

Vostro 7590

Panduan pengaturan dan spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Siapkan komputer Anda.....	5
2 Ikhtisar sasis.....	7
Tampilan display.....	7
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	9
Tampilan bawah.....	10
Pintasan keyboard.....	10
3 Spesifikasi teknis.....	12
Informasi sistem.....	12
Prosesor.....	12
Memori.....	12
Penyimpanan.....	13
Konektor board sistem.....	13
Pembaca kartu media.....	14
Audio.....	14
Kartu video.....	14
Kamera.....	15
Port dan konektor.....	15
Wireless (Nirkabel).....	15
Display.....	16
Keyboard.....	16
Panel sentuh.....	17
Sistem operasi.....	17
Baterai.....	17
Adaptor daya.....	18
Dimensi dan berat.....	18
Lingkungan komputer.....	19
Security (Keamanan).....	19
Perangkat Lunak Keamanan.....	19
4 Perangkat Lunak.....	21
Mengunduh driver Windows.....	21
5 System setup (Pengaturan sistem).....	22
Menu Boot.....	22
Tombol navigasi.....	22
Boot Sequence (Urutan Boot).....	23
Opsi pengaturan sistem.....	23
Opsi umum.....	23
Konfigurasi sistem.....	24

Opsi layar video.....	26
Security (Keamanan).....	26
Boot aman.....	28
Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	29
Performance (Kinerja).....	29
Pengelolaan daya.....	30
Post behavior (Perilaku Post).....	31
Dukungan virtualisasi.....	32
Opsi nirkabel.....	32
Maintenance (Pemeliharaan).....	33
Log sistem.....	33
Resolusi sistem SupportAssist.....	34
Memperbarui BIOS pada Windows.....	34
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	35
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....	35
Memperbarui BIOS Dell pada lingkungan Linux dan Ubuntu.....	35
Melakukan Flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12.....	36
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	38
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	39
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	39
6 Mendapatkan bantuan.....	40
Menghubungi Dell.....	40

Siapkan komputer Anda

- 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.

! **CATATAN:** Setelah pengaktifan dan penataan awal komputer, komputer dapat dinyalakan segera dengan membuka display dari posisi tertutup.

- 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

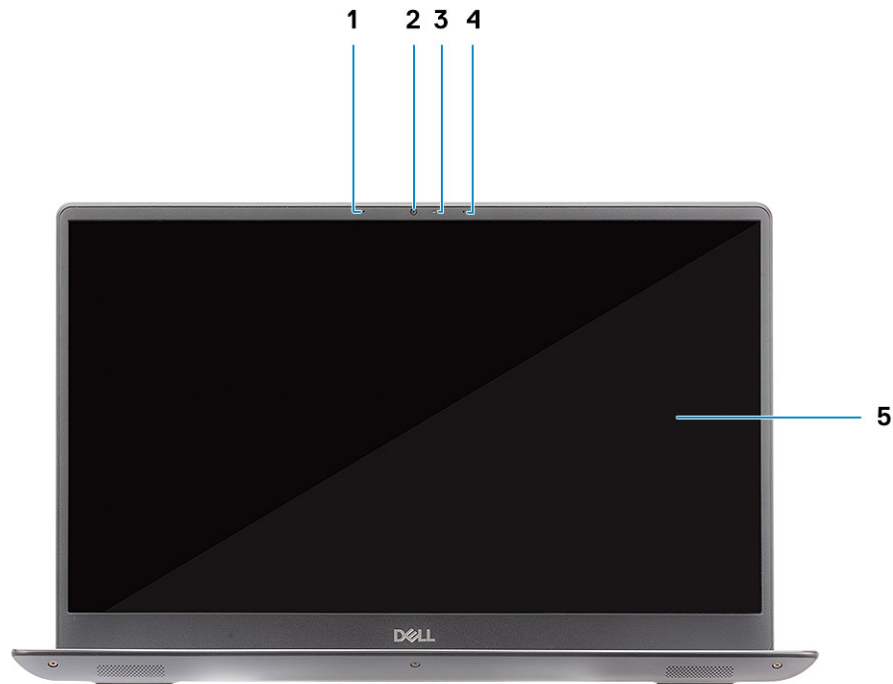
Aplikasi Dell	Detail
	Dell Saya Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesoris yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.
	Registrasi Produk Dell
	Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Bantuan & Dukungan Dell
	Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	SupportAssist
	Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.
	CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.
	Pembaruan Dell
	Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.
	Pengiriman Digital Dell
	Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli namun belum terpasang pada komputer Anda.

