

# Dell Vostro 3671

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

© 2019 -2020 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

<b>1 Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Sasis.....</b>	<b>10</b>
Tampilan sasis.....	10
<b>3 Spesifikasi sistem.....</b>	<b>12</b>
Spesifikasi fisik.....	12
Informasi sistem.....	12
Sistem operasi.....	13
Spesifikasi memori.....	13
Port dan konektor.....	13
Komunikasi.....	14
Video.....	15
Spesifikasi audio.....	15
Penyimpanan.....	15
Spesifikasi prosesor.....	16
Konektor board sistem.....	16
Spesifikasi catu daya.....	17
Perangkat keras keamanan.....	17
Kepatuhan Terhadap Regulasi dan Lingkungan.....	17
<b>4 System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>18</b>
System setup (Pengaturan sistem).....	18
Opsi layar umum.....	18
Opsi layar Konfigurasi Sistem.....	19
Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem).....	20
Opsi layar video.....	21
Opsi layar Security (Keamanan).....	22
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman).....	23
Opsi layar Intel Software Guard Extensions.....	23
Opsi layar Performance (Kinerja).....	24
Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya).....	24
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST).....	25
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	25
Opsi layar nirkabel.....	26
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan).....	26
Opsi layar System Log (Log Sistem).....	26
Opsi konfigurasi lanjutan.....	26
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	27
<b>5 Perangkat Lunak.....</b>	<b>28</b>
Sistem operasi.....	28
Mengunduh driver .....	28
Driver chipset Intel.....	28

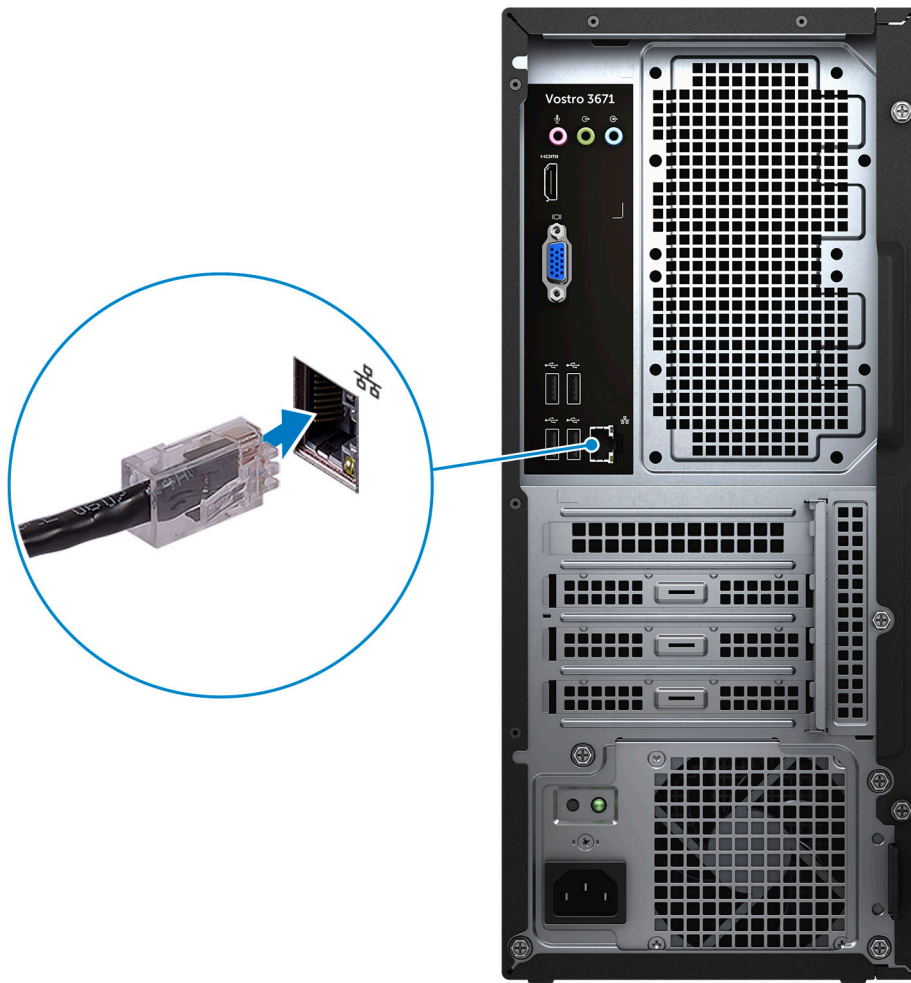
Filter Pristiwa Intel HID.....	29
Driver disk.....	30
Driver adaptor display.....	30
Driver bluetooth.....	30
Driver Jaringan.....	30
Driver audio.....	31
Driver penyimpanan.....	31
Driver keamanan.....	31
<b>6 Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>32</b>
Menghubungi Dell.....	32

