

Vostro 5501

Panduan pengaturan dan spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

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

Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Gambaran umum sasis.....	7
Tampilan display.....	7
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	9
Tampilan bawah.....	10
Pintasan keyboard.....	10
Bab 3: Spesifikasi sistem.....	12
Prosesor.....	12
Chipset.....	13
Sistem operasi.....	13
Memori.....	13
Penyimpanan.....	14
Port dan konektor.....	14
Audio.....	15
Video.....	15
Kamera.....	15
Komunikasi.....	16
Pembaca kartu-media.....	17
Adaptor daya.....	17
Baterai.....	17
Dimensi dan berat.....	18
Display.....	18
Keyboard.....	19
Panel sentuh.....	20
Gestur Panel Sentuh.....	20
Pembaca sidik jari (opsional).....	20
Security (Keamanan).....	20
Perangkat Lunak Keamanan.....	20
Lingkungan komputer.....	21
Bab 4: Perangkat Lunak.....	22
Mengunduh driver Windows.....	22
Bab 5: System setup (Pengaturan sistem).....	23
Menu Boot.....	23
Tombol navigasi.....	23
Urutan Boot.....	24
Pengaturan BIOS.....	24
Ikhtisar.....	24
Konfigurasi boot.....	25

Perangkat yang Terintegrasi.....	26
Penyimpanan.....	27
Display.....	27
Opsi koneksi.....	28
Pengelolaan daya.....	28
Security (Keamanan).....	29
Kata sandi.....	30
Pembaruan dan Pemulihan.....	32
Manajemen Sistem.....	33
Keyboard.....	33
Perilaku pre-boot.....	34
Dukungan virtualisasi.....	35
Performance (Kinerja).....	35
Log sistem.....	36
Memperbarui BIOS pada Windows.....	36
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	37
Memperbarui BIOS Dell di lingkungan Linux dan Ubuntu.....	37
Mem-flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12.....	37
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	40
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	40
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	41
Bab 6: Mendapatkan bantuan.....	42
Menghubungi Dell.....	42

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, disarankan 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
	My Dell Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesori yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

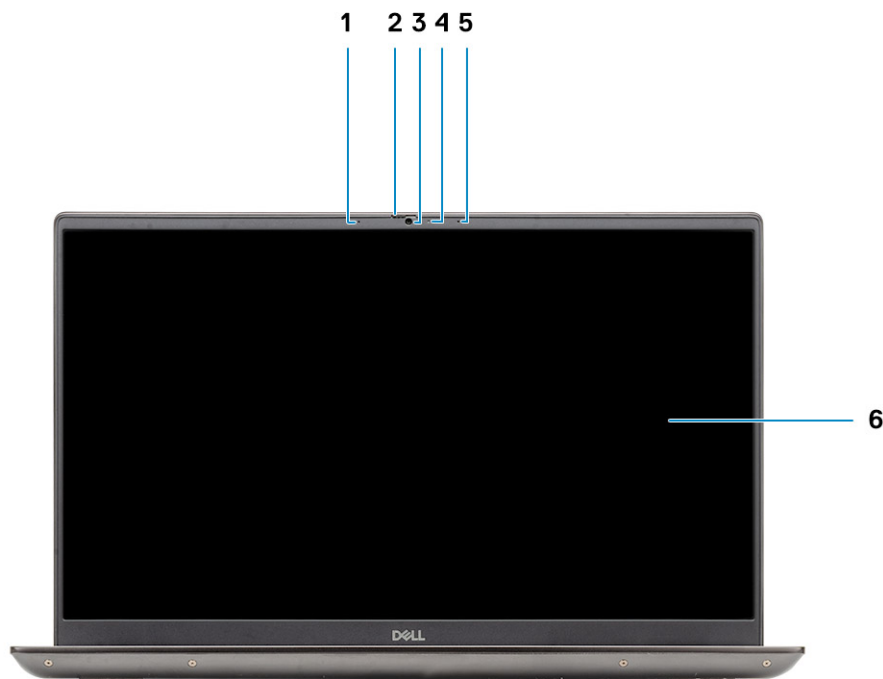
Aplikasi Dell	Detail
	Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	SupportAssist Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi 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 yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda.

Gambaran umum sasis

Topik:

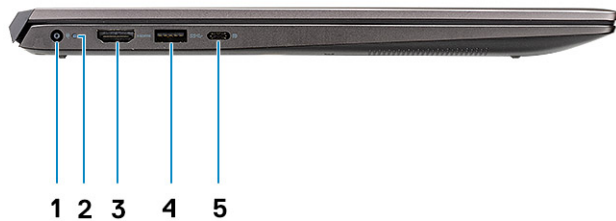
- Tampilan display
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampilan bawah
- Pintasan keyboard

Tampilan display



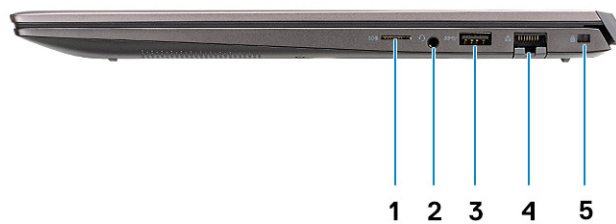
1. Mikrofon
2. Rana kamera
3. Kamera
4. Lampu status kamera
5. Mikrofon
6. Display

Tampilan kiri



1. Port konektor daya
2. LED Daya
3. Port HDMI 1.4b
4. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
5. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-C dengan DisplayPort mode alt

