

Dell Latitude 7300

Penyiapan dan Spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

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

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Sasis.....	7
Tampilan depan.....	7
Tampilan kiri.....	7
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	9
Tampilan bawah.....	10
Bab 3: Pintasan keyboard.....	11
Bab 4: Spesifikasi teknis.....	12
Informasi sistem.....	12
Prosesor.....	12
Memori.....	13
Penyimpanan.....	13
Pembaca kartu media.....	13
Audio.....	14
Kartu video.....	14
Kamera.....	14
Port dan konektor.....	15
Wireless (Nirkabel).....	15
Display.....	16
Keyboard.....	16
Panel sentuh.....	16
Gestur Panel Sentuh.....	17
Sistem operasi.....	17
Baterai.....	17
Adaptor daya.....	18
Dimensi dan berat.....	18
Lingkungan komputer.....	19
Bab 5: System setup (Pengaturan sistem).....	20
Ikhtisar BIOS.....	20
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	20
Tombol navigasi.....	20
Menu boot satu kali.....	21
Opsi pengaturan sistem.....	21
Opsi umum.....	21
Konfigurasi sistem.....	23
Opsi layar video.....	26
Security (Keamanan).....	26
Boot aman.....	28
Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.....	29

Performance (Kinerja).....	29
Pengelolaan daya.....	30
Post behavior (Perilaku Post).....	31
Kemampuan Manajemen.....	32
Dukungan virtualisasi.....	32
Opsi nirkabel.....	33
Maintenance (Pemeliharaan).....	33
Log sistem.....	34
Memperbarui BIOS.....	34
Memperbarui BIOS pada Windows.....	34
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	34
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	34
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	35
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	35
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	36
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	36
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	37
Bab 6: Perangkat Lunak.....	38
Mengunduh driver Windows.....	38
Bab 7: Mendapatkan bantuan.....	39
Menghubungi Dell.....	39

Siapkan komputer Anda

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya

CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, baterai mungkin memasuki mode hemat daya.



2. Selesaikan pengaturan sistem Windows.
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan pengaturan. Saat menyiapkan pengaturan, Dell menyarankan Anda:
 - Sambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
 - **CATATAN:** Jika Anda menghubungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel tersebut saat diminta.
 - Jika tersambung ke internet, masuk dengan atau buat akun Microsoft. Jika tidak tersambung ke internet, buat akun offline.
 - Pada layar **Support and Protection (Dukungan dan Proteksi)**, masukkan rincian kontak Anda.
4. Temukan lokasi dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start (Mulai) Windows—Direkomendasikan

Tabel 1. Mencari aplikasi Dell

Aplikasi Dell	Rincian
	Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	SupportAssist Secara proaktif memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.

Tabel 1. Mencari aplikasi Dell (lanjutan)

Aplikasi Dell	Rincian
	 CATATAN: Perpanjang atau tingkatkan garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.
	Pembaruan Dell Memperbarui komputer Anda dengan perbaikan penting dan driver perangkat penting saat tersedia.
	Pengiriman Digital Dell Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli tetapi belum diinstal pada komputer Anda.

5. Buat drive pemulihan untuk Windows.

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

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

Sasis

Bab ini mengilustrasikan beberapa tampilan chassis bersama dengan port dan konektor dan juga menjelaskan kombinasi tombol pintas FN.

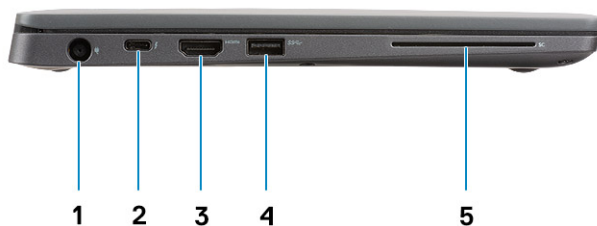
Topik:

- Tampilan depan
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan
- Tampilan bawah

