


Faktor Bentuk Kecil OptiPlex 3080

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.

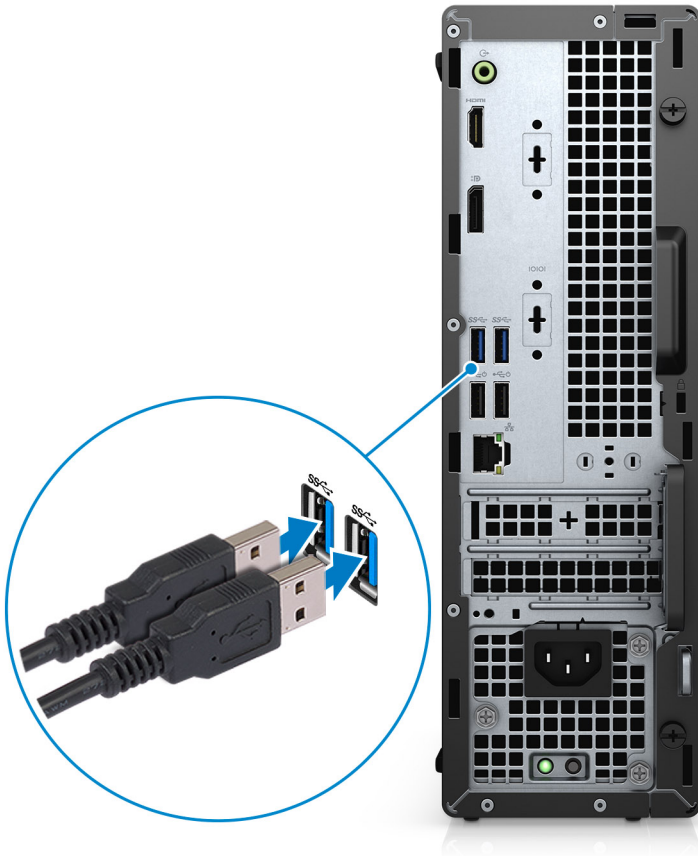
Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Gambaran umum sasis.....	10
Tampilan depan.....	10
Tampilan belakang.....	11
Tata letak board sistem.....	12
Bab 3: Spesifikasi teknis.....	13
Dimensi dan berat.....	13
Chipset.....	13
Prosesor.....	14
Sistem operasi.....	15
Memori.....	16
Memori Intel Optane.....	16
Port dan konektor.....	17
Komunikasi.....	17
Kontroler Grafis dan Video.....	18
Audio and Speaker.....	18
Penyimpanan.....	19
Spesifikasi daya.....	20
Dimensi dan berat.....	20
Dimensi sistem fisik.....	20
Kartu tambahan.....	21
Security (Keamanan).....	21
Keamanan data.....	22
Aksesori.....	22
Lingkungan.....	22
Energy Star, EPEAT dan Trusted Platform Module (TPM).....	23
Layanan dan dukungan.....	23
Lingkungan komputer.....	24
Bab 4: Perangkat Lunak.....	25
Mengunduh driver Windows.....	25
Bab 5: Pengaturan BIOS.....	26
Ikhtisar BIOS.....	26
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	26
Tombol navigasi.....	26
Menu boot satu kali.....	27
Opsi pengaturan sistem.....	27
Opsi umum.....	27
Informasi sistem.....	28
Opsi layar video.....	29
Security (Keamanan).....	29

Opsi Secure boot (Boot aman).....	30
Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.....	31
Performance (Kinerja).....	31
Pengelolaan daya.....	32
Post behavior (Perilaku Post).....	33
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	34
Opsi nirkabel.....	34
Maintenance (Pemeliharaan).....	34
System logs (Log sistem).....	35
Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan).....	35
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	35
Memperbarui BIOS.....	35
Memperbarui BIOS pada Windows.....	35
Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu.....	36
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	36
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	36
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	37
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	38
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	38
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	39
Bab 6: Mendapatkan bantuan.....	40
Menghubungi Dell.....	40