Tampilan kanan



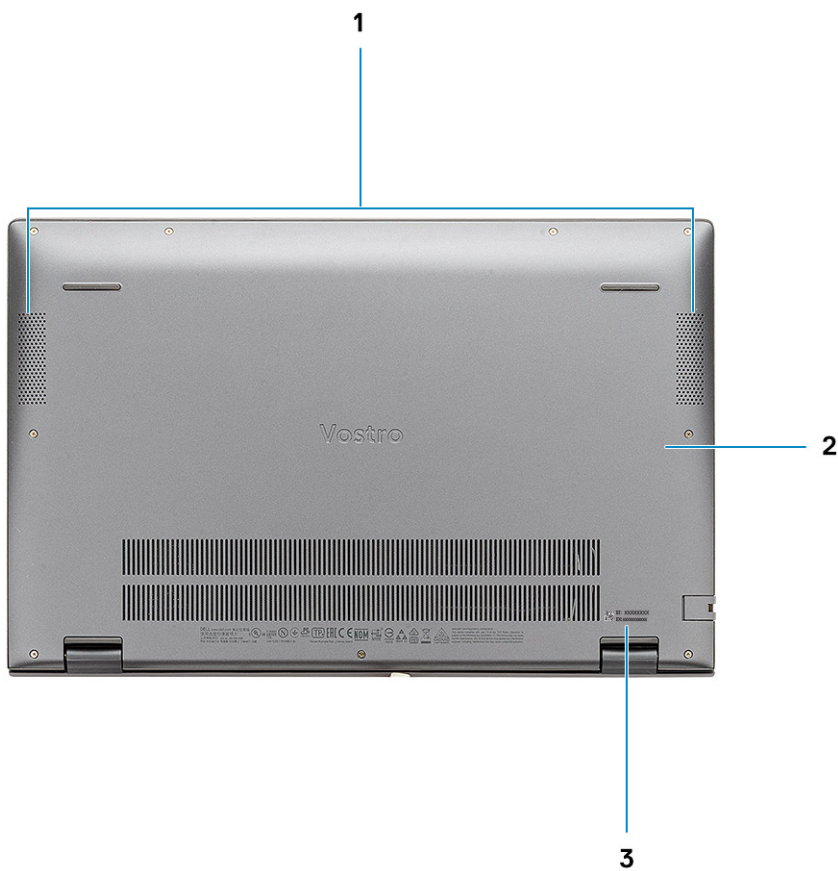
1. satu pembaca kartu microSD
2. Port Headset/Microphone
3. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
4. Port jaringan
5. Slot kunci berbentuk Wedge

Tampilan sandaran tangan



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

Tampilan bawah



- 1. Speaker
- 2. Penutup bawah
- 3. Label tag servis

Pintasan keyboard

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
Fn + F4	Memutar/Menjeda
Fn + F5	Lampu latar keyboard

Tabel 2. Daftar pintasan keyboard (lanjutan)

Tombol	Deskripsi
	 CATATAN: Tidak berlaku untuk keyboard tanpa lampu latar.
Fn + F6	Mengurangi kecerahan layar
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan layar
Fn + F8	Display eksternal
Fn + F10	Mencetak Layar
Fn + F11	Home
Fn + F12	Halaman akhir
Fn + Ctrl Kanan	Membuka menu aplikasi

Spesifikasi sistem

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut disyaratkan oleh hukum untuk dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik **Help and Support Bantuan dan Dukungan** di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Topik:

- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Penyimpanan
- Port dan konektor
- Audio
- Video
- Kamera
- Komunikasi
- Pembaca kartu-media
- Adaptor daya
- Baterai
- Dimensi dan berat
- Display
- Keyboard
- Panel sentuh
- Pembaca sidik jari (opsional)
- Security (Keamanan)
- Perangkat Lunak Keamanan
- Lingkungan komputer

Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai		
Prosesor	Prosesor Intel Core i3-1005G1 Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i5-1035G1 Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i7-1065G7 Generasi ke-10
Watt	15 W	15 W	15 W
Jumlah inti	2	4	4
Jumlah utas	4	8	8
Kecepatan	Hingga 3.4 GHz	Hingga 3.6 GHz	Hingga 3,9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Grafis Intel Iris Plus

Chipset

Tabel berikut mencantumkan detail chipset yang didukung oleh Latitude 5320 Anda.

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Terintegrasi
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	16 MB + 8 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3

Sistem operasi

Vostro 5501 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Home (64-bit)
- Ubuntu 18.04

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Vostro 5501 Anda

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SODIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	3200 MHz
Memori maksimum	32 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, atau 16 GB
Konfigurasi yang didukung	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Drive M.2 x1
- Drive M.2 x2

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer dengan dua drive M.2, drive SSD-1 M.2 adalah drive utamanya.

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
M.2 2230, PCIe NVMe, solid-state drive	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, solid-state drive	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280 PCIe QLC NVMe, solid-state drive	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane Storage	PCIe NVMe	512 GB

Port dan konektor

Tabel 7. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	Satu RJ 45
USB	• Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-C dengan DisplayPort mode alt/Power Delivery • Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
Audio	Satu Jack Audio Universal
Video	Satu port HDMI 1.4b
Pembaca kartu media	Satu microSD
Port docking	Tidak didukung
Port adaptor daya	Satu port DC-in
Security (Keamanan)	Satu slot berbentuk irisan

Tabel 8. Port dan konektor internal

Deskripsi	Nilai
Internal:	
M.2	• Satu slot kartu M.2 2230 untuk kartu kombinasi Wi-Fi dan Bluetooth • Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive/Intel Optane • Satu slot M.2 2280 untuk solid-state drive/Intel Optane  CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan SLN301626.

Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Deskripsi		Nilai
Pengontrol		Realtek ALC3204
Konversi stereo		Didukung
Interface internal		Antarmuka audio definisi tinggi
Interface eksternal		Jack audio universal
Speaker		Dua
Amplifier speaker internal		Didukung (codec audio terintegrasi)
Kontrol volume eksternal		Kontrol pintasan keyboard
Output speaker:		
	Rata-Rata	2 W
	Puncak	2,5 W
Output subwoofer		Tidak didukung
Mikrofon		Rangkaian mikrofon ganda

Video

Tabel 10. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret		
Pengontrol	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabel 11. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Grafis terintegrasi		
Pengontrol	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5 Generasi ke-10
Grafis Intel Iris Plus	Memori sistem bersama	Intel Core i7 Generasi ke-10

Kamera

Tabel 12. Spesifikasi kamera

Deskripsi		Nilai
Jumlah kamera		Satu
Tipe		Kamera HD RGB

Tabel 12. Spesifikasi kamera (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
Lokasi		Kamera depan
Jenis sensor		Teknologi sensor CMOS
Resolusi:		
	Gambar	0,92 megapiksel
	Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal		74,9 derajat