Tampilan depan

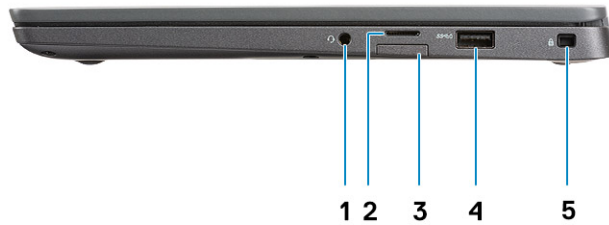
1. Pemancar IR
2. Mengalihkan SafeView
3. Kamera
4. LED status kamera
5. Pemancar IR
6. Susunan mikrofon
7. Panel display
8. LED status Baterai

Tampilan kiri



1. Port adaptor daya
2. Port USB Tipe-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt)
3. Port HDMI 1.4a
4. Port USB Tipe-A 3.1 Gen 1
5. Slot kartu pintar

Tampilan kanan



1. Port audio universal (mendukung Jack Headset + mikrofon-in + jalur-in)
2. Pembaca kartu memori micro-SD 4.0
3. Slot kartu SIM
4. Port USB Tipe-A 3.1 Gen 1 (mendukung PowerShare)
5. Slot kunci Noble Wedge

Tampilan sandaran tangan



1. Tombol daya (dengan pembaca sidik jari opsional - tanpa LED)
2. Keyboard
3. Panel sentuh

Tampilan bawah



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

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	Perilaku utama	Perilaku sekunder (Fn + Key)
Esc	Keluar	Mengalihkan kunci tombol Fn
F1	Mendiamkan audio	Perilaku F1
F2	Menurunkan volume	Perilaku F2
F3	Meningkatkan volume	Perilaku F3
F4	Mendiamkan mikrofon	Perilaku F4
F5	Menyalakan/mematikan lampu latar keyboard	Perilaku F5
F6	Mengurangi kecerahan layar	Perilaku F6
F7	Meningkatkan kecerahan layar	Perilaku F7
F8	Mengalihkan ke display eksternal	Perilaku F8
F10	Mencetak layar	Perilaku F10
F11	Home	Perilaku F11
F12	Halaman akhir	Perilaku F12
Insert	Menyisipkan	Numlock
Delete	Hapus	Hapus

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:

- Informasi sistem
- Prosesor
- Memori
- Penyimpanan
- Pembaca kartu media
- Audio
- Kartu video
- Kamera
- Port dan konektor
- Wireless (Nirkabel)
- Display
- Keyboard
- Panel sentuh
- Sistem operasi
- Baterai
- Adaptor daya
- Dimensi dan berat
- Lingkungan komputer

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Intel Chipset
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM FLASH	24 MB / 32 MB
Bus PCIe	100 Mhz

Prosesor

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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

Tipe	UMA Graphics
Prosesor Intel core i5-8265U Generasi Ke-8 (Quad Core (QC), 6M SmartCache, frekuensi dasar 1.6 GHz, hingga 3.9 GHz)	
Prosesor Intel core i7-8665U Generasi Ke-8 (QC, 8M SmartCache, frekuensi dasar 1,9 GHz, hingga 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core Generasi Ke-8)
Prosesor Intel core i5-8365U Generasi Ke-8 (QC, 6M SmartCache, frekuensi dasar 1.6 GHz, hingga 4.1 GHz)	

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	Dua SoDIMM
Opsi memori	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x16 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Tipe	DDR4
Kecepatan	2400 MHz

Penyimpanan

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-state drive	M.2 2280	PCIe / SATA	Hingga 1 TB
Solid-state drive	M.2 2230 (Dengan braket)	PCIe	128 GB
Self Encrypting Drive (SED) / Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Pembaca kartu media

Tabel 7. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu micro-SD
Kartu yang didukung	• SD

Tabel 7. Spesifikasi pembaca kartu-media (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
	• SDHC • SDXC

Audio

Tabel 8. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3254 dengan Waves MaxxAudio Pro
Tipe	Audio high-definition dua kanal
Speaker	Dua (Speaker direksional)
Antarmuka	Bus Intel HDA
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal

Kartu video

Tabel 9. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Kebergantung an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 620	UMA	• Prosesor Intel Core i5 Generasi ke-8 • Prosesor Intel Core i7 Generasi ke-8	Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 1.4a	4096 x 2304