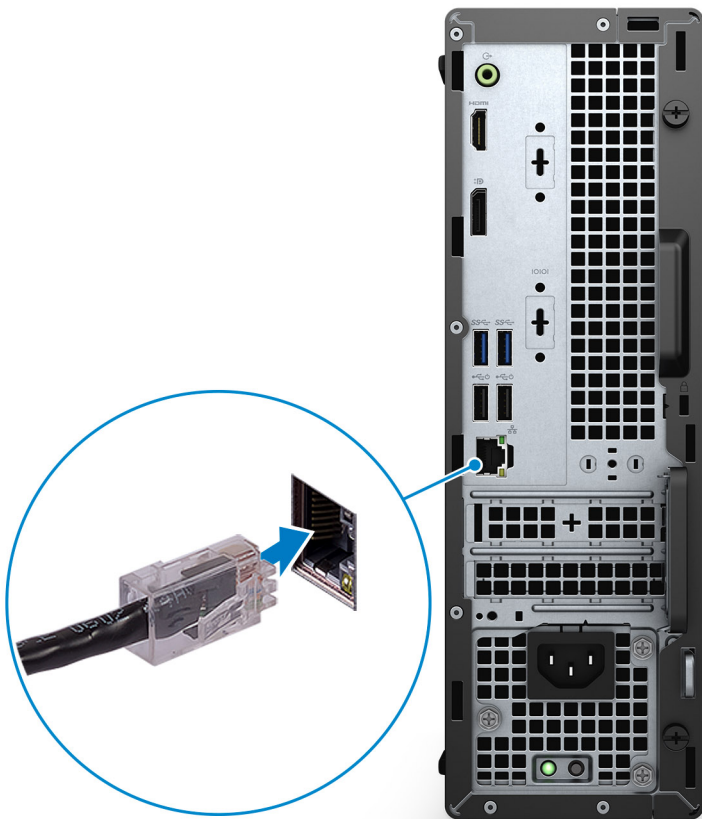
Siapkan komputer Anda

langkah

1. Sambungkan keyboard dan mouse.



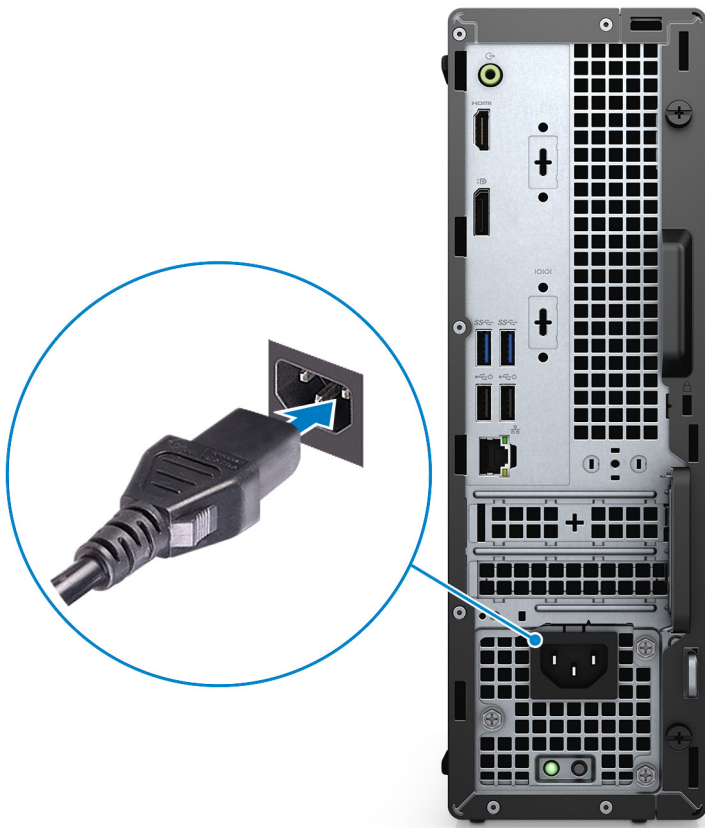
2. Menyambungkan ke jaringan Anda menggunakan kabel, atau menyambungkan ke jaringan nirkabel.



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

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

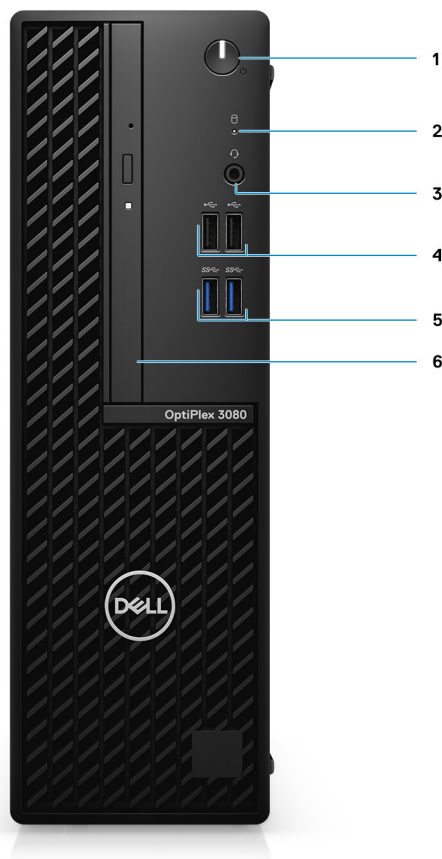
Aplikasi Dell	Detail
	<p> CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p>Pembaruan Dell</p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>
	<p>Pengiriman Digital Dell</p> <p>Unduh aplikasi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

Gambaran umum sasis

Topik:

