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu huruf kapital. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Lower Case Letter (Huruf Kecil)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu huruf kecil. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Digit (Angka)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu angka. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Special Character (Karakter Spesial)	Kata sandi penguat harus mengandung setidaknya satu karakter khusus. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Minimum Characters (Karakter Minimum)	Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi.
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Jika diaktifkan, ini akan meminta kata sandi komputer dan hard disk internal saat dinyalakan dari kondisi mati. Secara bawaan, opsi Disabled (Nonaktifkan) diaktifkan.
Password Changes (Pengubahan Kata Sandi)	
Enable Non-Admin Password Changes (Aktifkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin)	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk mengubah kata sandi komputer dan hard disk tanpa perlu kata sandi admin. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	
Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan administrator mengontrol apakah penggunaannya dapat atau tidak dapat mengakses Pengaturan BIOS. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

Tabel 37. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi) (lanjutan)

Kata sandi	
Master Password Lockout (Penguncian Kata Sandi Master)	
Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)	Jika diaktifkan, ini akan menonaktifkan dukungan kata sandi master. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Allow Non-Admin PSID Revert (Izinkan Pemulihan PSID Non-Admin)	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert (Aktifkan Izinkan Pemulihan PSID Non-Admin)	Mengontrol akses ke pemulihan ID Keamanan Fisik (PSID) dari hard disk NVMe dari perintah Manajer Keamanan Dell. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

Tabel 38. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Update, Recovery (Pemulihan, Pembaruan)

Pemulihan, Pembaruan	
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
BIOS Downgrade (Pembaruan BIOS)	
Allow BIOS Downgrade (Aktifkan Penurunan Versi BIOS)	Mengaktifkan atau menonaktifkan flashing firmware komputer ke revisi sebelumnya diblokir. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist)	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan komputer tertentu. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
BISOCconnect	Mengaktifkan atau menonaktifkan pemulihan OS Layanan cloud jika sistem operasi utama gagal booting dalam jumlah kegagalan yang sama atau lebih besar dari nilai yang ditentukan Batasan Pemulihan OS Otomatis, dan OS Layanan lokal tidak dapat booting, atau tidak diinstal. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Batasan Pemulihan OS Otomatis Dell	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Bantu Pemulihan OS Dell. Secara bawaan, nilai ambang batas diatur ke 2.

Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Management (Pengelola Sistem)

Manajemen Sistem	
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset komputer.
Perilaku AC	
Diaktifkan pada AC	Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi aktifkan pada daya AC. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Wake on LAN (Pengaktifan pada LAN)	
Wake on LAN (Pengaktifan pada LAN)	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk dihidupkan dengan sinyal LAN khusus ketika komputer menerima sinyal pengaktifan dari WLAN.

Tabel 39. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Management (Pengelola Sistem) (lanjutan)

Manajemen Sistem	
Auto on Time (Otomatis Tepat Waktu)	<p>Secara bawaan, opsi Disabled (Nonaktifkan) dipilih.</p> <p>Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu).</p> <p>Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p>

Tabel 40. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keyboard

Keyboard	
Mengaktifkan Numlock	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock saat komputer melakukan booting.</p> <p>Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.</p>
Opsi Penguncian Fn	<p>Secara bawaan, opsi Fn Lock (Kunci Tombol Fn) diaktifkan.</p>
Penerangan Keyboard	<p>Memungkinkan untuk mengubah pengaturan pencahayaan keyboard.</p> <p>Secara bawaan, opsi Bright (Kecerahan) diaktifkan.</p>
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	<p>Menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC dipasang ke komputer.</p> <p>Secara bawaan, opsi 10 seconds (10 detik) diaktifkan.</p>
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	<p>Menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika hanya berjalan menggunakan daya baterai.</p> <p>Secara bawaan, opsi 10 seconds (10 detik) diaktifkan.</p>
Device Configuration Hotkey Access (Akses Tombol Pintas Konfigurasi Perangkat)	<p>Mengatur apakah Anda dapat mengakses layar konfigurasi perangkat melalui tombol pintas selama penyiapan komputer.</p> <p>Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.</p>

Tabel 41. Opsi System Fn setup (Pengaturan sistem)—Menu Pre-boot Behavior (Perilaku Pra-boot)

Pre-boot Behavior (Perilaku Pra-boot)	
Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	
Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan selama booting ketika adaptor dengan kapasitas daya yang lebih kecil terdeteksi.</p> <p>Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.</p>
Warning and Errors (Peringatan dan Kesalahan)	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan tindakan yang akan dilakukan ketika mengalami peringatan atau kesalahan.</p> <p>Secara bawaan, opsi Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) diaktifkan.</p>
Fastboot (Boot Cepat)	<p>Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot.</p> <p>Secara bawaan, opsi Minimal (Minimal) diaktifkan.</p>
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	<p>Menetapkan waktu POST BIOS.</p> <p>Secara bawaan, opsi 0 seconds (0 detik) diaktifkan.</p>
MAC Address Pass-Through (Lewati Alamat MAC)	<p>Menggantikan alamat MAC NIC eksternal dengan alamat MAC yang dipilih dari komputer.</p> <p>Secara bawaan, opsi System Unique MAC Address (Alamat MAC Unik Sistem) diaktifkan.</p>