Komunikasi

Ethernet

Tabel 13. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	RTL8111
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 14. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Laju transfer	Hingga 433 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	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - WiFi 802.11ac
Enkripsi	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Pembaca kartu-media

Tabel 15. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu kartu microSD
Kartu yang didukung	Secure Digital (SD)

Adaptor daya

Tabel 16. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi		Nilai	
Tipe		45 W	65 W
Diameter (konektor)		4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Tegangan input		100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)		1,30 A	1,6 A/1,7 A
Arus output (kontinu)		2,31 A	3,34 A
Nilai tegangan output		19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
	Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Baterai

Tabel 17. Spesifikasi baterai

Deskripsi		Nilai	
Tipe		40 WHr, Ion Litium Smart 3 sel	53 WHr, Ion Litium Smart 4-sel
Tegangan		11,25 VDC	15,00 VDC
Berat (maksimum)		0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensi:			
	Tinggi	184,10 mm (7,25 inci)	239,10 mm (9,41 inci)
	Panjang	90,73 mm (3,57 inci)	90,73 mm (3,57 inci)
	Lebar	5,75 mm (0,23 inci)	5,75 mm (0,23 inci)
Kisaran suhu:			

Tabel 17. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi		Nilai	
	Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
	Penyimpanan	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
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.
Waktu pengisian (kira-kira)		4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/	4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/
Baterai sel berbentuk koin		2032	2032
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.

Dimensi dan berat

Tabel 18. Dimensi dan berat

Deskripsi		Nilai
Tinggi:		
	Depan	14,15 mm (0,55 inci)
	Belakang	17,90 mm (0,70 in.)
Panjang		356,10 mm (14,01 inci)
Lebar		234,50 mm (9,23 inci)
Berat		1,70 kg (3,74 lb) i CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Display

Tabel 19. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai	
Tipe	Full High Definition (FHD) 15,6 inci	Full High Definition (FHD) 15,6 inci

Tabel 19. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi		Nilai	
Teknologi panel		Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)
Pencayaan (umum)		300 nit	220 nit
Dimensi (Area aktif):			
	Tinggi	193,60 mm (7,62 in.)	193,60 mm (7,62 in.)
	Panjang	344,20 mm (13,55 in.)	344,20 mm (13,55 in.)
	Diagonal	395 mm (15,55 in.)	395 mm (15,55 in.)
Native resolution (Resolusi asli)		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel		2	2
Gamut warna		72% NTSC	45% NTSC
Piksels per inci (PPI)		142	142
Rasio Kontras (min)		600:1	400:1
Waktu respons (maks)		35 ms	35 ms
Laju refresh		60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal		85 +/- derajat	85 +/- derajat
Sudut tampilan vertikal		85 +/- derajat	85 +/- derajat
Jarak piksel		0,18 mm	0,18 mm
konsumsi daya (maksimum)		6,2 W	4,2 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap		Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh		Non-sentuh	Non-sentuh

Keyboard

Tabel 20. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Tipe	Keyboard standar
Tata letak	QWERTY
Jumlah tombol	- Amerika Serikat dan Kanada: 101 tombol - Kerajaan Inggris: 102 tombol - Jepang: 105 tombol
Ukuran	X=18,70 mm pitch tombol Y= 18,05 mm pitch tombol

Panel sentuh

Tabel 21. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi		Nilai
Resolusi:		
	Horizontal	3512
	Vertikal	2442
Dimensi:		
	Horizontal	115 mm (4,53 inci)
	Vertikal	80 mm (3,15 in.)

Gestur Panel Sentuh

Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) di support.microsoft.com.

Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 22. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 dpi
Area sensor	4,06 mm x 3,25 mm
Ukuran piksel sensor	80 x 64

Security (Keamanan)

Tabel 23. Spesifikasi keamanan

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Pembaca sidik jari	Opsional
Slot kunci berbentuk Wedge	Standar

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 24. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

Spesifikasi
McAfee Small Business Security Uji Coba 30 hari

Tabel 24. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan (lanjutan)

Spesifikasi
McAfee Small Business Security Berlangganan 12 bulan, Dikirimkan Secara Digital
McAfee Small Business Security Berlangganan 24 bulan, Dikirimkan Secara Digital
McAfee Small Business Security Berlangganan 36 bulan, Dikirimkan Secara Digital

Lingkungan komputer

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

Tabel 25. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	110 G†	160 G†
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3.048 m (4,64 kaki hingga 5.518,4 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (4,64 kaki hingga 19.234,4 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

Perangkat Lunak

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

Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

Mengunduh driver Windows

1. Nyalakan notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer notebook Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model notebook Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di notebook Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk notebook Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

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:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Urutan Boot](#)
- [Pengaturan BIOS](#)
- [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 Devices (Perangkat Boot UEFI):**
 - Windows Boot Manager
 - Hard Drive UEFI
 - NIC Onboard (IPv4)
 - NIC Onboard (IPv6)
- **Pre-Boot Tasks (Tugas Boot Awal):**
 - Pengaturan BIOS
 - Diagnostik
 - Pembaruan BIOS
 - Pemulihan OS SupportAssist
 - Pembaruan Flash BIOS - Jarak Jauh
 - Konfigurasi Perangkat

Tombol navigasi

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

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
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 optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Drive STXXXX
 - **CATATAN:** XXXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik
 - **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, menampilkan layar **SupportAssist diagnostics (Diagnostik SupportAssist)**.