Ikhtisar sasis

Topik:

- Tampilan display
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampilan bawah
- Pintasan keyboard

Tampilan display



Angka 1. Tampilan display

- | | | | |
|---|---------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofon | 2 | Kamera |
| 3 | Lampu status kamera | 4 | Mikrofon |

Tampilan kiri



Angka 2. Tampilan kiri

- Port adaptor daya
- Port HDMI 2.0
- Port USB 3.1 Gen 1
- Port Thunderbolt 3 (USB Tipe-C)

Tampilan kanan



Angka 3. Tampilan kanan

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------|
| 1 | satu pembaca kartu microSD | 2 | USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Audio jack universal | | |

Tampilan sandaran tangan



Angka 4. Tampilan sandaran tangan

- | | | | |
|---|------------------------------------------------|---|----------|
| 1 | Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional | 2 | Keyboard |
| 3 | Panel sentuh | | |

Tampilan bawah



Angka 5. Tampilan bawah

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | Speaker | 2 | Label tag servis |
| 3 | Ventilasi udara | | |

Pintasan keyboard

① CATATAN: Karakter keyboard mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.

Tabel 2. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Deskripsi
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio
Fn + F2	Menurunkan volume
Fn + F3	Meningkatkan volume

Tombol	Deskripsi
Fn + F4	Putar / Jeda
Fn + F6	Menurunkan kecerahan
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal
Fn + F10	Mencetak layar
Fn + F11	Halaman awal
Fn + F12	Halaman akhir

Spesifikasi teknis

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Intel Coffee Lake-H Refresh
Kecepatan bus DRAM	Hingga DDR4-2666 MHz
EPROM FLASH	SP1 BIOS ROM
Bus PCIe	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Prosesor

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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

Tipe	UMA Graphics
Intel Core i5-9300H Generasi ke-9 (45 W, hingga 4,1 GHz, 8 MB cache, 4 core count, 8 thread count)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H Generasi ke-9 (45 W, hingga 4,5 GHz, 12 MB cache, 6 core count, 12 thread count)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H Generasi ke-9 (45 W, hingga 4,8 GHz, 16 MB cache, 8 core count, 16 thread count)	Intel UHD Graphics 630

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	Dua slot SODIMM

Fitur	Spesifikasi
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB • 16 GB • 32 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 8 GB dan 2 x 4 GB) • 16 GB DDR4 pada 2666 MHz (2x 8 GB) • 32 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 16 GB)
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	2666 MHz

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu drive hard disk 2,5-inci
- Satu Solid-State Drive (SSD) M.2 2230/2280
- Satu hard disk 2,5-inci dan satu Solid-State Drive (SSD) M.2 2230/2280
- Satu hard disk 2,5-inci dan satu penyimpanan Intel Optane M.2 2230/2280

Drive utama komputer Anda berbeda-beda tergantung pada konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer dengan drive M.2, drive M.2 adalah drive utamanya.

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Satu drive hard disk 2,5-inci	2,5-inci	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	Hingga 2 TB
Satu solid-state drive M.2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Satu Penyimpanan Intel Optane M.2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB

Konektor board sistem

Tabel 7. Konektor board sistem

Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot M.2 2230 untuk WLAN • Satu slot M.2 2280/2230/2242 untuk solid-state drive/Intel Optane • Satu slot M.2 2280 untuk PCI-E SSD

Pembaca kartu media

Tabel 8. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	Micro Secure Digital (mSD)

Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3254
Tipe	Definisi tinggi audio
Speaker	Stereo 2.0
Antarmuka	<ul style="list-style-type: none">• Audio jack universal<ul style="list-style-type: none">– Headphone stereo– Headset stereo (CTIA dan OMTP)– Jalur masuk/jalur keluar stereo– Mikrofon masuk• Dukungan kontrol sebaris untuk headset 3 tombol<ul style="list-style-type: none">– Kesesuaian Microsoft Windows dan Google
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal

Kartu video

Tabel 10. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-9	Memori sistem bersama	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Diskret	GDDR5	3 GB	NA	NA
NVIDIA GeForce GTX 1650	Diskret	GDDR5	4 GB	NA	NA

