

# Vostro 3581

## Panduan pengaturan dan spesifikasi



## Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

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

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.


<b>Bab 1: Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>Bab 2: Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Bab 3: Ikhtisar sasis.....</b>	<b>8</b>
Tampilan display.....	8
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	8
Tampilan bawah.....	8
Pintasan keyboard.....	8
<b>Bab 4: Pintasan keyboard.....</b>	<b>10</b>
<b>Bab 5: Spesifikasi teknis.....</b>	<b>11</b>
Informasi sistem.....	11
Prosesor.....	11
Memori.....	12
Penyimpanan.....	12
Kombinasi penyimpanan.....	12
Audio.....	13
Pembaca kartu media.....	13
Kamera.....	13
Wireless (Nirkabel).....	14
Port dan konektor.....	14
Kartu video.....	14
Display.....	15
Keyboard.....	15
Pembaca sidik jari—opsional.....	16
Sistem operasi.....	16
Panel sentuh.....	16
Baterai.....	16
Adaptor daya.....	17
Dimensi dan berat.....	18
Lingkungan komputer.....	18
Security (Keamanan).....	18
Perangkat Lunak Keamanan.....	19
<b>Bab 6: System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>20</b>
Menu Boot.....	20
Tombol navigasi.....	20
Opsi pengaturan sistem.....	21
Opsi umum.....	21
Konfigurasi sistem.....	21

Video.....	22
Security (Keamanan).....	22
Boot aman.....	24
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	24
Performance (Kinerja).....	25
Pengelolaan daya.....	25
Karakteristik POST.....	26
Dukungan virtualisasi.....	27
Wireless (Nirkabel).....	27
Log sistem.....	27
Layar pemeliharaan.....	27
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	28
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	28
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	28
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	29
<b>Bab 7: Perangkat Lunak.....</b>	<b>30</b>
Mengunduh driver Windows.....	30
<b>Bab 8: Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>31</b>
Menghubungi Dell.....	31

# Siapkan komputer Anda

## langkah


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
	<p><b>Registrasi Produk Dell</b></p> <p>Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>
	<p><b>Bantuan &amp; Dukungan Dell</b></p> <p>Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p>

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)**

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

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.

## prasyarat

**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.

## langkah

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](http://www.dell.com/support/manuals).

# Ikhtisar sasis

## Topik:

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

## Tampilan display

1. Kamera
2. Lampu status kamera
3. Mikrofon
4. Display

## Tampilan kiri

1. Port adaptor daya
2. Lampu status baterai
3. Port HDMI
4. Port jaringan
5. Port USB 3.1 Gen 1 (2)
6. Port headset

## Tampilan kanan

1. Pembaca kartu micro SD
2. Port USB 2.0
3. Port VGA
4. Drive optik
5. Slot kabel pengaman


## Tampilan sandaran tangan

1. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional
2. Keyboard
3. Panel sentuh

## Tampilan bawah

1. Speaker
2. Penutup bawah
3. Label Tag Servis
4. Ventilasi udara

## Pintasan keyboard

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

**Tabel 2. Daftar pintasan keyboard**

<b>Tombol</b>	<b>Deskripsi</b>
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio
Fn + F2	Menurunkan volume
Fn + F3	Meningkatkan volume
Fn + F4	Putar sebelumnya
Fn + F5	Putar / Jeda
Fn + F6	Putar berikutnya
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal
Fn + F9	Menelusuri
Fn + F11	Menurunkan kecerahan
Fn + F12	Meningkatkan kecerahan
Fn + PrtScr	Aktifkan/nonaktifkan nirkabel
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi

## Pintasan keyboard

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

**Tabel 3. Daftar pintasan keyboard**

<b>Tombol</b>	<b>Deskripsi</b>
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio
Fn + F2	Menurunkan volume
Fn + F3	Meningkatkan volume
Fn + F4	Putar sebelumnya
Fn + F5	Putar / Jeda
Fn + F6	Putar berikutnya
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal
Fn + F9	Menelusuri
Fn + F11	Menurunkan kecerahan
Fn + F12	Meningkatkan kecerahan
Fn + PrtScr	Aktifkan/nonaktifkan nirkabel
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi

