

Dell Precision 3551

Panduan pengaturan dan spesifikasi

Catatan, perhatian, dan peringatan

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

© 2020 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Mengatur, Precision 3551 Anda.....	5
2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....	7
3 Gambaran umum sasis.....	8
Tampilan display.....	8
Tampilan bawah.....	9
Tampilan kiri.....	9
Tampilan kanan.....	10
Tampilan sandaran tangan.....	11
4 Spesifikasi teknis.....	12
Spesifikasi sistem.....	12
Prosesor.....	12
Chipset.....	12
Sistem operasi.....	12
Memori.....	13
Konektor board sistem.....	13
Penyimpanan.....	13
Pembaca kartu-media.....	14
Audio.....	14
Video.....	14
Kamera.....	14
Komunikasi.....	15
Mobile broadband.....	15
Adaptor daya.....	16
Baterai.....	16
Dimensi dan berat.....	18
Port dan konektor.....	19
Panel sentuh.....	19
Display.....	20
Keyboard.....	21
Pembaca sidik jari di Tombol Daya.....	21
Pembaca sidik jari.....	21
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	22
Security (Keamanan).....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak.....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak.....	23
Perangkat Lunak Keamanan.....	24
Lingkungan komputer.....	24
Kebijakan dukungan.....	25
5 Pintasan keyboard.....	26

6 Perangkat Lunak.....	28
Mengunduh driver Windows.....	28
7 System setup (Pengaturan sistem).....	29
Menu Boot.....	29
Tombol navigasi.....	29
Urutan Boot.....	30
Opsi pengaturan sistem.....	30
Opsi umum.....	30
Informasi sistem.....	31
Video.....	33
Security (Keamanan).....	33
Boot aman.....	34
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	35
Performance (Kinerja).....	35
Pengelolaan daya.....	36
Karakteristik POST.....	37
Kemampuan Manajemen.....	37
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	38
Wireless (Nirkabel).....	38
Layar pemeliharaan.....	38
System logs (Log sistem).....	39
Memperbarui BIOS pada Windows.....	39
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	39
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....	40
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	40
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	41
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	41
8 Mendapatkan bantuan.....	42
Menghubungi Dell.....	42

Mengatur, Precision 3551 Anda

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

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya untuk menyalakan komputer.

2. Selesaikan penataan Windows.

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan pengaturan, Dell merekomendasikan Anda untuk:

- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.

CATATAN: Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.

- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Dukungan dan Proteksi**, masukkan detail kontak Anda.

3. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

Sumber daya	Deskripsi
	Dell Saya Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesori yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.
	SupportAssist Secara proaktif memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. Alat Pemulihan OS SupportAssist memecahkan masalah dengan sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi SupportAssist di www.dell.com/support.

Sumber daya

Deskripsi



CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.



Pembaruan Dell

Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Update (Pembaruan Dell), lihat artikel basis pengetahuan [SLN305843](#) di www.dell.com/support.



Pengiriman Digital Dell

Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan Dell Digital Delivery (Pengiriman Digital Dell), lihat artikel basis pengetahuan [153764](#) di www.dell.com/support.

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](#).

Membuat drive pemulihan USB untuk Windows

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

CATATAN: Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.

CATATAN: Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung versi Windows yang terinstal. Lihat [Situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