Kamera

Tabel 11. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Jumlah kamera	Satu
Lokasi	Kamera depan
Resolusi	<ul style="list-style-type: none">• Gambar diam: 0,92 megapiksel• Video: 1280x720 (HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	74,9 derajat
Tipe	Kamera HD RGB
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS

Port dan konektor

Tabel 12. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Satu slot kartu SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Tiga port USB 3.1 Gen 1• Satu port Thunderbolt 3 (USB Tipe-C)
Security (Keamanan)	T/A
Port docking	Tidak didukung
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Port adaptor daya	Satu DC in 4,5 mm x 2,9 mm
Video	HDMI 2.0
Adaptor jaringan	T/A
Pembaca kartu SIM	T/A

Wireless (Nirkabel)

Tabel 13. Opsi nirkabel

Opsi nirkabel
Intel Nirkabel-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Display

Tabel 14. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Tinggi (Area aktif):	350,70 mm (13,81 inci)	350,70 mm (13,81 inci)
Lebar (Area aktif):	205,70 mm (8,10 inci)	205,70 mm (8,10 inci)
Diagonal	394 mm (15,51 inci)	394 mm (15,51 inci)
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080 (FHD, nonsentuh)	3840 x 2160 (UHD, nonsentuh)
Pencahayaan/Kecerahan (khusus)	300 nits	400 nits
Laju refresh	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat
Gamut Warna	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Rasio kontras	600:1	800:1
Jarak piksel	0,17925 mm	0,08964 mm
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-kilau	Anti-kilau
Opsi layar sentuh	Tidak didukung	Tidak didukung

Keyboard

Tabel 15. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none">AS: 101Inggris: 102Jepang: 105
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none">X= 331,20 mmY= 106,60 mm
Keyboard dengan lampu latar	Ya
Tata letak	QWERTY

Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi Panel Sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	<ul style="list-style-type: none">Horizontal: 3211Vertikal: 2431
Dimensi	<ul style="list-style-type: none">Lebar: 4,13 inci (105 mm)Tinggi: 3,14 inci (80 mm)
Multi-sentuh	Mendukung 10 jari

Sistem operasi

Tabel 17. Sistem operasi

Sistem Operasi yang didukung

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

Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	Ion-litium 3-sel (56 WHr)	Ion litium 6-sel (97 WHr)
Dimensi	<ul style="list-style-type: none">Lebar: 72 mm (2,835 inci)Tinggi: 223,4 mm (8,795 inci)Panjang: 7,2 mm (0,283 inci)	<ul style="list-style-type: none">Lebar: 72 mm (2,835 inci)Tinggi: 330,7 mm (13,02 inci)Panjang: 7,2 mm (0,283 inci)
Berat (maksimum)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Tegangan	11,40 VDC	11,40 VDC
Masa pakai	300 siklus pemakaian/pengisian	300 siklus pemakaian/pengisian
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	4 jam	4 jam
	<p>ⓘ CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>	<p>ⓘ CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell).</p>

Fitur	Spesifikasi	
Waktu pengoperasian	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
Kisaran suhu: Pengoperasian	0 °C hingga 70°C (32°F hingga 158°F)	0 °C hingga 70°C (32°F hingga 158°F)
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 65°C (-4°F hingga 149°F)	-20°C hingga 65°C (-4°F hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR2032	CR2032

Adaptor daya

Tabel 19. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	E90W	E130W
Diameter (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tegangan Input	100 hingga 240 VAC	100 hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A	2,5 A
Frekuensi input	50 hingga 60 Hz	50 hingga 60 Hz
Arus output	4,62 A (kontinu)	6,7A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC	19,5 VDC
Berat	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 pon)
Dimensi	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 inci)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 inci)
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	- 40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Dimensi dan berat

Tabel 20. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	Tinggi depan - 0,70 inci (18 mm) Tinggi belakang - 0,78 inci (20 mm)
Panjang	14,09 inci (358 mm)
Lebar	9,44 inci (240 mm)
Berat (maksimum)	1,9 kg (4,18 lb)

ⓘ | **CATATAN:** Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Lingkungan komputer

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

Tabel 21. Lingkungan komputer

	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 80% (tanpa kondensasi) ⓘ CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C	10% hingga 95% (tanpa kondensasi) ⓘ CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G †	40 G ‡
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

‡ Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika kepala hard disk dalam posisi parkir.

