

Dell Latitude 5501

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

© 2018 - 2019 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, Latitude 5501 Anda.....	5
2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....	7
3 Ikhtisar sasis.....	8
Tampilan display.....	8
Tampilan kiri.....	9
Tampilan kanan.....	9
Tampilan sandaran tangan.....	10
Tampilan bawah.....	12
4 Spesifikasi teknis.....	13
Spesifikasi sistem.....	13
Chipset.....	13
Prosesor.....	13
Memori.....	13
Port dan konektor.....	14
Penyimpanan.....	14
Dimensi dan berat.....	15
Sistem operasi.....	15
Komunikasi.....	15
Mobile broadband.....	16
Audio.....	16
Pembaca kartu-media.....	17
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	18
Adaptor daya.....	18
Baterai.....	19
Display.....	20
Pembaca sidik jari (opsional).....	21
Video.....	21
Lingkungan komputer.....	22
Security (Keamanan).....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak.....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak.....	23
Perangkat Lunak Keamanan.....	25
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
Boot Sequence (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).....	36
Pengelolaan daya.....	36
Karakteristik POST.....	37
Kemampuan Manajemen.....	38
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	38
Wireless (Nirkabel).....	39
Layar pemeliharaan.....	39
System logs (Log sistem).....	39
Memperbarui BIOS pada Windows.....	40
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	40
Memperbarui BIOS sistem anda menggunakan USB flash drive.....	40
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	41
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	41
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	42
8 Mendapatkan bantuan	43
Menghubungi Dell.....	43

Mengatur, Latitude 5501 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
	<p>Dell Saya</p> <p>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.</p>

Sumber daya

Deskripsi



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.

ⓘ 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](https://www.dell.com/support/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](https://www.dell.com/support/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.

i **CATATAN** Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.

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

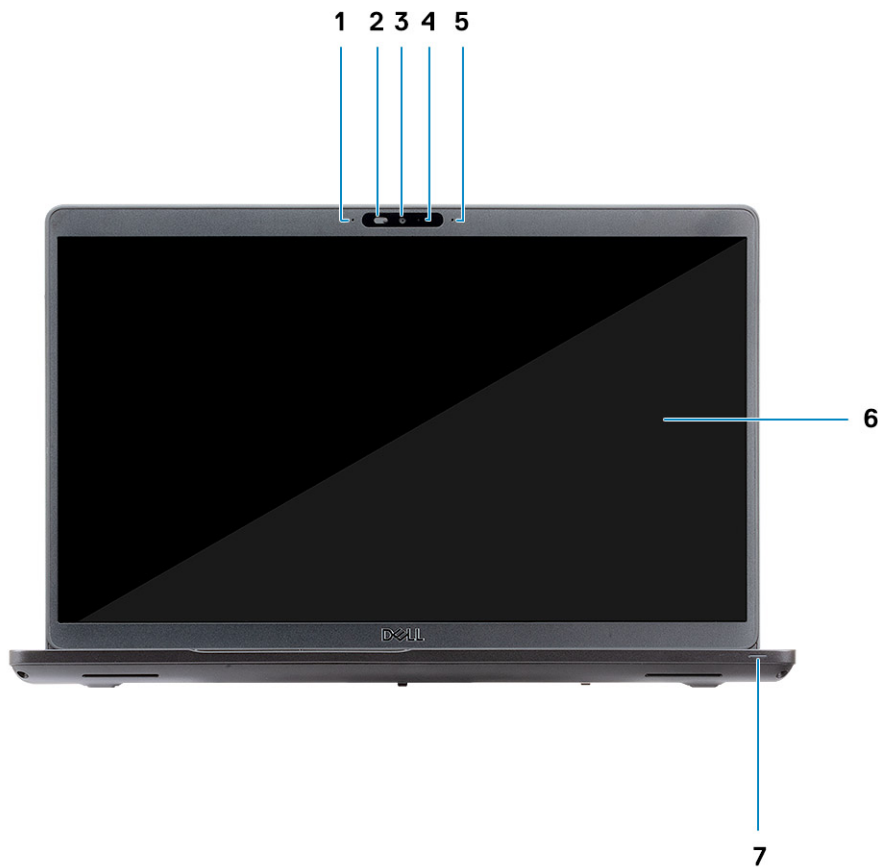
1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik `Recovery` (Pemulihan).
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.
Jendela **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.