# Spesifikasi teknis

**CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

## Topik:

- Informasi sistem
- Prosesor
- Memori
- Penyimpanan
- Kombinasi penyimpanan
- Audio
- Pembaca kartu media
- Kamera
- Wireless (Nirkabel)
- Port dan konektor
- Kartu video
- Display
- Keyboard
- Pembaca sidik jari—opsional
- Sistem operasi
- Panel sentuh
- Baterai
- Adaptor daya
- Dimensi dan berat
- Lingkungan komputer
- Security (Keamanan)
- Perangkat Lunak Keamanan

## Informasi sistem

**Tabel 4. Informasi sistem**

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Intel Chipset
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM FLASH	SPI 16 MB
Bus PCIe	100 Mhz

## Prosesor


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

**Tabel 5. Spesifikasi prosesor**

Tipe	UMA Graphics
Prosesor Intel Core i7-7500U Generasi ke-7 (4M Cache, hingga 3,5 GHz)	Intel HD Graphics 620
Prosesor Intel Core i5-7200U Generasi ke-7 (3M Cache, hingga 3,1 GHz)	Intel HD Graphics 620
Prosesor Intel Core i3-7020U Generasi ke-7 (3M Cache, hingga 2,3 GHz)	Intel HD Graphics 620
Prosesor Intel Celeron 3865U (2M Cache, hingga 1,8 GHz)	Intel HD Graphics 610
Prosesor Intel Pentium 4415U (2M Cache, hingga 2,3 GHz)	Intel HD Graphics 610

## Memori

**Tabel 6. Spesifikasi memori**

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	16 GB
Jumlah slot	Dua slot SoDIMM
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>● 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>● 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>● 12 GB - 1 x 4 GB, 1 x 8 GB</li> <li>● 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>● 16 GB - 1 x 16 GB</li> </ul>
Tipe	DDR4
Kecepatan	2666 MHz/2133 MHz  <b>CATATAN:</b> 2133 MHz untuk prosesor Generasi ke-7

## Penyimpanan

**Tabel 7. Spesifikasi penyimpanan**

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-State Drive (SSD)	M.2	M.2	Hingga 256 GB
HDD	2,5 inci	SATA	Hingga 2 TB
Intel Optane (Modul PCIe m.2 dengan HDD)	M.2	PCIe	16 GB
Drive optik	Baki 9,5 mm	SATA	

## Kombinasi penyimpanan

**Tabel 8. Kombinasi penyimpanan**

Drive Utama/Booting	Drive sekunder
SSD 1 x M.2	Drive 1 x 2,5 inci

**Tabel 8. Kombinasi penyimpanan (lanjutan)**

Drive Utama/Booting	Drive sekunder
HDD 1 x 2,5 inci	Tidak ada
1 x HDD 2,5 inci dengan M.2 Optane	Tidak ada

## Audio

**Tabel 9. Spesifikasi audio**

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3246CG dengan Waves MaxxAudio Pro
Tipe	Audio high-definition dua kanal
Speaker	Dua (Speaker direksional)
Antarmuka	Bus Intel HDA
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal

## Pembaca kartu media

**Tabel 10. Spesifikasi pembaca kartu-media**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu MicroSD
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul>

## Kamera

**Tabel 11. Spesifikasi kamera**

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gambar diam: 0,92 megapiksel (HD)</li> <li>• Video: 1280x720 (HD) pada 30 fps</li> </ul>
Sudut pandang diagonal	78,6°
Jumlah kamera	Satu kamera depan
Tipe	HD fokus tetap
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi Maks Video	1280x720 (HD) pada 30 fps
Resolusi maks gambar diam	0,92 megapiksel (HD)

# Wireless (Nirkabel)

Tabel 12. Spesifikasi nirkabel

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0</li><li>• Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1</li><li>• Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1</li></ul>
Tingkat transfer maksimum	867 Mbps
Band frekuensi	2,4 GHz/5 GHz
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Port dan konektor