# Siapkan komputer Anda

1. Menyambungkan keyboard dan mouse.



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

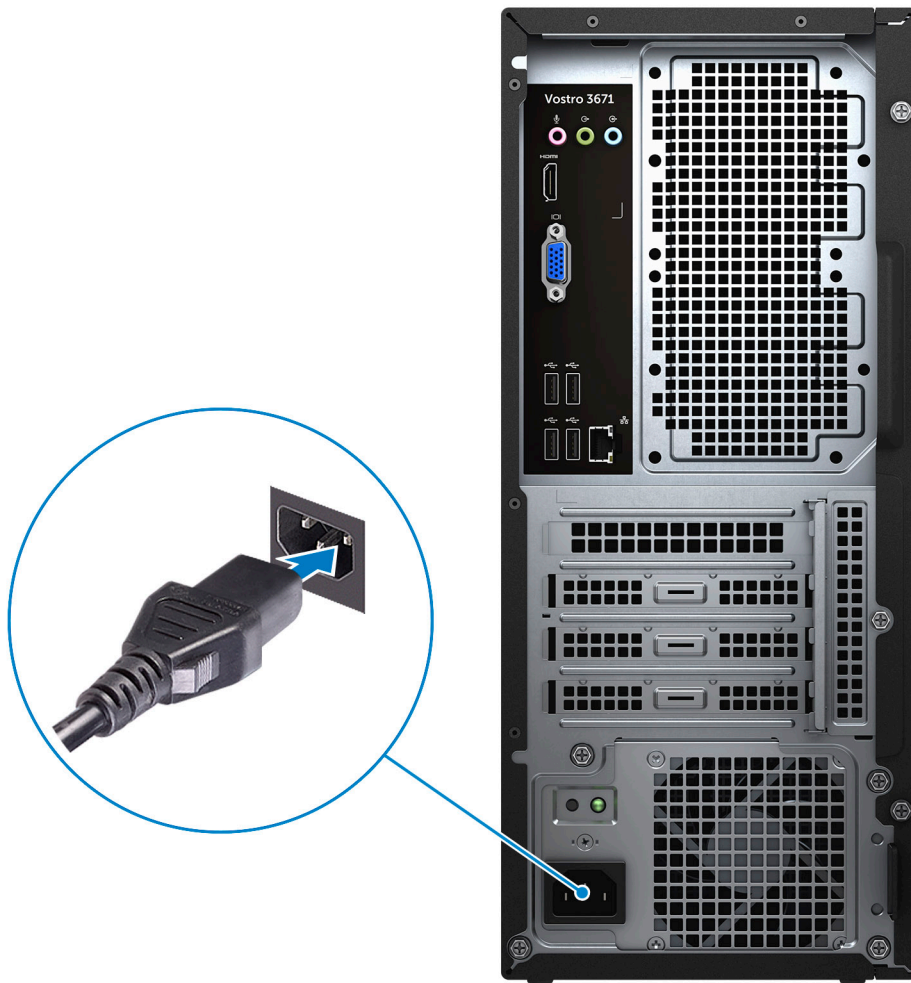


3. Sambungkan display.



**i** **CATATAN** Jika Anda memesan komputer dengan kartu grafis diskrit, maka sudah disertakan port HDMI dan display pada panel belakang komputer Anda. Sambungkan display ke kartu grafis diskrit.

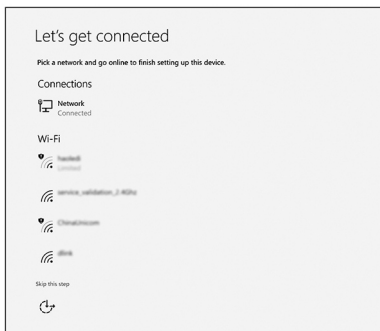
4. Sambungkan kabel daya



5. Tekan tombol daya.



6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan pengaturan Windows:
- a) Sambungkan ke jaringan.



- b) Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

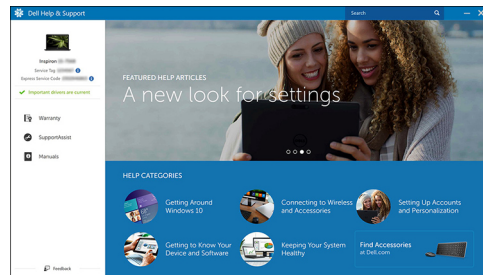
7. Mencari lokasi aplikasi Dell.

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**



Daftarkan komputer Anda

Bantuan & Dukungan Dell



SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

# Sasis

Bagian ini menggambarkan beberapa tampilan dari sasis bersama dengan port dan konektor.