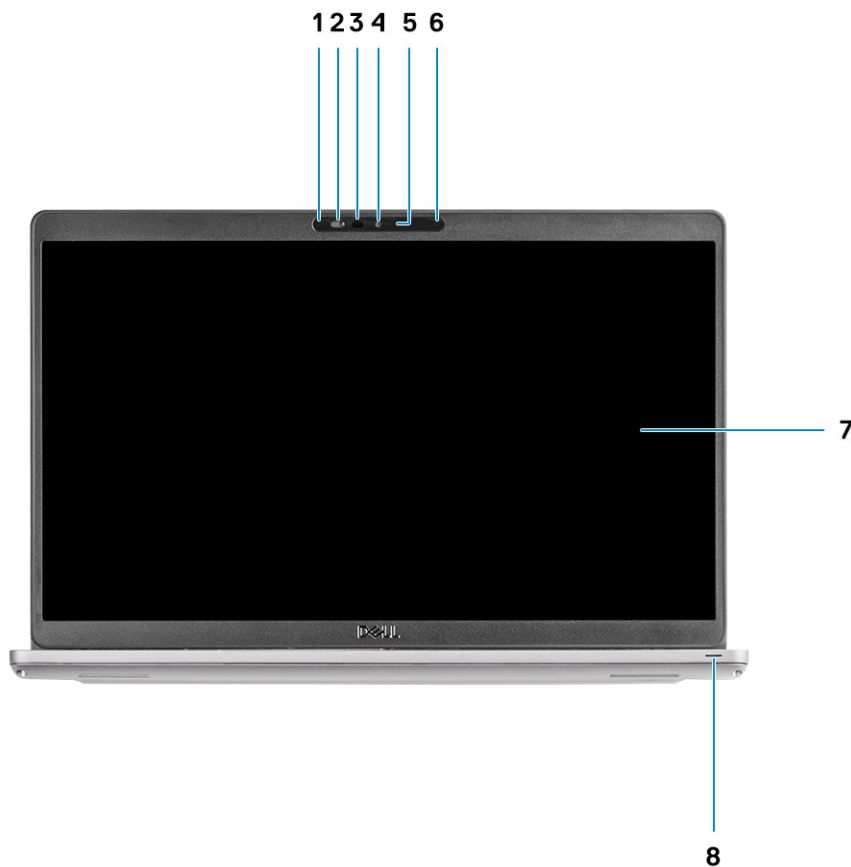
1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik *Recovery* (Pemulihan).
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.
Jendela **Recovery Drive (Drive Pemulihan)** ditampilkan.
5. Pilih **Back up system files to the recovery drive (Cadangkan file sistem ke drive pemulihan)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
6. Pilih **USB flash drive (Flash drive USB)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
Sebuah pesan ditampilkan, menunjukkan bahwa semua data di flash drive USB akan dihapus.
7. Klik **Create (Buat)**.
8. Klik **Finish (Selesai)**.
Untuk informasi lebih lanjut mengenai memasang ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB, lihat bagian *Pemecahan Masalah* dari *Manual Servis* produk Anda di www.dell.com/support/manuals.

Gambaran umum sasis

Topik:

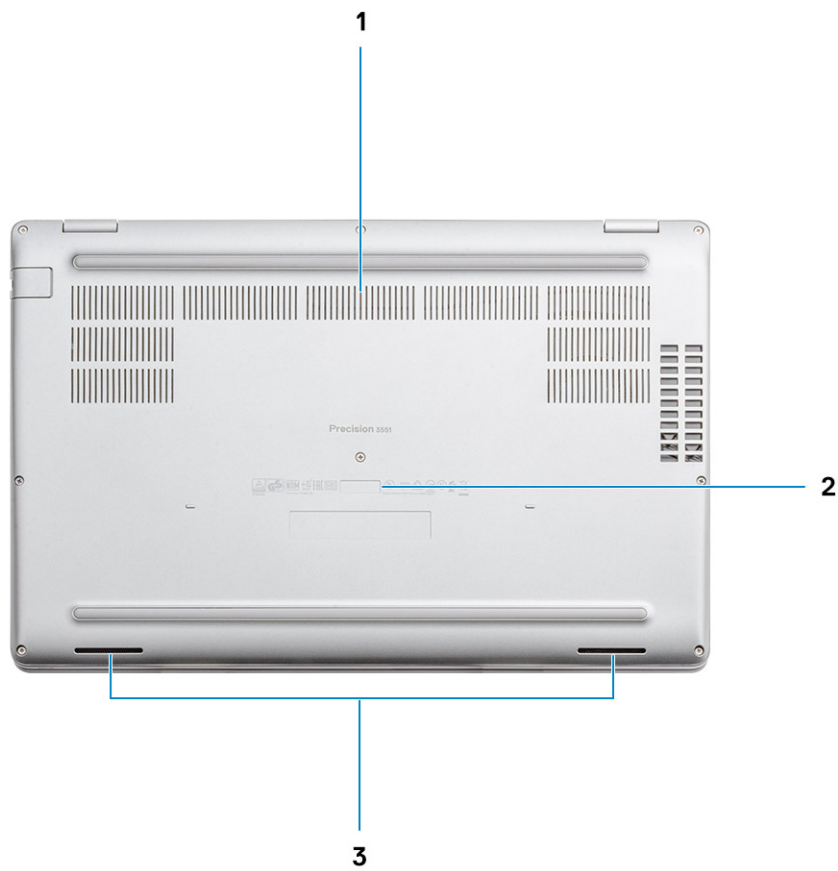
- Tampilan display
- Tampilan bawah
- Tampilan kiri
- Tampilan kanan
- Tampilan sandaran tangan