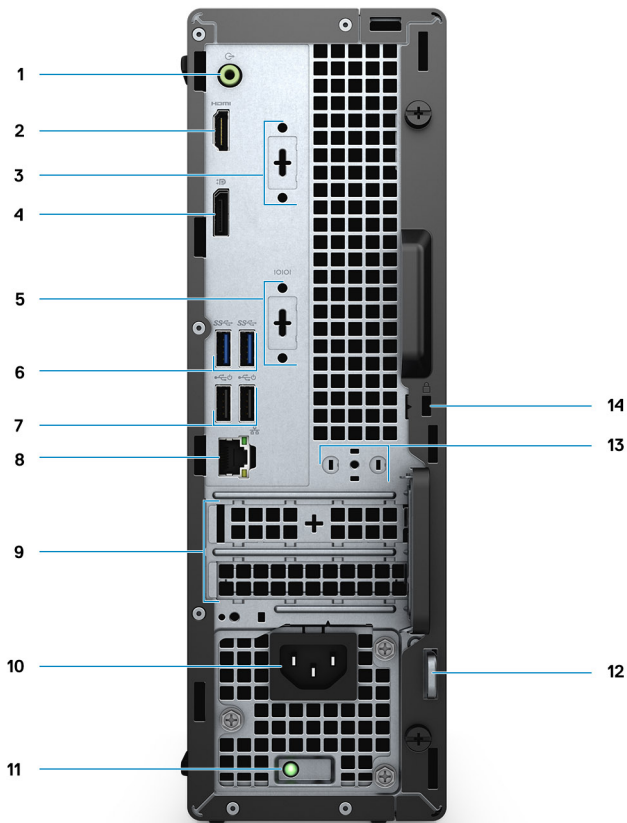
- Tampilan depan
- Tampilan belakang
- Tata letak board sistem

Tampilan depan



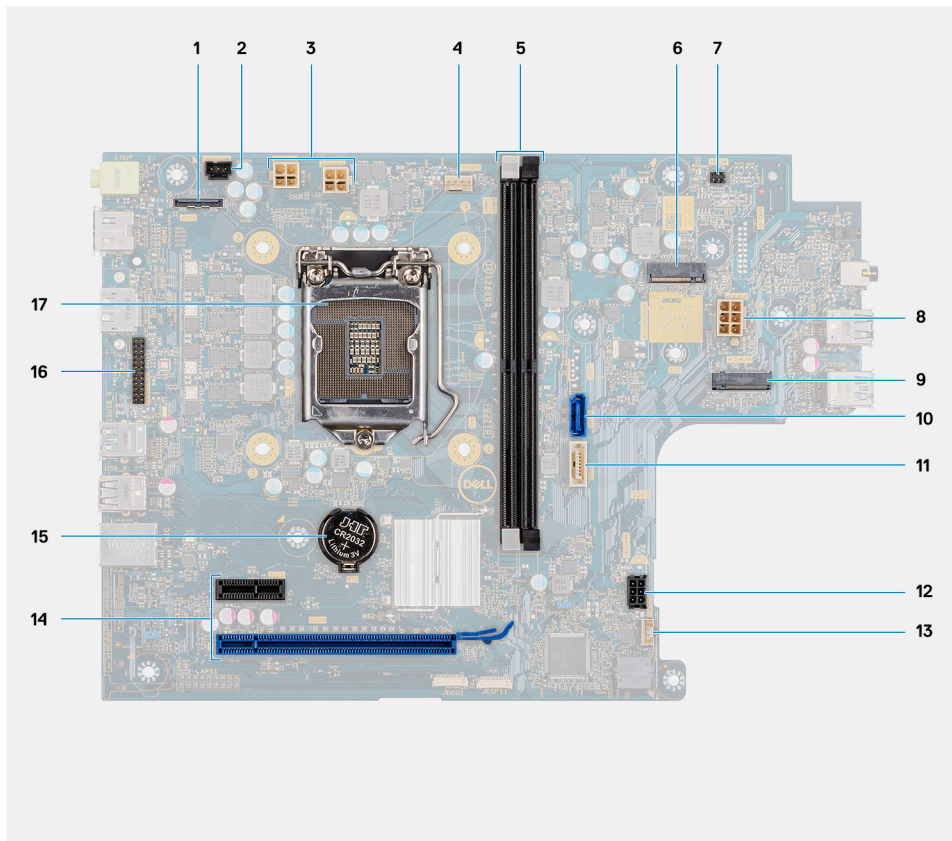
1. Tombol daya dengan LED diagnostik
2. Lampu aktivitas hard-disk drive
3. Port jack audio universal
4. Dua port USB 2.0
5. Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
6. Optical Disk Drive (opsional)

Tampilan belakang



1. Port audio Saluran-output pemberian tugas kembali Saluran-input
2. Port HDMI 1.4b
3. Port Video ke-3 (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (opsional)
4. DisplayPort 1.4
5. Slot Serial/PS2 (Opsional)
6. Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A
7. Dua port USB 2.0 dengan Smart Power aktif
8. Port RJ-45 10/100/1000 Mbps
9. Dua slot kartu ekspansi
10. Port konektor daya
11. Lampu diagnostik catu daya
12. Loop kunci
13. Slot modul antena
14. Slot kabel pengaman Kensington