Tabel 13. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Pembaca kartu memori Micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu port USB 2.0</li><li>• Dua port USB 3.1 Gen 1</li></ul>
Security (Keamanan)	slot kunci Wedge
Port docking	Dock Dell USB 3.0 (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Audio jack universal</li><li>• Satu mikrofon pengurang kebisingan</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4b</li><li>• Port VGA</li></ul>
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45

# Kartu video

Tabel 14. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Kebergantungan an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesor Intel Core i7-7500U Generasi ke-7</li><li>• Prosesor Intel Core i5-7200U</li></ul>	Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 1.4b	1920 x 1080

**Tabel 14. Spesifikasi kartu video (lanjutan)**

Pengontrol	Tipe	Kebergantung an CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
		Generasi ke-7 • Prosesor Intel Core i3-7020U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Celeron 3865U • Prosesor Intel Pentium 4415U				
Intel HD Graphics 610	UMA		Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 520	Diskret	TA	GDDR5	2 GB	Tidak	1920 x 1080

## Display

**Tabel 15. Spesifikasi display**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,6 inci HD (1366 x 768) TN, Anti-silau, Ultra slim</li> <li>• 15,6 inci FHD (1920 x 1080) TN, Anti-silau (Opsional)</li> </ul>
Tinggi (Area aktif):	
Lebar (Area aktif):	
Diagonal	396,24 mm (15,6 inci)
Pencapaian/Kecerahan (khusus)	400 nit maks
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 40 derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	+10/- 30 derajat

## Keyboard

**Tabel 16. Spesifikasi keyboard**

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 103 (Amerika Serikat)</li> <li>• 102 (Inggris)</li> <li>• 104 (Brasil)</li> <li>• 105 (Jepang)</li> </ul>

**Tabel 16. Spesifikasi keyboard (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,00 mm pitch tombol</li> <li>• Y= 19,00 mm pitch tombol</li> </ul>
Keyboard dengan lampu latar	Opsional
Tata letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Pembaca sidik jari—opsional

**Tabel 17. Spesifikasi pembaca sidik jari**

Fitur	Spesifikasi
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 DPI
Area sensor	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 inci x 0,17 inci)
Ukuran piksel sensor	108 x 88

## Sistem operasi

**Tabel 18. Sistem operasi**

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>• Windows 10 Pro (64 bit)</li> <li>• Ubuntu</li> </ul>

## Panel sentuh

**Tabel 19. Spesifikasi panel sentuh**

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	1219 x 919
Dimensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebar: 4,13 inci (105 mm)</li> <li>• Tinggi: 3,14 inci (80 mm)</li> </ul>
Multi-sentuh	Mendukung lima jari

## Baterai

**Tabel 20. Spesifikasi baterai**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Prismatik/Polimer 3-sel 42 WHr

**Tabel 20. Spesifikasi baterai (lanjutan)**

Fitur	Spesifikasi	
Dimensi	Panjang	175,37 mm (6,9 inci)
	Lebar	90,73 mm (3,57 inci)
	Tinggi	5,9 mm (0,24 inci)
Berat (maksimum)	0,2 kg (0.44 lb)	
Tegangan	11,4 VDC	
Masa pakai	300 siklus pemakaian/pengisian	
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	Pengisian daya standar	0°C hingga 60°C: 4 jam
	Pengisian Daya Cepat	0°C hingga 35°C: 4 jam 16°C hingga 45°C: 2 jam 46°C hingga 60°C: 3 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif	
Kisaran suhu: Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)	
Baterai sel berbentuk koin	CR 2032	

## Adaptor daya

**Tabel 21. Spesifikasi adaptor daya**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 W (UMA)</li> <li>• 65 W (Diskret)</li> </ul>
Tegangan Input	100 VAC–240 VAC
Arus input (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3 A untuk 45 W</li> <li>• 1,7 A untuk 65 W</li> </ul>
Frekuensi input	50 Hz–60 Hz
Arus output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,31 A untuk 45 W</li> <li>• 3,34 A untuk 65 W</li> </ul>
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