Ikhtisar sasis

Topik:

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

Tampilan display



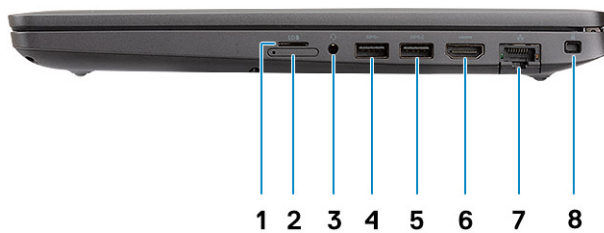
1. Mikrofon larik
2. Rana kamera
3. Kamera
4. Lampu status kamera
5. Mikrofon larik
6. Panel LCD
7. Lampu aktivitas LED

Tampilan kiri



1. Port konektor daya
2. Port USB 3.1 Gen 2(USB Tipe-C) dengan Thunderbolt
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Pembaca kartu pintar (opsional)

Tampilan kanan



1. satu pembaca kartu microSD
2. Slot kartu SIM mikro (opsional)
3. Port Headset/ Mikروفon
4. Port USB 3.1 Gen 1
5. Port USB 3.1 Tdengn PowerShare
6. Port HDMI
7. Port jaringan
8. Slot kunci berbentuk Wedge

Tampilan sandaran tangan

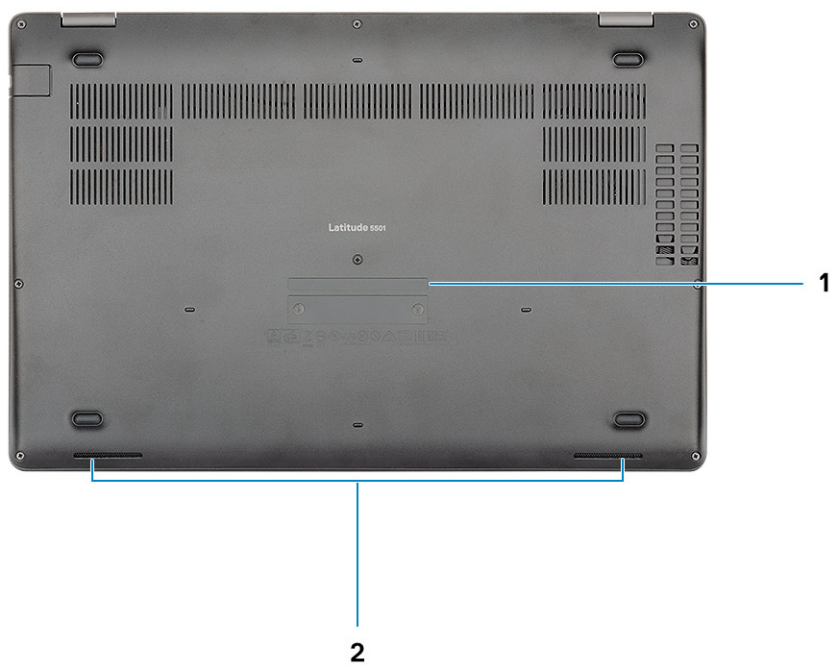


1. Tombol daya dengan sidik jari opsional
2. Keyboard
3. Pembaca sidik jari (opsional)
4. Panel sentuh



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

Tampilan bawah



1. Label tag servis
2. Speaker

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.