Tata letak board sistem



1. Konektor video
2. Konektor sakelar intrusi (Intruder)
3. Konektor daya CPU (ATX_CPU)
4. konektor kipas CPU
5. Slot memori (DIMM1, DIMM2)
6. Konektor Solid-state drive M.2
7. Konektor sakelar daya (PWR_SW)
8. Konektor PSU
9. Konektor WLAN M.2
10. konektor SATA 0
11. konektor SATA 2
12. konektor daya SATA
13. Konektor speaker amplifier
14. Konektor PCIe
15. Baterai sel berbentuk koin
16. Kepala serial KB/MS
17. Soket prosesor (CPU)

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
- Spesifikasi daya
- Dimensi dan berat
- Lingkungan komputer

Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	290,00 mm (11,42 in.)
Belakang	290,00 mm (11,42 in.)
Panjang	92,60 mm (3,65 in.)
Lebar	292,80 mm (11,53 in.)
Berat (maksimum)	5,02 kg (11,07 lb)
	CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Chipset

Tabel 3. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel B460

Tabel 3. Chipset (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Prosesor	Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 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 Diskret 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

i 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 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.

i 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 Celeron G5900	58 W	2	2	3.4 GHz	2 MB	Intel UHD Graphics 610	Tidak	Ya
Intel Pentium G6400	58 W	2	4	4,0 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Tidak	Ya
Intel Pentium G6500	58 W	2	4	4.1 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Tidak	Ya

Tabel 4. Prosesor (lanjutan)

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.6 GHz hingga 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i3-10300 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.7 GHz hingga 4.4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10400 Generasi ke-10	65 W	6	12	2.9 GHz hingga 4.3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.1 GHz hingga 4.5 GHz	14 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.3 GHz hingga 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i5-10505 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,2 GHz hingga 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i3-10305 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,8 GHz hingga 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i3-10105 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,7 GHz hingga 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya

Sistem operasi

Faktor Bentuk Kecil OptiPlex 3080 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro Education, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (Hanya OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Neoklyn 7.0

i CATATAN: Platform Komersial menawarkan dukungan OS Windows 10 N-2 dan 5 tahun, lihat situs web Dell Windows as a Service (WaaS) untuk informasi tambahan tentang dukungan OS Windows N-2 dan 5 tahun pada artikel basis pengetahuan <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/>.

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.

i 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 slot DIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	2666 MHz
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">• 4 GB, 1 x 4 GB• 8 GB, 1 x 8 GB• 8 GB, 2 x 4 GB• 16 GB, 2 x 8 GB• 16 GB, 1 x 16 GB• 32 GB, 1 x 32 GB• 32 GB, 2 x 16 GB• 64 GB, 2 x 32 GB

Memori Intel Optane

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

i 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
Eksternal:	
Jaringan	Satu port RJ-45 10/100/1000 Mbps (belakang)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 2.0 (depan) • Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A (depan) • Dua port USB 2.0 dengan Smart Power Aktif (belakang) • Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe A (belakang)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Satu Jack Audio Universal (depan) • Satu port audio yang dapat ditugaskan kembali menjadi Saluran input/output (belakang)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Satu DisplayPort 1.4 (belakang) • Satu port HDMI 1.4 (belakang) • Satu Port Video ke-3 Opsional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b)
Pembaca kartu memori	Tidak didukung
Port daya	DC-in 4,50 mm x 2,90 mm
Port Paralel/Serial	Satu Port serial (opsional)
PS/2 port	Dua (opsional)
Security (Keamanan)	Satu slot kabel pengaman Kensington
Antena	Dua konektor SMA (opsional)
Internal:	
Ekspansi	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot PCIe x16 Gen 3 ukuran-setengah • Satu slot PCIe x1 Gen 3 ukuran-setengah
SATA	Satu slot SATA untuk Hard-disk drive 3,5-inci/Hard-disk drive 2,5-inci, Satu slot SATA untuk Optical Disk Drive (ODD) ramping
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot M.2 2230 untuk kartu WiFi dan Bluetooth • Satu slot M.2 untuk solid-state drive PCIe 2280/Optane atau solid-state drive PCIe 2230 <p>i CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan SLN301626.</p>

Komunikasi

Ethernet

Tabel 8. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	LAN Ethernet Realtek RTL8111HSD-CG

Tabel 8. Spesifikasi Ethernet (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2.4 Gbps	Hingga 867 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit dan 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit dan 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit dan 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5,0	5.1	4,2

Kontroler Grafis dan Video

Tabel 10. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 610	<ul style="list-style-type: none"> Satu port HDMI 1.4 Satu port DisplayPort 1.4 	Memori sistem bersama	Intel Celeron/Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Satu port HDMI 1.4 Satu port DisplayPort 1.4 	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5 Generasi ke-10