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

Pengaturan BIOS

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

Ikhtisar

Tabel 26. Ikhtisar

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Opsi adalah: • Informasi Sistem ○ Versi BIOS ○ Tag Servis ○ Tag Aset ○ Manufacture Date (Tanggal Produksi) ○ Ownership Date (Tanggal Kepemilikan) ○ Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) ○ Tag Kepemilikan ○ Pembaruan Firmware Ditandatangani • Baterai

Tabel 26. Ikhtisar

Opsi	Deskripsi
	○ Utama ○ Level Baterai ○ Kondisi Baterai ○ Kesehatan ○ Adaptor AC ● Processor Information (Informasi Prosesor) ○ Processor Type (Tipe Prosesor) ○ Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum) ○ Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum) ○ Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini) ○ Core Count (Jumlah Core) ○ Processor ID (ID Prosesor) ○ Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor) ○ Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor) ○ Versi Microcode ○ Mendukung Intel Hyper-Threading ○ 64-Bit Technology (Teknologi 64-bit) ● Konfigurasi Memori ○ Memory Installed (Memori yang Dipasang) ○ Memory Available (Memori yang Tersedia) ○ Memory Speed (Kecepatan Memori) ○ Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori) ○ Memory Technology (Teknologi Memori) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (Informasi Perangkat) ○ Panel Type (Tipe Panel) ○ Video Controller (Kontroler Video) ○ Video Memory (Memori Video) ○ Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi) ○ Native Resolution (Resolusi Asli) ○ Video BIOS Version (Versi BIOS Video) ○ Audio Controller (Kontroler Audio) ○ Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth) ○ Alamat LOM MAC

Konfigurasi boot

Tabel 27. Konfigurasi boot

Opsi	Deskripsi
Urutan Boot	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Opsi adalah: ● Windows Boot Manager ● Hard Drive UEFI ● NIC Onboard (IPV4) ● NIC Onboard (IPV6)  CATATAN: Mode Boot Legacy tidak didukung pada platform ini.

Tabel 27. Konfigurasi boot (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Boot Aman	Boot Aman membantu memastikan sistem Anda melakukan booting hanya menggunakan perangkat lunak boot yang valid. Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Sistem harus berada dalam mode boot UEFI untuk mengaktifkan Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman).
Mengaktifkan Mode Boot	Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI. Opsi adalah: • Deployed Mode (Mode Penyebaran)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan. • Audit Mode (Mode Audit)
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management. Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Kustom)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. Opsi Key Management Mode Kustom adalah: • PK—Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan. • KEK • db • dbx

Perangkat yang Terintegrasi

Tabel 28. Opsi perangkat terintegrasi

Opsi	Deskripsi
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.
Kamera	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kamera. Enable Camera (Aktifkan Kamera) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda menonaktifkan semua audio terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon audio dan speaker yang terintegrasi secara terpisah. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah: • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal atau terintegrasi. Opsi adalah: • Aktifkan Dukungan Boot USB • Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)

Tabel 28. Opsi perangkat terintegrasi (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.

Penyimpanan

Tabel 29. Opsi penyimpanan

Opsi	Deskripsi
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI • RAID On—Pada pengaturan bawaan, opsi RAID On diaktifkan. <i> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.</i>
Antarmuka Penyimpanan	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board. Opsi adalah: • SSD-1 PCIe M.2 • SSD-0 PCIe M.2 Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.
Pelaporan SMART	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Pada pengaturan bawaan, opsi Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) dinonaktifkan.
Informasi Drive	Memberikan informasi tentang jenis dan perangkat drive.

Display

Tabel 30. Opsi Display

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Display	Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan layar saat menggunakan daya baterai dan AC. Opsi adalah: • Brightness on battery power (Kecerahan pada daya baterai) - Pada pengaturan bawaan, diset ke 50. • Brightness on AC power (Kecerahan pada daya AC) - Pada pengaturan bawaan, diset ke 100.
Logo Layar Penuh	Menampilkan logo layar penuh jika gambar cocok dengan resolusi layar. Secara bawaan, semua opsi dinonaktifkan.

Opsi koneksi

Tabel 31. Koneksi

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	NIC yang terintegrasi mengontrol pengontrol LAN yang terpasang. Hal ini memungkinkan fitur-fitur jaringan pra-OS dan sistem operasi awal untuk menggunakan NIC yang diaktifkan ketika protokol jaringan UEFI diinstal dan tersedia. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled with PXE (Diaktifkan dengan PXE) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. Opsi adalah: • WLAN • Bluetooth Kedua opsi diaktifkan secara bawaan.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol LAN terpasang. Hal ini memungkinkan fitur-fitur jaringan pra-OS dan sistem operasi awal untuk menggunakan NIC yang diaktifkan ketika protokol jaringan UEFI diinstal dan tersedia. Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Pengelolaan daya

Tabel 32. Pengelolaan Daya

Opsi	Deskripsi
Battery Configuration (Konfigurasi Baterai)	Memungkinkan sistem untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Opsi adalah: • Adaptive (Adaptif)—diaktifkan secara bawaan • Standar • ExpressCharge • Primarily AC Use (Penggunaan Utama Daya AC) • Custom (Kustom)  CATATAN: Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.
Konfigurasi Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Pada pengaturan bawaan, opsi Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan) dinonaktifkan.  CATATAN: Pengguna dapat mengisi daya baterai menggunakan fitur Beginning of Day (Awal Hari) dan Work Period (Periode Kerja). Pada pengaturan bawaan, Work Period dinonaktifkan. Gunakan ExpressCharge untuk mempercepat pengisian daya baterai.
Peak Shift	Memungkinkan sistem untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak.

Tabel 32. Pengelolaan Daya (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Peak Shift - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. CATATAN: Pengguna dapat: - Menetapkan Battery Threshold (Ambang Batas Baterai) min = 15, maks = 100 - Mencegah daya AC antara waktu-waktu tertentu menggunakan Peak Shift Start (Peak Shift Mulai), Peak Shift End (Peak Shift Berakhir), dan Peak Shift Charge Start (Pengisian Daya Peak Shift Mulai).
Manajemen Termal	Memungkinkan pendinginan kipas dan manajemen panas prosesor untuk menyesuaikan kinerja sistem, kebisingan, dan suhu. Opsi adalah: Optimized (Dioptimalkan)—diaktifkan secara bawaan Cool (dingin) Quiet (senyap) Ultra Performance (Kinerja Ultra)
Dukungan Mengaktifkan USB	Aktifkan USB Wake Support 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. Dock Wake on Dell USB-C Memungkinkan Anda menghubungkan Dock USB-C Dell untuk mengaktifkan sistem dari mode standby. Secara bawaan, opsi Wake on Dell USB-C Dock diaktifkan. CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan sebelum Standby, BIOS menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki mode tidur (S3) di lingkungan sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi Block Sleep dinonaktifkan. CATATAN: Saat Blok Tidur diaktifkan, sistem tidak masuk ke mode tidur. Intel Rapid Start dinonaktifkan secara otomatis, dan opsi daya sistem operasi tetap kosong jika diset ke mode Tidur.
Switch Lid	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan switch lid. Opsi adalah: Enable Lid Switch (Aktifkan Switch Lid)—diaktifkan secara bawaan Power On Lid Open (Nyalakan Pembuka Lid)—diaktifkan secara bawaan
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel). Secara bawaan, Intel Speed Shift technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel) diaktifkan. Mengaktifkan opsi ini memungkinkan sistem operasi dapat memilih performa prosesor yang sesuai.

