




# OptiPlex 5080 Micro

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

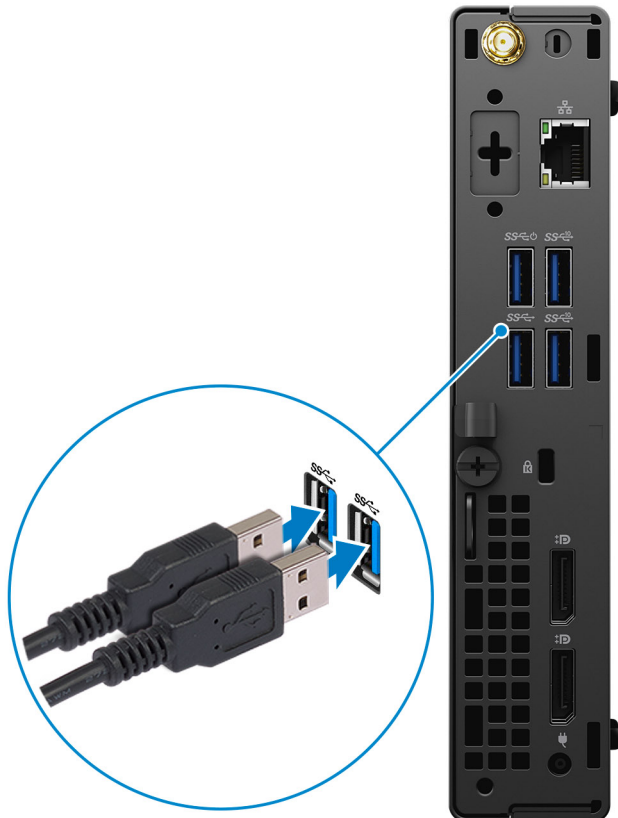
<b>Bab 1: Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>Bab 2: Gambaran umum sasis.....</b>	<b>10</b>
Tampilan depan.....	10
Tampilan belakang.....	11
Tata letak board sistem.....	12
<b>Bab 3: Spesifikasi teknis.....</b>	<b>13</b>
Dimensi dan berat.....	13
Chipset.....	14
Prosesor.....	14
Sistem operasi.....	15
Memori.....	15
Memori Intel Optane.....	16
Port dan konektor.....	17
Komunikasi.....	18
Kontroler Grafis dan Video.....	18
Audio and Speaker.....	18
Penyimpanan.....	19
Adaptor daya.....	20
Keamanan data.....	20
Lingkungan.....	20
Energy Star, EPEAT dan Trusted Platform Module (TPM).....	21
Lingkungan komputer.....	21
Layanan dan dukungan.....	22
<b>Bab 4: Perangkat Lunak.....</b>	<b>23</b>
Mengunduh driver Windows.....	23
<b>Bab 5: System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>24</b>
Menu Boot.....	24
Tombol navigasi.....	24
Urutan Boot.....	25
Opsi pengaturan sistem.....	25
Opsi umum.....	25
Informasi sistem.....	26
Opsi layar video.....	27
Security (Keamanan).....	27
Opsi Secure boot (Boot aman).....	28
Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.....	29
Performance (Kinerja).....	30
Pengelolaan daya.....	30
Post behavior (Perilaku Post).....	31
Kemampuan Manajemen.....	32

Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	32
Opsi nirkabel.....	32
Maintenance (Pemeliharaan).....	33
System logs (Log sistem).....	33
Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan).....	34
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	34
Memperbarui BIOS pada Windows.....	34
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	35
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....	35
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	36
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	36
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	37
<b>Bab 6: Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>38</b>
Menghubungi Dell.....	38

