

Dell Latitude 5310

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.

Daftar Isi

Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Buat drive pemulihan USB untuk Windows.....	7
Bab 3: Gambaran umum sasis.....	8
Tampilan display.....	8
Tampak kiri.....	9
Tampak kanan.....	9
Tampilan sandaran tangan.....	10
Tampak bawah.....	11
Bab 4: Spesifikasi teknis.....	12
Dimensi dan berat.....	12
Prosesor.....	13
Chipset.....	13
Sistem operasi.....	13
Memori.....	13
Port dan konektor.....	14
Komunikasi.....	15
Audio.....	16
Penyimpanan.....	17
Pembaca kartu-media.....	17
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	18
Gerakan panel sentuh.....	18
Adaptor daya.....	18
Baterai.....	19
Display.....	20
Pembaca sidik jari.....	21
Video.....	21
Lingkungan komputer.....	21
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	22
Security (Keamanan).....	22
Perangkat Lunak Keamanan.....	22
Bab 5: Pintasan keyboard.....	24
Bab 6: Perangkat Lunak.....	25
Mengunduh driver Windows.....	25
Bab 7: System setup (Pengaturan sistem).....	26
Menu Boot.....	26
Tombol navigasi.....	26

Urutan Boot.....	27
Opsi penyiapan sistem.....	27
Opsi umum.....	27
Informasi sistem.....	28
Video.....	30
Security (Keamanan).....	30
Boot aman.....	31
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	32
Performance (Kinerja).....	32
Pengelolaan daya.....	33
Karakteristik POST.....	34
Kemampuan Manajemen.....	35
Dukungan virtualisasi.....	35
Nirkabel.....	35
Layar pemeliharaan.....	35
System logs (Log sistem).....	36
Memperbarui BIOS pada Windows.....	36
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	37
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan drive flash USB.....	37
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	38
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	38
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	38
Bab 8: 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.



2. Tuntaskan penataan sistem 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
	Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

Aplikasi Dell	Detail
	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.

4. Buat drive pemulihan untuk Windows

 **CATATAN:** Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Buat drive pemulihan USB untuk Windows](#).

Buat drive pemulihan USB untuk Windows

Buat drive pemulihan untuk menyelesaikan masalah dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows. Flash drive USB kosong dengan kapasitas minimal 16 GB diperlukan untuk membuat drive pemulihan.

CATATAN: Proses ini mungkin memakan waktu hingga satu jam.

CATATAN: Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung pada versi Windows yang diinstal. Buka [situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

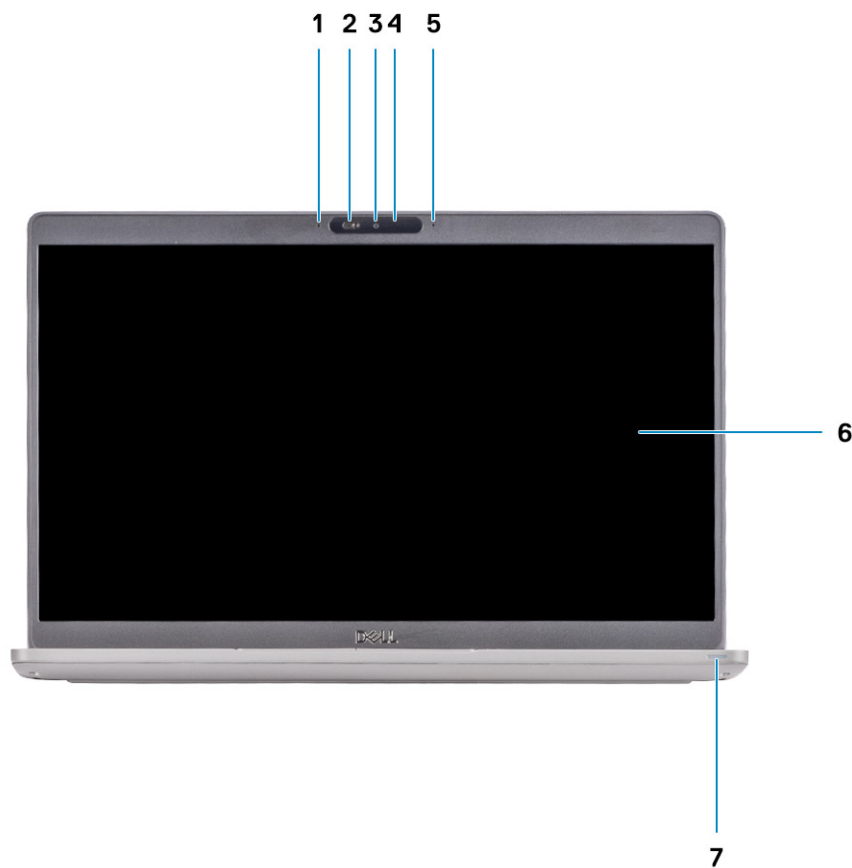
1. Sambungkan flash drive USB ke komputer.
2. Di dalam pencarian Windows, ketikkan **Pemulihan**.
3. Di hasil pencarian, klik **Buat drive pemulihan**.
Jendela **Kontrol Akun Pengguna** akan muncul.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.
Jendela **Drive Pemulihan** ditampilkan.
5. Pilih **Cadangkan file sistem ke drive pemulihan** dan klik **Selanjutnya**.
6. Pilih **Flash drive USB** dan klik **Selanjutnya**.
Sebuah pesan muncul, menunjukkan bahwa semua data di flash drive USB akan dihapus.
7. Klik **Buat**.
8. Klik **Finish** (Selesai).
Untuk informasi lebih lanjut tentang menginstal ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB, lihat bagian *Pemecahan Masalah* pada *Manual Servis* produk Anda di [Manual di Situs Dukungan Dell](#).