## Dimensi dan berat

Tabel 22. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	20,66 mm hingga 22,7 mm (0,813 inci hingga 0,106 inci)
Panjang	380 mm (14,96 inci)
Lebar	258 mm (10,15 inci)
Berat	2 kg hingga 2,28 kg (4,4 lb hingga 5,02 lb )

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

\* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

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

## Security (Keamanan)

Tabel 24. Spesifikasi keamanan

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
TPM Diskret	Terintegrasi pada board sistem
Dukungan Windows Hello	Opsional
Penutup kabel	Opsional
Sakelar intrusi sasis	Opsional
Slot pengunci sasis dan dukungan loop	Opsional

# Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 25. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

Fitur	Spesifikasi
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opsional
Dell Data Guardian	Opsional
Dell Encryption (Enterprise atau Personal)	Opsional
Dell Threat Defense	Opsional
RSA SecurID Access	Opsional
RSA NetWitness Endpoint	Opsional
MozyPro atau MozyEnterprise	Opsional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opsional
Absolute Data & Device Security	Opsional

# System setup (Pengaturan sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat keras dan menentukan opsi level BIOS pada notebook Anda. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer

## Topik:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)


## Menu Boot

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

Opsi adalah:

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

## Tombol navigasi

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

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

# 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 26. Umum

Ops	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi Sistem: <b>Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</b></li> <li>Informasi Memori: Menampilkan <b>Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B</b></li> <li>Informasi Prosesor: Menampilkan <b>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.</b></li> <li>Informasi Perangkat: Menampilkan <b>Hard Disk Utama, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi BIOS Video, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</b></li> </ul>
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 Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi Legacy Option ROMs, ketika dalam mode boot UEFI. Secara bawaan, opsi ini dipilih. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)</li> </ul>
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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan</li> <li>Selalu</li> <li>Tidak pernah</li> </ul>
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

## Konfigurasi sistem

Tabel 27. Konfigurasi Sistem

Ops	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan) - LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi.</li> <li>Enabled (Diaktifkan) - LAN internal diaktifkan.</li> <li>Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) - LAN internal diaktifkan dengan boot PXE (dipilih secara bawaan)</li> </ul>
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan</li> <li>AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI</li> </ul>

**Tabel 27. Konfigurasi Sistem (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)</li> </ul>
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>SATA-1 (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>SATA-2 (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
Pelaporan Cerdas	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi <b>Aktifkan Mode Kustom</b> dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Dukungan Boot USB</li> <li>Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi <b>Enable Audio (Aktifkan Audio)</b> dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Mikrofon</li> <li>Aktifkan Speaker Internal</li> </ul> <p>Kedua opsi dipilih secara bawaan.</p>
Perangkat-perangkat lain-lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Aktifkan Kamera) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>

## Video

### Ops

### Deskripsi

#### Kecerahan Layar

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

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

## Security (Keamanan)

**Tabel 28. Security (Keamanan)**

Ops	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.
Kata Sandi HDD-0 Internal	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi HDD internal.
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"> <li>Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika mereka ditetapkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</li> </ul>

**Tabel 28. Security (Keamanan) (lanjutan)**

Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> 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>Opsis ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin)</b> — Opsis ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<p>Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	<p>Opsis ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsis ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
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"> <li>● TPM On (bawaan)</li> <li>● Clear (Hapus)</li> <li>● PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah)</li> <li>● PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)</li> <li>● Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan)</li> <li>● Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan)</li> <li>● SHA-256 (bawaan)</li> </ul> <p>Pilih salah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>● Enabled (Diaktifkan) (bawaan)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace opsional dari Absolute Software. Mengaktifkan atau menonaktifkan layanan Computrace opsional yang dirancang untuk manajemen aset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nonaktifkan</li> <li>● Disable (Nonaktifkan)</li> <li>● Activate (Aktifkan) - Opsis ini dipilih secara bawaan.</li> </ul>
Akses OROM Keyboard	<p>Opsis ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsis melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enabled (Diaktifkan) (bawaan)</li> <li>● Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>● Satu Kali Diaktifkan</li> </ul>
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsis 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. Opsis 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. Opsis ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>