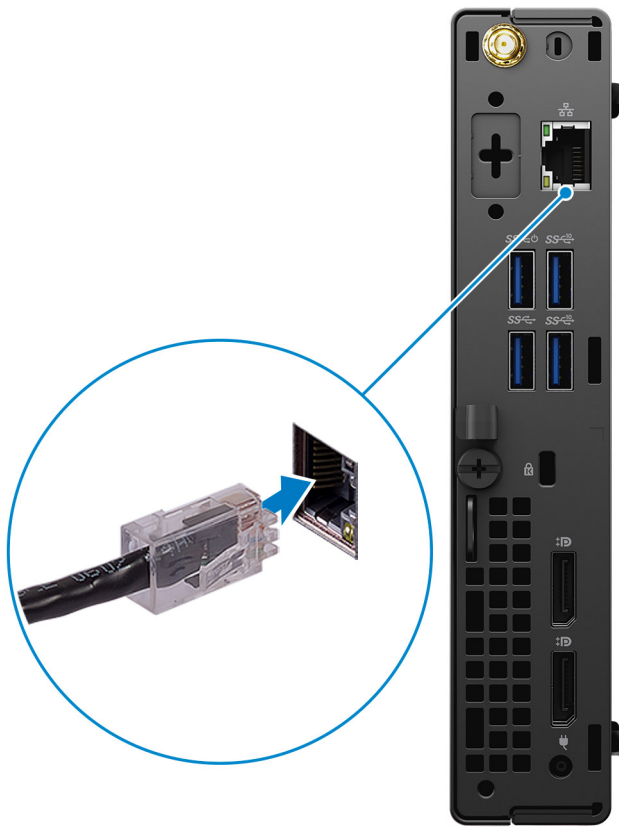
# Siapkan komputer Anda

## langkah

1. Sambungkan keyboard dan mouse.



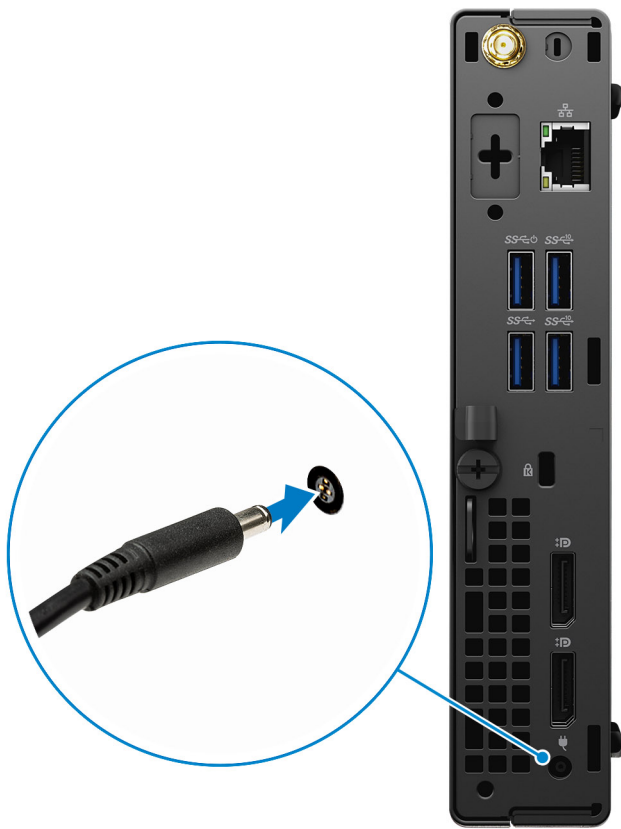
2. Menyambungkan ke jaringan Anda menggunakan kabel, atau menyambungkan ke jaringan nirkabel.



3. Sambungkan display.



4. Sambungkan kabel daya.



5. Tekan tombol daya.



6. 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.

7. 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> Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>
	<p><b>Bantuan &amp; Dukungan Dell</b> Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.</p>

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

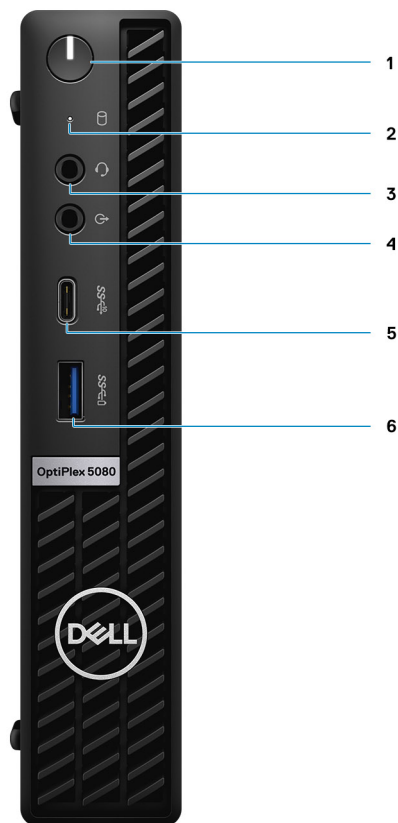
Aplikasi Dell	Detail
	<p> <b>CATATAN:</b> Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p><b>Pembaruan Dell</b></p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>
	<p><b>Pengiriman Digital Dell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

## Gambaran umum sasis

### Topik:

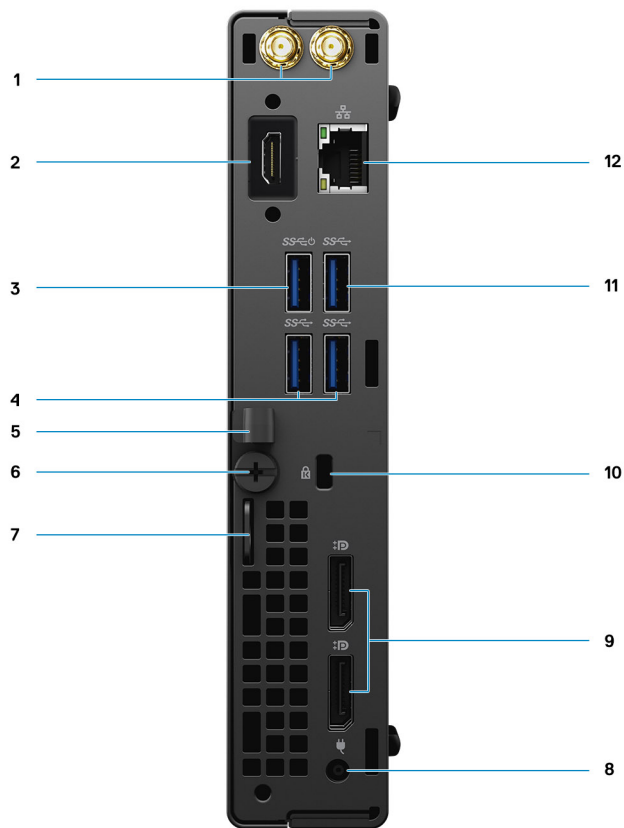
- Tampilan depan
- Tampilan belakang
- Tata letak board sistem