Security (Keamanan)

Tabel 22. Security (Keamanan)

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Didukung
Firmware TPM	Didukung
Dukungan Windows Hello	Didukung
Pembaca sidik jari (di tombol daya)	Opsional

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 23. Perangkat Lunak Keamanan

Fitur	Spesifikasi
Solusi keamanan Intel	Didukung
· Intel Power Optimizer (CPPM)	

Fitur**Spesifikasi**

- Teknologi Penyimpanan Cepat Intel
- Pembaruan Active Resume BIOS
- Teknologi Proteksi Identitas 2012 (IPT)
- Teknologi Intel Smart Sound
- Teknologi Intel vPRO

Pemenuhan Windows Hardware Quality Labs (WHQL) Ya

Pemenuhan Energy Star Ya

Perangkat Lunak

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

Mengunduh driver Windows

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

① CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri secara manual untuk melihat model tablet/desktop/notebook Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads**.
- 5 Pilih sistem operasi yang terpasang di tablet/desktop/notebook Anda.
- 6 Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
- 7 Klik **Download File** (Unduh File) guna mengunduh driver untuk tablet/desktop/notebook Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

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.

ℹ 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:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Boot Sequence \(Urutan Boot\)](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Memperbarui BIOS pada Windows](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)

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:

- **UEFI Boot** (Boot UEFI):
 - Pengelola Boot Windows
- **Other Options** (Opsi Lain):
 - Pengaturan BIOS
 - Konfigurasi Perangkat
 - Pembaruan BIOS Flash
 - Diagnostik
 - Pemulihan OS Support Assist
 - Menu Keluar Boot dan Lanjutkan

Tombol navigasi

ℹ 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.
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.

Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting–Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Day), saat logo dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

ⓘ | CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.

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

ⓘ | CATATAN: Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).

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

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum


Tabel 24. Opsi umum


Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem • Konfigurasi Memori • Processor Information (Informasi Prosesor)

Opsi	Deskripsi
Informasi Baterai	<ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Informasi Perangkat) <p>Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.</p>
Urutan Boot	<p>Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)—Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Pengelola Boot Windows. • Boot List Option (Opsi Daftar Boot)—Anda dapat menambah, menghapus, dan melihat opsi boot.
Opsi Boot Lanjutan	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Tumpukan Jaringan UEFI.</p>
Keamanan Jalur Boot UEFI	<p>Memungkinkan Anda untuk mengendalikan apakah sistem meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin saat melakukan boot pada path boot UEFI.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan • Selalu • Tidak pernah
Tanggal/Waktu	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.</p>

Konfigurasi sistem

Tabel 25. Opsi Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI • RAID On—Pada pengaturan bawaan, opsi RAID On diaktifkan. <p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.</p>
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SSD-0 PCIe M.2

Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • SSD-1 PCIe M.2 <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>
Pelaporan SMART	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pada pengaturan bawaan, opsi Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) dinonaktifkan.</p>
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal/terintegrasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Dukungan Boot USB • Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal) <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p> <p> CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.</p>
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengaturan keamanan adaptor Thunderbolt di dalam sistem operasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Enable Thunderbolt Support (Aktifkan Dukungan Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Aktifkan Modul Thunderbolt (dan PCIe di balik TBT)) • No Security (Tidak ada keamanan) • User Authorization (Otorisasi Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Secure Connect (Sambungan Aman) • Display Port and USB Only (Hanya Display Port dan USB)
Thunderbolt Auto Switch (Penyalan Otomatis Thunderbolt)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi metode yang digunakan oleh pengontrol Thunderbolt untuk melakukan enumerasi perangkat PCIe. Pada pengaturan bawaan, opsi Auto switch diaktifkan.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Native Enumeration (Enumerasi Natif) • BIOS Assist Enumeration (Enumerasi Bantuan BIOS)
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>
Pembaca Sidik Jari	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat pemindai sidik jari. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (Aktifkan Perangkat Pemindai Sidik Jari)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> Enable Finger Reader Single Sign On (Aktifkan Sekali Masuk Pemindai Sidik Jari) <p>Pada pengaturan bawaan, kedua opsi dipilih.</p>
Perangkat lain-lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Camera (Mengaktifkan Kamera) Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive) WiFi Radio (Radio WiFi) Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD) <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>

Opsi layar video

Tabel 26. Video


Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan display tergantung pada sumber daya. Secara bawaan, Kecerahan Pada Saat Menggunakan Baterai adalah 50% dan Kecerahan Pada Daya AC adalah 100%.</p>

Security (Keamanan)

