

Dell Latitude 5500

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

1 Siapkan komputer 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.....	11
Pintasan keyboard.....	11
4 Spesifikasi teknis.....	13
Informasi sistem.....	13
Prosesor.....	13
Memori.....	14
Penyimpanan.....	14
Konektor board sistem.....	14
Pembaca kartu media.....	15
Audio.....	15
Kartu video.....	15
Kamera (opsional).....	16
Komunikasi.....	16
Mobile Broadband.....	16
Wireless (Nirkabel).....	17
Port dan konektor.....	17
Display.....	17
Keyboard.....	18
Panel sentuh.....	18
Pembaca sidik jari—opsional.....	19
Sistem operasi.....	19
Baterai.....	19
Adaptor daya.....	20
Spesifikasi sensor dan kontrol.....	21
Dimensi dan berat.....	21
Lingkungan komputer.....	21
Security (Keamanan).....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar kontak.....	22
Opsi keamanan—Pembaca kartu pintar nirkontak.....	23
Perangkat Lunak Keamanan.....	25
5 Perangkat Lunak.....	26
Mengunduh driver	26

6 System setup (Pengaturan sistem).....	27
Menu Boot.....	27
Tombol navigasi.....	27
Urutan Boot.....	28
Opsi pengaturan sistem.....	28
Opsi umum.....	28
Informasi sistem.....	29
Video.....	31
Security (Keamanan).....	31
Boot aman.....	32
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	33
Performance (Kinerja).....	33
Pengelolaan daya.....	34
Karakteristik POST.....	35
Kemampuan Manajemen.....	36
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	36
Wireless (Nirkabel).....	36
Layar pemeliharaan.....	37
System logs (Log sistem).....	37
Memperbarui BIOS pada Windows.....	37
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	38
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....	38
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	39
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	39
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	39
7 Mendapatkan bantuan.....	41
Menghubungi Dell.....	41

Siapkan komputer Anda

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.

CATATAN: Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya.



2. Tuntaskan penataan sistem Windows.

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

- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.

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

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

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

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

Aplikasi Dell	Detail
	Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell(lanjutan)

Aplikasi Dell	Detail
	SupportAssist Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. i CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.
	Pembaruan Dell Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.
	Pengiriman Digital Dell Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli namun belum terpasang pada komputer Anda.

4. Buat drive pemulihan untuk Windows

i **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.

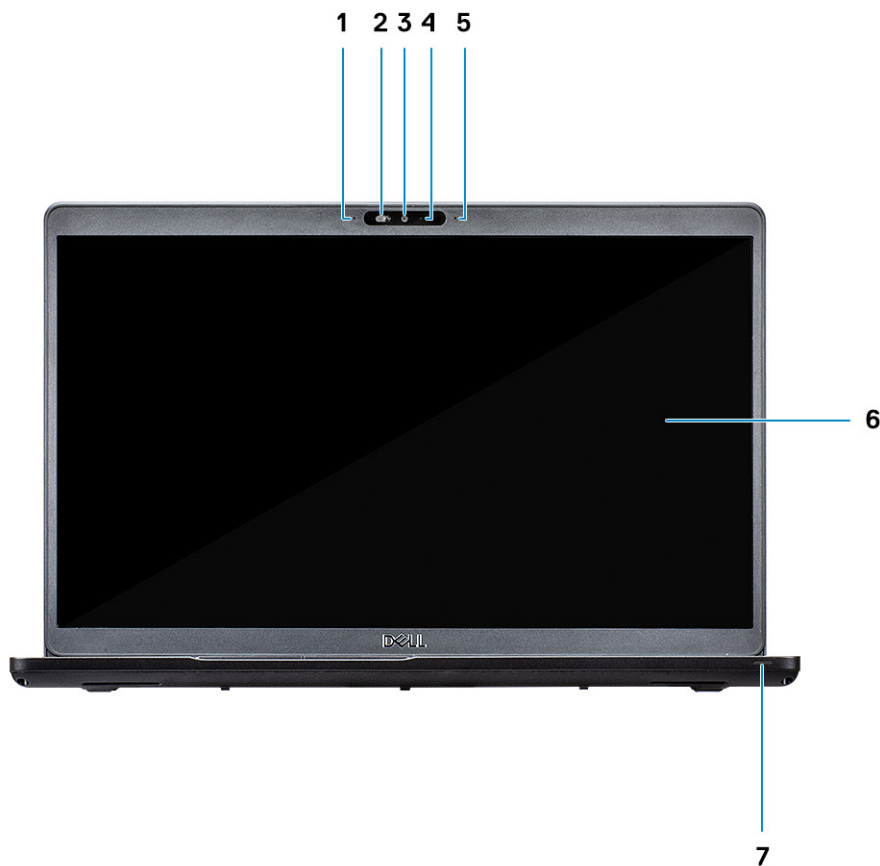
1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik **Recovery (Pemulihan)**.
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.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