Security (Keamanan)

Tabel 33. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Platform Module (TPM). Opsi adalah: TPM 2.0 Security On (Keamanan TPM 2.0 Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 33. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• 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. • Clear (Hapus) • TPM State (Status Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	Memberikan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode atau menyimpan informasi sensitif dalam konteks sistem operasi utama dan menetapkan ukuran memori cadangan enclave. Intel SGX Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software Control (Kontrol Perangkat Lunak)— Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Data Wipe on Next Boot (Penghapusan Data di Boot Berikutnya)	Memungkinkan BIOS akan mengantri siklus penghapusan data untuk perangkat penyimpanan yang terhubung ke motherboard pada booting ulang berikutnya. Start Data Wipe (Mulai Penghapusan Data) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Operasi Penghapusan Aman ini menghapus informasi sehingga tidak dapat direkonstruksi.
Absolute (Absolut)	Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute® Software. Opsi adalah: • Enable Absolute (Aktifkan Absolut)— Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Nonaktifkan Absolute • Nonaktifkan Absolute Secara Permanen
Keamanan Jalur Boot UEFI	Mengontrol apakah sistem meminta pengguna memasukkan kata sandi admin (jika ditetapkan) saat booting ke perangkat jalur boot UEFI dari menu boot F12. Opsi adalah: • Tidak pernah • Selalu • Always except internal HDD (Selalu Kecuali HDD Internal)— Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Always Except Internal HDD&PXE (Selalu kecuali HDD internal&PXE)

Kata sandi

Tabel 34. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin). Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama:

Tabel 34. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Masukkan kata sandi baru: Tekan Enter setelah Anda memasukkan kata sandi baru dan tekan lagi Enter untuk mengonfirmasi kata sandi baru. i CATATAN: Menghapus kata sandi admin akan menghapus kata sandi sistem (jika diatur). Untuk alasan inilah, Anda tidak dapat mengatur kata sandi admin jika kata sandi sistem telah diatur. Oleh karena itu, kata sandi admin harus ditetapkan terlebih dahulu jika kata sandi admin harus digunakan dengan kata sandi sistem. i CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.
System Password (Kata Sandi sistem)	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem. Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama: • Masukkan kata sandi baru: Tekan Enter setelah Anda memasukkan kata sandi baru dan tekan lagi Enter untuk mengonfirmasi kata sandi baru.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kata sandi. Upper Case Letter (Huruf Kapital) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kapital. Lower Case Letter (Huruf Kecil) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kecil. Digit (Angka) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu digit angka. Special Character (Karakter Spesial) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu karakter khusus. i CATATAN: Opsi-opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Minimum Characters (Karakter Minimum) Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi. Min = 4
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem, jika diatur, selama restart sistem. i CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive. Opsinya adalah: • Disabled (Dinonaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Lewati boot ulang
Password Changes (Pengubahan Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi sistem tanpa perlu kata sandi administrator. Enable Non-Admin Password Changes (Aktifkan Perubahan Kata Sandi) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. i CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan administrator mengendalikan bagaimana pengguna dapat mengakses pengaturan BIOS. Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. i CATATAN:

Tabel 34. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	- Jika kata sandi admin diatur dan Enable Admin Setup Lockout diaktifkan, Anda tidak dapat melihat pengaturan BIOS (menggunakan F2 atau F12) tanpa kata sandi admin. - Jika kata sandi admin diatur dan Enable Admin Setup Lockout dinonaktifkan, pengaturan BIOS dapat dimasuki dan item yang dilihat berada dalam mode Terkunci.
Master Password Lockout (Penguncian Kata Sandi Master)	Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.

Pembaruan dan Pemulihan

Tabel 35. Pembaruan dan pemulihan

Opsi	Deskripsi
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Pembaruan Perangkat Keras Kapsul UEFI) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan Anda memulihkan BIOS pada hard drive utama atau drive USB dalam kondisi rusak. BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Drive) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.  CATATAN: Pemulihan BIOS dari hard drive tidak tersedia untuk Self-Encrypting Drive (SED).
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mengontrol flashing firmware sistem ke versi sebelumnya. Allow BIOS Downgrade (izinkan penurunan versi BIOS) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Pemulihan OS Support Assist	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terdapat kesalahan sistem tertentu. SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.  CATATAN: Jika opsi pengaturan SupportAssist OS Recovery ditetapkan untuk dinonaktifkan, semua aliran boot otomatis untuk alat Pemulihan OS SupportAssist akan dinonaktifkan.
BIOSConnect	Memungkinkan Anda untuk memulihkan sistem operasi layanan cloud jika sistem operasi utama dan/atau sistem operasi layanan lokal gagal melakukan booting dengan jumlah kegagalan yang sama dengan atau lebih besar dari nilai yang ditentukan oleh pengaturan Ambang Batas Pemulihan OS Otomatis. BIOSConnect - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Batasan Pemulihan OS Otomatis Dell	Opsi pengaturan ambang batas Pemulihan OS Otomatis mengendalikan aliran otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Bantu Pemulihan OS Dell. Opsi adalah: Mati 1 2 - Bawaan 3

Manajemen Sistem

Tabel 36. Manajemen Sistem

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Tag Aset adalah serangkaian 64 karakter yang digunakan oleh administrator TI untuk mengidentifikasi sistem tertentu secara unik. Setelah tag aset diset, tag aset tidak dapat diubah.
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Diaktifkan pada AC Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.
Waktu Penyalaan Otomatis	Pengaturan ini memungkinkan sistem menyala secara otomatis selama hari/waktu yang ditentukan. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari

Keyboard

Tabel 37. Keyboard

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock ketika sistem melakukan boot. Aktifkan Numlock Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Opsi Penguncian Fn	Memungkinkan Anda untuk mengatur tombol fungsi. Fn Lock Mode (Mode Penguncian Fn) Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Opsi adalah: • Lock Mode Standard (Mode Penguncian Standar) • Lock Mode Secondary (Mode Penguncian Standar) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengatur pengaturan penerangan keyboard menggunakan tombol pintas <Fn>+<F5> selama operasi sistem normal. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Redup • Bright (Cerah) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.  CATATAN: Kecerahan penerangan keyboard diatur ke 100%.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke sistem. Opsi adalah: • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 37. Keyboard (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Jika Never (Tidak Pernah) dipilih, lampu latar akan selalu menyala saat sistem memiliki adaptor AC yang terhubung.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika sistem hanya berjalan menggunakan daya baterai. Opsi adalah: • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Jika Never (Tidak Pernah) dipilih, lampu latar akan selalu menyala saat sistem beroperasi dengan daya baterai.

Perilaku pre-boot

Tabel 38. Perilaku pre-boot

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Opsi ini menampilkan pesan peringatan saat boot ketika adaptor dengan kapasitas daya kecil terdeteksi. • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)—diaktifkan secara bawaan
Peringatan dan Kesalahan	Opsi ini menyebabkan proses boot dijeda hanya saat peringatan dan kesalahan terdeteksi, dan bukan berhenti, meminta, dan menunggu input pengguna. Fitur ini sangat berguna ketika sistem dikelola dari jarak jauh. Pilih salah satu opsi berikut: • Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan  CATATAN: Kesalahan yang dianggap penting untuk pengoperasian perangkat keras sistem selalu menghentikan sistem.
Peringatan USB-C	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan dok. Enable Dock Warning Messages (Aktifkan Pesan Peringatan Dok) — opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Boot Cepat	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kecepatan proses boot UEFI. Pilih salah satu opsi berikut: • Minimal • Thorough (Menyeluruh)—diaktifkan secara bawaan

Tabel 38. Perilaku pre-boot (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Auto (Otomatis)
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi waktu pemuatan POST BIOS. Pilih salah satu opsi berikut: • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Mouse/Panel sentuh	Pilihan ini menentukan bagaimana sistem mengontrol input mouse dan panel sentuh. Pilih salah satu opsi berikut: • Serial Mouse (Mouse Serial) • Mouse PS/2 • Touchpad and PS/2 Mouse (Panel sentuh dan Mouse PS/2)—diaktifkan secara bawaan.

Dukungan virtualisasi

Tabel 39. Dukungan Virtualisasi

Opsi	Deskripsi
Teknologi Virtualisasi Intel	Opsi ini menentukan apakah sistem dapat berjalan pada Virtual Machine Monitor (VMM) atau tidak. Secara bawaan, opsi Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) diaktifkan.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Opsi ini menentukan apakah sistem dapat menjalankan teknologi Virtualisasi untuk I/O langsung; metode Intel untuk virtualisasi peta memori I/O. Secara bawaan, opsi Enable Intel VT for Direct I/O (Aktifkan Intel VT untuk I/O Langsung) diaktifkan.

Performance (Kinerja)

Tabel 40. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Nilai bawaan ditetapkan ke jumlah core maksimum. • All Cores (Semua Core)— Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Fitur ini memungkinkan sistem secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi core, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas. Aktifkan Intel SpeedStep Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Kontrol Keadaan-C	Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan CPU untuk masuk dan keluar dari status daya rendah. Aktifkan kontrol C-state Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.

Tabel 40. Performance (Kinerja) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Teknologi Intel Turbo Boost	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost. Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Teknologi Hyper-Threading Intel	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.

Log sistem

Tabel 41. Log Sistem

Opsi	Deskripsi
BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa BIOS. Clear BIOS Event Log (Hapus Log Peristiwa BIOS) Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)
Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Termal. Clear Thermal Event Log (Hapus Log Peristiwa Termal) Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)
Power Event Log (Log Peristiwa Daya)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Daya. Clear Power Event Log (Hapus Log Peristiwa Daya) Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)

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 daya sebelum memulai pembaruan BIOS.

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

Untuk informasi lebih lanjut tentang subjek ini, lihat Artikel Pengetahuan: [Bagaimana Mengaktifkan atau Menonaktifkan BitLocker dengan TPM pada Windows](#).

1. Mulai ulang komputer.
2. Kunjungi **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.

 **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 subjek ini, lihat Artikel Pengetahuan: [Memperbarui BIOS pada Sistem Dell dengan BitLocker Aktif](#)

Memperbarui BIOS Dell di lingkungan Linux dan Ubuntu

Jika Anda ingin memperbarui BIOS sistem di lingkungan Linux, seperti Ubuntu, lihat [Memperbarui Dell BIOS di lingkungan Linux atau Ubuntu](#).

Mem-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 mengonfirmasinya dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu Kali F12 untuk melihat apakah **BIOS 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:

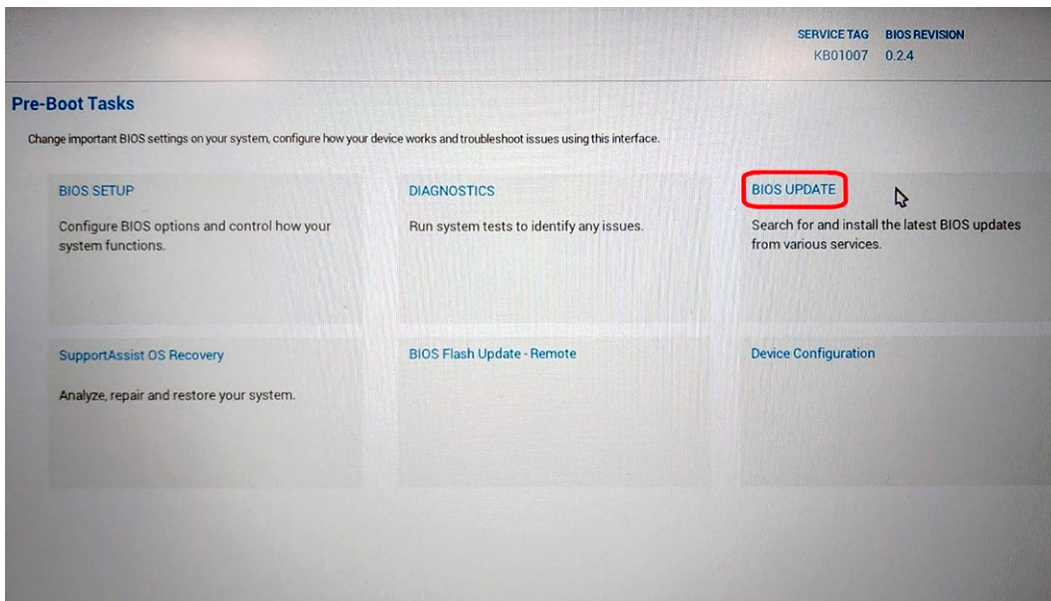
- Kunci USB diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar kunci USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke sistem.
- Baterai sistem fungsional untuk flash BIOS.

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.

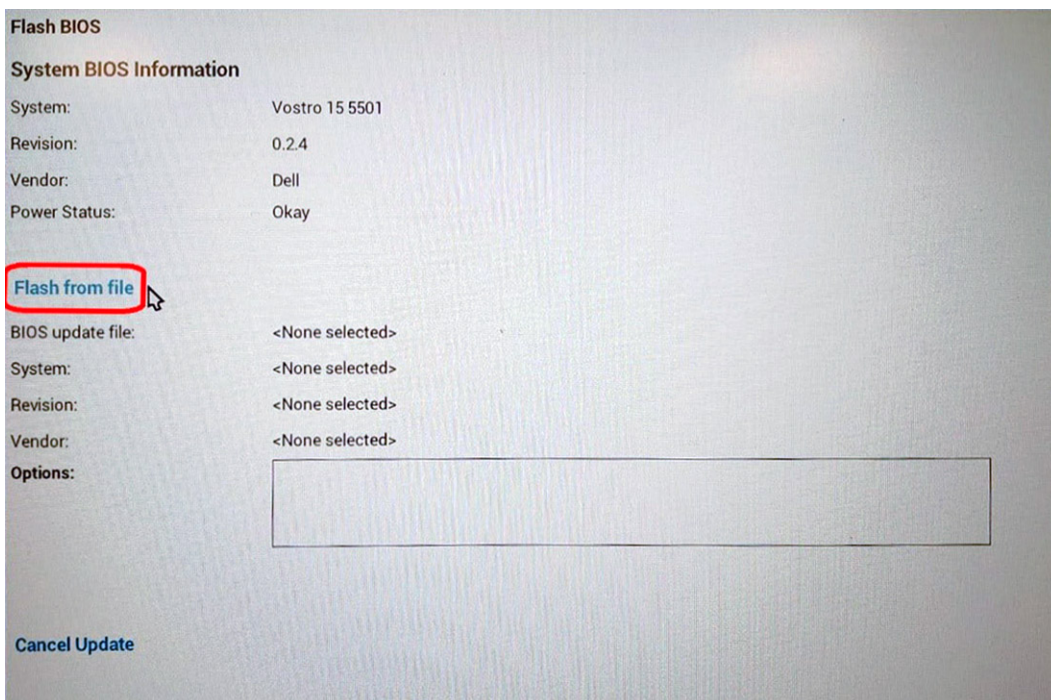
1. Dari keadaan mati, masukkan kunci USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada sistem.

2. Nyalakan sistem dan tekan tombol **F12** untuk mengakses Menu Boot Satu Kali.
3. Pilih **BIOS Update (Pembaruan BIOS)** menggunakan mouse atau tombol panah kemudian tekan **Enter (Masuk)**.

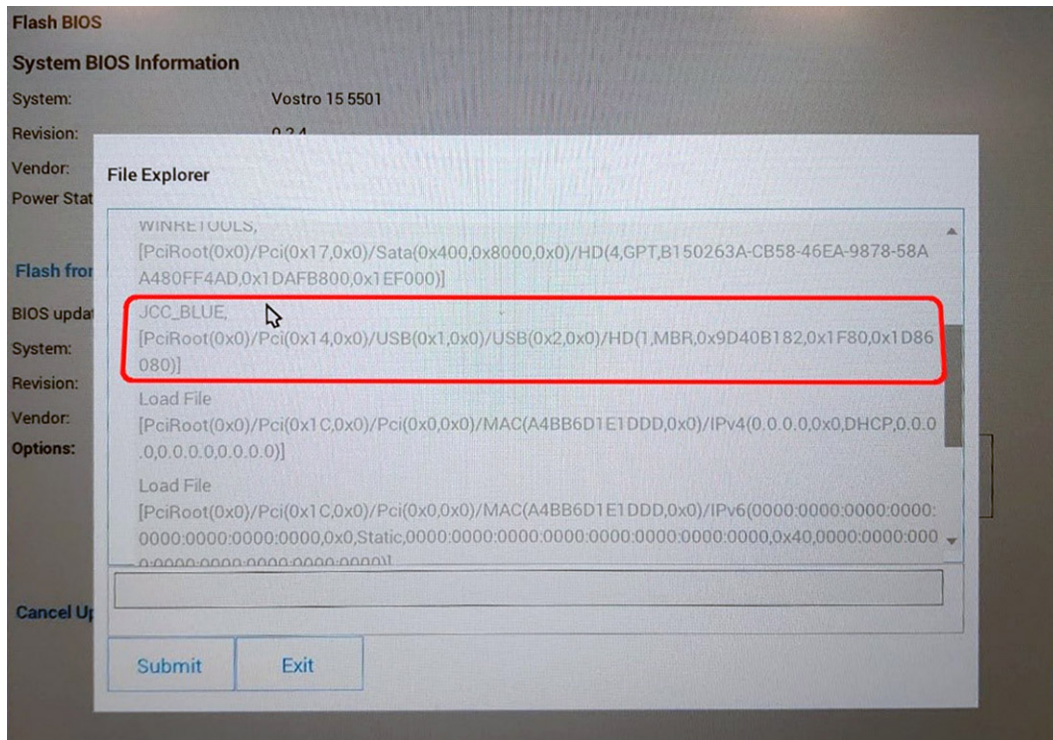


Flash BIOS terbuka.