Gambaran umum sasis

Topik:

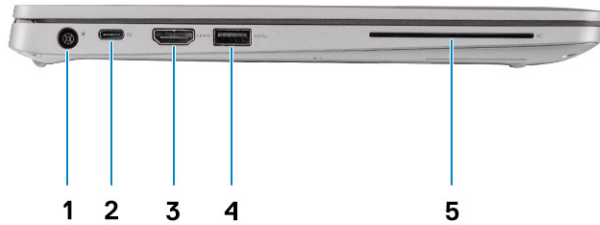
- Tampilan display
- Tampak kiri
- Tampak kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampak bawah

Tampilan display



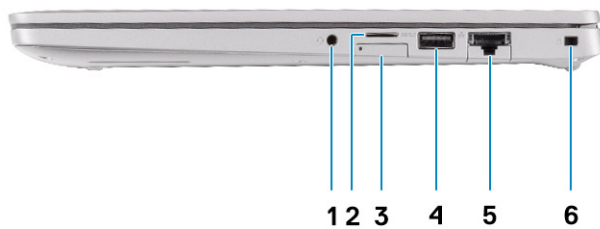
1. Mikrofon array
2. Rana kamera
3. Kamera (Opsional)
4. LED status kamera
5. Mikrofon array
6. Panel LCD
7. LED Indikator baterai

Tampak kiri



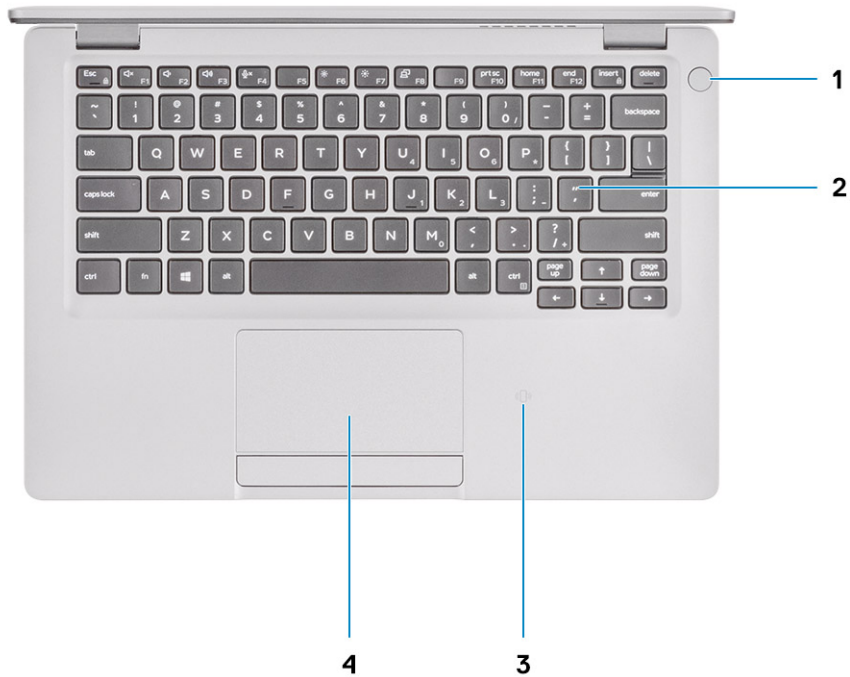
1. Port konektor daya
2. Port Thunderbolt 3 (USB 3.2 Gen 2 Tipe C) dengan Power Delivery/DisplayPort
3. Port HDMI
4. USB 3.2 Gen 1
5. Pembaca kartu pintar (opsional)