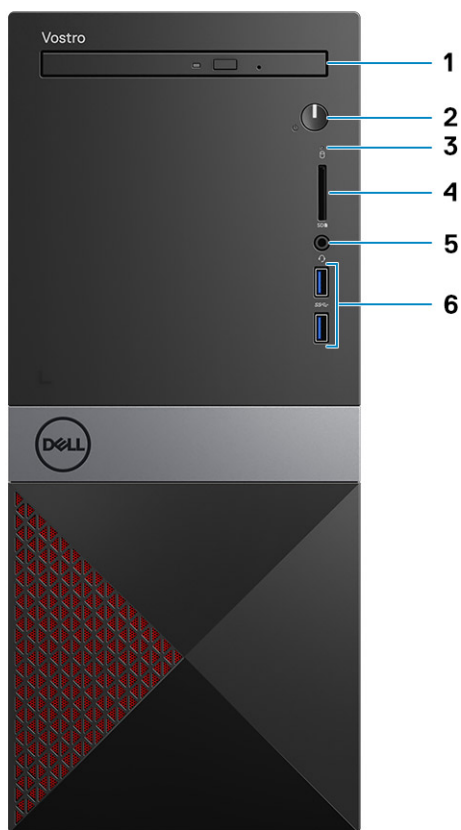
## Topik:

- [Tampilan sasis](#)

## Tampilan sasis

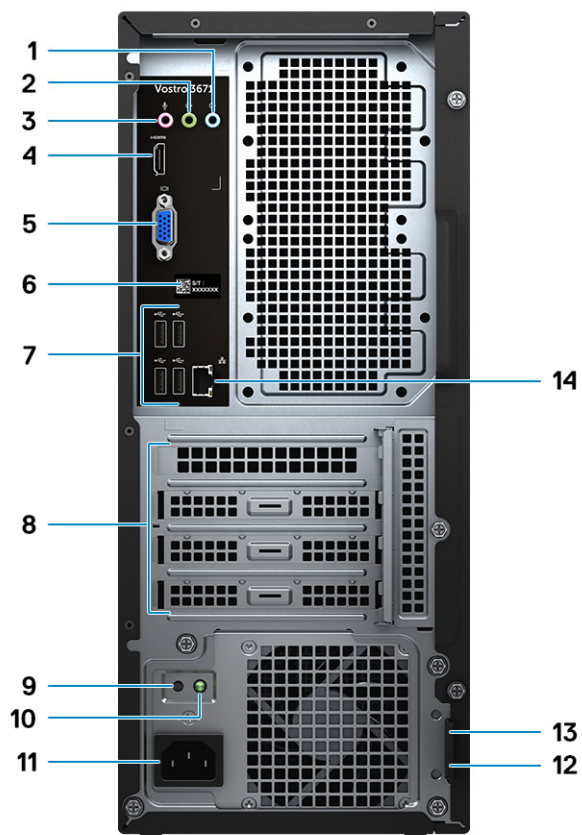
Tampilan sasis hanya menampilkan komponen standar dan semua komponen opsional mungkin tidak tercantum.

### Tampilan depan



1. Drive optik
2. Tombol daya/Lampu status daya
3. Lampu aktivitas hard disk
4. slot kartu SD
5. Port headset
6. Port USB 3.1 Gen 1 (2)

### Tampilan belakang



1. Port jalur masuk
2. Port jalur keluar
3. Port mikrofon
4. Port HDMI
5. Port VGA
6. Label tag servis
7. Port USB 2.0 (4)
8. Slot kartu ekspansi
9. Tombol diagnostik catu daya
10. Lampu diagnostik catu daya
11. Port konektor daya
12. Ring gembok
13. Slot pengaman Kensington
14. Port jaringan

# Spesifikasi sistem

**CATATAN** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut disyaratkan oleh hukum untuk dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik [Help and Support Bantuan dan Dukungan](#)) di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

## Topik:

- [Spesifikasi fisik](#)
- [Informasi sistem](#)
- [Sistem operasi](#)
- [Spesifikasi memori](#)
- [Port dan konektor](#)
- [Komunikasi](#)
- [Video](#)
- [Spesifikasi audio](#)
- [Penyimpanan](#)
- [Spesifikasi prosesor](#)
- [Konektor board sistem](#)
- [Spesifikasi catu daya](#)
- [Perangkat keras keamanan](#)
- [Kepatuhan Terhadap Regulasi dan Lingkungan](#)

## Spesifikasi fisik

**Tabel 2. Dimensi dan berat**

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	14,7 inci (373,7 mm)
Panjang	6,3 inci (160 mm)
Lebar	11,4 inci (289,4 mm)
Berat	13,01 lb (5,9 kg)

## Informasi sistem

**Tabel 3. Informasi sistem**

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Intel B365
Lebar bus DRAM	Kanal lebar 64-bit
EPROM FLASH	256 Mbit
Bus jam PCIe	100 MHz
Frekuensi bus eksternal	DMI 3.0-8GT/s

# Sistem operasi

Sistem operasi yang didukung:

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

# Spesifikasi memori

Tabel 4. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	2
Memori maksimum yang didukung per slot	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurasi slot1: 4 GB</li><li>• Konfigurasi slot2: 8 GB</li><li>• Konfigurasi slot3: 16 GB</li></ul>
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (4 GB x 1)</li><li>• 8 GB (4 GB x 2 atau 8 GB x 1)</li><li>• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (8 GB x 2 atau 16 GB x1)</li><li>• 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)</li><li>• 32 GB (16 GB x 2)</li></ul>
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurasi kecepatan1: Intel i5/i7 Generasi ke-9 adalah 2666 MHz</li><li>• Konfigurasi kecepatan2: Intel i3 Generasi ke-9/Intel Pentium Gold/Intel Celeron adalah 2400MHz</li></ul>

**ⓘ CATATAN** Modul memori merupakan unit yang dapat diganti oleh pelanggan (CRU), dan ini dapat di-upgrade.

# Port dan konektor

Tabel 5. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
Jaringan	Satu port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dua port USB 3.1 Gen1</li><li>• Empat port USB 2.0</li></ul>
Audio	Satu port headset (kombinasi headphone dan mikrofon), dan satu Jack Jalur-input/Jalur-output/mikrofon
Video	Satu port HDMI 1.4b dan satu port VGA
Pembaca kartu media	Satu slot kartu SD
Port docking	Tidak didukung

Deskripsi	Nilai
Port adaptor daya	NA
Security (Keamanan)	NA
Kartu Ekspres	Tidak didukung
Pembaca kartu pintar	Tidak didukung
Port Legacy	Tidak didukung
Kartu Micro subscriber identity module (uSIM)	Tidak didukung

**Tabel 6. Port dan konektor internal**

Deskripsi	Nilai
<b>Internal:</b>	
Ekspansi	Satu slot kartu ekspansi PCIe16, dua slot kartu ekspansi PCIe1 dan satu slot PCI.
Slot mSATA	T/A
Slot SATA	Satu slot SATA untuk HDD 3,5-inci, dua slot SATA untuk HDD 2,5-inci opsional, dan satu slot SATA untuk ODD.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu slot M.2 2230 untuk kartu kombinasi WiFi dan Bluetooth</li> <li>• Satu slot M.2 2230/2280 untuk NVMe atau Intel Optane</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 7. Spesifikasi Ethernet**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Kontroler ethernet REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit
Laju transfer	10/100/1000

### Modul nirkabel

**Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Qualcomm DW1707
Laju transfer	Hingga 150 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz
Standard nirkabel	WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0

# Video

Tabel 9. Spesifikasi grafis diskret

## Grafik diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 GB	GDDR5

Tabel 10. Spesifikasi Grafis terintegrasi

## Grafis terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD 630 Graphics	Satu port HDMI 1.4b	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5/i7 Generasi Ke-9
Intel UHD 610 Graphics	Satu port HDMI 1.4b	Memori sistem bersama	Intel Cel, PDC

# Spesifikasi audio

Tabel 11. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Waves MaxxAudio Pro
Tipe	Audio high-definition empat kanal
Antarmuka	<ul style="list-style-type: none"><li>Jack audio 3-tumpuk yang mendukung suara surround 5.1</li><li>Speaker berkualitas tinggi</li><li>Headset stereo/mikrofon combo</li></ul>

# Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard disk 3,5-inci.
- Satu solid-state drive NVMe M.2 2230/2280.
- Satu hard disk 3,5-inci dan satu solid-state drive NVMe M.2 2230/2280.
- Satu hard disk 3,5-inci, satu solid-state drive NVMe M.2 2230/2280, dan satu atau dua hard disk 2,5-inci.
- Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Dengan drive M.2, drive M.2 adalah drive utama, dan untuk komputer tanpa drive M.2, hard disk 3,5-inci adalah drive utama.

Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu hard disk 3,5-inci	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	
Dua hard disk 2,5-inci	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	
Satu solid-state drive M.2 2280	PCIe Gen3.0x2 NVMe, hingga 16 Gbps	
Satu drive DVD-RW slimline 9,5 mm	SATA AHCI, hingga 1,5 Gbps	