Tampilan display



- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Mikrofon | 2. Rana kamera |
| 3. Kamera IR (Opsional) | 4. Kamera |
| 5. Lampu status kamera | 6. Mikrofon |
| 7. Panel LCD | 8. Lampu aktivitas LED |

Tampilan bawah



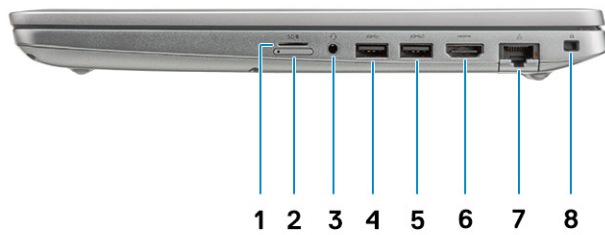
- 1. Ventilasi kipas
- 2. Label tag servis
- 3. Speaker

Tampilan kiri



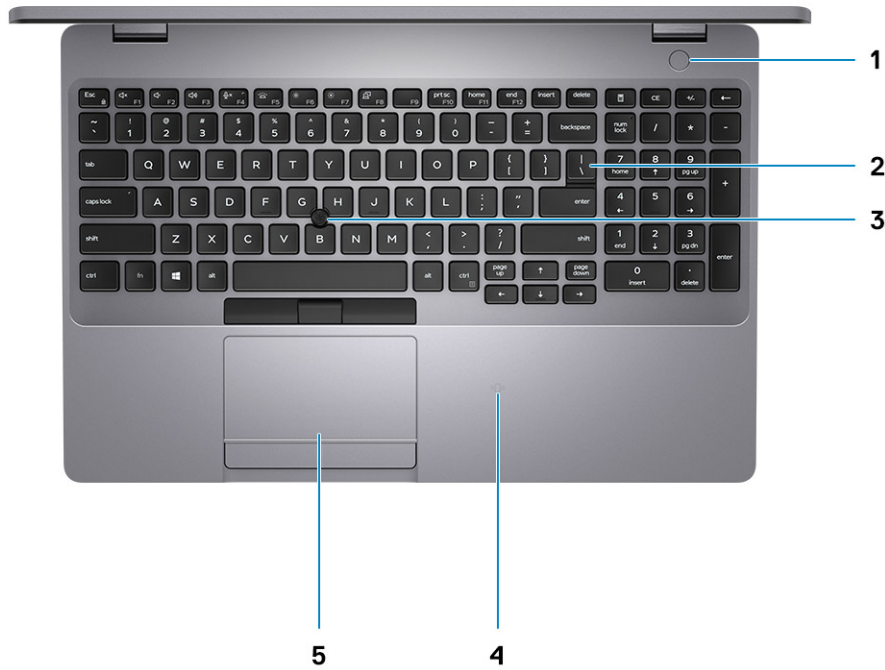
1. Port konektor daya
2. Port USB Tipe-C 3.1 Gen 2 dengan port Thunderbolt/DisplayPort 1.4
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Pembaca kartu pintar (Opsional)

Tampilan kanan



1. satu pembaca kartu microSD
2. Slot kartu SIM Mikro
3. Port Headset/Microphone
4. Port USB 3.1 Gen 1
5. Port USB 3.1 dengan PowerShare
6. Port HDMI
7. Port jaringan
8. Slot kunci berbentuk Wedge

Tampilan sandaran tangan



1. Tombol daya dengan sidik jari opsional
2. Keyboard
3. TrackPoint
4. Pembaca kartu pintar nirkontak (Opsional)
5. Panel sentuh