Tampak kanan



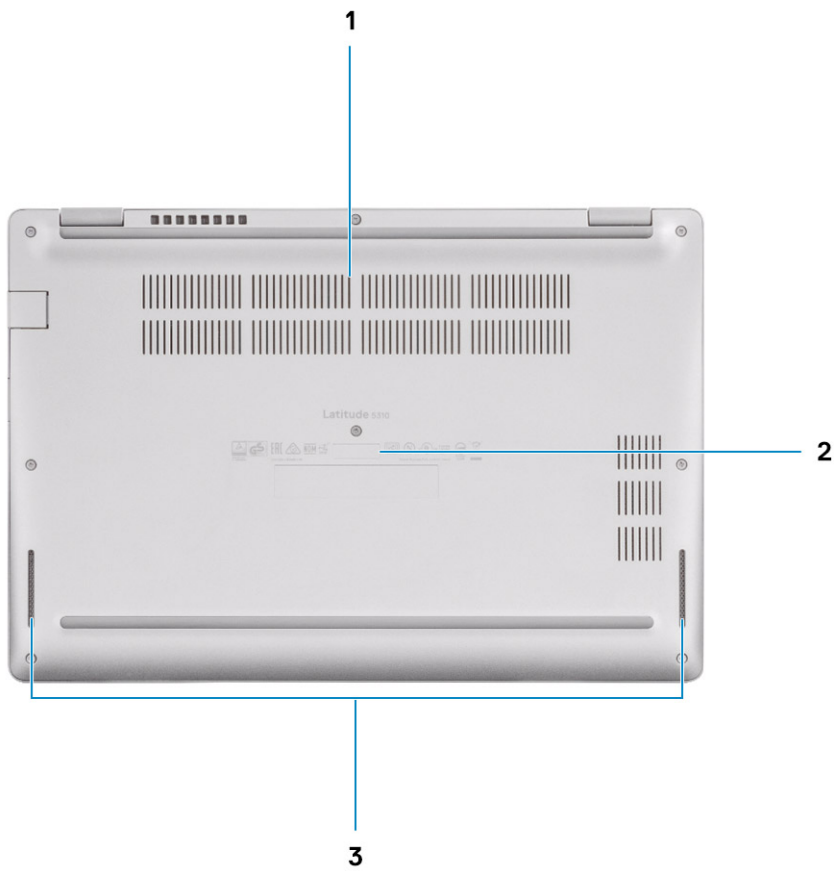
1. Jack audio universal
2. pembaca kartu microSD
3. Slot kartu micro-SIM (Opsional)
4. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare
5. Port jaringan
6. Slot kunci berbentuk Wedge

Tampilan sandaran tangan



1. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional (FPR)
2. Keyboard
3. NFC/Pembaca kartu pintar nirkontak (Opsional)
4. Panel sentuh

Tampak bawah



1. Ventilasi termal
2. Label tag servis
3. Speaker

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.

Topik:

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

Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	17,53 mm (0,69 in.)
Belakang	19,72 mm (0,78 in.)
Panjang	305,70 mm (12,00 in.)
Lebar	207,50 mm (8,17 inci)
Berat (maksimum)	1,24 kg (2,73 lb)
	CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai				
Prosesor	Prosesor Intel Core i3-10110U Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i5-10210U Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i5-10310U Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i7-10610U Generasi ke-10	Prosesor Intel Core i7-10810U Generasi ke-10
Watt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Core count (Jumlah core)	2	4	4	4	6
Jumlah utas	4	8	8	8	12
Kecepatan	2.1 GHz hingga 4.1 GHz	1,6 GHz hingga 4,2 GHz	1,7 GHz hingga 4,4 GHz	1,8 GHz hingga 4,9 GHz	1,1 GHz hingga 4,9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	64-bit
Mem-flash ROM	24 MB (Non-vPRO) 32 MB (vPRO)
Bus PCIe	Hingga Gen3

Sistem operasi

Latitude 5310 Anda mendukung sistem operasi berikut:

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

Memori

Tabel berikut mencantumkan daftar spesifikasi memori Latitude 5310:

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SoDIMM
Type (Tipe)	DDR4
Kecepatan	2667 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, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Port dan konektor

Tabel 6. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	RJ45 Balik-Bawah
USB	• Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A • Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare • Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe C dengan DisplayPort / Power Delivery Thunderbolt™3 (Opsional)
Audio	Satu Jack Audio Universal
Video	HDMI 1.4 DP melalui USB Tipe-C
Pembaca kartu media	Slot uSD
Kartu SIM	Kartu uSIM dengan baki (opsional)
Kartu pintar	Slot pembaca kartu pintar (opsional)
Port docking	Docking Tipe-C
Port adaptor daya	Barel 7,4 mm
Security (Keamanan)	Slot kunci berbentuk Wedge

Tabel 7. Port dan konektor internal

Deskripsi	Nilai
Internal:	

Tabel 7. Port dan konektor internal (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
M.2	• Satu slot M.2 2280 untuk SATA/PCIe x 4 • Satu WLAN/BT PCIe M.2 2230, CNVi, dan USB 2.0 • Satu WWAN PCIe M.2 3042, USB 3.0, dan USB 2.0