Tabel 27. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p>Entri untuk mengatur kata sandi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Masukkan kata sandi lama: Masukkan kata sandi baru: Konfirmasi kata sandi baru: <p>Klik OK setelah Anda selesai mengatur kata sandi.</p> <p>i CATATAN: Pada pengaturan standar, bidang Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) ditandai sebagai Not set (Belum diatur). Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.</p>
Kata Sandi sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.</p> <p>Entri untuk mengatur kata sandi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Masukkan kata sandi lama: Masukkan kata sandi baru: Konfirmasi kata sandi baru:

Opsi	Deskripsi
	<p>Klik OK setelah Anda selesai mengatur kata sandi.</p> <p>i CATATAN: Pada pengaturan standar, bidang Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) ditandai sebagai Not set (Belum diatur). Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.</p>
Kata Sandi Kuat	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Kata Sandi Kuat <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>
Konfigurasi Kata Sandi	<p>Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4, Maks = 32</p>
Memintas Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem dan kata sandi HDD Internal, saat diatur, selama restart sistem.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Lewati boot ulang
Perubahan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi sistem saat kata sandi administrator diatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika kata sandi administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izinkan Perubahan Sakelar Nirkabel <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	<p>Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah) • Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan • Attestation Enable (Pengesahan Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Key Storage Enable (Penyimpanan Utama Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • SHA-256—Opsi ini diaktifkan secara 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>
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki Pengaturan ketika kata sandi administrator diatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin

Opsi	Deskripsi
	Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p> CATATAN: Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.</p>
Mitigasi Keamanan SMM	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mitigasi Keamanan SMM <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>

Boot aman

Tabel 28. 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"> • Secure Boot Enable (Mengaktifkan Boot Aman)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.
Mengaktifkan Mode Boot	<p>Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI.</p> <p>Opsi ini adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mode Penyebaran)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan. • Audit Mode (Mode Audit)
Pengelolaan Expert Key	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Mengaktifkan Mode Kustom)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. <p>Opsi Key Management Mode Kustom adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. • KEK • db • dbx

Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 29. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Diaktifkan• Software controlled (Software yang Dikontrol)—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 30. Performance (Kinerja)


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

Opsi	Deskripsi
Intel® TurboBoost™	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel® TurboBoost™ prosesor
Kontrol Hyper-Thread	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Tabel 31. Pengelolaan Daya

Opsi	Deskripsi
Switch Lid	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan switch lid. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Aktifkan Switch Lid)—diaktifkan secara bawaan • Power On Lid Open (Nyalakan Pembuka Lid)—diaktifkan secara bawaan
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. <ul style="list-style-type: none"> • Diaktifkan pada AC <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel). Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.
Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Nonaktif)—diaktifkan secara bawaan • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari
Dukungan Mengaktifkan USB	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode standby. Pada pengaturan bawaan, opsi Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Mengaktifkan USB) dinonaktifkan.
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi Block Sleep dinonaktifkan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Jika Anda mengaktifkan opsi ini, sistem Anda menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya selama di luar jam kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Pada pengaturan bawaan, opsi Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan) dinonaktifkan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptif)—diaktifkan secara bawaan.

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Standar • ExpressCharge • Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). • Custom (Pengisian Sesuai Keinginan). <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p> CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai.</p>
Daya konektor Tipe-C	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur daya maksimum yang dapat diambil dari konektor Tipe-C. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watts (7,5 Watt)—diaktifkan secara bawaan • 15 Watts (15 Watt)

Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 32. POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)—diaktifkan secara bawaan
Keypad (Disertakan)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan keyboard yang terpasang pada keyboard internal. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Tombol Fn Saja)—diaktifkan secara bawaan • By Numlock
Mengaktifkan Numlock	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock ketika sistem melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Aktifkan Numlock)—diaktifkan secara bawaan
Opsi Penguncian Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi kunci Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1-F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Pada pengaturan bawaan, opsi Fn Lock (Kunci Tombol Fn) diaktifkan.</p> <p>Pilih salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—diaktifkan secara bawaan
Boot Cepat	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas.</p> <p>Pilih salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal)—diaktifkan secara bawaan • Thorough (Penuh) • Auto (Otomatis)

Opsi	Deskripsi
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Pilih salah satu opsi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Memungkinkan Anda untuk menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Pada pengaturan bawaan, opsi Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) dinonaktifkan.
Peringatan dan Kesalahan	Memungkinkan Anda memilih opsi yang berbeda hingga berhenti, meminta dan menunggu input pengguna, melanjutkan ketika peringatan terdeteksi tetapi berhenti saat terjadi kesalahan, atau melanjutkan ketika peringatan atau kesalahan terdeteksi selama proses POST. Pilih salah satu opsi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Dukungan virtualisasi

Tabel 33. Dukungan Virtualisasi

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel. Secara bawaan, opsi Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) diaktifkan.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O langsung. Secara bawaan, opsi Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) diaktifkan.