# Spesifikasi prosesor

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

**Tabel 13. Spesifikasi prosesor**

<b>Tipe</b>	<b>UMA Graphics</b>
Prosesor Intel Celeron G4900 Generasi ke-8 (2 MB Cache, 2 core, 2 thread, 54 W, 3.1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 dengan memori grafis bersama
Prosesor Intel Pentium Gold G5400 Generasi ke-8 (4 MB Cache, 2 core, 4 thread, 58 W, 3.7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 dengan memori grafis bersama
Prosesor Intel Core i3-8100 Generasi ke-8 (6 MB Cache, 4 core, 4 thread, 65 W, 3.6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama
Prosesor Intel Core i5-8400 Generasi ke-8 (9 MB Cache, 6 core, 6 thread, 65 W, 2.8 GHz (hingga 4.0 GHz))	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama
Prosesor Intel Core i7-8700 Generasi ke-8 (12 MB Cache, 6 core, 12 thread, 65 W, 3.2 GHz (hingga 4.6 GHz))	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama
Intel Generasi ke-9 Celeron G4930 (2 MB Cache, 2 core, 2 Thread, 54 W, 3.2 GHz)	Intel UHD Graphics 610 dengan memori grafis bersama
Intel Generasi ke-9 Pentium Gold G5420 (4 MB Cache, 2 core, 4 core, 54 W, 3.8 GHz)	Intel UHD Graphics 610 dengan memori grafis bersama
Intel Generasi ke-9 Core i3-9100 (8 MB Cache, 4 core, 4 thread, 65 W, 3.6 GHz (hingga 4.2 GHz))	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama
Intel Generasi ke-9 Core i5-9400 (9 MB Cache, 6 core, 6 thread, 65 W, 2.9 GHz (hingga 4.1 GHz))	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama
Intel Generasi ke-9 Core i7-9700 (12 MB Cache, 8 core, 8 thread, 65 W, 3.0 GHz (hingga 4.7 GHz))	Intel UHD Graphics 630 dengan memori grafis bersama

# Konektor board sistem

**Tabel 14. Konektor board sistem**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Konektor M.2	M.2 2230/2280 untuk M.2 PCIe SSD/Nirkabel (opsional)
Konektor Serial ATA (SATA)	4 port SATA 3.0 (Hingga 6Gb/det)
Slot PCIe X16	PCIe X16 (1)
Slot PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

**CATATAN** Dukungan slot PCI pada TPM sku

# Spesifikasi catu daya

Tabel 15. Catu daya

Fitur	Spesifikasi
Tegangan Input	100-240 VAC, 50-60 Hz
Watt	<ul style="list-style-type: none"><li>• 290 W PSU (Kisaran Penuh APFC)</li><li>• 290 W PSU (EPA Perunggu)</li></ul>

# Perangkat keras keamanan

Tabel 16. Perangkat keras keamanan

Fitur	Spesifikasi
HW Keamanan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penghapusan data via BIOS (Hapus Aman)</li><li>• Dukunga agen Computrace BIOS – mendukung Computrace and Proactive Systems Management</li><li>• Diskret TPM 2.0 (opsional)</li><li>• BIOS menonaktifkan TPM (Hanya Tiongkok)</li></ul>

# Kepatuhan Terhadap Regulasi dan Lingkungan

Tabel 17. Kepatuhan Terhadap Regulasi dan Lingkungan

Fitur	Spesifikasi
Kepatuhan Terhadap Regulasi dan Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energy Star 7.1 (tersedia hanya pada konfigurasi terpilih)</li><li>• Tanda FCC, UL</li><li>• EPEAT Terdaftar (hanya untuk konfigurasi terpilih). Untuk partisipasi dan peringkat negara tertentu, silakan kunjungi <b>www.epeat.net</b></li><li>• 1 Juta Jam MTBF (Hanya Tiongkok, Post-RTS)</li></ul>
Kisaran suhu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengoperasian: 10°C hingga 35°C (50°F hingga 95°F)</li><li>• Penyimpanan: -40°C hingga 65 °C (-40°F hingga 149°F)</li></ul>
Kelembapan relatif	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengoperasian: 20% hingga 80% (*Suhu titik embun maks. = 26°C) (non-kondensasi)</li><li>• Penyimpanan: 5% hingga 95% (Suhu titik embun maks. + = 33°C) (non-kondensasi)</li></ul>
Level kontaminasi melalui udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-S71.04-1985
Getaran	Getaran (maksimum)*: pengoperasian=0,26 GRMS; Penyimpanan=1,37 GRMS
Guncangan	Guncangan (maksimum): pengoperasian=40 G‡; Penyimpanan=105 G‡

# System setup (Pengaturan sistem)

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

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

## Topik:

- [System setup \(Pengaturan sistem\)](#)
- [Opsi layar umum](#)
- [Opsi layar Konfigurasi Sistem](#)
- [Opsi layar System Configuration \(Konfigurasi Sistem\)](#)
- [Opsi layar video](#)
- [Opsi layar Security \(Keamanan\)](#)
- [Opsi layar Secure Boot \(Boot Aman\)](#)
- [Opsi layar Intel Software Guard Extensions](#)
- [Opsi layar Performance \(Kinerja\)](#)
- [Opsi layar Power Management \(Pengelolaan Daya\)](#)
- [Opsi layar POST Behavior \(Perilaku POST\)](#)
- [Opsi layar Virtualization support \(Dukungan virtualisasi\)](#)
- [Opsi layar nirkabel](#)
- [Opsi layar Maintenance \(Pemeliharaan\)](#)
- [Opsi layar System Log \(Log Sistem\)](#)
- [Opsi konfigurasi lanjutan](#)
- [SupportAssist System Resolution \(Resolusi Sistem Support Assist\)](#)

# 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.

**ℹ 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.

## Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

### Opsi

### Deskripsi

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Informasi Sistem</b> | • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service. |
|-------------------------|---|