Spesifikasi teknis

Spesifikasi sistem

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

Prosesor

Tabel 2. Prosesor

Deskripsi	Nilai					
Prosesor	Intel Core i5-10300H Generasi ke-10	Intel Core i5-10400H Generasi ke-10	Intel Core i7-10850H Generasi ke-10	Intel Core i7-10750H Generasi ke-10	Intel Core i7-10875H Generasi ke-10	Intel Xeon-W10855M Generasi ke-10
Watt	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Core count (Jumlah core)	4	4	6	6	8	6
Jumlah utas	8	8	12	12	16	12
Kecepatan	Hingga 4,5 GHz	Hingga 4,6 GHz	Hingga 5.1 GHz	Hingga 5.1 GHz	Hingga 5.1 GHz	Hingga 5.1 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	12 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabel 3. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel WM490
Prosesor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon Generasi ke-10
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0

Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)
- RedHat 8.2

Memori

Tabel 4. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SODIMM
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	2933 MHz
Memori maksimum	64 GB
Memori minimum	4 GB
Konfigurasi yang didukung	• 4 GB DDR4 pada 2933 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 pada 2933 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 pada 2933 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 pada 2933 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 pada 2933 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 pada 2933 MHz (2 x 16 GB) • 32 GB DDR4 pada 2933 MHz (1 x 32 GB) • 64 GB DDR4 pada 2933 MHz (2 x 32 GB)

Konektor board sistem

Tabel 5. Konektor board sistem

Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	• Satu Konektor Kunci-E M.2 2230 • Satu konektor Kunci-M M.2 2280 • Satu konektor Kunci-B M.2 3042

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard disk 2,5 inci
- Satu solid state drive M.2 2230/2280

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer:

- dengan sebuah drive M.2, drive M.2 adalah drive utama
- tanpa drive M.2, hard disk 2,5-inci adalah drive utama

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Faktor pembentuk	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu hard disk drive 2,5-inci	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	2 TB
Satu solid state drive M.2 2230/2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	2 TB
Satu solid-state drive M.2 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	512 GB

Pembaca kartu-media

Tabel 7. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Slot kartu microSD
Kartu yang didukung	• Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Audio

Tabel 8. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3204 dengan Waves MaxxAudio Pro
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Interface internal	Intel HDA (high-definition audio)
Interface eksternal	Audio jack universal
Speaker	2
Rata-rata Output Speaker	2 W
Puncak Output Speaker	2,5 W

Video

Tabel 9. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA Quadro P620	NA	4 GB	GDDR5

Tabel 10. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0/ USB Tipe-C dengan port DisplayPort 1.4	Memori sistem bersama	Intel core i5/i7/Xeon Generasi ke-10

Kamera

Tabel 11. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Tipe	• Kamera HD RGB

Deskripsi	Nilai
	Webcam IR Hello
Lokasi	Kamera depan
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi:	
Gambar	8 megapiksel
Video	1280 x 720 (VGA/HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	78,6 derajat

Komunikasi

Ethernet

Tabel 12. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Pengontrol Ethernet Intel 1219-V/Intel 1219-LM Gigabit
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 13. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel AX201
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2400 Mbps	Hingga 2400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	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 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Enkripsi	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit dan 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Tidak

Mobile broadband

Tabel 14. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Adaptor daya

Tabel 15. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	90 W	Tipe-C 130 W
Diameter (konektor)	7,4 mm	Konektor Tipe-C
Berat	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC
Frekuensi input	50 hingga 60 Hz	50 hingga 60 Hz
Arus input (maksimum)	1,60 A	1,80 A
Arus output (kontinu)	4,62 A	20 V/6,5 A (Kontinu) 5,0 V/1 A (Kontinu)
Nilai tegangan output	19,50 VDC	20 VDC/5 VDC
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Baterai

Tabel 16. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai			
Tipe	Mendukung ExpressCharge 3 Sel 51 Whr	Mendukung ExpressCharge 4 Sel 68 Whr	Baterai Siklus Masa Pakai Panjang 4 Sel 68 WHr	Mendukung ExpressCharge 6 Sel 97 WHr
Tegangan	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC	11,40 VDC
Berat (maksimum)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Dimensi:				
Tinggi	95,90 mm (3,78 in.)	95,90 mm (3,78 in.)	95,90 mm (3,78 in.)	82,00 mm (3,22 in.)
Panjang	181 mm (7,13 in.)	233 mm (9,17 in.)	233 mm (9,17 in.)	332 mm (13,1 in.)
Lebar	7,05 mm (0,28 in.)	7,05 mm (0,28 in.)	7,05 mm (0,28 in.)	7,70 mm (0,30 in.)
Kisaran suhu:				
Pengoperasian	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)
Penyimpanan	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)