Chipset

Tabel 2. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	CM246
Prosesor	Intel Core i5/i7 Generasi ke-9
Lebar bus DRAM	Dual 64 bit
EPROM Flash	24/32 MB(32 MB untuk Vpro SKU)
Bus PCIe	PCIe 3.0

Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai			
Prosesor	Intel Core i5-9300H Generasi ke-9	Intel Core i5-9400H Generasi ke-9	Intel Core i7-9850H Generasi ke-9	T/A
Watt	35 W	35 W	35 W	T/A
Jumlah inti	4	4	6	T/A
Jumlah utas	8	8	12	T/A
Kecepatan	4.1 GHz	4.3 GHz	4.6 GHz	T/A
Cache	8M	8M	12M	T/A
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	T/A

Memori

Tabel 4. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SODIMM

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

Port dan konektor

Tabel 5. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	Satu RJ-45, 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 3.1 Gen 1 • Satu USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare • Satu USB 3.1 Gen 2 (Tipe-C) dengan Thunderbolt
Audio	Satu port Jack Universal (dukungan headset + mikrofon telepon + saluran masuk)
Video	Satu port HDMI 2.0
Pembaca kartu media	Satu slot kartu SD (Opsional), Satu slot kartu microSD
Port docking	Didukung
Port adaptor daya	Satu
Security (Keamanan)	Slot kunci berbentuk Wedge

Tabel 6. Port dan konektor internal

Deskripsi	Nilai
Internal:	
M.2	<p>Satu slot M.2 2280/2230 untuk solid-state drive</p> <p>CATATAN Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan SLN301626.</p>

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Hard-disk drive 5400rpm 2,5-inci

- Hard-drive drive 7200rpm 2,5 inci
- Solid-state drive M.2 2230
- Solid-state drive M.2 2280

Tabel 7. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-disk drive 5400rpm 2,5-inci	SATA hingga 6 Gbps	Hingga 2 TB
Hard-drive drive 7200rpm 2,5 inci	SATA hingga 6 Gbps	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen3x2 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Solid-state drive M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2280 Kelas 20	SATA Kelas 20	Hingga 512 GB

Dimensi dan berat

Tabel 8. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	21,9 mm (0,86 inci)
Belakang	24,5 mm (0,96 inci)
Panjang	359,1 mm (14,13 inci)
Lebar	236,25 mm (9,30 inci)
Berat	1,88 kg (4,14 lb)
<p>! CATATAN Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.</p>	

Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro untuk Workstations (64-bit)
- Red Hat 7.5
- Ubuntu 18.04

Komunikasi

Ethernet

Tabel 9. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Sambungan Terintegrasi Ethernet I219-LM/I219-V (RJ-45)
Laju transfer	10/100/1000

Modul nirkabel

Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0	Adaptor Nirkabel Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.2	Intel AX200 + Bluetooth 5.0
Laju transfer	1.73 Gbps	<ul style="list-style-type: none">• 802.11ac - Hingga 867 Mbps• 802.11n - Hingga 450 Mbps• 802.11a/g - Hingga 54 Mbps• 802.11b - Hingga 11 Mbps	2400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2.4/ 5 GHz (160 MHz)	2.4 GHz (802.11b/g/n) dan 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/ 5 GHz
Standard nirkabel	WiFi 802.11b/g/a/n/ac,	<ul style="list-style-type: none">• 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n dan 802.11ac• Bluetooth mode-ganda 4.2, BLE (terdapat HW, SW tergantung pada OS)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Enkripsi	Enkripsi 64/128-bit	Enkripsi 128-bit	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Mobile broadband

Tabel 11. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Audio

Tabel 12. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3204
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	HDA Intel
Interface eksternal	Jack audio universal
Speaker	2
Amplifier speaker internal	Didukung (Amplifier bawaan codec audio)
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard
Output speaker:	
Rata-Rata	2 W

Deskripsi	Nilai
Puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Rangkaian mikrofon ganda

Pembaca kartu-media

Tabel 13. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> Satu slot kartu MicroSD Satu slot kartu SD (Opsional)
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> MicroSD Kartu SD (opsional)