Tabel 11. Spesifikasi grafis diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GeForce GT730	Dua DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	Dua DisplayPort	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	Dua DisplayPort mini Satu DisplayPort	4 GB	GDDR5

Audio and Speaker

Tabel 12. Spesifikasi audio dan speaker

Deskripsi	Nilai
Tipe	Audio Definisi Tinggi 4 Kanal

Tabel 12. Spesifikasi audio dan speaker (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3246
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Interface internal	Intel HDA (high-definition audio)
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none"> • Satu Jack Audio Universal • Satu port audio Saluran keluar pemberian tugas kembali Saluran-input
Speaker	Opsional
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 hard-disk drive 3,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 35 atau kelas 40)
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 35 atau kelas 40) dan satu hard-disk drive 3,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 2280 (kelas 35 atau kelas 40) dan satu hard-disk drive 2,5-inci
- Satu hard-disk drive 2,5-inci dan satu memori Intel Optane M.2 16 atau 32 GB
- Satu hard-disk drive 3,5-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
- tanpa drive M.2, antara hard-disk drive 3,5-inci atau salah satu dari hard disk drive 2,5-inci merupakan drive utama

Tabel 13. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-disk drive SATA, 2,5 inci 5400 RPM	SATA	Hingga 2 TB
Hard-disk drive SATA, 2,5 inci 7200 RPM	SATA	Hingga 1 TB
Hard-disk drive SATA, 2,5 inci, 7200 RPM, FIPS Enkripsi Mandiri Opal 2.0	SATA	Hingga 500 GB
Hard-disk drive SATA, 3,5 inci 5400 RPM	SATA	Hingga 4 TB
Hard-disk drive SATA, 3,5 inci 7200 RPM	SATA	Hingga 2 TB
Solid-state drive M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Kelas 35	Hingga 512 GB
Solid-state drive M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Kelas 40	Hingga 1 TB

Tabel 13. Spesifikasi penyimpanan (lanjutan)

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Solid-state drive M.2 2280 Enkripsi-Mandiri Opal	PCIe Gen 3 x4 NVMe, SED Kelas 40	Hingga 512 GB

Spesifikasi daya


Tabel berikut mencantumkan spesifikasi rating daya Faktor Bentuk Kecil OptiPlex 3080.

Tabel 14. Spesifikasi daya


Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	200 W (80 PLUS Bronze)	200 W (80 PLUS Platinum)
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC	90 VAC hingga 264 VAC
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz	47 Hz hingga 63 Hz
Arus input (maksimum)	3,2 A	3,2 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • +12 VB/14 A Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • +12 VB/14 A Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A
Nilai tegangan output	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • +12 VB

Dimensi dan berat

Tabel 15. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	290,00 mm (11,42 in.)
Belakang	290,00 mm (11,42 in.)
Panjang	92,60 mm (3,65 in.)
Lebar	292,80 mm (11,53 in.)
Berat (maksimum)	5,02 kg (11,07 lb)
	 CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Dimensi sistem fisik

 **CATATAN:** Berat sistem dan berat pengiriman didasarkan pada konfigurasi umum dan dapat bervariasi berdasarkan konfigurasi komputer Anda. Konfigurasi umum mencakup grafis terintegrasi, satu hard disk, dan satu drive optikal.

Tabel 16. Dimensi sistem fisik

Fitur	Nilai
Volume sasis (liter)	7,86
Berat Sasis (lb/kg)	11,63 lb (5,28 kg)
Dimensi sasis	
Tinggi (inci/mm)	11,42 in. (290,00 mm)
Lebar (inci/mm)	3,65 in. (92,60 mm)
Kedalaman (inci/mm)	11,53 in. (292,80 mm)
Berat Pengiriman (lb/kg – termasuk bahan kemasan)	14,58 lb (6,62 kg)
Dimensi kemasan	
Tinggi (inci/mm)	19,17 in. (487,00 mm)
Lebar (inci/mm)	15,51 in. (394,00 mm)
Kedalaman (inci/mm)	10,40 in. (264,00 mm)

Kartu tambahan

Tabel 17. Kartu tambahan

Kartu tambahan
Kartu PCIe USB Tipe-C 3.1
USB Tipe-A 3.1 Gen 2
Kartu tambahan Paralel/Serial PCIe (Ukuran Penuh/FH)

Security (Keamanan)

Tabel 18. Security (Keamanan)

Opsi Keamanan	Faktor Bentuk Kecil OptiPlex 3080
Slot kabel pengaman Kensington	Didukung
Loop kunci	Didukung
Sakelar intrusi sasis	Didukung
Device Guard dan Credential Guard Microsoft 10 (Enterprise SKU)	Didukung
Microsoft Windows BitLocker	Didukung
Penghapusan data hard disk lokal melalui BIOS (Penghapusan Aman)	Didukung
Drive penyimpanan enkripsi mandiri (Opal, FIPS)	Didukung
Trusted Platform Module TPM 2.0	Didukung
Boot Aman Intel	Didukung
Intel Authenticate	Didukung