## Tampilan depan



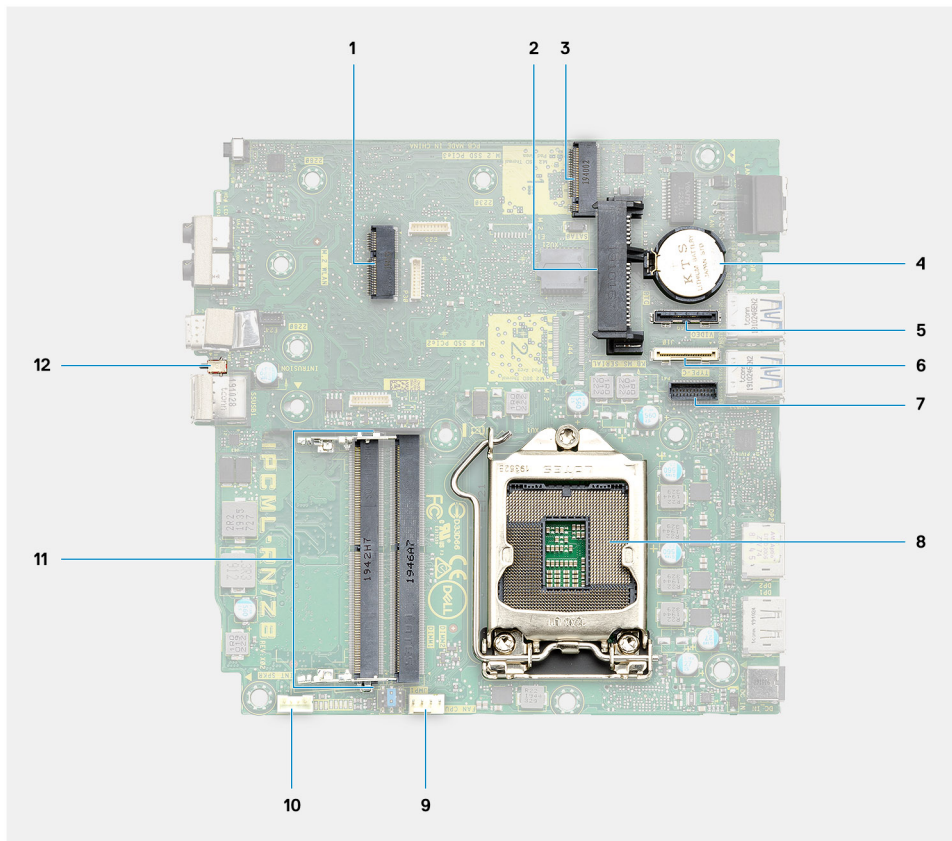
1. Tombol daya dengan LED diagnostik
2. Lampu aktivitas hard-disk drive
3. Port jack audio universal
4. Port saluran-output (dapat ditugaskan kembali menjadi saluran-input)
5. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C
6. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare

# Tampilan belakang



1. Konektor antena eksternal
2. Port Serial/Video (Serial/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0/VGA/USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan DP Mode Alt) (opsional)
3. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan Smart Power aktif
4. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A (2)
5. Penahan kabel
6. Sekrup pengencang
7. Ring gembok
8. Port konektor daya
9. DisplayPort 1.4 (2)
10. Slot kabel pengaman Kensington
11. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe A
12. Port RJ-45 10/100/1000 Mbps

# Tata letak board sistem



1. Konektor WLAN M.2
2. Konektor HDD
3. Konektor SSD PCIe M.2
4. Baterai sel berbentuk koin
5. Konektor video opsional (Port VGA/Port DisplayPort 1.4/Port HDMI 2.0b/Port USB 3.2Gen 2 Tipe-C dengan mode Alt)
6. Konektor opsional (Port USB 3.2Gen 2 Tipe-C)
7. Konektor port seri untuk keyboard dan mouse
8. Soket prosesor
9. Konektor Kipas CPU
10. Konektor speaker amplifier
11. Slot memori
12. Sakelar intrusi

## 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:

- Dimensi dan berat
- Chipset
- Prosesor
- Sistem operasi
- Memori
- Memori Intel Optane
- Port dan konektor
- Komunikasi
- Kontroler Grafis dan Video
- Audio and Speaker
- Penyimpanan
- Adaptor daya
- Keamanan data
- Lingkungan
- Energy Star, EPEAT dan Trusted Platform Module (TPM)
- Lingkungan komputer
- Layanan dan dukungan