Ikhtisar sasis

Topik:

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

Tampilan display



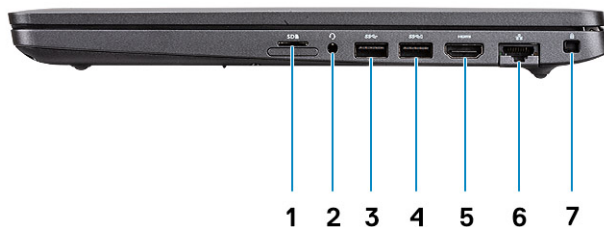
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Mikrofon larik | 2. Rana SafeView |
| 3. Kamera | 4. Lampu status kamera |
| 5. Mikrofon larik | 6. Panel LCD |
| 7. Lampu aktivitas LED | |

Tampilan kiri



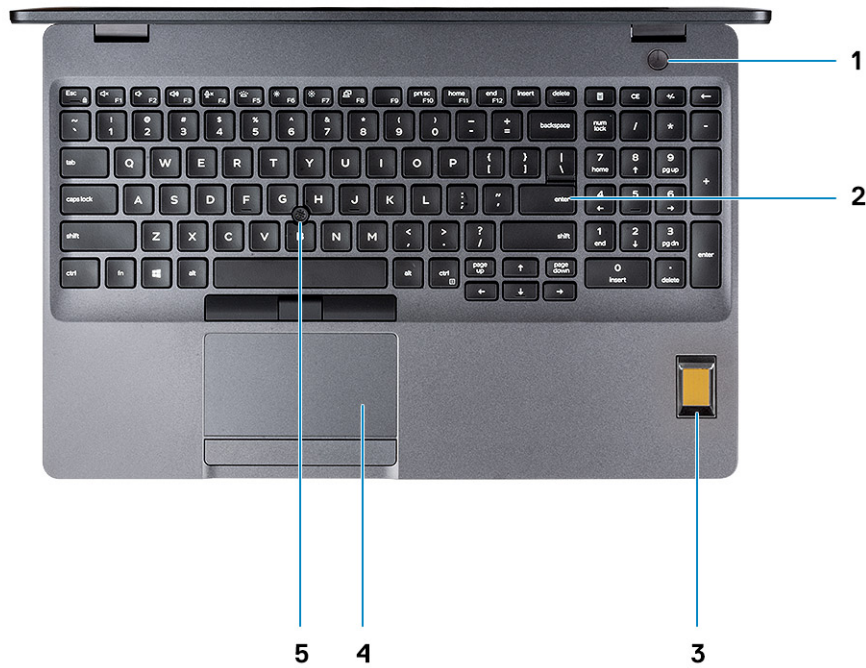
1. Port konektor daya
2. Port USB 3.1 Gen 2 (USB Tipe-C) dengan DisplayPort/Thunderbolt (opsional)
3. USB 3.1 Gen 1
4. Pembaca kartu pintar (opsional)