Keyboard

Tabel 14. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Tipe	Keyboard standar
Tata letak	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> Amerika Serikat dan Kanada: 102 tombol Inggris: 103 tombol Jepang: 106 tombol
Ukuran	<p>X= jarak tombol 18,06 mm (0,73 inci)</p> <p>Y=19,05 mm (0,75 in.) pitch tombol</p>
Tombol pintasan	<p>Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.</p> <p>ⓘ CATATAN Anda 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).</p> <p>Pintasan keyboard</p>

Kamera

Tabel 15. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> Kamera HD 720p RGB opsional Kamera IR opsional

Deskripsi	Nilai
Lokasi	Kamera depan
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi	
Kamera	
Gambar	Resolusi HD (1280 x 720)
Video	Resolusi HD (1280 x 720) pada 30 fps
Kamera inframerah	
Gambar	340x340
Video	340x340 pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	
Kamera	87 derajat
Kamera inframerah	53 derajat

Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi:	
Horizontal	1221
Vertikal	661
Dimensi:	
Horizontal	PCB: 101,7 mm/ area aktif: 99,5 mm
Vertikal	PCB: 55,2 mm/ area aktif: 53 mm

Gerakan panel sentuh

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

Adaptor daya

Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai
Tipe	E5 90 W E4 130 W
Diameter (konektor)	7,4mm 7,4 mm
Tegangan input	100 hingga 240 VAC 100 hingga 240 VAC
Frekuensi input	50 hingga 60 Hz 50 hingga 60 Hz

Deskripsi	Nilai	
Arus input (maksimum)	1,6 A	1,8 A
Arus output (kontinu)	4,62 A (kontinu)	6,7 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC	19,5 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai		
Tipe	Baterai 3 Sel 51 WHr dengan fitur ExpressCharge	Baterai 4 Sel 68 WHr dengan fitur ExpressCharge	Baterai Siklus Masa Pakai Panjang 4 Sel 68 WHr
Tegangan	11,40 VDC	15,2 VDC	15,2 VDC
Berat (maksimum)	250 g (0,55 lb)	340 g (0,75 lb)	340 g (0,75 lb)
Dimensi:			
Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)	7,05 mm (0,28 in.)	7,05 mm (0,28in.)
Panjang	95,9 mm (3,78 in.)	95,9 mm (3,78 in.)	95,9 mm (3,78in.)
Lebar	181 mm (7,13 in.)	233 mm (9,17 in.)	233 mm (9,17in.)
Kisaran suhu:			
Pengoperasian	Pengisian: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F; Pemakaian: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F	Pengisian: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F; Pemakaian: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F	Pengisian: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F; Pemakaian: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°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)
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.

Deskripsi	Nilai		
Waktu pengisian (kira-kira)	<ul style="list-style-type: none"> Pengisian daya standar: 0°C hingga 50°C: 4 jam Pengisian ekspres: 0°C hingga 15°C: 4 jam; 16°C hingga 45°C: 2 jam; 46°C hingga 50°C: 3 jam <p>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 https://www.dell.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pengisian daya standar: 0°C hingga 50°C: 4 jam Pengisian ekspres: 0°C hingga 15°C: 4 jam; 16°C hingga 45°C: 2 jam; 46°C hingga 50°C: 3 jam <p>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 https://www.dell.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pengisian daya standar: 0°C hingga 50°C: 4 jam Pengisian ekspres: 0°C hingga 15°C: 4 jam; 16°C hingga 45°C: 2 jam; 46°C hingga 50°C: 3 jam <p>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 https://www.dell.com/</p>
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032	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.