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	182,00 mm (7,16 in.)
Belakang	182,00 mm (7,16 in.)
Panjang	36,00 mm (1,40 in.)
Lebar	178,56 mm (7,03 in.)
Berat (maksimum)	1,38 kg (3,04 lb)
	<b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

# Chipset

Tabel 3. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel Q470
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7/Pentium Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	64-bit (untuk channel tunggal)
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0
Memori non-volatil	Ya
Konfigurasi BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) terletak di SPI_FLASH pada chipset
Trusted Platform Module (Modul Platform Tepercaya) (TPM Diskrit Diaktifkan)	24 KB terletak di TPM 2.0 pada chipset
Firmware TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Secara bawaan fitur Platform Trust Technology dapat dilihat oleh OS
EEPROM NIC	SPI flash ROM berisi konfigurasi LOM bukan LOM e-fuse

# Prosesor

**CATATAN:** Produk Standar Global (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi tersinkron di seluruh dunia. Produk ini menjamin bahwa platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Platform ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga dapat menghemat biaya. Produk ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar TI global dengan berfokus pada konfigurasi produk khusus di seluruh dunia.

Device Guard (DG, Pelindung Perangkat) dan Credential Guard (CG, Pelindung Kredensial) adalah fitur keamanan baru yang tersedia di Windows 10 Enterprise saat ini.

Device Guard (Pelindung Perangkat) adalah kombinasi fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang berhubungan dengan perusahaan, yang jika dikonfigurasi bersama, akan mengunci perangkat sehingga perangkat hanya dapat menjalankan aplikasi tepercaya. Jika bukan aplikasi tepercaya, maka tidak dapat dijalankan.

Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) sehingga hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengaksesnya. Akses yang tidak sah ke rahasia ini dapat mengarah ke serangan pencurian kredensial. Credential Guard (Pelindung Kredensial) mencegah serangan ini dengan melindungi hash kata sandi NTLM dan Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Tabel 4. Prosesor

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Tidak	Ya
Intel Pentium Gold G6500T	35 W	2	4	3.5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya

**Tabel 4. Prosesor (lanjutan)**

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Core i3-10100T Generasi ke-10	35 W	4	8	3.0 GHz hingga 3.8 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i3-10300T Generasi ke-10	35 W	4	8	3.0 GHz hingga 3.9 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10400T Generasi ke-10	35 W	6	12	2.0 GHz hingga 3.6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10500T Generasi ke-10	35 W	6	12	2.3 GHz hingga 3.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i5-10600T Generasi ke-10	35 W	6	12	2.4 GHz hingga 4.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i7-10700T Generasi ke-10	35 W	8	16	2.0 GHz hingga 4.5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya

## Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS SP1
- NeoKylin 6.0 (Hanya Tiongkok)
- Windows 10 IoT Enterprise

Dukungan sistem operasi platform komersial Windows 10 N-2 dan 5 tahun

Semua platform komersial yang baru diperkenalkan (Latitude, OptiPlex, dan Precision) akan memenuhi syarat dan dikirimkan dengan Windows 10 versi N Kanal Semi-Tahunan yang paling baru dan dipasang dari pabrik, serta memenuhi syarat (namun tidak dikirimkan) dua versi sebelumnya (N-1, N-2). Platform perangkat ini akan RTS dengan Windows 10 versi v19H2 pada saat diluncurkan, dan versi ini akan menentukan versi N-2 yang sebelumnya memenuhi syarat untuk platform ini.

Untuk versi Windows 10 selanjutnya, Dell terus menguji platform komersial dengan rilis Windows 10 berikutnya selama perangkat diproduksi dan selama lima tahun pascaproduksi, termasuk rilis musim gugur dan musim semi dari Microsoft.

Sebagai referensi, lihat situs web Windows as a Service (WaaS) Dell untuk informasi lebih lanjut tentang N-2 dan dukungan 5 tahun sistem operasi Windows. Situs web dapat ditemukan pada tautan ini:

[Platform yang memenuhi syarat versi Windows 10 tertentu](#)

Situs web ini juga menyertakan matriks platform lain yang memenuhi syarat versi Windows 10 tertentu.

## Memori

**i CATATAN:** Opsi memori multi-DIMM direkomendasikan untuk mencegah penurunan kinerja. Jika konfigurasi sistem menyertakan grafis terintegrasi, pertimbangkan untuk memilih 2 atau lebih DIMM.

**CATATAN:** Modul-modul memori harus dipasang dengan ukuran, kecepatan, dan teknologi yang sama. Jika modul memori tidak dipasang dengan pasangan yang sama, komputer tetap beroperasi, namun dengan penurunan kinerja. Kisaran memori keseluruhan tersedia untuk sistem operasi 64-bit.