Keamanan data

Tabel 19. 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

Aksesori

Tabel 20. Aksesori

Aksesori	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Headset Stereo Dell Pro - UC350 Soundbar Stereo Dell Pro - AE515M
Keyboard dan Mouse	<ul style="list-style-type: none"> Keyboard dan Mouse Nirkabel Dell, KM636, Hitam
Penutup kabel	Penutup Kabel OptiPlex MT
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> Monitor 24 Dell - P2419H
Penyangga dan Pemasangan	<ul style="list-style-type: none"> Lengan Monitor Ganda Dell - MDA20 Penyangga Monitor Ganda Dell - MDS19 Lengan Monitor Tunggal Dell - MSA20

Lingkungan

Tabel 21. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	Faktor Bentuk Kecil OptiPlex 3080
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya
BFR/PVC—sasis gratis	Tidak
Pengemasan MultiPack	Ya (Hanya AS) (opsional)
Catu Daya Hemat Energi	Standar
Sesuai dengan ENV0424	Ya

i **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 22. 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 ^{1,2}	Terintegrasi pada board sistem
Firmware-TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Opsional

CATATAN:

¹TPM 2.0 telah memiliki sertifikasi FIPS 140-2.

²TPM tidak tersedia di semua negara.

Layanan dan dukungan

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

Tabel 23. Garansi

Garansi
Garansi Dasar 1 Tahun dengan layanan di lokasi Servis Perangkat Keras setelah diagnosis jarak jauh
Perpanjangan Garansi Dasar 2 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 3 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 4 Tahun
Perpanjangan Garansi Dasar 5 Tahun
ProSupport 1 Tahun dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport 2 Tahun dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport 3 Tahun dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport 4 Tahun dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport 5 Tahun dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 1 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 2 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 3 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 4 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya
ProSupport Plus 5 Tahun untuk Klien dengan layanan di lokasi Hari Kerja Berikutnya

Tabel 24. Layanan kerusakan tak disengaja

Layanan Kerusakan Tak Disengaja
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 1 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 2 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 3 Tahun

Tabel 24. Layanan kerusakan tak disengaja (lanjutan)

Layanan Kerusakan Tak Disengaja
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 4 Tahun
Layanan Kerusakan Tak Disengaja 5 Tahun

Lingkungan komputer

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

Tabel 25. 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, Suhu titik embun maks = 26°C)	5% hingga 95% (tanpa kondensasi, Suhu titik embun maks = 33°C)
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 in./det)	Pulsasi setengah sinus 105G dengan perubahan kecepatan 133 cm/det (52.5 in./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.

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.

Pengaturan BIOS

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: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat ditampilkan atau juga tidak.

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:

- Ikhtisar BIOS
- Masuk ke program pengaturan BIOS
- Tombol navigasi
- Menu boot satu kali
- Opsi pengaturan sistem
- Memperbarui BIOS
- Kata sandi sistem dan pengaturan
- Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Ikhtisar BIOS

BIOS mengelola aliran data antara sistem operasi komputer dan perangkat terpasang seperti hard disk, adaptor video, keyboard, mouse, dan printer.

Masuk ke program pengaturan BIOS

langkah


1. Hidupkan komputer Anda.
2. Segera tekan F2 untuk masuk ke dalam program pengaturan BIOS.

CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu matikan komputer Anda dan coba lagi.

Tombol navigasi

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

Tabel 26. Tombol navigasi


Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.  CATATAN: Hanya untuk browser grafis standar.
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.

Menu boot satu kali

Untuk masuk ke **one time boot menu (menu boot satu kali)**, nyalakan komputer Anda, lalu segera tekan F12.


 **CATATAN:** Disarankan untuk mematikan komputer jika komputer sedang menyala.

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)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)
 **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

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 27. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Produsen, Tanggal Kepemilikan, dan Kode Layanan Ekspres. • Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Jalur Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM 1, dan Ukuran DIMM 2. • PCI Information (Informasi PCI): Menampilkan Slot1_M.2, Slot2_M.2 • Informasi Prosesor: Menampilkan Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Prosesor, Cache L3 Prosesor, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit.