Display

Tabel 19. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai		
Tipe	Definisi tinggi (HD)	Full High definition (FHD)	Full High definition (FHD)
Teknologi panel	Twisted Nematic (TN)	Wide Viewing angle (WVA)	Wide Viewing angle (WVA)
Pencahayaan (umum)	220 nit	220 nit	220 nit
Dimensi (area aktif):			
Tinggi	193,6 mm (7,62 inci)	193,6 mm (7,62 inci)	193,6 mm (7,62 inci)
Panjang	344,2 mm (13,55 inci)	344,2 mm (13,55 inci)	344,2 mm (13,55 inci)
Diagonal	394,9 mm (15,54 inci)	394,9 mm (15,54 inci)	394,9 mm (15,54 inci)
Native resolution (Resolusi asli)	1366x768	1920x1080	1920 x 1080
Megapiksel	1,05	2,07	2,07
Gamut warna	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
Piksel per inci (PPI)	100	141	141

Deskripsi	Nilai		
Rasio Kontras (min)	500:1	700:1	700:1
Waktu respons (maks)	25 mdet	25 mdet	35 ms
Laju refresh	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	40(Kiri)/40(Kanan) derajat	80(Kiri)/80(Kanan) derajat	80(Kiri)/80(Kanan) derajat
Sudut tampilan vertikal	10(U)/30(D) derajat	80(U)/80(D) derajat	80(U)/80(D) derajat
Jarak piksel	0,252X0,252	0,179X0,179	0,179X0,1791
konsumsi daya (maksimum)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Tidak	Ya

Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	363 PPI
Area sensor	7,4 mm x 5,96 mm

Video

Tabel 21. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
Nvidia GeForce MX150 (TDP 25 W)	NA	VRAM 2 GB	GDDR5

Tabel 22. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Grafis terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Satu port HDMI 2.0 Satu Port USB Tipe-C opsional mendukung VGA dan DisplayPort 	Memori sistem bersama	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-9300H Generasi ke-9 Intel Core i5-9400H Generasi ke-9 Intel Core i7-9850H Generasi ke-9

Lingkungan komputer

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

Tabel 23. Lingkungan komputer

	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	10% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G‡
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10668 m (32 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.

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

Security (Keamanan)

Tabel 24. Security (Keamanan)

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

Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak

Tabel 25. 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

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Dell ControlVault 3
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 Microsoft 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 26. 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

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
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
Dukungan Kartu Prox (Proximity) (125kHz)	Pembaca dan perangkat lunak mampu mendukung kartu nirkontak Prox/Proximity/125kHz	Tidak

ⓘ CATATAN Kartu jarak 125 Khz tidak didukung.

Tabel 27. 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	

Produsen	Kartu	Didukung
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	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ya
	Kartu ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 28. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

Spesifikasi

Dell Client Command Suite

Perangkat Lunak Dell Data Security and Management opsional

- Dell Endpoint Security Suite Enterprise
- Dell Data Guardian
- Dell Encryption Enterprise
- Dell Encryption Personal
- Dell Threat Defense
- MozyPro atau MozyEnterprise
- RSA NetWitness Endpoint
- RSA SecurID Access
- VMware Workspace ONE
- Absolute Endpoint Visibility and Control

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 mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, simbol yang ditampilkan di bagian atas kunci diketik. 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 multi-media, seperti yang ditunjukkan oleh ikon di bagian bawah tombol. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas yang diwakili oleh ikon. Misalnya, menekan F1 mendiamkan audio (lihat tabel di bawah).

Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat diaktifkan 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 29. 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
		Mengalihkan antar lampu latar keyboard (opsional)
<p>ⓘ CATATAN Keyboard tanpa lampu latar memiliki tombol fungsi F10 tanpa ikon lampu latar, dan tidak mendukung fungsi peralihan lampu latar keyboard.</p>		
		Menurunkan kecerahan
		Meningkatkan kecerahan

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

Tabel 30. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Fungsi
	Menonaktifkan/mengaktifkan nirkabel
	Jeda/Istirahat
	Tidur
	Mengalihkan kunci gulir
	Mengalihkan antara lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk
	Permintaan sistem
	Membuka menu aplikasi
	Mengalihkan 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 tablet/desktop/notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis pada tablet/desktop/notebook Anda, lalu klik **Submit** (Ajukan).
 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri secara manual untuk melihat model tablet/desktop/notebook Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di tablet/desktop/notebook Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File** (Unduh File) guna mengunduh driver untuk tablet/desktop/notebook Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

System setup (Pengaturan sistem)

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

CATATAN Sebelum Anda mengubah program Pengaturan BIOS, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar program Pengaturan BIOS untuk referensi di masa mendatang.