**Tabel 5. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua SODIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium/i3/i5</li> <li>• 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Kecepatan memori yang didukung di Brasil untuk prosesor Intel Core i7/i9 adalah 2666 MHz</p>
Memori maksimum	64 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 4 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (1 x 4 GB)</li> <li>• DDR4 8 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (2 x 4 GB)</li> <li>• DDR4 8 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (1 x 8 GB)</li> <li>• DDR4 16 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (2 x 8 GB)</li> <li>• DDR4 16 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (1 x 16 GB)</li> <li>• DDR4 32 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (2 x 16 GB)</li> <li>• DDR4 32 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (1 x 32 GB)</li> <li>• DDR4 64 GB pada 2666 MHz untuk prosesor Intel Core Pentium i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7 (2 x 32 GB)</li> </ul>

## Memori Intel Optane

Memori Intel Optane berfungsi hanya sebagai akselerator penyimpanan. Memori ini tidak menggantikan maupun menambah memori (RAM) yang terpasang pada komputer Anda.

**CATATAN:** Memori Intel Optane mendukung komputer yang memenuhi persyaratan berikut:

- **Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-7 atau lebih tinggi**
- **Windows 10 versi 64-bit atau setelahnya (Anniversary Update)**
- **Versi terbaru driver Teknologi Intel Rapid Storage**
- **Konfigurasi mode booting UEFI**

**Tabel 6. Memori Intel Optane**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Memori/Penyimpanan/Akselerator penyimpanan
Antarmuka	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Konfigurasi yang didukung	16 GB dan 32 GB
Kapasitas	Hingga 32 GB

## Port dan konektor

**Tabel 7. Port dan konektor**

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
Jaringan	Satu port RJ-45 10/100/1000 Mbps (belakang)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare (depan)</li> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C (depan)</li> <li>• Tiga port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A (belakang)</li> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan Smart Power aktif (belakang)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu Jack Audio Universal (depan)</li> <li>• Satu port saluran-output (dapat ditugaskan kembali menjadi saluran-input) (depan)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dua DisplayPort 1.4 port (belakang)</li> <li>• Satu Port VGA/Port DisplayPort 1.4/Port HDMI 2.0b/ Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan mode-Alt (opsional)</li> <li>• Satu RS232 Serial (opsional)</li> <li>• Satu port Serial + PS2 (opsional)</li> </ul>
Pembaca kartu memori	Tidak didukung
Port daya	DC tipe barel 4,5 mm
Security (Keamanan)	Satu slot kabel pengaman Kensington
Antena	Dua konektor SMA (opsional)
<b>Internal:</b>	
SATA	Satu slot SATA untuk Hard-disk drive 2,5-inci
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu slot M.2 2230 untuk kartu WiFi/Bluetooth</li> <li>• Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive PCIe/Intel Optane</li> <li>• Satu slot SATA untuk hard-disk drive 2,5-inci/solid-state drive</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Komunikasi

## Ethernet

Tabel 8. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel i219-LM
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

## Modul nirkabel

Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Qualcomm QCA9377	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 867 Mbps	Hingga 2.4 Gbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	802.11ac	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ax (Wi-Fi 6)</li></ul>
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit dan 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit dan 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit dan 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	5,0	5,0	5.1

## Kontroler Grafis dan Video

Tabel 10. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 610	Dua DisplayPort 1.4 HBR2	Memori sistem bersama	Intel Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	Dua DisplayPort 1.4 HBR2	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10

## Audio and Speaker

Tabel 11. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Tipe	Audio Definisi Tinggi 4 Kanal
Pengontrol	Realtek ALC3246

**Tabel 11. Spesifikasi audio (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Interface internal	Antarmuka audio definisi tinggi
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Jack audio universal</li> <li>· Saluran-output</li> </ul>
Speaker	Satu
Amplifier speaker internal	Terintegrasi pada ALC3246 (Kelas-D 2 W)
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard
Rata-rata output speaker	2 W
Puncak output speaker	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Tidak didukung

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu drive hard disk 2,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 35 atau kelas 40)
- Satu hard-disk drive 2,5-inci dan satu memori Intel Optane M.2 16 atau 32 GB

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

- dengan solid-state drive M.2, solid-state drive M.2 merupakan drive utama
- dengan memori Intel Optane M.2 16 GB atau 32 GB, hard-disk drive 2,5-inci adalah drive utama
- tanpa drive M.2, hard-disk drive 2,5-inci adalah drive utama

**Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-disk drive, 2,5-inci, 5400 RPM	SATA 3.0	Hingga 2 TB
Hard-disk drive, 2,5-inci, 7200 RPM	SATA 3.0	Hingga 1 TB
Hard-disk drive 2,5-inci, 7200 RPM, FIPS Enkripsi Mandiri Opal 2.0	SATA 3.0	500 GB
2,5-inci. solid-state drive	SATA Kelas 20	Hingga 1 TB
Solid-state drive M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 35	Hingga 512 GB
Solid-state drive M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 2 TB
Solid-state drive M.2 2280 Enkripsi-Mandiri Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 1 TB

# Adaptor daya

Tabel 13. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	90 W (jenis barel 4,5 mm)	130 W (jenis barel 4,5 mm)
Diameter (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tegangan input	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)	1,50 A	2,5 A
Arus output (kontinu)	3,34 A	6,7 A
Nilai tegangan output	19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