## Boot aman

Tabel 29. Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengaktifkan Boot Aman</li> </ul> <p>Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.</p>
Mengaktifkan Mode Boot	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan)</li> <li>Audit Mode (Mode Audit)</li> </ul>
Expert key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi <b>Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom)</b> dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (bawaan)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Jika Anda mengaktifkan <b>Custom Mode (Mode Kustom)</b>, opsi yang relevan untuk <b>PK, KEK, db, dan dbx</b> muncul. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File</b>- Menyimpan kunci ke file yang dipilih oleh pengguna</li> <li><b>Replace from File</b>- Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih oleh pengguna</li> <li><b>Append from File</b>- Menambahkan kunci ke database saat ini dari file yang dipilih oleh pengguna</li> <li><b>Delete</b>- Menghapus kunci terpilih</li> <li><b>Reset All Keys</b>- Mereset ke pengaturan bawaan</li> <li><b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b> - Menghapus semua kunci</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> 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 30. 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. <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li><b>Enabled (Diaktifkan)</b></li> <li><b>Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan</b></li> </ul>
Ukuran Memori Enclave	Opsi ini menetapkan <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</b> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB</b>—Bawaan</li> </ul>


## Performance (Kinerja)

Tabel 31. Performance (Kinerja)

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

## Pengelolaan daya

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

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan pada WLAN</b>	<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"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
<b>Peak Shift</b>	<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"> <li>• Aktifkan Peak Shift—dinonaktifkan.</li> <li>• Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan</b>	<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>
<b>Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptif—diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Standar—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar.</li> <li>• Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).</li> <li>• Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).</li> </ul> <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi <b>Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan</b>.</p>

## Karakteristik POST

Ops	Deskripsi
<b>Peringatan Adaptor</b>	<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>
<b>Opsi Penguncian Fn</b>	<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"> <li>• Kunci Tombol Fn—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>
<b>Boot Cepat</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Thorough (Saksama)-diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Auto (Otomatis)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• 5 seconds (5 detik)</li> <li>• 10 seconds (10 detik)</li> </ul>
<b>Log Layar Penuh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif</li> </ul>
<b>Peringatan dan Kesalahan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Lanjutkan pada peringatan</li> <li>• Melanjutkan peringatan dan kekeliruan</li> </ul>


Opsi	Deskripsi
<b>Tanda Indikasi Kehidupan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Indikator Backlight Keyboard Sign of Life—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>

## Dukungan virtualisasi

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	<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>
<b>VT for Direct I/O</b>	<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>

## Wireless (Nirkabel)

### Deskripsi Opsi

<b>Sakelar Nirkabel</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Untuk pengaktifan atau penonaktifan WLAN, kontrol diatur bersama-sama dan tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara terpisah.</p>
<b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

## Log sistem

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

## Layar pemeliharaan

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

Opsi	Deskripsi
<b>Menghapus Data</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA HDD/SSD Internal</li> <li>• M.2 SATA SSD Internal</li> <li>• M.2 PCIe SSD Internal</li> <li>• eMMC Internal</li> </ul>
<b>Pemulihan BIOS</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• Selalu menjalankan pemeriksaan integritas—dinonaktifkan secara bawaan</li> </ul>

## SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Opsi	Deskripsi
<b>Batasan Pemulihan OS Otomatis</b>	Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mati</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (Diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Pemulihan OS Support Assist</b>	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist ( Diaktifkan secara bawaan)

## Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 32. Kata sandi sistem dan pengaturan

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

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

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

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

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

## Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

### prasyarat

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

### tentang tugas ini

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

### langkah

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

## Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada


### prasyarat

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

### tentang tugas ini

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

### langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.  
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.  
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.
5. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.  
Komputer akan dinyalakan kembali.

# Perangkat Lunak


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

## Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

## Mengunduh driver Windows

### langkah

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


# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

### prasyarat

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki koneksi internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada tagihan pembelian, slip kemasan, kuitansi, atau katalog produk Dell.

### tentang tugas ini

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:

### langkah

1. Kunjungi **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di daftar turun ke bawah **Choose a Country/Region (Pilih Negara/Wilayah)** di bagian bawah halaman.
4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.