Gunakan program Pengaturan BIOS untuk tujuan berikut:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard disk.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard disk yang dipasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Topik:

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

Menu Boot

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

Opsi adalah:

- UEFI Boot (Boot UEFI):
 - Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)
- Opsi Lainnya:
 - BIOS Setup (Pengaturan BIOS)
 - BIOS Flash Update (Pembaruan BIOS Flash)
 - Diagnostik
 - Change Boot Mode Settings (Mengubah Pengaturan Mode Boot)

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.

Tombol	Navigasi
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

Boot Sequence (Urutan Boot)

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

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

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

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

i **CATATAN** XXX menyatakan nomor drive SATA.

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

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

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

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum

Tabel 31. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Opsi	Deskripsi
Keamanan Jalur Boot UEFI	<p>Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan Always, Except Internal HDD&PXE (Selalu, Kecuali HDD&PXE) Selalu Tidak pernah
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

Informasi sistem

Tabel 32. Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-2 (diaktifkan secara bawaan) M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)
Pelaporan Cerdas	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktifkan Dukungan Boot USB Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal) <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt	<p>Bagian ini memungkinkan Konfigurasi Adaptor Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Opsi ini mengonfigurasi karakteristik fitur USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare) - dinonaktifkan secara bawaan <p>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.</p>

Opsi	Deskripsi
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal <p>Kedua opsi dipilih secara bawaan.</p>
Penerangan Keyboard	<p>Kolom ini memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Redup • Bright (Cerah) - diaktifkan secara bawaan
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 det • 10 det - diaktifkan secara bawaan • 15 det • 30 det • 1 mnt • 5 mnt • 15 mnt • Tidak pernah
Mode Tidak Mencolok	<ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mode Tidak Mencolok (dinonaktifkan secara bawaan) <p>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.</p>
Perangkat-perangkat lain-lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address (Alamat MAC Unik Sistem) (dinonaktifkan secara bawaan) • Integrated NIC 1 MAC Address (Alamat NIC 1 MAC Terintegrasi) • Disabled (Dinonaktifkan) <p>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.</p>


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 33. 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	<p>Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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). <p> 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.</p>
Perubahan Kata Sandi	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
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).

Opsi	Deskripsi
TPM 2.0 Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Pilih satah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (bawaan)
Absolute	<p>Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • Dinonaktifkan secara Permanen
Akses OROM Keyboard	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsi melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) (bawaan) • Disabled (Dinonaktifkan) • Satu Kali Diaktifkan
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master Hard Disk, kata sandi perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Mitigasi Keamanan SMM	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>

Boot aman

Tabel 34. Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Boot Aman <p>Opsi tidak dipilih.</p>
Mengaktifkan Mode Boot	<p>Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan) • Audit Mode (Mode Audit)

Ops	Deskripsi
Expert key Management	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (bawaan) • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>CATATAN Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan kunci akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 35. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Ops	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan
Ukuran Memori Enclave	<p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Bawaan

Performance (Kinerja)

Tabel 36. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	<p>Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Semua)—Bawaan• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktifkan Intel SpeedStep <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Kontrol Keadaan-C	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none">• C-State <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktifkan Intel TurboBoost <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p>
Kontrol Hyper-Thread	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: AC Wake on tidak dipilih.</p>
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	<ul style="list-style-type: none">• Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dinonaktifkan)• Setiap Hari• Hari Kerja• Pilih Hari <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Dukungan Mengaktifkan USB	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby.</p>

Opsis	Deskripsi
	<p>i 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan USB Wake Support
Kontrol Radio Nirkabel	<p>Jika Diaktifkan, fitur ini akan merasakan koneksi sistem ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN dan/atau WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol radio WLAN - dinonaktifkan
Pengaktifan pada LAN	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Hanya LAN • LAN dengan PXE Boot <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Block Sleep	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan OS. Bila diaktifkan sistem tidak akan tertidur.</p> <p>Cegah Tidur - dinonaktifkan</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Peak Shift—dininaktifkan. • Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan)
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	<p>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.</p> <p>Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan- dinonaktifkan</p>
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p>i CATATAN Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.</p>