Tampilan kanan



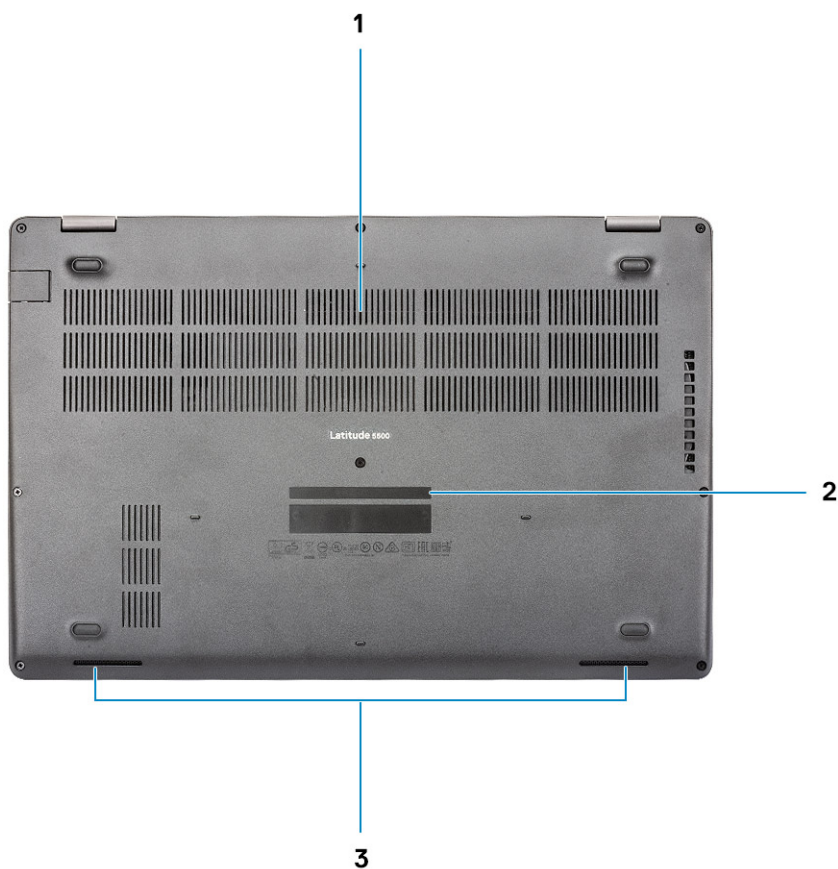
1. satu pembaca kartu microSD
2. Port Headset/ Mikrofon
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port USB 3.1 Tdengan PowerShare
5. Port HDMI
6. Port jaringan
7. Slot kunci berbentuk Wedge

Tampilan sandaran tangan



- | | |
|---|-----------------|
| 1. Tombol daya dengan sidik jari opsional | 2. Keyboard |
| 3. Pembaca sidik jari (opsional) | 4. Panel sentuh |
| 5. Trackstick (opsional) | |

Tampilan bawah



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

Pintasan keyboard

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

Tabel 2. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Perilaku utama	Perilaku sekunder (Fn + Key)
Fn + Esc	Escape	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio	Perilaku F1
Fn + F2	Menurunkan volume	Perilaku F2
Fn + F3	Meningkatkan volume	Perilaku F3
Fn + F4	Mendiamkan mikrofon	Perilaku F4

Tabel 2. Daftar pintasan keyboard(lanjutan)

Tombol	Perilaku utama	Perilaku sekunder (Fn + Key)
Fn + F5	Menyalakan/ mematikan lampu latar keyboard	Perilaku F5
Fn + F6	Menurunkan kecerahan	Perilaku F6
Fn + F7	Meningkatkan kecerahan	Perilaku F7
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal	Perilaku F8
Fn + F10	Mencetak layar	Perilaku F10
Fn + F11	Halaman awal	Perilaku F11
Fn + 12	Halaman akhir	Perilaku F12
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi	--

Spesifikasi teknis

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM FLASH	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3
Frekuensi bus eksternal	Hingga 8 GT/s

Prosesor

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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

Type	UMA Graphics	Grafik diskret
Prosesor Intel Core i7-8665U Generasi ke-8 (8 MB cache, 4 core count/8 thread, 1.9 GHz hingga 4.8 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Prosesor Intel Core i5-8365U Generasi ke-8 (6 MB cache, 4 core count/8 thread, 1.6 GHz hingga 4.1 GHz, 15 W TDP, vPro)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Prosesor Intel Core i5-8265U Generasi ke-8 (6 MB cache, 4 core count/8 thread, 1.6 GHz hingga 3.9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon 540X
Prosesor Intel Core i3-8145U Generasi ke-8 (4 MB cache, 2 core count/4 thread, 2.1 GHz hingga 3.9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	NA

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	2 x slot SoDIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB) • 16 GB (1 x 16 GB) • 32 GB (2 x 16 GB)
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	SDRAM Non-ECC 2666 MHz beroperasi di 2400 MHz dengan prosesor Intel Generasi ke-8

Penyimpanan

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-State Drive PCIe	M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3x2 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Solid-State Drive PCIe	SSD M.2 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 1 TB
SATA Solid-State Drive	SSD M.2 2280	SATA Kelas 20	Hingga 512 GB
Solid-State Drive PCIe SED	SSD M.2 2280	PCIe SED	Hingga 512 GB
HDD	2,5 in.	SATA	• Hingga 1 TB; 5400 RPM • Hingga 1 TB; 7200 RPM