Komunikasi

Ethernet

Tabel 8. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	• Pengontrol ethernet Intel I219 GB • Intel Ethernet Connection I219LM untuk konfigurasi CPU vPro • Intel Ethernet Connection I219V untuk konfigurasi CPU Transaksional
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Laju transfer	Hingga 2.400 Mbps	Hingga 867 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Enkripsi	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Modul WWAN

Tabel 10. Spesifikasi modul WWAN

Deskripsi	
Nomor model	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Faktor pembentuk	M.2 3042 Kunci-B
Antarmuka host	PCIe Gen1

Tabel 10. Spesifikasi modul WWAN (lanjutan)

Deskripsi	
Standar jaringan	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Kecepatan transfer data	Hingga 450 Mbps DL (CAT9) Hingga 50 Mbps UL
Band frekuensi pengoperasian	- LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) - HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Catu daya	DC 3,135 V hingga 4,4 V, Tipikal 3,3 V
Kartu SIM	Didukung melalui slot SIM eksternal
eSIM dengan dual SIM (DSSA)	Tidak didukung
Antena diversity	Didukung
Radio nyala/mati	Didukung
Aktif Saat Nirkabel	Didukung
Suhu	- Normal: -10 °C hingga +55 °C - Diperpanjang: -20 °C hingga +65 °C
Konektor antena	1 x Antena Main WWAN 1 x Antena Diversity WWAN
 CATATAN: Untuk petunjuk tentang cara menemukan nomor International Mobile Equipment Identity (IMEI) komputer Anda, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di Situs Dukungan Dell .	

Audio

Tabel 11. Spesifikasi audio

Deskripsi		Nilai
Pengontrol		Realtek ALC3254
Konversi stereo		Didukung
Interface internal		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		Mikrofon array ganda

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung konfigurasi berikut:

- Satu solid-state drive M.2 2230/2280

Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan

Faktor pembentuk	Jenis antarmuka	Kapasitas
M.2 2230, Gen 3 PCIe NVMe, SSD Kelas 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, SSD Kelas 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, SSD FDE	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB

Pembaca kartu-media

Tabel 13. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu slot kartu uSD
Kartu yang didukung	uSD 4.0

Keyboard

Tabel 14. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Tipe	• Keyboard standar • Lampu latar keyboard
Tata letak	QWERTY
Jumlah tombol	• Amerika Serikat dan Kanada: 81 tombol • Inggris: 82 tombol • Jepang: 85 tombol
Ukuran	X=18,05 mm pitch tombol Y= 18,05 mm pitch tombol
Tombol pintasan	Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.

Kamera

Tabel 15. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu

Tabel 15. Spesifikasi kamera (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
Tipe		Resolusi HD
Lokasi		Depan
Jenis sensor		Teknologi sensor CMOS
Resolusi:		
	Gambar	1280 x 720 megapiksel
	Video	Resolusi HD (1280 x 720) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal		78,6 derajat

Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi		Nilai
Resolusi:		
	Horizontal	1103
	Vertikal	615
Dimensi:		
	Horizontal	91,90 mm (3,62 inci)
	Vertikal	51,40 mm (2,02 inci)

Gerakan panel sentuh

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

Adaptor daya

Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai		
Tipe	E5 65W	E5 90W	E5 65W
Diameter (konektor)	Barel 7,4 mm	Barel 7,4 mm	Konektor USB-C (Opsional)
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Arus input (maksimum)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Arus output (kontinu)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A(Kontinu) 15 V/3 A (Kontinu) 9,0 V/3 A (Kontinu)

Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya (lanjutan)

