

Vostro 3888

Penyiapan 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.

Siapkan komputer Anda

langkah

1. Sambungkan keyboard dan mouse.



2. Sambungkan ke jaringan Anda menggunakan kabel atau menyambungkan ke jaringan nirkabel.

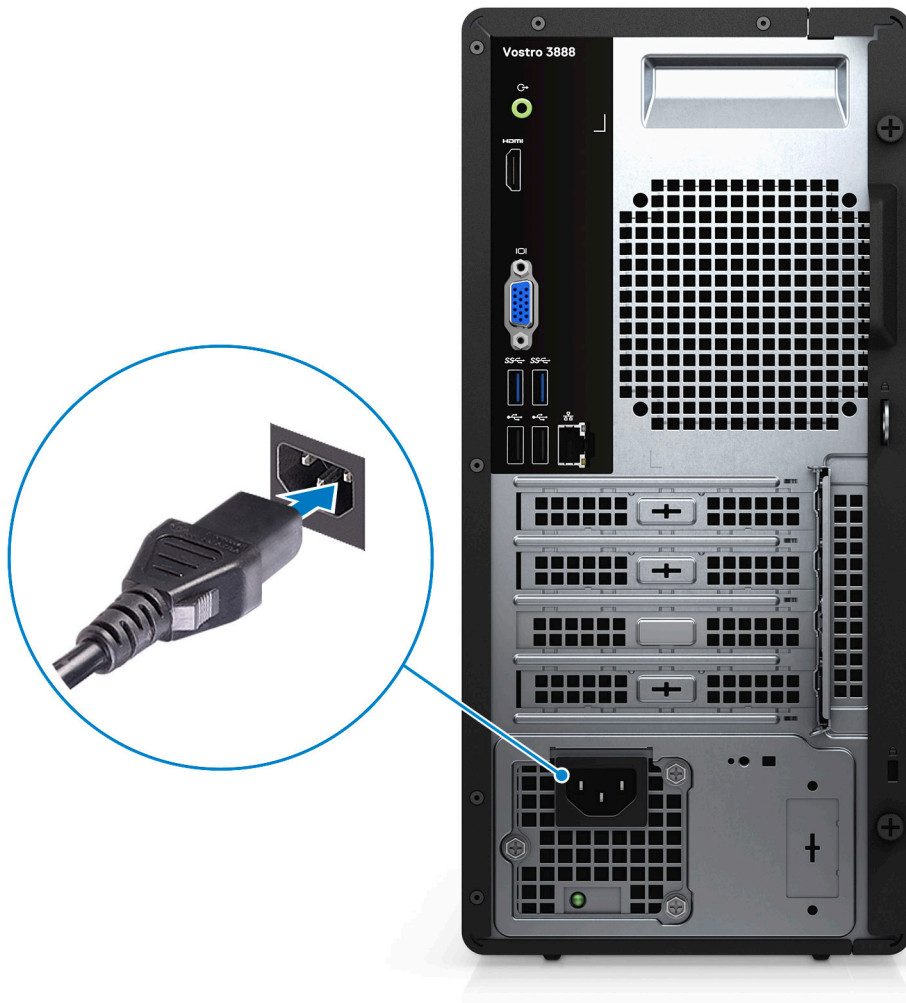


3. Sambungkan display.



i | CATATAN: Jika Anda memesan komputer dengan kartu grafis diskret. Sambungkan kabel display ke konektor kartu grafis diskret.

4. Sambungkan kabel daya.



5. Tekan tombol daya.



6. Tuntaskan penataan sistem operasi.

Untuk Ubuntu:

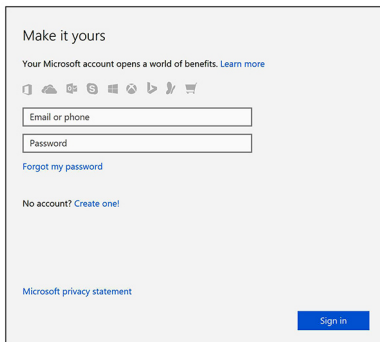
Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Untuk informasi lebih lanjut tentang memasang dan mengkonfigurasi Ubuntu, lihat artikel basis pengetahuan [SLN151664](#) dan [SLN151748](#) at www.dell.com/support.

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

- Sambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
 - ① **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.
- a. Sambungkan ke jaringan.

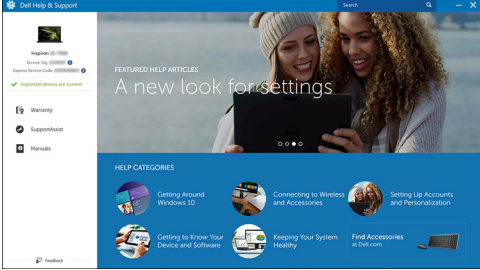


b. Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.