Karakteristik POST

Opsis	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</p>
Mengaktifkan Numlock	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.</p> <p>Aktifkan Jaringan Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>

Opsi	Deskripsi
Opsi Penguncian Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi kunci Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1-F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Seksama—diaktifkan secara bawaan • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	<p>Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Log Layar Penuh	<ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif
Peringatan dan Kesalahan	<ul style="list-style-type: none"> • Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada peringatan • Melanjutkan peringatan dan kekeliruan

Kemampuan Manajemen

Opsi	Deskripsi
Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEBx Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan - secara bawaan • Batasi Akses MEBx
Tombol Pintas MEBX	<p>Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyedia lokal melalui perangkat penyimpanan USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Penyediaan USB - dinonaktifkan secara bawaan
Tombol Pintas MEBX	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBX Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBS)—dipilih secara bawaan.

Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

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

Opsi	Deskripsi
Eksekusi Aman	<p>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.</p> <p>Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.</p>

Wireless (Nirkabel)

Deskripsi Opsi

Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
--	---

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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA HDD/SSD Internal • M.2 SATA SSD Internal • M.2 PCIe SSD Internal • eMMC Internal
Pemulihan BIOS	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan • Selalu menjalankan pemeriksaan integritas—dininaktifkan secara bawaan
First Power On Date	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal Kepemilikan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atur Tanggal Kepemilikan—dininaktifkan 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 stopkontak listrik.

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

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

ⓘ CATATAN Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk

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

Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif

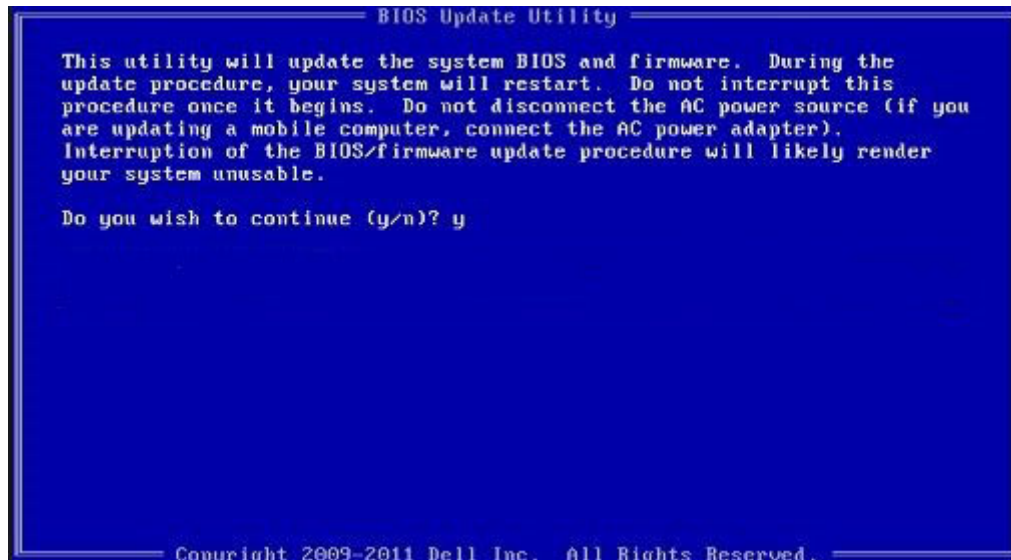
⚠ PERHATIAN Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang.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

Memperbarui BIOS sistem anda menggunakan USB flash drive

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

ⓘ CATATAN Anda perlu menggunakan USB Flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

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



Angka 1. Layar Pembaruan BIOS DOS

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

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

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

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

CATATAN Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

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

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

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.

Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:

- Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
- Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
- Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
- Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

- Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.

4. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

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

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

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.



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

5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Mendapatkan bantuan

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.