Deskripsi	Nilai		
			5,0 V/3 A(Kontinu)
Nilai tegangan output	219,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Kisaran suhu:			
Pengoperasian	Pemakaian dengan pengisian daya:0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)	Pemakaian dengan pengisian daya:0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)	Pemakaian dengan pengisian daya:0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)
Penyimpanan	Pemakaian dengan pengisian daya: -40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	Pemakaian dengan pengisian daya: -40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	Pemakaian dengan pengisian daya: -40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai		
Type (Type)	Ion-litium 3-sel 42 WHr ExpressCharge	Ion-litium 4-sel 60 WHr ExpressCharge	Ion litium 4-sel 60 WHr dengan Siklus Masa Pakai Lama
Tegangan	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Berat (maksimum)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,23 Kg (0,51 lb)
Dimensi:			
Tinggi	95,90 mm (3,78 inci)	95,90 mm (3,78 inci)	95,90 mm (3,78 inci)
Lebar	200,50 mm (7,89 inci)	238 mm (9,37 inci)	238 mm (9,37 inci)
Kedalaman	5,70 mm (0,22 inci)	5,70 mm (0,22 inci)	5,70 mm (0,22 inci)
Kisaran suhu:			
Pengoperasian	Pengisian: 0 °C hingga 45 °C (32 °F hingga 113 °F); Pemakaian: 0 °C ~ 70 °C (32 °F hingga 113 °F)	Pengisian: 0 °C hingga 45 °C (32 °F hingga 113 °F); Pemakaian: 0 °C ~ 70 °C (32 °F hingga 113 °F)	Pengisian: 0 °C hingga 45 °C (32 °F hingga 113 °F); Pemakaian: 0 °C ~ 70 °C (32 °F hingga 113 °F)
Penyimpanan	-20 °C hingga 65 °C (4 °F hingga 149 °F)	-20 °C hingga 65 °C (4 °F hingga 149 °F)	-20 °C hingga 65 °C (4 °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.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian (kira-kira)	- Pengisian daya standar: 0 °C hingga 50 °C: 4 jam - Pengisian ekspres: 0 °C hingga 15 °C: 4 jam; 16 °C	- Pengisian daya standar: 0 °C hingga 50 °C: 4 jam - Pengisian ekspres: 0 °C hingga 15 °C: 4 jam; 16 °C	- Pengisian daya standar: 0 °C hingga 50 °C: 3 jam - Pengisian ekspres: 0 °C hingga 15 °C: 4 jam; 16 °C

Tabel 18. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi	Nilai		
	hingga 45 °C: 2 jam; 46 °C hingga 50 °C: 3 jam 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 Pengelola Daya Dell, lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di Situs Dell	hingga 45 °C: 2 jam; 46 °C hingga 50 °C: 3 jam 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 Pengelola Daya Dell, lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di Situs Dell	hingga 45 °C: 2 jam; 46 °C hingga 50 °C: 3 jam Baterai LLC hanya mendukung pengisian daya standar. 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 Pengelola Daya Dell, lihat Situs Dell.
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian	1 tahun/300 siklus pengosongan/pengisian 3 tahun/1000 siklus pengosongan/pengisian
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Didukung	Didukung	Didukung

Display

Tabel 19. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai
Tipe	13,3-inci, HD, Lengkungan tipis 13,3-inci, FHD, Lengkungan tipis
Teknologi panel	HD: Nematik Silang (Twisted Nematic - TN), FHD: Sudut Pengambilan Lebar (Wide Viewing Angle - WVA)
Pencapaian (umum)	220 nit 300 nit
Dimensi (area aktif):	
Tinggi	165,24 mm (6,51 inci)
Panjang	293,76 mm (11,57 inci)
Diagonal	337,04 mm (13,27 inci)
Native resolution (Resolusi asli)	HD: 1366 x 768, FHD: 1920x1080
Megapiksel	HD: 1,04M, FHD:2,07M
Gamut warna	HD: 45% NTCS, FHD:72% NTSC
Piksel per Inchi (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Rasio Kontras (min)	HD: 300:1, FHD:600:1

Tabel 19. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Waktu respons (maks)	35 ms
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	HD: +/- 40 derajat, FHD: +/- 80 derajat
Sudut tampilan vertikal	HD: +10 / -30 derajat, FHD: +/- 80 derajat
Jarak piksel	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm
konsumsi daya (maksimum)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Layar Sentuh Terintegrasi (opsional)

Pembaca sidik jari

Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 dpi
Area sensor	5,25 mm x 6,9 mm
Ukuran piksel sensor	108 x 88

Video

Tabel 21. Spesifikasi video

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4 / DP melalui USB Tipe-C	Memori Sistem Bersama	CML-U

Lingkungan komputer

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

Tabel 22. 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 80 % (tanpa kondensasi)	0 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

Tabel 22. Lingkungan komputer (lanjutan)

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G†
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3048 m (4,64 kaki hingga 5.518,4 kaki)	-15,2 m hingga 10668 m (4,64 kaki hingga 19.234,4 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

Spesifikasi sensor dan kontrol

Tabel 23. Spesifikasi sensor dan kontrol

Spesifikasi
Sensor Efek Aula (Terdeteksi ketika tutup ditutup)

Security (Keamanan)

Tabel 24. Security (Keamanan)

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Firmware TPM	Opsional
Dukungan Windows Hello	Ya, sidik jari opsional pada tombol daya Kamera IR opsional
Kunci kabel	Kunci Noble
Sertifikasi FIPS 140-2 untuk TPM	Ya
Autentikasi Lanjutan ControlVault 3 dengan Sertifikasi FIPS 140-2 Level 3	Opsional (FPR, SC dan CSC/NFC)
Hanya Pembaca Sidik Jari	Pembaca Sidik Jari Sentuh di tombol daya yang terpasang ke ControlVault 3
Kartu Pintar Kontak dan ControlVault 3	Opsional (Sertifikasi pembaca kartu pintar FIPS 201/SIPR)

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 25. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