Kamera

Tabel 10. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	• Gambar diam: 0,92 megapiksel • Video: 1280 x 720 pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	• Diagonal $> 86.7^{\circ}$ (toleransi $\pm 3\%$) • Vertikal $> 47^{\circ}$
Opsi Kamera	• Tidak Ada Kamera • 6,0 mm RGB HD • 6,0 mm RGB IR • 3,0 mm RGB IR • 2,7 mm RGB HD Sensor Cahaya Sekitar hanya tersedia dengan opsi kamera IR 3mm
Resolusi Maks Video	1280 x 720 (HD) pada 30 FPS

Tabel 10. Spesifikasi kamera (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Resolusi maks gambar diam	0,92 megapiksel (1280 x 720)

Port dan konektor

Tabel 11. Port dan konektor

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Pembaca kartu memori micro-SD 4.0 (opsional)
USB	- Satu port USB Tipe-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt) - Dua port USB Tipe-A 3.1 Gen 1 (satu kapabel untuk PowerShare) CATATAN: Tidak ada port Ethernet di komputer, dan untuk menggunakan koneksi Ethernet, Anda harus membeli dok yang kompatibel untuk komputer ini atau USB-C ke konverter Ethernet.
Security (Keamanan)	- Slot kunci Noble Wedge - Pembaca kartu pintar (opsional)
Port docking	Dock Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	Jack audio universal (mendukung Headset Jack + mikrofon-in + line-in).
Video	HDMI 1.4a

Wireless (Nirkabel)

Spesifikasi kartu LAN nirkabel

Tabel 12. Spesifikasi kartu LAN nirkabel

Opsi kartu nirkabel
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Adaptor Nirkabel + Bluetooth 4.2 (non vPro)
Intel Dual-Band Nirkabel-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 Kartu Nirkabel (2x2)(vPro)(Bluetooth Opsional)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

Spesifikasi kartu WWAN

Tabel 13. Spesifikasi kartu WAN Nirkabel

Opsi kartu nirkabel
Broadband Seluler Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (Opsional)

Display

Tabel 14. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	• 13,3 inci HD AG (WXGA 1366x768), 220 nit, display non-sentuh • 13,3 inci FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, display non-sentuh • 13,3 inci FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, display non-sentuh dengan Dynamic Privacy Dell SafeScreen • 13,3 inci FHD AG (1920 x 1080), 300 nit, display sentuh
Tinggi (Area aktif):	165,24 mm (6,5 inci)
Lebar (Area aktif):	293,76 mm (11,55 inci)
Diagonal	• HD: 337,08 mm (13,27 inci) • FHD: 337,04 mm (13,26 inci)
Pencahaya-an/Kecerahan (khusus)	HD: 220 nit (Daya Super Rendah) / FHD: 300 nit
Laju refresh	60 Hz

Keyboard

Tabel 15. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	• 81 (AS) • 82 (Inggris) • 82 (Brasil) • 85 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh • X= 18,05 mm pitch tombol • Y= 18,05 mm pitch tombol
Keyboard dengan lampu latar	Opsional
Tata letak	QWERTY / AZERTY / Kanji

Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi Panel Sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	1048 x 984
Dimensi	• Lebar: 3,91 inci (99,5 mm) • Tinggi: 2,08 inci (53 mm)
Multi-sentuh	Dapat dikonfigurasi dengan gestur satu jari dan multi-jari

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.

Sistem operasi

Tabel 17. Sistem operasi

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	• Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Ubuntu

Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Tipe	• Polimer 3-sel 42 WHr • Polimer 4-sel 60 WHr • Polimer 4-sel 60 WHr (LCL)
Dimensi	Polimer 3-sel 42 WHr • Lebar: 95,9 mm (3,78 in) • Panjang: 200,5 mm (7,89 in) • Tinggi: 5,7 mm (0,22 in) Polimer 4-sel 60 WHr dan LCL • Lebar: 95,9 mm (3,78 in) • Panjang: 238 mm (9,37 in) • Tinggi: 5,7 mm (0,22 in)
Berat (maksimum)	• Polimer 3-sel 42 WHr: 192,5 g (0,42 lb) • Polimer 4-sel dan LCL: 270 g (0,60 lb)
Tegangan	11,4 VDC
Masa pakai	• Polimer 3-sel 42 WHr dan 4-sel 60 WHr (Unit Standar): 300 siklus pelepasan / pengisian daya • Polimer 4-sel 60 WHr (LCL): 1000 pelepasan / pengisian daya
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	• Pengisian Daya Standar: 0°C hingga 50°C : 4 jam • Pengisian Daya Cepat[†]: ◦ 0°C hingga 15°C : 4 jam ◦ 16°C hingga 45°C: 2 jam ◦ 46°C hingga 50°C : 3 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif

Tabel 18. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Kisaran suhu: Pengoperasian	- Pengisian daya: 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F) - Pemakaian tanpa pengisian daya : 0°C hingga 70°C (32°F hingga 158°F)
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR 2032

CATATAN: †Untuk sistem dengan fitur ExpressCharge, baterai biasanya akan memiliki muatan lebih dari 80% setelah sekitar satu jam pengisian daya dengan sistem mati dan terisi penuh dalam waktu sekitar 2 jam dengan sistem mati.

Mengaktifkan Expresscharge mengharuskan komputer dan baterai yang digunakan pada sistem harus mampu mendukung ExpressCharge. Jika persyaratan ini tidak dipenuhi, ExpressCharge tidak akan diaktifkan.

Adaptor daya

Tabel 19. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi
Tipe	- Adaptor Barrel E5 65 W 7,4 mm - Adaptor bebas halogen E5 65 W BFR/PVC, barrel 7,4 mm - Adaptor Kokoh E5 65 W barrel 7,4 mm (hanya India) - Adaptor Barrel E5 90 W 7,4 mm - Adaptor 65 W, Tipe-C - Adaptor 90 W, Tipe-C
Tegangan Input	100 VAC - 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,7 A untuk 65 W 2,5 A untuk 90 W
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A untuk 65 W 4,62 A untuk 90 W
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Dimensi dan berat

Tabel 20. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi	
	Aluminium (Al)	Serat karbon (CF)
Tinggi	Depan - 16,57 mm (0,65 inci) Belakang - 17,52 mm (0,70 inci)	Depan - 17,42 mm (0,69 inci) Belakang - 18,45 mm (0,73 inci)
Panjang	306,5 mm (12,07 inci)	
Lebar	206,96 mm (8,15 inci)	

Tabel 20. Dimensi dan berat (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi	
	Aluminium (Al)	Serat karbon (CF)
Berat	1,3 Kg (2,88 lb)	1,25 Kg (2,75 lb)

Lingkungan komputer

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

Tabel 21. Lingkungan komputer

	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi) <i>i</i> CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C	0% hingga 95% (tanpa kondensasi) <i>i</i> CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G †	160 G‡
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10.668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

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

System setup (Pengaturan sistem)

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

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

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

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

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Masuk ke program pengaturan BIOS
- Tombol navigasi
- Menu boot satu kali
- Opsi pengaturan sistem
- Memperbarui BIOS
- Kata sandi sistem dan pengaturan
- Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Ikhtisar BIOS

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

Masuk ke program pengaturan BIOS

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Segera tekan F2 untuk masuk ke dalam program pengaturan BIOS.

CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu matikan komputer Anda dan coba lagi.

Tombol navigasi

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

Tabel 22. Tombol navigasi

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

Tabel 22. 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.  CATATAN: Hanya untuk browser grafis standar.
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.

Menu boot satu kali

Untuk masuk ke **one time boot menu (menu boot satu kali)**, nyalakan komputer Anda, lalu segera tekan F12.