Tabel 27. Umum (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan SATA-0, SSD-2 PCIe M.2, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, dan Perangkat Bluetooth.
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 28. 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"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) (bawaan) <p>i CATATAN: 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"> • Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan • AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI • RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (diaktifkan secara bawaan) • M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)
Pelaporan Cerdas	Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Dukungan Boot USB • Aktifkan Port USB Depan • Aktifkan Port USB Internal <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Konfigurasi USB Depan	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port depan USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB Belakang	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan port belakang USB. Semua port diaktifkan secara bawaan.
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal <p>Kedua opsi dipilih secara bawaan.</p>

Tabel 28. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

Ops	Deskripsi
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 Disabled (Nonaktif) dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • 15 hari • 30 hari • 60 hari • 90 hari • 120 hari • 150 hari • 180 hari


Ops layar video

Tabel 29. 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"> • Auto (bawaan) • Intel HD Graphics <p> CATATAN: Jika Anda tidak memilih Auto, perangkat grafis bawaan akan ada dan diaktifkan.</p>

Security (Keamanan)

Tabel 30. 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"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika sandi ditetapkan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot). <p> CATATAN: Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin). Selain itu, sistem juga akan selalu meminta kata sandi pada setiap HDD anjungan modul yang mungkin ada.</p>
Perubahan Kata Sandi	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>

Tabel 30. Security (Keamanan) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
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. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (bawaan) • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan) • Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan) • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan) • SHA-256 (bawaan) Pilih salah satu ops: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (bawaan)
Absolute	Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) - Ops ini dipilih secara bawaan. • Disable (Nonaktifkan) • Dinonaktifkan secara Permanen
Intrusi Sasis	Kolom ini mengontrol fitur intrusi sasis. <p>Pilih salah satu ops:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) (bawaan) • Diaktifkan • On-Silent
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Ops ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Ops ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Ops ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Ops Secure boot (Boot aman)

Tabel 31. Secure Boot (Boot Aman)

Ops	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Boot Aman Ops ini tidak dipilih secara bawaan.
Secure Boot Mode	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan) • Audit Mode (Mode Audit)
Expert key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Ops Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Ops adalah:

Tabel 31. Secure Boot (Boot Aman) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> ● PK (bawaan) ● KEK ● db ● dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Simpan ke File) - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna ● Replace from File (Ganti dari File) - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna ● Append from File (Tambah dari File) - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna ● Delete (Hapus) - Menghapus kunci yang terpilih ● Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol) - Mengatur ulang ke setelan bawaan ● Delete All Keys (Hapus Semua Tombol) - Menghapus semua kunci <p>i CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

Ops Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel

Tabel 32. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

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

Performance (Kinerja)

Tabel 33. Performance (Kinerja)

Ops	Deskripsi
Dukungan Core Multi	<p>Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Semua)—Bawaan ● 1 ● 2 ● 3

Tabel 33. Performance (Kinerja) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. <ul style="list-style-type: none"> ● C States (Keadaan C) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Hyper-Thread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Tabel 34. Power Management (Pengelolaan Daya)

Ops	Deskripsi
Pemulihan AC	Menentukan bagaimana sistem merespons ketika daya AC digunakan kembali setelah daya diputuskan. Anda dapat mengatur Pemulihan AC ke: <ul style="list-style-type: none"> ● Power Off (Daya Mati) ● Hidupkan Daya ● Last Power State (Keadaan Daya Terakhir) Opsi ini adalah Power Off (Daya Mati) secara bawaan.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Opsi Enable Intel Speed Shift Technology (Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) ditetapkan secara bawaan.
Waktu Penyalaan Otomatis	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. ⓘ CATATAN: 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) .
Deep Sleep Control	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kontrol saat Tidur Intensif (Deep Sleep) diaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja) ● Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5)
Dukungan Mengaktifkan USB	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
Wake on LAN/WWAN	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.

Tabel 34. Power Management (Pengelolaan Daya) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. ● LAN or WLAN (LAN atau WLAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus atau sinyal LAN nirkabel. ● LAN Only (LAN Saja) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. ● LAN with PXE Boot (LAN dengan Boot PXE) - Paket untuk membangunkan dikirimkan ke sistem pada keadaan S4 atau S5 yang menyebabkan sistem terbangun dan segera melakukan boot ke PXE. ● WLAN Only (WLAN Saja) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus. Opsi ini Dinonaktifkan secara bawaan.
Block Sleep	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di Lingkungan OS. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.

Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 35. POST Behavior (Perilaku POST)

Ops	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih apakah sistem akan menampilkan pesan peringatan ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
LED Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur NumLock ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Kesalahan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan laporan kesalahan keyboard ketika komputer Anda mulai menyala. Opsi Enable Keyboard Error Detection (Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard) diaktifkan secara bawaan.
Booting Cepat	Opsi ini dapat mempercepat proses booting dengan melewati beberapa tahapan kompatibilitas: <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal - Sistem melakukan boot cepat, kecuali BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak tuntas. ● Thorough (Lengkap) - Sistem tidak melewati langkah apa pun dalam proses boot. ● Auto (Otomatis) - Ini memungkinkan sistem operasi untuk mengontrol setelan ini (hanya berfungsi jika sistem operasi mendukung Simple Boot Flag). Secara bawaan, opsi ini diatur ke Thorough .
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Opsi ini membuat tambahan penundaan boot awal. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 detik) (bawaan) ● 5 seconds (5 detik) ● 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Opsi ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) tidak ditetapkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Opsi ini menyebabkan proses boot hanya memberi jeda saat peringatan atau kesalahan terdeteksi. Pilih salah satu opsi: <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) - bawaan ● Lanjutkan pada Peringatan ● Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Tabel 36. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Opsi 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">● Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) Opsi 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">● Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.