Spesifikasi
Dell Client Command Suite
Perangkat Lunak Dell Data Security and Management opsional
Dell Client Command Suite
Verifikasi BIOS Dell

Tabel 25. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan (lanjutan)

Spesifikasi
Perangkat Lunak Dell Endpoint Security and Management opsional
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Deteksi dan Respons Ancaman Secureworks
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Pintasan keyboard

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

Tabel 26. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Perilaku Utama	Perilaku Sekunder (Fn + Tombol)
Fn + Esc	Escape	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio	Perilaku F1
Fn + F2	Menurunkan volume	Perilaku F2
Fn + F3	Meningkatkan volume	Perilaku F3
Fn + F4	Mendiamkan mikrofon	Perilaku F4
Fn + F5	Lampu latar keyboard  CATATAN: Tidak berlaku untuk keyboard tanpa lampu latar.	Perilaku F5
Fn + F6	Mengurangi kecerahan layar	Perilaku F6
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan layar	Perilaku F7
Fn + F8	Mengalihkan display (Win + P)	Perilaku F8
Fn + F10	Mencetak Layar	Perilaku F10
Fn + F11	Halaman awal	Perilaku F11
Fn + F12	Halaman akhir	Perilaku F12
Fn + Ctrl Kanan	Meniru Klik Kanan	--

Perangkat Lunak

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

Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

Mengunduh driver Windows

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

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

Tombol navigasi

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

Tabel 27. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.

Tabel 27. Tombol navigasi (lanjutan)

Tombol	Navigasi
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**.

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

Opsi penyiapan sistem

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

Opsi umum

Tabel 28. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Produsen, Tanggal Kepemilikan, dan Kode Layanan Ekspres. • Informasi Memori: Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B • Informasi Prosesor: Menampilkan Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Prosesor, Cache L3 Prosesor, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit.

Tabel 28. Umum (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	Informasi Perangkat: Menampilkan Hard Disk Utama, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi BIOS Video, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, dan Perangkat Bluetooth.
Informasi Baterai	Menampilkan status kesehatan baterai dan apakah adaptor AC dipasang.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk menentukan urutan pekerjaan yang dilakukan komputer ketika berusaha mencari sebuah sistem pengoperasian untuk peralatan yang telah dicantumkan dalam daftar.
Keamanan Jalur Boot UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12. - Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan - Always, Except Internal HDD&PXE (Selalu, Kecuali HDD&PXE) - Selalu - Tidak pernah
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

Informasi sistem

Tabel 29. Konfigurasi Sistem

Ops	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board. - Disabled (Dinonaktifkan) - LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi. - Enabled (Diaktifkan) - LAN internal diaktifkan. - Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) - LAN internal diaktifkan dengan boot PXE (dipilih secara bawaan)
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi. - Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan - AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI - RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)
Drive	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board: - SATA-2 (diaktifkan secara bawaan) - M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)
Pelaporan Cerdas	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk: - Aktifkan Dukungan Boot USB - Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal) Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt	Bagian ini memungkinkan Konfigurasi Adaptor Thunderbolt. - Thunderbolt - diaktifkan secara bawaan - Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt) - dinonaktifkan - No security (Tidak ada keamanan) - dinonaktifkan - User configuration (Konfigurasi pengguna) - diaktifkan secara bawaan - Secure connect (Koneksi aman) - dinonaktifkan - Display Port and USB Only (Hanya Display Port dan USB) - dinonaktifkan

Tabel 29. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
USB PowerShare	Opsi ini mengonfigurasi karakteristik fitur USB PowerShare. • Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare) - dinonaktifkan secara bawaan Fitur ini dimaksudkan untuk memungkinkan pengguna untuk mengisi daya atau mengisi ulang daya perangkat eksternal, seperti telepon dan pemutar musik portabel, menggunakan daya baterai sistem yang tersimpan melalui port USB PowerShare di notebook, selama notebook dalam status tidur.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan. • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal Kedua opsi dipilih secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Kolom ini memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Redup • Bright (Cerah) - diaktifkan secara bawaan
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan opsi AC. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 det • 10 det - diaktifkan secara bawaan • 15 det • 30 det • 1 mnt • 5 mnt • 15 mnt • Tidak pernah
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan opsi Baterai. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 det • 10 det - diaktifkan secara bawaan • 15 det • 30 det • 1 mnt • 5 mnt • 15 mnt • Tidak pernah
Mode Tidak Mencolok	• Aktifkan Mode Tidak Mencolok (dininaktifkan secara bawaan) Saat diaktifkan, penekanan Fn+Shift+B akan mematikan semua lampu dan emisi suara pada sistem. Tekan Fn+Shift+B untuk melanjutkan operasi pada kondisi normal.
Perangkat-perangkat lain-lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: • Enable Camera (Aktifkan Kamera) (diaktifkan secara bawaan) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive) (diaktifkan secara bawaan) • Enable Secure Digital (SD) Card (Aktifkan kartu Secure Digital) (diaktifkan secara bawaan) • Boot kartu Secure Digital (SD) • Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD)

Tabel 29. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Ops	Deskripsi
MAC Address Pass-Through	- System Unique MAC Address (Alamat MAC Unik Sistem) (dinonaktifkan secara bawaan) - Integrated NIC 1 MAC Address (Alamat NIC 1 MAC Terintegrasi) - Disabled (Dinonaktifkan) Fitur ini menggantikan alamat MAC NIC eksternal (di dock atau dongle yang didukung) dengan alamat MAC yang dipilih dari sistem. Opsi bawaan adalah menggunakan alamat MAC Passthrough.