 **CATATAN:** Disarankan untuk mematikan komputer jika komputer sedang menyala.

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)
-  **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

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

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum

Tabel 23. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Opsi adalah: • Informasi Sistem ◦ BIOS version (Versi BIOS) ◦ Tag Servis ◦ Tag Aset ◦ Tag Kepemilikan ◦ Manufacture Date (Tanggal Produksi) ◦ Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) • Konfigurasi Memori ◦ Memory Installed (Memori yang Dipasang) ◦ Memory Available (Memori yang Tersedia)

Tabel 23. Umum (lanjutan)

Opsis	Deskripsi
	- o Memory Speed (Kecepatan Memori) - o Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori) - o Memory Technology (Teknologi Memori) - o DIMM A Size (Ukuran DIMM A) - o DIMM B Size (Ukuran DIMM B) i CATATAN: Karena sejumlah memori yang ditetapkan untuk penggunaan sistem, "Memori Tersedia" kurang dari "Memori Terpasang". Perhatikan bahwa sistem operasi tertentu mungkin tidak dapat menggunakan semua memori yang tersedia. • Processor Information (Informasi Prosesor) - o Processor Type (Tipe Prosesor) - o Core Count (Jumlah Core) - o Processor ID (ID Prosesor) - o Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini) - o Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum) - o Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum) - o Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor) - o Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor) - o HT Capable (Kemampuan HT) - o 64-Bit Technology (Teknologi 64-bit) • Device Information (Informasi Perangkat) - o SATA M.2 - o SATA1 M.2 - o SSD-0 PCIe M.2 - o SSD-1 PCIe M.2 - o Passthrough MAC Address (Alamat Passthrough MAC) - o Video Controller (Kontroler Video) - o Video BIOS Version (Versi BIOS Video) - o Video Memory (Memori Video) - o Panel Type (Tipe Panel) - o Native Resolution (Resolusi Asli) - o Privacy Screen (Layar Privasi) i CATATAN: Berlaku untuk versi e-Privasi. - o Audio Controller (Kontroler Audio) - o Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi) - o Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Opsi adalah: • Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)—Bawaan • Boot List Option (Opsi Daftar Boot): Memungkinkan Anda menambah, menghapus, dan melihat opsi daftar boot.
Opsi Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda untuk Mengaktifkan ROM Opsi Legacy. • Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)—Bawaan

Tabel 23. Umum (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Keamanan Jalur Boot UEFI	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan apakah sistem meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin saat melakukan boot pada path boot UEFI. Klik salah satu opsi berikut: • Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal) —Bawaan • Always, Except Internal HDD & PXE (Selalu, Kecuali HDD & PXE Internal) • Selalu • Tidak pernah
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.

Konfigurasi sistem

Tabel 24. Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI • RAID On (RAID Hidup)—Bawaan  CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.
Drive	Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board. Opsi adalah: • SATA-1 • SATA-2 • SSD-0 PCIe M.2 • SSD-1 PCIe M.2
Pelaporan SMART	Kolom ini mengontrol apakah kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal/terintegrasi. Opsi adalah: • Aktifkan Dukungan Boot USB • Aktifkan Port USB Eksternal Semua opsi ditetapkan secara bawaan.  CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.

Tabel 24. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Konfigurasi Dock Tipe C Dell	Memungkinkan Anda untuk tersambung ke keluarga dock Dell WD dan TB (dock Tipe-C) yang tidak tergantung pada konfigurasi Adaptor USB dan Thunderbolt. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt™	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Thunderbolt: • Thunderbolt (Diaktifkan secara Bawaan) • Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Thunderbolt) • Aktifkan Pre-boot Thunderbolt (dan PCIe di belakang TBT) Dengan tingkat keamanan berikut : • No Security (Tidak ada keamanan) • User Authentication (Otentikasi Pengguna) (Diaktifkan secara Bawaan) • Secure Connect (Sambungan Aman) • Display Port and USB Only (Hanya Display Port dan USB)
Thunderbolt™ Auto Switch (Pengalihan Otomatis Thunderbolt™)	Opsi ini mengkonfigurasi metode yang digunakan oleh pengontrol Thunderbolt untuk melakukan enumerasi perangkat PCIe. • Auto Switch (Pengalihan Otomatis) : BIOS akan secara otomatis beralih antara mode enumerasi perangkat PC Assist dan Native Thunderbolt untuk mendapatkan semua manfaat dari OS yang terpasang • Native Enumeration (Enumerasi Asli): BIOS akan memprogram pengontrol Thunderbolt ke mode Asli (Pengalihan Otomatis dinonaktifkan) • BIOS Assist Enumeration (Enumerasi Bantuan BIOS): BIOS akan memprogram pengontrol Thunderbolt ke mode Assist BIOS (Pengalihan Otomatis dinonaktifkan)  CATATAN: Booting ulang diperlukan agar perubahan ini berlaku.
USB PowerShare	Opsi ini mengaktifkan/menonaktifkan perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah: • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Kolom ini memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. • Disabled (Dinonaktifkan): Pencahayaan Keyboard akan selalu mati atau 0%. • Dim (Redup): Mengaktifkan fitur pencahayaan keyboard pada kecerahan 50%. • Terang (Diaktifkan Secara Bawaan): Mengaktifkan fitur pencahayaan keyboard pada tingkat kecerahan 100%.