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM 1, Ukuran DIMM 2.</li> <li>• Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit.</li> <li>• Device Information (Informasi Memori): Menampilkan Hard Disk Utama, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Pengontrol Audio, Perangkat WiFi, Perangkat Bluetooth.</li> </ul>
<b>Urutan Boot</b>	<p><b>Urutan Boot</b> Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)</li> <li>• NIC(IPV4) Pada Board</li> <li>• NIC(IPV6) Pada Board</li> </ul> <p>Secara bawaan, semua opsi dipilih. Anda juga dapat tidak memilih setiap opsi atau mengubah urutan boot.</p> <p><b>Boot List Options</b> Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy Perangkat Eksternal</li> <li>• UEFI (bawaan)</li> </ul>
<b>Opsi Boot Lanjutan</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secara bawaan, <b>Enable Legacy Option ROMs (Mengaktifkan Opsi Peninggalan ROM)</b> diaktifkan</li> <li>• Opsi ini memungkinkan Anda opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, <b>Enable Attempt Legacy Boot (Mengaktifkan Percobaan Boot Legacy)</b> is dinonaktifkan.</li> </ul>
<b>Keamanan Jalur Boot UEFI</b>	<p>Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin (jika ditetapkan) saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always Except Internal HDD (Selalu Kecuali HDD internal)</b> (bawaan)</li> <li>• Selalu</li> <li>• Never (Tidak Pernah)</li> </ul>
<b>Tanggal/Waktu</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.</p>

## Opsi layar Konfigurasi Sistem

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>NIC Terintegrasi</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Pengoperasian SATA</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID Hidup)</b>(bawaan)</li> </ul>
<b>Drive</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-3</li> <li>• SSD-0 PCIe M.2</li> </ul>
<b>Pelaporan SMART</b>	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Pelaporan SMART</li> </ul>
<b>Konfigurasi USB</b>	<p>Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, kunci memori, floppy).</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang pada port ini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB)</b> (bawaan)</li> <li>• <b>Enable Front USB Ports (Aktifkan Port USB Depan)</b>(bawaan)</li> <li>• <b>Enable Rear USB Ports (Aktifkan Port USB Belakang)</b> (bawaan)</li> </ul> <p><b>!</b> <b>CATATAN</b> Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.</p>
<b>Konfigurasi USB Depan</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB depan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Port Depan 1 (Kanan Bawah)* (bawaan)</b></li> <li>• <b>Port Depan 2 (Kiri Bawah)* (bawaan)</b></li> </ul> <p>* menunjukkan port yang mendukung USB 3.0</p>
<b>Konfigurasi USB Belakang</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB depan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Belakang 1</li> <li>• Port Belakang 2</li> <li>• Port Belakang 3 (dengan RJ-45)</li> <li>• Port Belakang 4 (dengan RJ-45)</li> </ul> <p>* menunjukkan port yang mendukung USB 3.0</p>
<b>Audio</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi. Secara bawaan, opsi <b>Aktifkan Audio</b> dipilih.</p>
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable PCI Slot (Aktifkan Slot PCI)</li> <li>• Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)</li> <li>• Enabled Secure Digital (SD) Card (Aktifkan kartu Secure Digital (SD)) (bawaan)</li> </ul> <p><b>!</b> <b>CATATAN</b> Semua perangkat diaktifkan secara bawaan.</p>

## Ops layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Ops	Deskripsi
<b>NIC Terintegrasi</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Pengoperasian SATA</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> </ul>

<b>Opsi</b>	<p><b>Deskripsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· AHCI</li> <li>· <b>RAID On (Raid Aktif)</b> (bawaan)</li> </ul>
<b>Drive</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-1</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-3</li> <li>· M.2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>Pelaporan SMART</b>	<p>Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</li> </ul>
<b>Konfigurasi USB</b>	<p>Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, kunci memori, floppy).</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Aktifkan Dukungan Boot USB (Aktifkan Dukungan Boot USB)</b> (bawaan)</li> <li>· <b>Enable Front USB Ports (Aktifkan Port USB Depan)</b> (bawaan)</li> <li>· <b>Enable Rear USB Ports (Aktifkan Port USB belakang)</b> (bawaan)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN</b> Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB depan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Port Depan 1 (Kanan Bawah)* (bawaan)</b></li> <li>· <b>Port Depan 2 (Kiri Bawah)* (bawaan)</b></li> </ul> <p>* menunjukkan port yang kompatibel dengan USB 3.0</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB depan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Rear Port 1 (Port Belakang 1)</li> <li>· Rear Port 2 (Port Belakang 2)</li> <li>· Port Belakang 3 (w/RJ-45)</li> <li>· Port Belakang 4 (w/RJ-45)</li> </ul> <p>* menunjukkan port yang kompatibel dengan USB 3.0</p>
<b>Audio</b>	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio terpadu. Secara bawaan, opsi <b>Aktifkan Audio</b> dipilih.</p>
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable PCI Slot (Aktifkan Slot PCI)</li> <li>· Aktifkan kartu Secure Digital (SD) (bawaan)</li> </ul>