# Keamanan data

Tabel 14. Keamanan data

Opsi keamanan data	Nilai
McAfee Small Business Security Uji Coba Gratis 30 hari	Didukung
McAfee Small Business Security Berlangganan 12 bulan	Didukung
McAfee Small Business Security Berlangganan 36 bulan	Didukung
SafeGuard and Response, dipersembahkan oleh VMware Carbon Black dan Secureworks	Didukung
Next Generation anti-virus (NGAV)	Didukung
Endpoint Detection and Response (EDR)	Didukung
Threat Detection and Response (TDR)	Didukung
Managed Endpoint Detection and Response	Didukung
Incident Management Retainer	Didukung
Emergency Incident Response	Didukung
SafeData	Didukung

# Lingkungan

Tabel 15. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	OptiPlex 5080 Micro
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya

**Tabel 15. Spesifikasi Lingkungan (lanjutan)**

Fitur	OptiPlex 5080 Micro
BFR/PVC—sasis gratis	Tidak
Pengemasan MultiPack	Ya (Hanya AS) (opsional)
Catu Daya Hemat Energi	Standar
Sesuai dengan ENV0424	Ya

**CATATAN:** Kemasan serat berbasis kayu mengandung minimal 35% konten daur ulang berdasarkan berat total serat berbasis kayu. Kemasan yang tidak mengandung serat berbasis kayu dapat diklaim sebagai Tidak Berlaku.

## Energy Star, EPEAT dan Trusted Platform Module (TPM)

**Tabel 16. Energy Star, EPEAT dan TPM**

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Energy Star 8.0	Tersedia konfigurasi yang memenuhi syarat
EPEAT	Tersedia konfigurasi yang sesuai dengan Emas dan Perak
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Terintegrasi pada board sistem
Firmware-TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Opsional

**CATATAN:**

<sup>1</sup>TPM 2.0 telah memiliki sertifikasi FIPS 140-2.

<sup>2</sup>TPM tidak tersedia di semua negara.

## Lingkungan komputer

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

**Tabel 17. Lingkungan komputer**

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)	5% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,26 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz	1,37 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz
Guncangan (maksimum)	Pulsasi setengah sinus bawah dengan perubahan kecepatan 50.8 cm/det (20 inci/det)	Pulsasi setengah sinus 105G dengan perubahan kecepatan 133 cm/det (52.5 inci/det)
Ketinggian (maksimum)	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

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

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

# Layanan dan dukungan

**i** **CATATAN:** Untuk rincian lebih lanjut tentang Paket Layanan Dell, lihat <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

**Tabel 18. Garansi**

<b>Garansi</b>
Garansi Dasar 3 Tahun dengan Servis Perangkat Keras di lokasi setelah diagnosis jarak jauh
Perpanjangan Garansi Dasar 4 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 5 Tahun
Layanan ProSupport 3 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 4 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport 5 Tahun dan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport Plus 3 Tahun untuk Klien dengan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport Plus 4 Tahun untuk Klien dengan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya
Layanan ProSupport Plus 5 Tahun untuk Klien dengan servis di lokasi Pada Hari Kerja Berikutnya

**Tabel 19. Layanan kerusakan tak disengaja**

<b>Layanan Kerusakan Tak Disengaja</b>
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 3 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 4 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 5 Tahun

# 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 .
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model Anda.

4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

# System setup (Pengaturan sistem)

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

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

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

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

## Topik:

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

## Menu Boot

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

Opsi adalah:

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

## Tombol navigasi

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

Tombol	Navigasi
<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.

Tombol	Navigasi
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

## Urutan Boot

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

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Drive STXXXX
  - **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 komputer dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

## Opsi umum

Tabel 20. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi Sistem: Menampilkan <b>Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Produsen, Tanggal Kepemilikan, dan Kode Layanan Ekspres.</b></li> <li>• Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan <b>Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Jalur Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM 1, dan Ukuran DIMM 2.</b></li> <li>• PCI Information (Informasi PCI): Menampilkan Slot1_M.2, Slot2_M.2</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>• Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan <b>SATA-0, SSD-2 PCIe M.2, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, dan Perangkat Bluetooth.</b></li> </ul>
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.
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

# Informasi sistem

Tabel 21. Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol LAN terpasang. Opsi 'Enable UEFI Network Stack' tidak dipilih secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) (bawaan)</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Bergantung pada komputer ini dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.</p>
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan</li> <li>• AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI</li> <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>• M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
Pelaporan Cerdas	<p>Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. 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>• Aktifkan Port USB Depan</li> <li>• Aktifkan Port USB Internal</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi USB Depan	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port depan USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi USB Belakang	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port belakang USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.</p>
USB PowerShare	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal, seperti telepon seluler, pemutar musik. Opsi ini 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>
Pemeliharaan Filter Debu	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pesan BIOS untuk memelihara filter debu opsional yang dipasang pada komputer Anda. BIOS akan memunculkan pengingat pra-booting untuk membersihkan atau mengganti filter debu berdasarkan interval yang ditetapkan. Opsi <b>Disabled (Nonaktif)</b> dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• 15 hari</li> <li>• 30 hari</li> <li>• 60 hari</li> </ul>