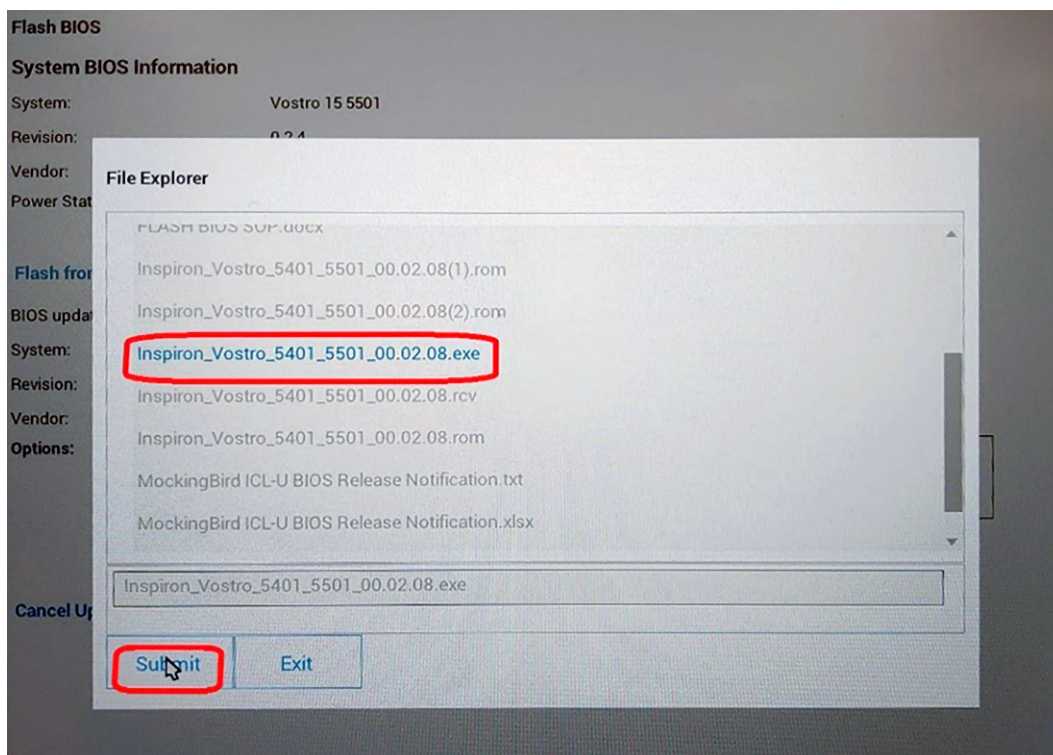
4. Klik **Flash from file**.



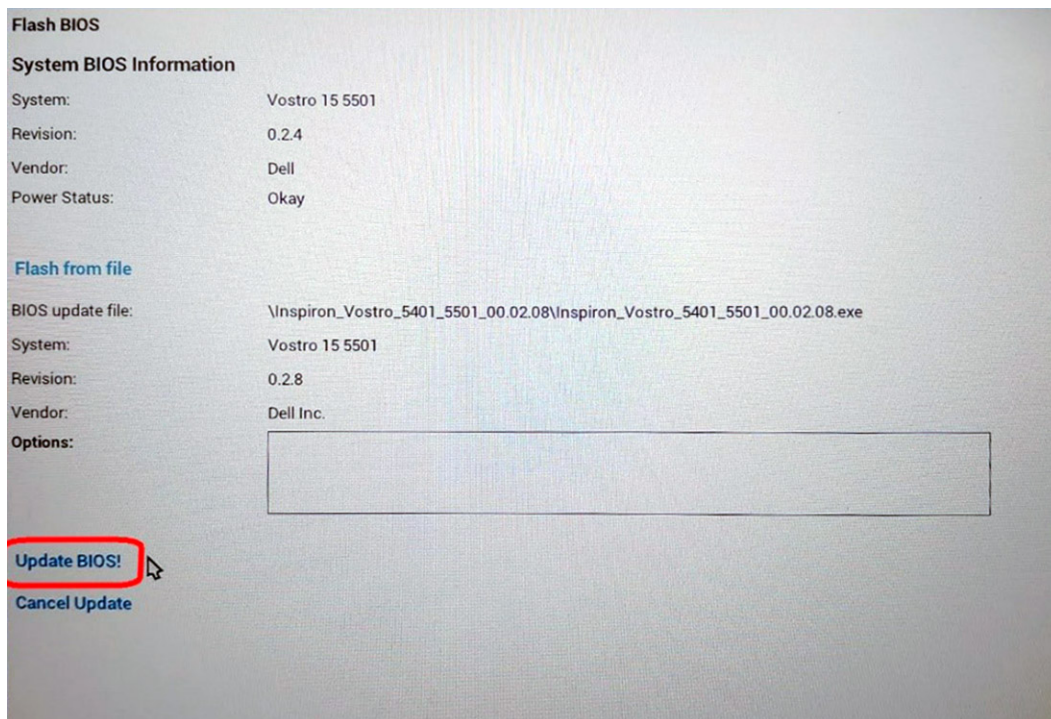
5. Pilih perangkat USB eksternal.



6. Setelah file dipilih, klik dua kali file target flash lalu tekan **Submit** (ajukan).



7. Klik **Update BIOS** (Perbarui BIOS) agar sistem mem-boot ulang dan mem-flash BIOS.



8. Setelah selesai, sistem mem-boot ulang dan proses pembaruan BIOS selesai.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 42. 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 Ditentukan)**.

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.

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

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

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

1. Kunjungi **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di daftar turun ke bawah **Choose a Country/Region (Pilih Negara/Wilayah)** di bagian bawah halaman.
4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.