Opsi nirkabel

Tabel 37. Wireless (Nirkabel)


Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none">● WLAN/WiGig● Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 38. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
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">● Aktifkan Penurunan Versi BIOS 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">● Hapus pada Boot Berikutnya Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Pemulihan BIOS	BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) —Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal.

Tabel 38. Maintenance (Pemeliharaan) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
	<p> CATATAN: Kolom BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) harus diaktifkan.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Selalu Lakukan Pemeriksaan Integritas)—Melakukan pemeriksaan integritas pada setiap boot.</p>
First Power On Date	Memungkinkan Anda menetapkan tanggal Kepemilikan. Opsi Set Ownership Date (Tetapkan Tanggal Kepemilikan) tidak ditetapkan secara bawaan.

System logs (Log sistem)

Tabel 39. System Logs (Log Sistem)

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

Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Tabel 40. Advanced configurations (Konfigurasi lanjutan)

Ops	Deskripsi
ASPM	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan level ASPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Otomatis) (bawaan) - Ada kontak antara perangkat dan hub PCI Express untuk menentukan mode ASPM terbaik yang didukung oleh perangkat • Disabled (Dinonaktifkan) - Pengelolaan daya ASPM dimatikan sepanjang waktu • L1 Only (Hanya L1) - Pengelolaan daya ASPM diatur untuk menggunakan L1


SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Ops	Deskripsi
Batasan Pemulihan OS Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mati • 1 • 2 (Diaktifkan secara bawaan) • 3
Pemulihan OS SupportAssist	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Diaktifkan secara bawaan).
BIOSConnect	BIOSConnect mengaktifkan atau menonaktifkan OS Layanan cloud jika tidak ada Pemulihan OS Lokal (Diaktifkan secara bawaan).

Memperbarui BIOS

Memperbarui BIOS pada Windows

tentang tugas ini

 **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>

langkah

1. Kunjungi www.dell.com/support.
2. Klik **Product support (Dukungan produk)**. Di kotak **Search support (Dukungan pencarian)**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)**.



CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur SupportAssist untuk mengidentifikasi komputer Anda secara otomatis. Anda juga dapat menggunakan ID produk atau menelusuri model komputer Anda secara manual.

3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000124211 di www.dell.com/support.

Memperbarui BIOS di Linux dan Ubuntu

Untuk memperbarui BIOS sistem pada komputer yang diinstal dengan Linux atau Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan 000131486 di www.dell.com/support.

Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

tentang tugas ini

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>

langkah

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000145519 di www.dell.com/support.
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS) ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time

Perbarui BIOS komputer Anda menggunakan file update.exe BIOS yang disalin ke drive USB FAT32 dan jalankan booting dari menu booting Satu Kali F12.

tentang tugas ini

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>

Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file pembaruan BIOS dari Windows menggunakan drive USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada komputer.

Sebagian besar komputer Dell yang dibuat setelah tahun 2012 memiliki kemampuan ini dan Anda dapat mengonfirmasinya dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu-Kali F12 untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot untuk komputer Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

CATATAN: Hanya komputer dengan opsi BIOS Flash Update di Menu Boot Satu-Kali F12 yang bisa menggunakan fungsi ini.

Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke komputer.
- Baterai komputer fungsional untuk melakukan flash BIOS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:

PERHATIAN: Jangan matikan komputer selama proses pembaruan BIOS. Komputer dapat tidak bisa menjalankan booting jika Anda mematikan komputer.

langkah

1. Dari keadaan mati, masukkan drive USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada komputer.
2. Nyalakan komputer dan tekan F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, pilih Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan Enter.
Menu flash BIOS ditampilkan.
3. Klik **Flash from file**.
4. Pilih perangkat USB eksternal.
5. Pilih file dan klik dua kali file target flash, lalu tekan **Submit (Ajukan)**.
6. Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)**. Komputer dimulai ulang untuk mem-flash BIOS.
7. Komputer akan dimulai ulang setelah pembaruan BIOS selesai.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 41. Kata sandi sistem dan pengaturan

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

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

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

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

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

Menetapkan kata sandi penyiapan 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 F12 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 bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Setidaknya satu karakter khusus: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Angka 0 sampai 9.
 - Huruf besar dari A sampai Z.
 - Huruf kecil dari a sampai z.
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 simpan perubahan seperti yang diminta oleh pesan pop-up.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan dinyalakan kembali.

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/atau 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 F12 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

langkah

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** lalu tekan Enter. Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Kata Sandi Sistem**, perbarui, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Kata Sandi Pengaturan**, perbarui, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan Enter atau Tab.


 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau kata sandi 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.

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

tentang tugas ini

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

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.