## Opsinya layar video

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Multi-Display</b>	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan Multi-Display. Opsi ini harus diaktifkan untuk Windows 7 atau di atasnya. Fitur ini tidak berlaku ke sistem operasi lain.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Multi-Display (Aktifkan Multi-Display): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Primary Display</b>	<p>Kolom ini menentukan pengontrol video mana yang akan menjadi pengontrol video utama ketika tersedia beberapa pengontrol di dalam sistem.</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVIDIA HD Graphics</li> </ul>

## Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
<b>Kata Sandi Admin</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p><b>CATATAN</b> Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p><b>CATATAN</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>Kata Sandi sistem</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.</p> <p><b>CATATAN</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan bawaan: Not set (Tidak disetel)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah atau menghapus kata sandi pada perangkat hard disk internal sistem.</p> <p><b>CATATAN</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
<b>Internal HDD-3 Password</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah atau menghapus kata sandi pada perangkat hard disk internal sistem.</p> <p><b>CATATAN</b> Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
<b>Perubahan Kata Sandi</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin)</b> dipilih.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Update</b>	<p>Opsi ini mengontrol apakah sistem mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM Hidup)</b> (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Clear (Hapus)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Diaktifkan)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Bypas PPI untuk Perintah yang Dinonaktifkan)</li> <li>• Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan</li> <li>• <b>Attestation Enable (Aktifkan Attestation)</b> (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama)</b> (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• <b>SHA-256</b> (diaktifkan secara bawaan)</li> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Enabled (Diaktifkan) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul> <p><b>CATATAN</b> Untuk meningkatkan versi atau menurunkan versi TPM 1.2/2.0, unduh perangkat lunak alat wrapper TPM.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Nonaktifkan)</li> <li>Disable (Nonaktifkan)</li> <li>Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p><b>!</b> <b>CATATAN</b> Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut diizinkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)</p>
<b>Master Password Lockout</b>	Opsi Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncuan Kata Sandi Master) tidak dipilih secara bawaan
<b>Mitigasi Keamanan SIMM</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan UEFI SIMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan UEFI SMM) tambahan.
	Pengaturan Bawaan: SIMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan TPM) tidak dipilih.

## Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Boot Aman</b>	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur <b>Secure Boot (Boot Aman)</b> . Pengaturan bawaan: Tidak dipilih
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deployed Mode (Mode Diaktifkan)</b> (bawaan)</li> <li>Mode Audit</li> </ul>
<b>Pengelolaan Expert Key</b>	<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><b>PK</b> (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 tombol ke 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 pengaturan bawaan</li> <li><b>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)</b>—Menghapus semua tombol</li> </ul> <p><b>!</b> <b>CATATAN</b> Jika Anda menonaktifkan <b>Custom Mode (Mode Khusus)</b>, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

## Opsi layar Intel Software Guard Extensions

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. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Diaktifkan</li> <li><b>Software Controlled</b> (Software yang Dikontrol) (bawaan)</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
<b>Ukuran Memori Enclave</b>	Opsi ini menetapkan <b>Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave</b> . Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB</li> </ul>

## Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
<b>Dukungan Core Multi</b>	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja dari beberapa aplikasi akan meningkat dengan adanya tambahan inti. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Prosesor yang dipasang mendukung dua core. Jika Anda mengaktifkan Dukungan Multi Core, dua core diaktifkan. Jika Anda menonaktifkan Dukungan Multi Core, satu core diaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Multi Core Support (Aktifkan Dukungan Multi Core) (diaktifkan secara bawaan)</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
<b>Konrol Keadaan-C</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. <ul style="list-style-type: none"> <li>C States (Keadaan C)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.

## Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
<b>Pemulihan AC</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Power Off (Daya Mati, bawaan)</li> <li>Hidupkan Daya</li> <li>Last Power State (Keadaan Daya Terakhir)</li> </ul>
<b>Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel</b>	Opsi ini digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
<b>Waktu Penyalaan Otomatis</b>	Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Every Day (Setiap Hari)</li> <li>Weekdays (Hari Kerja)</li> <li>Select Days (Hari Terpilih)</li> </ul> Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
<b>Deep Sleep Control</b>	Memungkinkan Anda untuk meng-agresif-kan sistem untuk menghemat daya saat Shut down (S5) atau dalam mode hibernasi (S4). <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan) (bawaan)</li> <li>Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja)</li> <li>Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5)</li> </ul>
<b>Dukungan Mengaktifkan USB</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).