**Tabel 21. Konfigurasi Sistem (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 hari</li> <li>• 120 hari</li> <li>• 150 hari</li> <li>• 180 hari</li> </ul>

## Ops layar video

**Tabel 22. Video**

Ops	Deskripsi
Display Utama	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih display utama saat multi-kontroler tersedia pada sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (bawaan)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Jika Anda tidak memilih Auto, perangkat grafis bawaan akan ada dan diaktifkan.</p>

## Security (Keamanan)

**Tabel 23. 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 kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD-0 Internal	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, dan menghapus kata sandi hard disk internal komputer.
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 hard disk 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 sandi ditetapkan. Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li> <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>Ops 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> — Ops ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Ops ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Ops ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan ops 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.

**Tabel 23. Security (Keamanan) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<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>
Absolute	<p>Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan.</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Dinonaktifkan secara Permanen</li> </ul>
Intrusi Sasis	<p>Kolom ini mengontrol fitur intrusi sasis.</p> <p>Pilih salah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan) (bawaan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• On-Silent</li> </ul>
Akses OROM Keyboard	<p>Opsi ini menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar Konfigurasi ROM Opsi menggunakan tombol utama (hotkey) selama melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Diaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan.</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</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. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Master Password Lockout	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Dukungan Proteksi HDD	<p>Kolom ini memungkinkan pengguna untuk mengaktifkan dan menonaktifkan fitur Proteksi HDD. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>
Mitigasi Keamanan SMM	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.</p>

## Opsi Secure boot (Boot aman)

**Tabel 24. Secure Boot (Boot Aman)**

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

**Tabel 24. Secure Boot (Boot Aman) (lanjutan)**

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan)</li> <li>• Audit Mode (Mode Audit)</li> </ul>
Expert key Management	<p>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:</p> <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 (Simpan ke File)</b> - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Replace from File (Ganti dari File)</b> - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Append from File (Tambah dari File)</b> - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Delete (Hapus)</b> - Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>• <b>Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)</b> - Mengatur ulang ke setelan bawaan</li> <li>• <b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b> - Menghapus semua kunci</li> </ul> <p><b>! CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan <b>Custom Mode (Mode Kustom)</b>, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

## Opsinya Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel

**Tabel 25. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)**

Opsi	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Intel SGX</b>	<p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>• <b>Diaktifkan</b></li> <li>• <b>Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)</b>—Bawaan</li> </ul>
<b>Ukuran Memori Enclave</b>	<p>Opsi ini menetapkan <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</b></p> <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 26. Performance (Kinerja)

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

## Pengelolaan daya

Tabel 27. Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
Pemulihan AC	<p>Menentukan bagaimana sistem merespons ketika daya AC digunakan kembali setelah daya diputuskan. Anda dapat mengatur Pemulihan AC ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Daya Mati)</li> <li>• Hidupkan Daya</li> <li>• Last Power State (Keadaan Daya Terakhir)</li> </ul> <p>Opsi ini adalah Power Off (Daya Mati) secara bawaan.</p>
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Opsi <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)</b> ditetapkan secara bawaan.</p>
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Mengatur waktu untuk menyalakan komputer secara otomatis. Waktu menggunakan format standar 12 jam (jam:menit:detik). Ubah waktu pengaktifan dengan memasukkan angka pada kolom waktu dan AM/PM.</p>

**Tabel 27. Power Management (Pengelolaan Daya) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<p><b>CATATAN:</b> Fitur ini tidak berfungsi jika Anda mematikan komputer menggunakan sakelar pada steker multi atau pelindung petir atau jika Auto Power (Daya Otomatis) diatur ke disabled (dinonaktifkan).</p>
Deep Sleep Control	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kontrol saat Tidur Intensif (Deep Sleep) diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja)</li> <li>Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5)</li> </ul>
Dukungan Mengaktifkan USB	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari mode standby (siaga). Opsi "Enable USB Wake Support" (Aktifkan Dukungan USB Wake) dipilih secara bawaan</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>Opsi ini memungkinkan komputer untuk menyala dari keadaan mati jika dipicu oleh sinyal LAN tertentu. Fitur ini hanya bekerja jika komputer terhubung dengan catu daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel.</li> <li><b>LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</b> - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus atau sinyal LAN nirkabel.</li> <li><b>LAN Only (LAN Saja)</b> - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.</li> <li><b>LAN with PXE Boot (LAN dengan Boot PXE)</b> - Paket untuk membangunkan dikirimkan ke sistem pada keadaan S4 atau S5 yang menyebabkan sistem terbangun dan segera melakukan boot ke PXE.</li> <li><b>WLAN Only (WLAN Saja)</b> - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus.</li> </ul> <p>Opsi ini Dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Block Sleep	<p>Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di Lingkungan OS. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p>