Deskripsi	Nilai			
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.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian (kira-kira)	4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat, <i>Me and My Dell</i> di www.dell.com/ i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/	4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat, <i>Me and My Dell</i> di www.dell.com/ i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/	4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat, <i>Me and My Dell</i> di www.dell.com/ i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com/	4 jam (saat komputer mati) i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat, <i>Me and My Dell</i> di www.dell.com/ i CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell)

Deskripsi		Nilai		
		Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell</i> (Saya dan Dell Saya) di www.dell.com/		
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian	1000 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian
Baterai sel berbentuk koin	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
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.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.

Dimensi dan berat

Tabel 17. Dimensi dan berat

Deskripsi		Nilai
Tinggi:		
Depan		11,81 mm
Belakang		14,99 mm
Panjang		359,10 mm
Lebar		236,25 mm
Berat		1,89 kg (4,16 lb)
		i CATATAN: Berat sistem Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Port dan konektor

Tabel 18. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	Satu port RJ-45
USB	• Dua 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 1.4/Thunderbolt
Audio	Satu Jack Audio Universal
Video	Satu port HDMI 2.0b
Port adaptor daya	Satu port konektor daya tipe barel 7,4 mm/Satu port daya Tipe-C
Security (Keamanan)	Satu slot kunci berbentuk irisan
Slot kartu	Slot kartu micro SD

Tabel 19. Port dan konektor internal

Deskripsi	Nilai
Internal:	
Satu Kunci-M M.2 (2280 atau 2230) untuk solid-state drive	• Satu slot M.2 2230 untuk solid-state drive 128 GB/256 GB/512 GB • Satu slot M.2 2280 untuk solid-state drive 256 GB/512 Gb/1 TB/2 TB • Satu slot M.2 2280 untuk solid-state drive Enkripsi-Mandiri 256 GB/512 GB
Satu Kunci-E M.2 2230 untuk WLAN	
i CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan SLN301626.	

Panel sentuh

Tabel 20. Spesifikasi Panel Sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	1221 x 661
Dimensi	• Lebar: 101,7 mm (4,00 in.) • Tinggi: 55,2 mm (2,17 in.)
Multi-sentuh	Mendukung multi-sentuh 5-jari
i CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft 4027871 di support.microsoft.com .	

Tabel 21. Gestur yang didukung

Gestur yang didukung	Windows 10
Menggerakkan kursor	Didukung
Mengklik/ mengetuk	Didukung
Klik dan seret	Didukung
Gulir 2-jari	Didukung
Cubit Zoom 2-jari	Didukung
Ketuk 2-jari (Mengklik Kanan)	Didukung
Ketuk 3-jari (Menjalankan Cortana)	Didukung
Geser atas 3-jari (Melihat semua jendela terbuka)	Didukung
Geser bawah 3-jari (Menampilkan desktop)	Didukung
Geser kanan atau kiri 3-jari (Mengalihkan antara jendela terbuka)	Didukung
Ketuk 4-jari (Menjalankan Action Center)	Didukung
Geser kanan atau kiri 4-jari (Mengalihkan desktop virtual)	Didukung

Display

Tabel 22. Spesifikasi display

Deskripsi		Nilai		
Tipe	Definisi Tinggi (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Teknologi panel	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)
Pencayaan (umum)	220 nit	220 nit	220 nit	300 nit
Dimensi (Area Aktif):				
Tinggi	193,60 mm (7,62 in.)	193,60 mm (7,62 in.)	193,60 mm (7,62 in.)	193,60 mm (7,62 in.)
Panjang	344,20 mm (13,55 in.)	344,20 mm (13,55 in.)	344,20 mm (13,55 in.)	344,20 mm (13,55 in.)
Diagonal	394,91 mm (15,55 in.)	394,91 mm (15,55 in.)	394,91 mm (15,55 in.)	394,91 mm (15,55 in.)
Native Resolution (Resolusi Asli)	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	1049088	2073600	2073600	2073600
Piksel per Inchi (PPI)	100	141	141	141
Gamut Warna (CG)	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 72%
Rasio Kontras (min)	500:1	700:1	700:1	700:1
Waktu Respons (maks)	25 mdet	25 mdet	35 ms	35 ms
Laju Refresh	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Sudut Tampilan Horizontal	40/40 +/- derajat	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat

Deskripsi	Nilai			
Sudut Tampilan Vertikal	10(U)/30(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat	80(U)/80(D) +/- derajat
Jarak Piksel	0,252X0,252 mm	0,179X0,179 mm	0,179X0,179 mm	0,179X0,179 mm
Konsumsi Daya (maksimum)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Tidak	Ya	Tidak

Keyboard

Tabel 23. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	• 102 (AS dan Kanada) • 103 (Inggris) • 106 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh • X= 18,6 mm (0,73 in.) pitch tombol • Y= 19,05 mm (0,75 in.) pitch tombol
Keyboard dengan lampu latar	Opsional (dengan lampu latar dan tanpa lampu latar)
Tata letak	QWERTY

Pembaca sidik jari di Tombol Daya

Tabel 24. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai	
Teknologi sensor	Kapasitif	Kapasitif
Resolusi sensor	363 dpi	500 dpi
Ukuran piksel sensor	76 x 100	108 x 88

Pembaca sidik jari

Tabel 25. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	508 dpi
Ukuran piksel sensor	256 x 360

Spesifikasi sensor dan kontrol

Tabel 26. Spesifikasi sensor dan kontrol

Spesifikasi

1. Sensor benda jatuh pada motherboard
2. Sensor Efek Aula (Terdeteksi ketika tutup ditutup)

Security (Keamanan)

Tabel 27. Spesifikasi keamanan

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

Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak

Tabel 28. Pembaca kartu pintar kontak

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Dell ControlVault 3
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas A	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 5V	Ya
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas B	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 3V	Ya
Dukungan Kartu ISO 7816 -3 Kelas C	Pembaca mampu membaca kartu pintar bertenaga 1,8V	Ya
Sesuai dengan ISO 7816-1	Spesifikasi untuk pembaca	Ya
Sesuai dengan ISO 7816 -2	Spesifikasi untuk karakteristik fisik perangkat kartu pintar (ukuran, lokasi titik koneksi, dll.)	Ya
Dukungan T=0	Kartu mendukung transmisi level karakter	Ya
Dukungan T=1	Kartu mendukung transmisi level blok	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCo (untuk standar pembayaran elektronik) sebagaimana diposting di www.emvco.com	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Dukungan driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS.	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh WHCK	Ya
Sesuai dengan FIPS 201 (PIV/HSPD-12) melalui GSA	Ketentuan kesesuaian perangkat dengan FIPS 201/PIV/HSPD-12	Ya

Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak

Tabel 29. Pembaca kartu pintar nirkontak

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
Dukungan Kartu Felica	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak Felica	Ya
Dukungan Kartu ISO 14443 Tipe A	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe A	Ya
Dukunagn Kartu ISO 14443 Tipe B	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO 14443 Tipe B	Ya
ISO/IEC 21481	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
ISO/IEC 18092	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu dan token nirkontak yang sesuai dengan ISO/IEC 21481	Ya
Dukungan Kartu ISO 15693	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak ISO15693	Ya
Dukungan Tag NFC	Mendukung pembacaan dan pemrosesan informasi tag yang sesuai dengan NFC	Ya
Mode Pembaca NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Reader (Pembaca Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Penulisan NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Writer (Penulisan Forum NFC yang Ditetapkan)	Ya
Mode Peer-to-Peer (antar perangkat) NFC	Mendukung mode NFC Forum Defined Peer to Peer (Antar Perangkat NFC yang Ditetapkan)	Ya
Sesuai dengan EMVCo	Sesuai dengan standar kartu pintar EMVCO sebagaimana diposting di www.emvco.com	Ya
Bersertifikat EMVCo	Tersertifikasi resmi berdasarkan standar kartu pintar EMVCO	Ya
Antarmuka OS Jarak NFC	Menghitung perangkat NFP (Near Field Proximity) untuk digunakan OS	Ya
Antarmuka OS PC/SC	Spesifikasi Komputer Pribadi/Kartu Pintar untuk integrasi pembaca perangkat keras ke dalam lingkungan komputer pribadi	Ya
Kepatuhan driver CCID	Mendukung driver umum untuk Perangkat Antarmuka Kartu Sirkuit Terpadu untuk driver tingkat OS	Ya
Bersertifikat Windows	Perangkat disertifikasi oleh Microsoft WHCK	Ya
Dukungan Dell ControlVault	Perangkat terhubung ke Dell ControlVault untuk penggunaan dan pemrosesan	Ya