Opsi	Deskripsi
	<p><b>CATATAN</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)</li> </ul> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.</p>
<b>Pengaktifan pada LAN/WLAN</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nonaktif</b> : Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>LAN Only (Hanya LAN)</li> <li>WLAN Only (Hanya WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</li> <li>LAN with PXE Boot (LAN dengan PXE Boot)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <p>Block Sleep (Blokir Tidur) (kondisi S3)</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan</p>

## Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
<b>LED Numlock</b>	<p>Opsi ini menentukan apakah fungsi LED NumLock harus diaktifkan ketika sistem sedang boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan LED Numlock: Opsi diaktifkan.</li> </ul>
<b>Kesalahan Keyboard</b>	<p>Kolom ini menentukan apakah kesalahan terkait keyboard dilaporkan saat booting dilakukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard: Opsi diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Boot Cepat</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li><b>Thorough (Menyeluruh)</b> (bawaan)</li> <li>Auto (Otomatis)</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)</b>	<p>Opsi ini membuat tambahan penundaan boot awal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0 seconds (0 detik) (bawaan)</b></li> <li>5 seconds (5 detik)</li> <li>10 seconds (10 detik)</li> </ul>
<b>Logo Layar Penuh</b>	<p>Opsi ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) tidak dipilih secara bawaan.</p>
<b>Peringatan dan Kesalahan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)</b> (bawaan)</li> <li>Lanjutkan pada Peringatan</li> <li>Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan</li> </ul>

## Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.

Ops	Deskripsi
	Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan).
<b>VT for Direct I/O</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.

## Ops layar nirkabel

Ops	Deskripsi
<b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b> (bawaan)</li> <li>• <b>Bluetooth</b> (bawaan)</li> </ul>

## Ops layar Maintenance (Pemeliharaan)

Ops	Deskripsi
<b>Tag Servis</b>	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
<b>Tag Aset</b>	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Ops ini tidak diatur pada pengaturan standar.
<b>Pesan SERR</b>	Kolom ini mengontrol mekanisme pesan SERR. Beberapa kartu grafis mensyaratkan pesan SERR. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Tombol Pintas SERR (bawaan)</li> </ul>
<b>Penurunan Versi BIOS</b>	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Allows BIOS Downgrade (Aktifkan BIOS Downgrade) (Diaktifkan secara bawaan)
<b>Menghapus Data</b>	Bidang ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.
<b>Pemulihan BIOS</b>	Memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna. Diaktifkan secara bawaan.
<b>First Power On Date</b>	Ops ini memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal Kepemilikan. Ops ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.

## Ops layar System Log (Log Sistem)

Ops	Deskripsi
<b>BIOS Events</b>	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.

## Ops konfigurasi lanjutan

Ops	Deskripsi
<b>ASPM</b>	Memungkinkan Anda untuk mengatur level ASPM. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (bawaan)</li> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• L1 Only (L1 Saja)</li> </ul>

# SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

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

# Perangkat Lunak

Bab ini merinci sistem operasi yang didukung beserta petunjuk tentang cara memasang driver.

## Topik:

- Sistem operasi
- Mengunduh driver
- Driver chipset Intel
- Filter Pristiwa Intel HID
- Driver disk
- Driver adaptor display
- Driver bluetooth
- Driver Jaringan
- Driver audio
- Driver penyimpanan
- Driver keamanan

## Sistem operasi

Sistem operasi yang didukung:

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

## Mengunduh driver

1. Nyalakan .
2. Kunjungi [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
3. Klik **Product support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis pada Anda, lalu klik **Submit** (Ajukan).



**CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri 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) guna 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.

## Driver chipset Intel

Verifikasikan apakah driver chipset Intel sudah terpasang dalam sistem.

- System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## Filter Pristiwa Intel HID

Verifikasikan apakah driver Filter Pristiwa Intel HID sudah terpasang dalam komputer.

- Human Interface Devices
  - USB Input Device
  - USB Input Device

## Driver disk

Driver disk terpasang dalam sisten

- Disk drives
  - HGST HTS721010A9E630
  - ST2000DM001-1ER164

## Driver adaptor display

Verifikasikan apakah driver adaptor display sudah terpasang dalam komputer.

- Display adapters
  - AMD Radeon (TM) RX 560
  - Intel Coffee Lake UHD Graphics

## Driver bluetooth

Platform ini mendukung berbagai macam driver Bluetooth. Berikut ini adalah contoh

- Bluetooth
  - Microsoft Bluetooth Enumerator
  - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
  - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
  - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

## Driver Jaringan

Pasang driver WLAN dan Bluetooth dari situs dukungan Dell.

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
  - Realtek PCIe GBE Family Controller
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

## Driver audio

Verifikasikan apakah driver audio sudah terpasang dalam komputer.

- Sound, video and game controllers
  - AMD High Definition Audio Device
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek Audio

## Driver penyimpanan

Verifikasikan apakah driver pengontrol penyimpanan sudah terpasang dalam sistem.

- Storage controllers
  - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  - Microsoft Storage Spaces Controller

## Driver keamanan

Verifikasikan apakah driver perangkat keamanan sudah terpasang dalam komputer.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

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

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.