Video

Ops

Deskripsi

Kecerahan Layar

Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan tampilan bergantung pada sumber daya—Pada baterai atau pada AC. Kecerdahan LCD berdiri sendiri untuk baterai dan adaptor AC. Hal tersebut dapat diatur menggunakan slider.

 **CATATAN:** Pengaturan video hanya terlihat saat kartu video diinstal ke dalam sistem.

Security (Keamanan)

Tabel 30. Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD-2 Internal	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi pada drive hard disk (HDD) internal sistem.
Kata Sandi Kuat	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi kuat untuk sistem.
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi administratif dan kata sandi sistem. Kisaran karakter adalah antara 4 dan 32.
Memintas Kata Sandi	Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang. - Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika mereka ditetapkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. - Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot).  CATATAN: Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin). Selain itu, sistem juga akan selalu meminta kata sandi pada setiap HDD anjungan modul yang mungkin ada.
Perubahan Kata Sandi	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur. Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi. - TPM On (bawaan) - Clear (Hapus)

Tabel 30. 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) • PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan) • Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan) • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan) • SHA-256 (bawaan) Pilih salah satu opsi: • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (bawaan)
Absolute	Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software. • Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • Dinonaktifkan secara Permanen
Akses OROM Keyboard	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsi melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot. • Enabled (Diaktifkan) (bawaan) • Disabled (Dinonaktifkan) • Satu Kali Diaktifkan
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master Hard Disk, kata sandi perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Boot aman

Tabel 31. Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). • Mengaktifkan Boot Aman Opsi tidak dipilih.
Mengaktifkan Mode Boot	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. • Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan) • Audit Mode (Mode Audit)
Expert key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: • PK (bawaan) • KEK • db • dbx Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah: • Save to File- Menyimpan kunci ke file yang dipilih oleh pengguna • Replace from File- Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih oleh pengguna

Tabel 31. Boot Aman (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Append from File- Menambahkan kunci ke database saat ini dari file yang dipilih oleh pengguna • Delete- Menghapus kunci terpilih • Reset All Keys- Mereset ke pengaturan bawaan • Delete All Keys (Hapus Semua Tombol) - Menghapus semua kunci  CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan kunci akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 32. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan
Ukuran Memori Enclave	Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave) Klik salah satu opsi berikut: • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Bawaan

Performance (Kinerja)

Tabel 33. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan. • All (Semua)—Bawaan • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor. • Aktifkan Intel SpeedStep Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.

Tabel 33. Performance (Kinerja) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	● C-State Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost. ● Aktifkan Intel TurboBoost Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Hyper-Thread	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Pengaturan bawaan: AC Wake on tidak dipilih.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	● Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Setiap Hari ● Hari Kerja ● Pilih Hari Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby.  CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai. ● Enable USB Wake Support (Aktifkan USB Wake Support)
Kontrol Radio Nirkabel	Jika Diaktifkan, fitur ini akan merasakan koneksi sistem ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN dan/atau WWAN). ● Kontrol radio WLAN - dinonaktifkan
Wake on LAN (Pengaktifan pada LAN)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN. ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Hanya LAN ● LAN dengan PXE Boot Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Blok Tidur	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan OS. Bila diaktifkan sistem tidak akan tertidur. Cegah Tidur - dinonaktifkan

Opsi	Deskripsi
Peak Shift	Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang. • Aktifkan Peak Shift—dinonaktifkan. • Setel baterai (15% sampai 100%) - 15% (diaktifkan secara bawaan)
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan- dinonaktifkan
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah: • Adaptive (Adaptif)—diaktifkan secara bawaan. • Standard (Standar)—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. • ExpressCharge—Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. • Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). • Custom (Kustom) Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.  CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.