Opsi nirkabel

Tabel 34. Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

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

Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 35. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	<p>Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan.</p> <p>Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Penurunan Versi BIOS	<p>Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Penurunan Versi BIOS <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Menghapus Data	<p>Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hapus pada Boot Berikutnya <p>Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Pemulihan Bios	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Pemulihan Otomatis BIOS)— Memungkinkan Anda untuk memulihkan BIOS secara otomatis.</p>

Log sistem

Tabel 36. System Logs (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST
Peristiwa Termal	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Termal).
Peristiwa Daya	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

Resolusi sistem SupportAssist

Tabel 37. SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Opsi	Deskripsi
Batasan Pemulihan OS Otomatis	<p>Opsi pengaturan Auto OS Recovery Threshold (Ambang Batas Pemulihan OS Otomatis) mengendalikan aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan Alat Bantu Pemulihan OS Dell.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• MATI• 1• 2—diaktifkan secara bawaan• 3
Pemulihan OS Support Assist	<p>Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Dinonaktifkan secara bawaan). Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>

Memperbarui BIOS pada Windows

Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan baterai komputer Anda penuh dan terhubung dengan stopkontak listrik.

① | CATATAN: Jika BitLocker diaktifkan, tundalah terlebih dahulu sebelum memperbarui sistem BIOS, lalu aktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

- 1 Mulai ulang komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
 - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 - Klik **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.
- 3 Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **Pilih dari semua produk**.
- 4 Pilih kategori **Products (Produk)** dari daftar.

① | CATATAN: Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk

- 5 Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- 6 Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**. Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- 7 Klik **Temukan sendiri**.
- 8 Klik **BIOS** untuk menampilkan versi BIOS.
- 9 Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download (Unduh)**.
- 10 Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**. Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
- 11 Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- 12 Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif

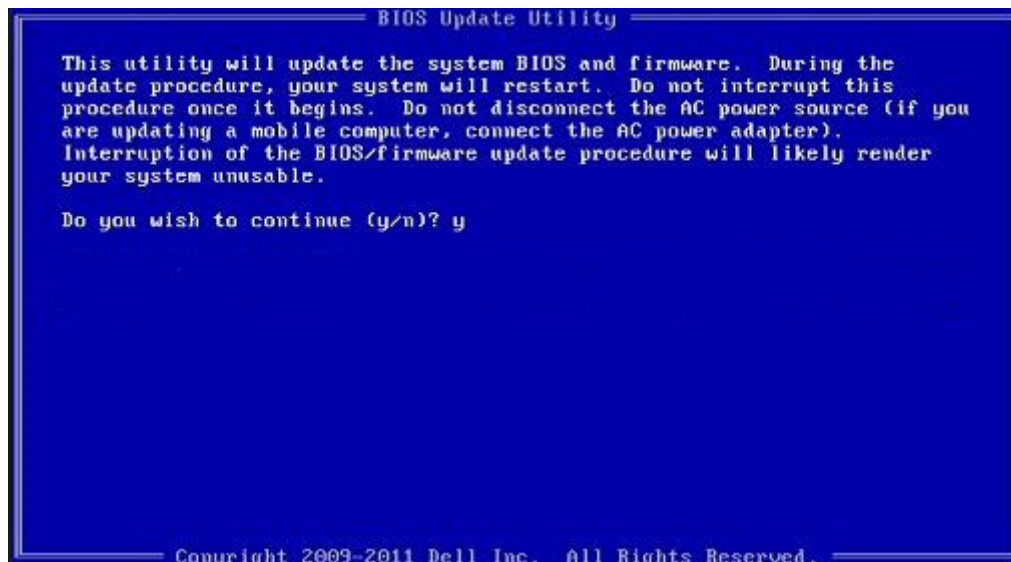
⚠ **PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting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

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

Jika sistem tidak dapat masuk ke Windows namun masih perlu memperbarui BIOS, unduh file BIOS menggunakan sistem lain dan simpan ke USB Flash Drive yang dapat di-boot.