Tabel 42. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization (Virtualisasi)

Virtualization (Virtualisasi)	
Intel Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi Intel)	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel (VT))	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel untuk Direct I/O. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Aktifkan Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

Tabel 43. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Performance (Kinerja)

Performance (Kinerja)	
Multi Core Support (Dukungan Multi Inti)	
Active Cores (Inti yang Aktif)	Memungkinkan untuk mengubah jumlah inti CPU yang tersedia untuk sistem operasi. Secara bawaan, opsi All Cores (Semua Core) diaktifkan.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Aktifkan Teknologi SpeedStep Intel)	Memungkinkan komputer secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi inti, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
C-States Control (Kontrol Keadaan-C)	
Enable C-State Control (Aktifkan Kontrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Teknologi TurbocBoost Intel	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Intel Hyper-Threading Technology (Teknologi Hyper-Threading Intel)	
Enable Intel Hyper-Threading Technology (Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading pada prosesor. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Dynamic Tuning:Machine Learning (Penyetelan Dinamis:Pembelajaran Mesin)	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning (Aktifkan Penyetelan Dinamis:Pembelajaran Mesin)	Mengaktifkan kemampuan operasi sistem untuk meningkatkan kemampuan penyetelan daya dinamis berdasarkan pada beban kerja yang terdeteksi. Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.

Tabel 44. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)	
BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)	
Clear Bios Event Log (Hapus Log Peristiwa BIOS)	Menampilkan peristiwa BIOS. Secara bawaan, opsi Keep (Simpan) diaktifkan.
Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)	
Clear Thermal Event Log (Hapus Log Peristiwa Termal)	Menampilkan peristiwa Termal. Secara bawaan, opsi Keep (Simpan) diaktifkan.
Power Event Log (Log Peristiwa Daya)	
Hapus Log Peristiwa Daya	Menampilkan peristiwa daya. Secara bawaan, opsi Keep (Simpan) diaktifkan.
License Information (Informasi Lisensi)	Menampilkan informasi lisensi komputer.

Memperbarui BIOS

Memperbarui BIOS pada Windows

PERHATIAN: Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Kunjungi www.dell.com/support.
2. Klik **Product support (Dukungan produk)**. Di kotak **Search support (Dukungan pencarian)**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)**.

CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur SupportAssist untuk mengidentifikasi komputer Anda secara otomatis. Anda juga dapat menggunakan ID produk atau menelusuri model komputer Anda secara manual.

3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.
Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000124211 di www.dell.com/support.

Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu

Untuk memperbarui BIOS sistem pada komputer yang diinstal dengan Linux atau Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan 000131486 di www.dell.com/support.

Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

PERHATIAN: Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak

diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan [000145519](#) di [www.dell.com/support](#).
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS) ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

Perbarui BIOS komputer Anda menggunakan file update.exe BIOS yang disalin ke drive USB FAT32 dan jalankan booting dari menu booting Satu Kali F12.

PERHATIAN: Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file pembaruan BIOS dari Windows menggunakan drive USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada komputer.

Sebagian besar komputer Dell yang dibuat setelah tahun 2012 memiliki kemampuan ini dan Anda dapat mengonfirmasinya dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu-Kali F12 untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot untuk komputer Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

CATATAN: Hanya komputer dengan opsi BIOS Flash Update di Menu Boot Satu-Kali F12 yang bisa menggunakan fungsi ini.

Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke komputer.
- Baterai komputer fungsional untuk melakukan flash BIOS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:

PERHATIAN: Jangan matikan komputer selama proses pembaruan BIOS. Komputer dapat tidak bisa menjalankan booting jika Anda mematikan komputer.

1. Dari keadaan mati, masukkan drive USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada komputer.
2. Nyalakan komputer dan tekan F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, pilih Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan Enter.
Menu flash BIOS ditampilkan.
3. Klik **Flash from file**.
4. Pilih perangkat USB eksternal.
5. Pilih file dan klik dua kali file target flash, lalu tekan **Submit (Ajukan)**.
6. Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)**. Komputer dimulai ulang untuk mem-flash BIOS.
7. Komputer akan dimulai ulang setelah pembaruan BIOS selesai.

Kata sandi sistem dan pengaturan


Tabel 45. 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

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

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

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan **Enter**. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/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

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.

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

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

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di www.dell.com/contactdell.


CATATAN: Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

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 46. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	www.dell.com/support
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan artikel terkait.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

i **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

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