Karakteristik POST

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu. Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot. Aktifkan Jaringan Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Opsi Penguncian Fn	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. Opsi yang tersedia adalah: • Kunci Tombol Fn—diaktifkan secara bawaan • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—diaktifkan secara bawaan • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar)
Fastboot (Boot Cepat)	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah: • Minimal • Thorough (Menyeluruh)—diaktifkan secara bawaan • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time (Waktu BIOS POST Diperpanjang)	Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsinya adalah: • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Log Layar Penuh	• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif
Peringatan dan Kesalahan	• Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada peringatan • Melanjutkan peringatan dan kekeliruan

Kemampuan Manajemen

Opsi	Deskripsi
Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEBx Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem. • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan - secara bawaan • Batasi Akses MEBx
USB Provision (Penyediaan USB)	Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyediaan lokal melalui perangkat penyimpanan USB • Aktifkan Penyediaan USB - dinonaktifkan secara bawaan
Tombol Pintas MEBX	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey (Tombol Pintas MEBx) harus diaktifkan selama boot sistem. • Enable MEBX Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBS)—dipilih secara bawaan.

Dukungan virtualisasi

Opsi	Deskripsi
Virtualisasi	Kolom ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras kondisional yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)—diaktifkan secara bawaan.
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. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.
Eksekusi Aman	Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi Virtualisasi TPM dan teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.

Nirkabel

Deskripsi Opsi

Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. • WLAN • Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
---	--

Layar pemeliharaan

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Asset Tag (Tag Aset)	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
BIOS Downgrade (Pembaruan BIOS)	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Allow BIOS downgrade' (Izinkan penurunan BIOS) diaktifkan secara bawaan.

Opsi	Deskripsi
Menghapus Data	Bidang ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data dengan aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsi 'Wipe on Next boot' (Hapus pada booting berikutnya) tidak diaktifkan secara bawaan. Daftar perangkat berikut terpengaruh: • SATA HDD/SSD Internal • M.2 SATA SSD Internal • M.2 PCIe SSD Internal • eMMC Internal
Pemulihan BIOS	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan • Selalu menjalankan pemeriksaan integritas—dinonaktifkan secara bawaan
First Power On Date	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal Kepemilikan. • Atur Tanggal Kepemilikan—dinonaktifkan secara bawaan

System logs (Log sistem)

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

Memperbarui BIOS pada Windows

Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia.

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

 **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.

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

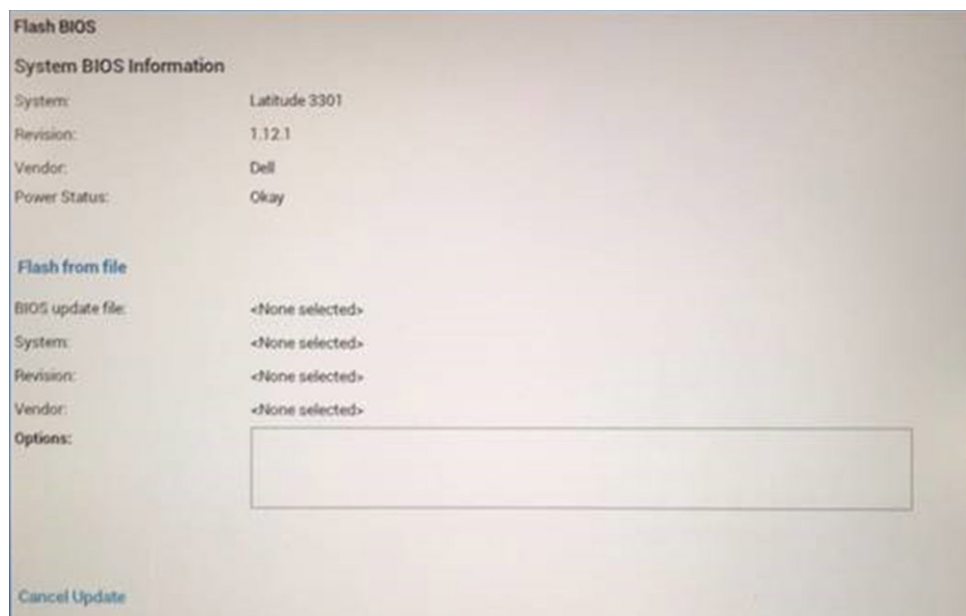
PERHATIAN: Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang.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

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

CATATAN: Anda perlu menggunakan drive flash USB yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut [Cara Membuat Drive Flash USB yang Dapat Di-Boot menggunakan Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Unduh file .EXE pembaruan BIOS ke sistem lain.
2. Salin file, misalnya O9010A12.EXE ke dalam drive flash USB yang dapat di-boot.
3. Masukkan drive flash USB 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 **Enter**.
6. Sistem akan mem-boot ke prompt Diag C: \>.
7. Jalankan file dengan memasukkan nama lengkap file, misalnya, O9010A12.exe dan tekan **Enter**.
8. Utilitas Pembaruan BIOS akan dimuat. Ikuti petunjuk pada layar.



Angka 1. Layar Pembaruan BIOS DOS

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 34. Kata sandi sistem dan pengaturan

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

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

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

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

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

Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

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

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

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan **Enter**. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- 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 karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
- 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.

- 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.
- Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
- Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
- 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.