 **CATATAN:** Kartu jarak 125 Khz tidak didukung.

Tabel 30. Kartu yang didukung

Produsen	Kartu	Didukung
HID	Kartu jCOP readertest3 A (14443a)	Ya
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Kartu Mifare DESFire 8K Putih PVC	Ya
	Kartu Mifare Classic 1K Putih PVC	
	Kartu NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ya
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
Oberthur	SCE7.0 FIPS 144K	Ya
	idOnDemand - OCS5.2 80K	
	Kartu ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 31. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

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

Lingkungan komputer

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

Tabel 32. 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)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G†	40 G†
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3048 m (4,64 kaki hingga 5518,4 kaki)	0 m hingga 10668 m (4,64 kaki hingga 19234,4 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

Kebijakan dukungan

Untuk informasi lebih lanjut tentang kebijakan dukungan, lihat artikel pengetahuan dasar [PNP13290](#), [PNP18925](#), and [PNP18955](#).

Pintasan keyboard

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

Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol menunjukkan karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, simbol yang ditampilkan pada bagian atas tombol tersebut diketikkan. Sebagai contoh, jika Anda menekan **2**, 2 diketikkan; jika Anda menekan **Shift + 2**, @ diketikkan.

Tombol F1-F12 di baris atas keyboard adalah tombol fungsi untuk kontrol multimedia. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas. Misalnya, menekan F1 akan mematikan audio (lihat tabel di bawah).

Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multimedia dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multimedia dapat dijalankan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendiamkan audio dengan menekan **Fn + F1**.

CATATAN: Anda juga dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi) di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Tabel 33. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
		Mendiamkan audio
		Menurunkan volume
		Meningkatkan volume
		Memutar trek/bab sebelumnya
		Memutar/Menjeda
		Memutar trek/bab selanjutnya
		Mengalihkan ke display eksternal
		Menelusuri
		Nyalakan lampu latar keyboard (opsional). CATATAN: Keyboard tanpa lampu latar memiliki tombol fungsi F10 tanpa ikon lampu latar, dan tidak mendukung fungsi lampu latar.
		Menurunkan kecerahan
		Meningkatkan kecerahan

Tombol **Fn** juga digunakan dengan tombol yang dipilih pada keyboard untuk menjalankan fungsi sekunder lainnya.

Tabel 34. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Fungsi
	Jeda/Istirahat
	Tidur
	Mengalihkan kunci gulir
	Mengalihkan antara lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk
	Permintaan sistem
	Membuka menu aplikasi
	Klik kunci tombol Fn
	Halaman atas
	Halaman bawah
	Halaman awal
	Halaman akhir

Perangkat Lunak

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

Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

Mengunduh driver Windows

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

System setup (Pengaturan sistem)

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

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

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

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

Topik:

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

Menu Boot

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk sistem. Opsi Diagnostik dan Pengaturan BIOS juga termasuk dalam menu ini. Perangkat yang terdaftar pada menu booting tergantung pada perangkat yang dapat di-booting dalam sistem. Menu ini berguna saat Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat tertentu atau memunculkan diagnostik untuk sistem. Menggunakan menu booting ini tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

Opsi adalah:

- 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.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.

Tombol	Navigasi
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

i CATATAN: XXXX menunjukkan nomor drive SATA.