① **CATATAN:** Anda perlu menggunakan USB Flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

- 1 Unduh file .EXE pembaruan BIOS ke sistem lain.
- 2 Salin file e.g. O9010A12.EXE ke dalam USB Flash drive yang dapat di-boot.
- 3 Masukkan USB Flash drive ke sistem yang memerlukan pembaruan BIOS.
- 4 Hidupkan ulang sistem dan tekan F12 saat logo Dell Splash muncul untuk menampilkan One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali).
- 5 Menggunakan tombol panah, pilih **USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)** dan klik Kembali.
- 6 Sistem akan mem-boot ke prompt Diag C: \>.
- 7 Jalankan file dengan memasukkan nama lengkap file e.g. O9010A12.exe dan tekan Return (Kembali).
- 8 Utilitas Pembaruan BIOS akan dimuat, ikuti petunjuk di layar.



Angka 6. Layar Pembaruan BIOS DOS

Memperbarui BIOS Dell pada lingkungan Linux dan Ubuntu

Jika Anda ingin memperbarui BIOS sistem pada lingkungan Linux seperti Ubuntu, lihat <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Melakukan Flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan file .exe pembaruan BIOS yang disalin ke kunci USB FAT32 dan booting dari menu booting satu kali F12.

Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file update BIOS dari Windows menggunakan kunci USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada sistem.

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

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

Memperbarui dari Menu Boot Satu-Kali

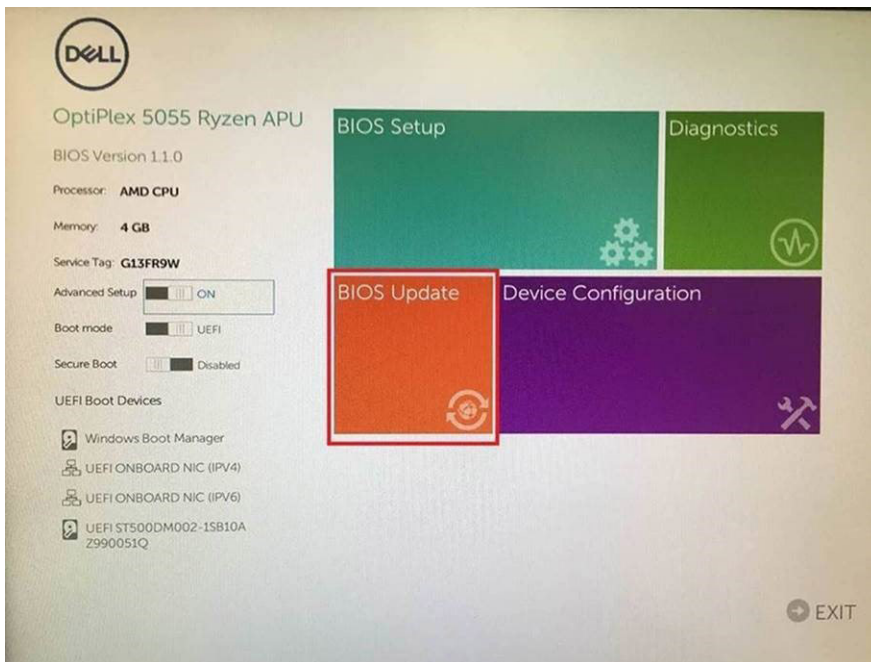
Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Kunci USB 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 kunci USB
- Adaptor daya AC terhubung ke sistem
- Baterai sistem fungsional untuk flash BIOS

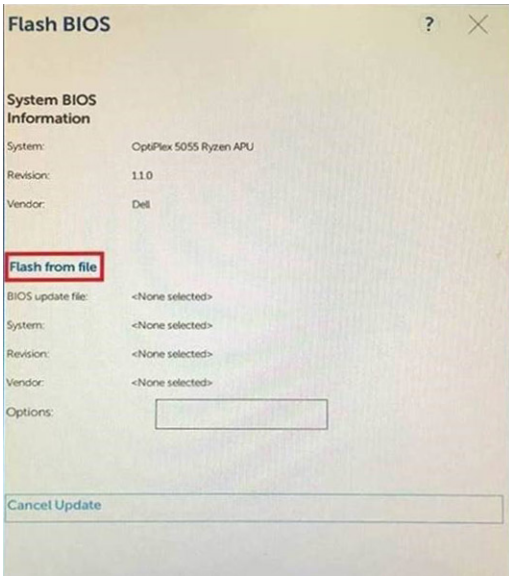
Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:

⚠ | PERHATIAN: Jangan matikan sistem selama proses pembaruan BIOS. Mematikan sistem bisa membuat sistem gagal booting.