Tabel 24. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	 CATATAN: Opsi hadir pada sistem yang dipilih dengan lampu latar keyboard.
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. Opsinya adalah: • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)(Bawaan) • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minute (15 menit) • 15 minute (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Opsi hadir pada sistem yang dipilih dengan lampu latar keyboard.
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. Opsinya adalah: • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)(Bawaan) • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minute (15 menit) • 15 minute (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Opsi hadir pada sistem yang dipilih dengan lampu latar keyboard.
Mode Tidak Mencolok	Saat diaktifkan, penekanan Fn+F7 akan mematikan semua lampu dan emisi suara pada sistem. Tekan Fn+F7 untuk melanjutkan operasi pada kondisi normal. Pengaturan Bawaan Dinonaktifkan.
Pembaca Sidik Jari	Mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan Perangkat Pembaca Sidik Jari atau Perangkat Pembaca Sidik Jari Sekali Login. • Enable Fingerprint Reader Device (Aktifkan Perangkat Pembaca Sidik Jari): Diaktifkan secara Bawaan  CATATAN: Opsi hadir pada sistem yang dipilih dengan pembaca sidik jari pada tombol daya.
Perangkat lain-lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat terpasang. • Enable Camera (Aktifkan Kamera)—Bawaan • Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD) • Secure Digital (SD) Card Boot (Boot Kartu Secure Digital (SD)) - Nonaktif • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Mode Hanya Baca Kartu Secure Digital (SD)) - Nonaktif

Tabel 24. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
MAC Address Pass-Through	Fitur ini menggantikan alamat MAC NIC eksternal (di dock atau dongle yang didukung) dengan alamat MAC yang dipilih dari sistem. Opsi adalah • System Unique MAC Address (Alamat MAC Unik Sistem) — Bawaan • Disabled (Dinonaktifkan)

Opsi layar video

Tabel 25. Video

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan display tergantung pada sumber daya. Pada Baterai (100% secara bawaan) dan Pada Daya AC (100 % secara bawaan).
Privacy Screen (Layar Privasi)	Opsi ini Mengaktifkan atau Menonaktifkan Layar Privasi jika Panel mendukung fitur ini. Opsi adalah: • Disabled (Dinaonaktifkan): Ketika Dinonaktifkan layar privasi tidak diterapkan ke panel display tertanam. • Enabled (Diaktifkan) — Default (Bawaan): Saat diaktifkan, layar privasi diterapkan ke panel display tertanam dan dapat beralih antara mode publik dan mode privasi menggunakan kombinasi tombol Fn + F9 pada keyboard tertanam. • Always On (Selalu Aktif): Ketika dalam kondisi selalu aktif, layar privasi selalu menyala dan tidak dapat dimatikan oleh pengguna.  CATATAN: Opsi ini hadir jika display mendukung panel e-Privasi.