Konektor board sistem

Tabel 7. Konektor board sistem

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

Pembaca kartu media

Tabel 8. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Slot Pembaca Kartu Micro SD Kartu Micro SD

Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3204 dengan Waves MaxxAudio Pro
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Tipe	Audio HD
Speaker	Dua
Antarmuka	Internal: - Intel HDA (high-definition audio) Eksternal: 7.1 output kanal melalui HDMI - Input mikrofon digital pada modul kamera - Soket kombinasi headset (headphone stereo/mikrofon-in)
Amplifier speaker internal	Terintegrasi di ALC3204 (Kelas-D 2 W)
Kontrol volume eksternal	Tombol pintasan kontrol media
Output speaker:	Rata-rata: 2 W Puncak: 2,5 W
Mikrofon	Mikrofon larik digital

Kartu video

Tabel 10. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Kebergantung an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 620	UMA	- Intel Core i7-8665U CPU (vPro) - Intel Core i5-8365U CPU - Intel Core i5-8265U CPU	Terintegrasi	Memori sistem bersama	Port HDMI 1.4b	4096x2304 @24 Hz

Tabel 10. Spesifikasi kartu video(lanjutan)

Pengontrol	Tipe	Kebergantung an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
		Intel Core i3-8145U CPU				
AMD Radeon 540X	Diskret	NA	GDDR5	2 GB	T/A	T/A

Kamera (opsional)

Tabel 11. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Jenis kamera	RGB, fokus tetap HD
Kamera IR	Kamera IR 6 mm (opsional)
Resolusi	Gambar diam: resolusi HD (1280 x 720) Video: Resolusi HD (1280 x 720) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	IR: 87 derajat RGB: 78,6 derajat
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS

 **CATATAN:** Kamera RGB + IR hanya untuk aplikasi Windows Hello dan aplikasi lain tidak dapat menggunakannya.

Komunikasi

Tabel 12. Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Koneksi Terintegrasi Ethernet I219-V 10/100/1000 Mb/det Ethernet (RJ-45) - Intel® Core i5-8365U Generasi ke-8 - Intel® Core i7-8665U Generasi ke-8 Koneksi Terintegrasi Ethernet I217-LM 10/100/1000 Mb/det Ethernet (RJ-45) - Intel® Core i3-8145U Generasi ke-8 - Intel® Core i5-8265U Generasi ke-8

Mobile Broadband

Tabel 13. Mobile Broadband

Spesifikasi
Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

Wireless (Nirkabel)

Tabel 14. Spesifikasi nirkabel

Spesifikasi
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Adaptor Nirkabel + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (Opsional)

Port dan konektor

Tabel 15. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	• Satu pembaca kartu MicroSD
Pembaca kartu SIM	Satu slot kartu micro SIM
USB	• Tiga port USB 3.1 Gen 1 (Tipe-A) • Satu port USB Tipe-C 3.1 Gen 2 dengan DisplayPort/Thunderbolt 3(opsional)
Security (Keamanan)	Slot kunci Noble Wedge
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu port HDMI 1.4b mendukung hingga 4k @30 Hz)
Adaptor jaringan	RJ-45, 10/100/1000, dengan indikator LED

Display

Tabel 16. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	• 15,6 in. HD (1366 x 768), anti-silau (16:9), WLED, non-sentuh, 220 nit • 15,6 in. FHD Sudut pandang lebar (1920 x 1080), anti-silau (16:9) WLED, non-sentuh, 220 nit • 15,6 in. FHD Sudut pandang lebar (1920 x 1080), Display sentuh tertanam dengan anti-silau, 220 nit (opsional) • 15,6 in. FHD Sudut pandang lebar (1920 x 1080), anti-silau (16:9) WLED, non-sentuh, 300 nit, penutup belakang LCD aluminium (opsional) • 15,6 in. FHD Sudut pandang lebar (1920 x 1080), Display sentuh tertanam dengan anti-silau, 220 nit, penutup belakang LCD aluminium (opsional)
Tinggi (Area aktif):	193,6 mm (7,622 in.)
Lebar (Area aktif):	344,2 mm (13,551 in.)
Diagonal	394,91 mm (15,55 in.)