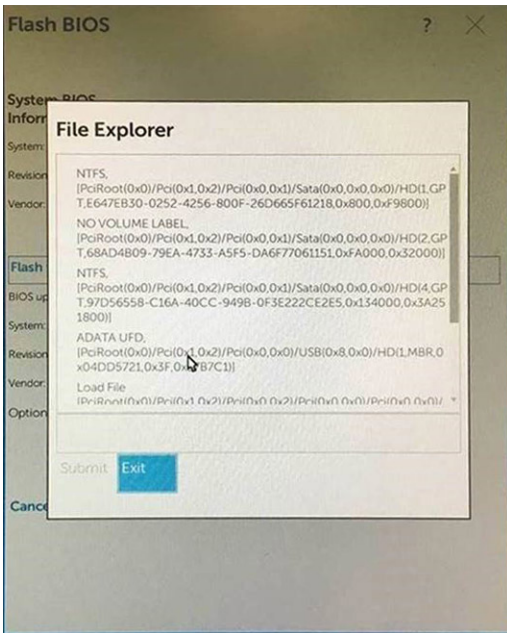
- 1 Dari keadaan mati, masukkan kunci USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada sistem.
- 2 Nyalakan sistem dan tekan tombol F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, Tandai Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan **Enter**.



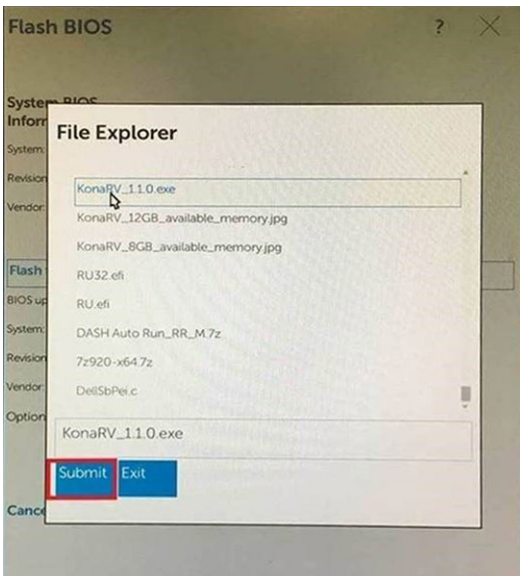
- 3 Menu flash Bios akan terbuka lalu klik **Flash from file (Flash dari file)**.



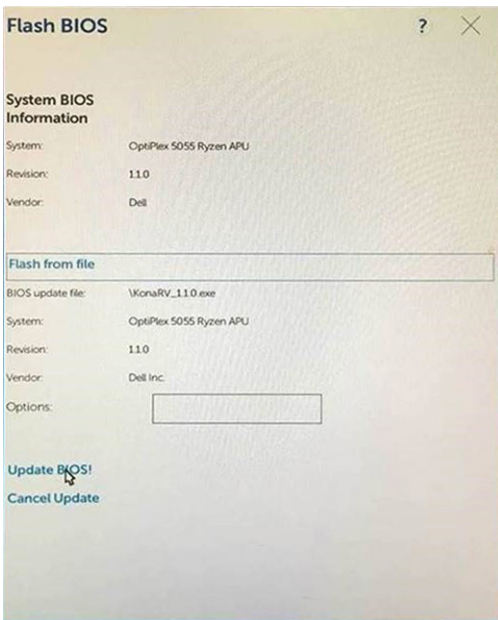
4 Pilih perangkat USB eksternal



5 Setelah file dipilih, klik dua kali file target flas, lalu tekan submit (ajukan).



6 Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)** lalu sistem akan memboot ulang untuk mem-flash BIOS.



7 Setelah selesai, sistem akan booting ulang dan proses pembaruan BIOS selesai.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 38. 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 penyiapan sistem

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** atau **Admin Password (Kata Sandi Admin)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-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 di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([, (\), (]), (').
- 3 Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- 4 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 5 Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
- 2 Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- 3 Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 4 Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.
CATATAN: Jika Anda mengganti kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Mendapatkan bantuan

Menghubungi Dell

① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

- 1 Buka **Dell.com/support**.
- 2 Pilih kategori dukungan Anda.
- 3 Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
- 4 Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.