Security (Keamanan)

Tabel 26. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin). Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama: • Masukkan kata sandi baru: • Konfirmasi kata sandi baru: Klik OK setelah Anda selesai mengatur kata sandi.  CATATAN: Untuk login pertama kali, kolom "Masukkan kata sandi lama:" ditandai dengan "Tidak diatur". Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi Sistem. Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama: • Masukkan kata sandi baru: • Konfirmasi kata sandi baru:

Tabel 26. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Klik OK setelah Anda selesai mengatur kata sandi.  CATATAN: Untuk login pertama kali, kolom "Masukkan kata sandi lama:" ditandai dengan "Tidak diatur". Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.
Kata Sandi Kuat	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. ● Aktifkan Kata Sandi Kuat Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Konfigurasi Kata Sandi	Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4, Maks = 32
Memintas Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem dan kata sandi HDD Internal, saat diatur, selama restart sistem. Klik salah satu opsi: ● Disabled (Nonaktif)—Bawaan ● Lewati boot ulang
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi Sistem saat kata sandi administrator diatur. ● Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin. ● Izinkan Perubahan Sakelar Nirkabel Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI. ● Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Keamanan HDD Security	Opsi ini mengontrol mekanisme yang digunakan oleh BIOS untuk memblokir perangkat lunak manajemen Self Encrypting Drive (SED) eksternal untuk mengambil kepemilikan SED. Opsi adalah: ● SED Memblokir Autentikasi SID ● Melewati PPI untuk Perintah SED Memblokir SID Kedua opsi dinonaktifkan secara bawaan.  CATATAN: Opsi ini berlaku untuk laptop yang dikirimkan dengan SED
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah: ● TPM On (TPM Hidup)—Bawaan ● Clear (Hapus) ● Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah—Bawaan ● Lewati PPI untuk Perintah Menonaktifkan ● Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan ● Pengaktifan Pengesahan—Bawaan ● Pengaktifan Penyimpanan Utama—Bawaan ● SHA-256—Bawaan

Tabel 26. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Absolute®	Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute® Software. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Akses OROM Keyboard	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar Konfigurasi ROM Opsi melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot. Secara khusus, pengaturan ini mampu mencegah akses ke Intel® RAID(Ctrl+I) atau Intel® Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12). Opsinya adalah: • Enable (Aktif)— Bawaan • Satu Kali Diaktifkan • Disable (Nonaktifkan)
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki Pengaturan ketika kata sandi administrator diatur. • Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. • Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.  CATATAN: Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. • Mitigasi Keamanan SMM Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Boot aman

Tabel 27. Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Fitur Secure Boot (Boot Aman). • Secure Boot Enable (Boot Aman Diaktifkan)—Bawaan
Mengaktifkan Mode Boot	Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI. Pilih salah satu opsi: • Deployed Mode (Mode Menyebar)—Bawaan • Audit Mode (Mode Audit)
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management. • Mengaktifkan Mode Kustom Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan. Opsi Key Management Mode Kustom adalah: • PK—Bawaan

Tabel 27. Boot Aman (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• KEK • db • dbx

Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel

Tabel 28. 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) • Enabled (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 29. 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. • C-State Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Intel® TurboBoost™	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel® TurboBoost™ prosesor

Tabel 29. Performance (Kinerja) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Kontrol Hyper-Thread	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Tabel 30. Pengelolaan Daya

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. • Diaktifkan pada AC Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Opsi ini digunakan untuk mengaktifkan/menonaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel). Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: • Disabled (Nonaktif)—Bawaan • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Dukungan Mengaktifkan USB	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode standby. • Dock Wake on Dell USB-C Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Radio Nirkabel	Jika diaktifkan, fitur ini akan mendeteksi koneksi sistem ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN dan/atau WWAN) Setelah terputus dari jaringan kabel, radio nirkabel yang dipilih akan diaktifkan kembali. • Kontrol radio WLAN • Kontrol radio WWAN Kedua opsi tidak ditetapkan secara bawaan.
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan OS. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Peak Shift	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Peak Shift. Ketika diaktifkan, fitur ini akan meminimalkan penggunaan daya AC pada saat permintaan puncak. Baterai tidak mengisi antara waktu mulai dan berakhirnya Peak Shift Waktu Mulai dan Berakhir Peak Shift dapat dikonfigurasi untuk semua hari kerja Opsi ini mengatur nilai ambang baterai (15% hingga 100%)

Tabel 30. Pengelolaan Daya (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Mode Pengisian Daya Baterai Lanjutan dapat dikonfigurasi untuk semua hari kerja
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: • Adaptive (Adaptif)—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 (Pengisian Sesuai Keinginan). 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.

Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 31. POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu. • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)—Bawaan
Keyboard Tertanam	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih satu dari dua metode untuk mengaktifkan keypad yang disertakan pada keyboard internal. Opsi adalah: • Hanya Tombol Fn • By Numlock
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock ketika sistem melakukan boot. • Enable Numlock (Aktifkan Numlock)—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. • Fn Lock (Kunci Fn)—Bawaan Klik salah satu opsi berikut: • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—Bawaan
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Klik salah satu opsi berikut: • Minimal—Bawaan • Thorough (Penuh) • Auto (Otomatis)

Tabel 31. POST Behavior (Perilaku POST) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Klik salah satu opsi berikut: • 0 seconds (0 detik)—Bawaan • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Memungkinkan Anda menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. • Aktifkan Logo Layar Penuh Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Memungkinkan Anda memilih opsi yang berbeda hingga berhenti, meminta dan menunggu input pengguna, melanjutkan ketika peringatan terdeteksi tetapi berhenti saat terjadi kesalahan, atau melanjutkan ketika peringatan atau kesalahan terdeteksi selama proses POST. Klik salah satu opsi berikut: • Prompt on Warnings and Error (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)—Bawaan • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Kemampuan Manajemen

 **CATATAN:** Opsi ini ada jika sistem memiliki Intel V-Pro yang diaktifkan.

Tabel 32. Kemampuan Manajemen

Opsi	Deskripsi
Kapabilitas Intel AMT	Opsi ini memungkinkan untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Kapabilitas Intel AMT sistem. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) • Membatasi Akses MEBx
Penyediaan USB	Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyediaan lokal melalui perangkat penyimpanan USB Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
MEBx Hotkey	Opsi ini menentukan apakah fungsi Tombol Pintas MEBx harus diaktifkan saat sistem melakukan booting.

Dukungan virtualisasi

Tabel 33. Dukungan Virtualisasi

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) Opsi ini ditetapkan 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.

Tabel 33. Dukungan Virtualisasi (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) Opsi ini ditetapkan 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®.  CATATAN: TPM harus diaktifkan dan dihidupkan dan Teknologi Virtualisasi dan VT untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.

Opsi nirkabel

Tabel 34. Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
Perangkat Nirkabel Diaktifkan	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah: • WWAN / GPS • WLAN • Bluetooth® Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 35. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem. • Aktifkan Penurunan Versi BIOS Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. • Hapus pada Boot Berikutnya Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pemulihan Bios	BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal. BIOS Auto-Recovery (Pemulihan Otomatis BIOS)— Memungkinkan Anda untuk memulihkan BIOS secara otomatis.  CATATAN: Kolom BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) harus diaktifkan. Always Perform Integrity Check (Selalu Lakukan Pemeriksaan Integritas)—Melakukan pemeriksaan integritas pada setiap boot.

Log sistem

Tabel 36. System Logs (Log Sistem)

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

Memperbarui BIOS

Memperbarui BIOS pada Windows

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

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

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

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

Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu

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

Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

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

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000145519 di www.dell.com/support.
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.

4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS) ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

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

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

Pembaruan BIOS

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

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

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

Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

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

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

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

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

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

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 37. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.

Tabel 37. Kata sandi sistem dan pengaturan (lanjutan)

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

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

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

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

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

Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

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

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F12 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 bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Minimal satu karakter khusus: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Angka 0 sampai 9.
 - Huruf besar dari A sampai Z.
 - Huruf kecil dari a sampai z.
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 simpan perubahan seperti yang diminta oleh pesan pop-up.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan dinyalakan kembali.

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/atau 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 F12 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** lalu tekan Enter. Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Kata Sandi Sistem**, perbarui, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Kata Sandi Pengaturan**, perbarui, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan Enter atau Tab.

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau kata sandi Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.

5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
Komputer akan dinyalakan kembali.

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

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

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

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.

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

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

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

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