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

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

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

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum

Tabel 35. 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. • 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)

Opsi	Deskripsi
	• 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 36. Konfigurasi Sistem

Opsi	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
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

Opsi	Deskripsi
	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 (dinonaktifkan 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)
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

Opsi

Deskripsi

Kecerahan Layar

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

 **CATATAN:** Pengaturan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang dalam sistem.

Security (Keamanan)

Tabel 37. Security (Keamanan)

Opsi	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) • 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)

Ops	Deskripsi
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 38. Boot Aman

Ops	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 • 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 39. 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 40. 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	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.

Opsi	Deskripsi
	• 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. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
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. • 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
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)
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan OS. Bila diaktifkan sistem tidak akan tertidur. Cegah Tidur - dinonaktifkan
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—dininaktifkan. • 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

Opsi	Deskripsi
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: - Adaptif—diaktifkan secara bawaan. - 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. 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 pada pengaturan standar.
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 Disable/Standard (Mode Kunci Diaktifkan/Standar)—diaktifkan secara bawaan - Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah: - Minimal - Seksama—diaktifkan secara bawaan - Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi 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	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEBx Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem.

Opsi	Deskripsi
(Kapabilitas AMT Intel)	- Disabled (Dinonaktifkan) - Diaktifkan - secara bawaan - Batasi Akses MEBx
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 harus diaktifkan, selama boot sistem. Enable MEBX Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBS)—dipilih secara bawaan.

Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Kolom ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)—diaktifkan secara bawaan
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization 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.

Wireless (Nirkabel)

Deskripsi Opsi

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.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Penurunan Versi BIOS	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Allow BIOS downgrade' (Izinkan penurunan BIOS) diaktifkan secara bawaan.
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 SDD Internal

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

Memperbarui BIOS pada Windows

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

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

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

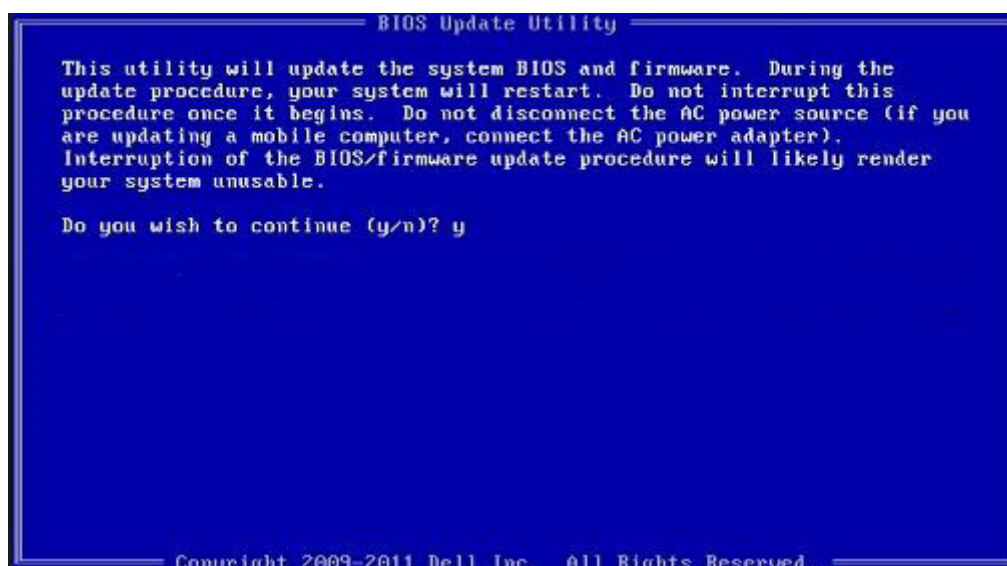
pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang subjek ini, lihat Artikel Pengetahuan: [Memperbarui BIOS pada Sistem Dell dengan BitLocker Aktif](#)

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

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

CATATAN: Anda perlu menggunakan USB flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut [Cara Membuat USB Flash Drive 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 USB flash drive yang dapat di-boot.
3. Masukkan USB flash drive ke sistem yang memerlukan pembaruan BIOS.
4. Hidupkan ulang sistem dan tekan F12 saat logo Dell splash muncul untuk menampilkan One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali).
5. Menggunakan tombol panah, pilih **USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)** dan klik **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 41. Kata sandi sistem dan pengaturan

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

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

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

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

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

Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

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

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

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan **Enter**. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
 - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan.
Komputer melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

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

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasikan 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 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.