## Post behavior (Perilaku Post)

**Tabel 28. POST Behavior (Perilaku POST)**

Ops	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih apakah sistem akan menampilkan pesan peringatan ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
LED Numlock	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur NumLock ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Kesalahan Keyboard	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan laporan kesalahan keyboard ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi <b>Enable Keyboard Error Detection (Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard)</b> diaktifkan secara bawaan.</p>
Booting Cepat	<p>Opsi ini dapat mempercepat proses booting dengan melewati beberapa tahapan kompatibilitas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal - Sistem melakukan boot cepat, kecuali BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak tuntas.</li> <li>Thorough (Lengkap) - Sistem tidak melewati langkah apa pun dalam proses boot.</li> <li>Auto (Otomatis) - Ini memungkinkan sistem operasi untuk mengontrol setelan ini (hanya berfungsi jika sistem operasi mendukung Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Secara bawaan, opsi ini diatur ke <b>Thorough</b>.</p>
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	<p>Opsi ini membuat tambahan penundaan boot awal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 detik) (bawaan)</li> <li>5 seconds (5 detik)</li> </ul>

**Tabel 28. POST Behavior (Perilaku POST) (lanjutan)**

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 seconds (10 detik)</li> </ul>
Logo Layar Penuh	Ops ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Ops <b>Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh)</b> tidak ditetapkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Ops ini menyebabkan proses boot hanya memberi jeda saat peringatan atau kesalahan terdeteksi. Pilih salah satu ops: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) - bawaan</li> <li>Lanjutkan pada Peringatan</li> <li>Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan</li> </ul>

## Kemampuan Manajemen

Ops	Deskripsi
<b>Intel AMT Capability (Kapabilitas AMT Intel)</b>	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi AMT dan MEB Hotkey (Tombol Pintas MEBx) diaktifkan selama boot sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Diaktifkan</li> <li>Restrict MEBx Access (Batasi Akses MEBx) - secara bawaan</li> </ul>
<b>Penyediaan USB</b>	Ketika diaktifkan, Intel AMT dapat disediakan menggunakan file penyediaan lokal melalui perangkat penyimpanan USB <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Penyediaan USB - dinonaktifkan secara bawaan</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan, selama boot sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable MEBx Hotkey (Aktifkan Tombol Pintas MEBx)—dininaktifkan secara bawaan</li> </ul>

## Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

**Tabel 29. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)**

Ops	Deskripsi
Virtualization	Ops ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)</b></li> </ul> Ops ini ditetapkan secara bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O langsung. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung)</b></li> </ul> Ops ini ditetapkan secara bawaan.

## Ops nirkabel

**Tabel 30. Wireless (Nirkabel)**


Ops	Deskripsi
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.

**Tabel 30. Wireless (Nirkabel)**

Opsis	Deskripsi
	<p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

## Maintenance (Pemeliharaan)

**Tabel 31. Maintenance (Pemeliharaan)**

Opsis	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.
Pesan SERR	Mengontrol mekanisme pesan SERR. Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Beberapa kartu grafis memerlukan penonaktifan mekanisme pesan SERR.
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Aktifkan Penurunan Versi BIOS</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Hapus pada Boot Berikutnya</b></li> </ul> Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pemulihan BIOS	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)</b>—Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kolom BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) harus diaktifkan.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Selalu Lakukan Pemeriksaan Integritas)</b>—Melakukan pemeriksaan integritas pada setiap boot.</p>
First Power On Date	Memungkinkan Anda menetapkan tanggal Kepemilikan. Opsi <b>Set Ownership Date (Tetapkan Tanggal Kepemilikan)</b> tidak ditetapkan secara bawaan.

## System logs (Log sistem)

**Tabel 32. System Logs (Log Sistem)**

Opsis	Deskripsi
BIOS events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.

# Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Tabel 33. Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Opsi	Deskripsi
ASPM	Memungkinkan Anda untuk menetapkan level ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Otomatis) (bawaan) - Ada kontak antara perangkat dan hub PCI Express untuk menentukan mode ASPM terbaik yang didukung oleh perangkat</li><li>• Disabled (Dinonaktifkan) - Pengelolaan daya ASPM dimatikan sepanjang waktu</li><li>• L1 Only (Hanya L1) - Pengelolaan daya ASPM diatur untuk menggunakan L1</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 SupportAssist</b>	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Diaktifkan secara bawaan).
<b>BIOSConnect</b>	BIOSConnect mengaktifkan atau menonaktifkan OS Layanan cloud jika tidak ada Pemulihan OS Lokal (Diaktifkan secara bawaan).

## Memperbarui BIOS pada Windows

### prasyarat

Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia.

### tentang tugas ini

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

### langkah


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

 **CATATAN:** Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk.

5. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
6. Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**. Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
7. Klik **Temukan sendiri**.
8. Klik **BIOS** untuk menampilkan versi BIOS.

9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download (Unduh)**.
10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.  
Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
11. Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.  
Ikuti petunjuk pada layar.

## Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif

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

## Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

### tentang tugas ini

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/>

### langkah

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 34. 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 Ditetapkan)**.

### tentang tugas ini

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

### langkah

- 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 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.

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

### prasyarat

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