Tabel 16. Spesifikasi display(lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Piksel per Inchi (PPI)	100 141 (opsional)
Rasio kontras	500:1 (Typ.) 700:1 (Typ.) (opsional)
Pencahaya-an/Kecerahan (khusus)	220 Nit 300 Nit
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 40 derajat (HD) +/- 80 derajat (FHD) (opsional)
Sudut tampilan vertikal (min)	atas/bawah = 10/30 derajat (HD) +/- 80 derajat (FHD)(opsional)
Konsumsi daya (maks)	4,2 W 6,2 W (opsional)

Keyboard

Tabel 17. 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

Panel sentuh

Tabel 18. 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

Tabel 18. Spesifikasi Panel Sentuh(lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
	 CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel berbasis pengetahuan Microsoft 4027871 di support.microsoft.com .

Pembaca sidik jari—opsional

Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari

Fitur	Spesifikasi
Tipe	FPR di tombol daya FPR di sandaran tangan
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	363 PPI 508 DPI
Area sensor	Diameter: 10 mm 12,8 mm x 18 mm

Sistem operasi

Tabel 20. Sistem operasi

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	- Windows 10 Home (64 bit) - Windows 10 Professional (64bit) - Ubuntu 18.04 LTS (64 bit)

Baterai

Tabel 21. Baterai

Fitur	Spesifikasi					
Tipe	Ion-litium 3-sel (42 WHr) ExpressCharge		Ion-litium 3-sel (51 WHr) ExpressCharge		Ion-litium 4-sel (68 WHr) ExpressCharge	
Dimensi	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)	Panjang	95,9 mm (3,78 in.)
	Lebar	181 mm (7,13 in.)	Lebar	181 mm (7,13 in.)	Lebar	233 mm (9,17 in.)
	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)	Tinggi	7,05 mm (0,28 in.)
Berat (maksimum)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Tegangan	11,40 VDC		11,40 VDC		7,6 VDC	

Tabel 21. Baterai(lanjutan)

Fitur	Spesifikasi					
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian		300 siklus pengosongan/pengisian		300 siklus pengosongan/pengisian (unit standar) 1000 siklus pengosongan/pengisian (unit LCL)	
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam	Pengisian daya standar	0°C hingga 50°C: 4 jam
	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 15°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 50°C: 3 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.		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.	
Kisaran suhu: Pengoperasian	Pengisian daya: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F Tanpa pengisian daya: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F		Pengisian daya: 0°C hingga 50°C (32°F hingga 122°F) Tanpa pengisian daya: -20°C hingga 60°C (-40°F hingga 139°F)		Pengisian daya: 0°C hingga 50°C, 32°F hingga 122°F Tanpa pengisian daya: 0°C hingga 60°C, 32°F hingga 139°F	
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)		-20°C hingga 60°C (-40°F hingga 140°F)		-20°C hingga 60°C (-4°F hingga 140°F)	
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032		CR-2032		CR-2032	

Adaptor daya

Tabel 22. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	E5 65 W	E5 90 W
Tegangan Input	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A	1,6 A
Ukuran adaptor	Dimensi Dalam Inci: 0,87 x 2,60 x 4,17 Dalam mm: 22 x 66 x 106	Dimensi Dalam Inci: 0,87 x 2,60 x 5,12 Dalam mm: 22 x 66 x 130
Barrel	7,4 mm	7,4 mm
Berat	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A (kontinu)	4,62 A (kontinu)

Tabel 22. Spesifikasi adaptor daya(lanjutan)

Fitur	Spesifikasi	
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)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Spesifikasi sensor dan kontrol

Tabel 23. Spesifikasi sensor dan kontrol

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

Dimensi dan berat

Tabel 24. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	Depan: 20,3 mm (0,79 in.) Belakang: 22 mm (0,86 in.)
Panjang	359,1 mm (14,1 in.)
Lebar	236,25 mm (9,3 in.)
Berat	1,82 kg (4,03 lb)

Lingkungan komputer

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

Tabel 25. 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 80% (tanpa kondensasi) ① CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C	0% hingga 95% (tanpa kondensasi) ① CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G †	40 G‡
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

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

Security (Keamanan)

Tabel 26. 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 27. 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

Tabel 27. Pembaca kartu pintar kontak(lanjutan)

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Dell ControlVault 3
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 28. 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

Tabel 28. Pembaca kartu pintar nirkontak(lanjutan)

Judul	Deskripsi	Pembaca Kartu Pintar Nirkontak Dell ControlVault 3 dengan NFC
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 29. 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	
	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 30. 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

Perangkat Lunak

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

Topik:

- [Mengunduh driver](#)

Mengunduh driver

1. Nyalakan notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis pada notebook Anda, lalu klik **Submit** (Ajukan).
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri 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) guna 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 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.

Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:

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

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

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

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

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum

Tabel 31. 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.

Tabel 31. Umum(lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	- 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	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.

Tabel 32. Konfigurasi Sistem(lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan. • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal Kedua opsi dipilih secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Kolom ini memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Redup • Bright (Cerah) - diaktifkan secara bawaan
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan opsi AC. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 det • 10 det - diaktifkan secara bawaan • 15 det • 30 det • 1 mnt • 5 mnt • 15 mnt • Tidak pernah
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan opsi Baterai. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah: • 5 det • 10 det - diaktifkan secara bawaan • 15 det • 30 det • 1 mnt • 5 mnt • 15 mnt • Tidak pernah
Mode Tidak Mencolok	• Aktifkan Mode Tidak Mencolok (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)

Tabel 32. Konfigurasi Sistem(lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	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 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	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)

Tabel 33. Security (Keamanan)(lanjutan)

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

Boot aman

Tabel 34. 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:

Tabel 34. Boot Aman(lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• 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 35. 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 36. 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.

Tabel 36. Performance (Kinerja)(lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• 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. • 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 Penyalaan 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

Opsi	Deskripsi
	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
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:

Opsi	Deskripsi
	• 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Log Layar Penuh	• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif
Peringatan dan Kesalahan	• Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada peringatan • Melanjutkan peringatan dan kekeliruan

Kemampuan Manajemen

Opsi	Deskripsi
Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEBx Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem. • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan - secara bawaan • Batasi Akses MEBx
Tombol Pintas MEBX	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 SSD Internal • M.2 PCIe SSD Internal • eMMC Internal
Pemulihan BIOS	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan • Selalu menjalankan pemeriksaan integritas—dinonaktifkan secara bawaan
First Power On Date	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal Kepemilikan. • Atur Tanggal Kepemilikan—dinonaktifkan secara bawaan

System logs (Log sistem)

Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Memungkinkan Anda untuk 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.

i 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.

i 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

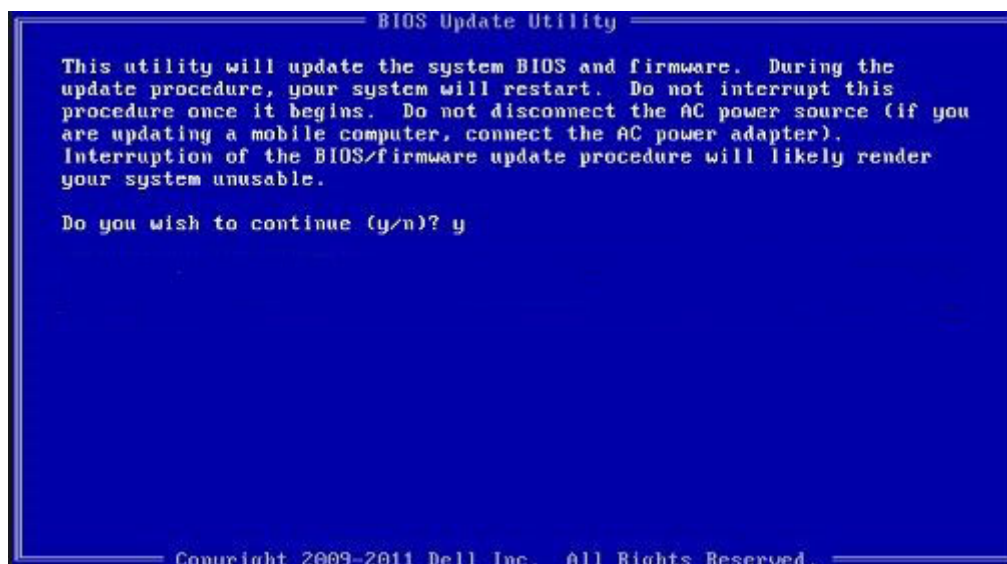
PERHATIAN: Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. 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/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**.
- Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 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.

- 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.
- Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 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.