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

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

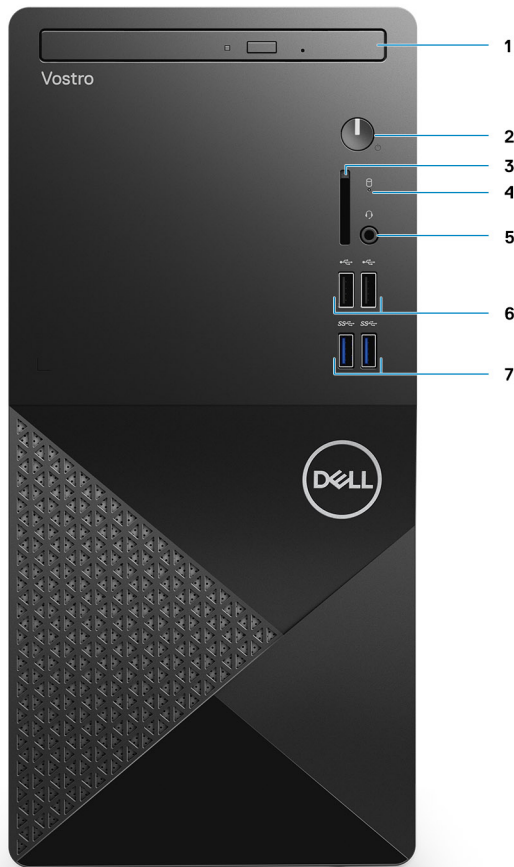
	<p>Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>
	<p>Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p> 
	<p>SupportAssist Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.</p> <p>CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p>Pembaruan Dell Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

	<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

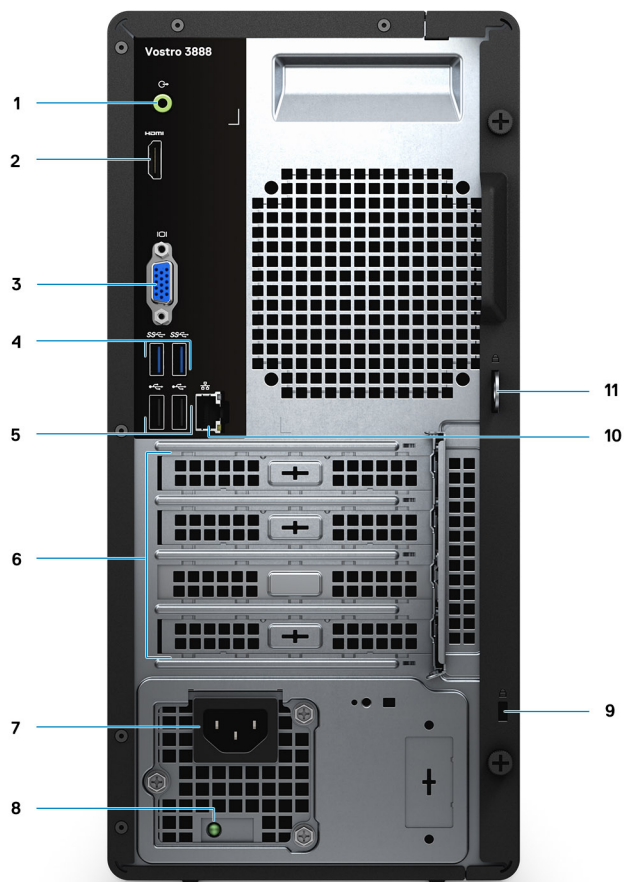
Depan



1. Drive optikal
2. Tombol daya
3. Slot kartu SD (opsional)
4. Lampu aktivitas hard disk
5. Jack audio combo
6. Port USB 2.0
7. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe A

CATATAN: Fungsionalitas Jack Headset Global 3,5 mm bervariasi berdasarkan konfigurasi model. Untuk hasil terbaik, gunakan aksesori audio yang direkomendasikan Dell.

Belakang



1. Port jalur keluar
2. Port HDMI 1.4b
3. Port VGA
4. Port USB 3.2 Gen 1
5. Port USB 2.0 Gen 1
6. Slot kartu ekspansi
7. Port konektor daya
8. Lampu diagnostik catu daya
9. Slot pengaman Kensington
10. Port jaringan
11. Loop kunci

i **CATATAN:** Port HDMI 1.4b ini tidak tersedia untuk komputer yang dikirimkan dengan Intel Core i5-10400F generasi ke-10 dan Intel Core i7-10700F generasi ke-10.

i **CATATAN:** Port VGA ini tidak tersedia untuk komputer yang dikirimkan dengan Intel Core i5-10400F generasi ke-10 dan Intel Core i7-10700F generasi ke-10.

Spesifikasi Vostro 3888

Prosesor

Tabel 2. Daftar Prosesor 1

Deskripsi	Nilai						
Model prosesor	Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	Intel Core i5-10400 Generasi ke-10	Intel Core i5-10400F Generasi ke-10	Intel Celeron G-5900 Generasi ke-10	Intel Pentium Gold G-6400 Generasi ke-10	Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	Intel Core i7-10700F Generasi ke-10
Watt	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Core count (Jumlah inti)	4	6	6	2	2	8	8
Jumlah utas	8	12	12	2	4	16	16
Kecepatan	3,6 GHz hingga 4,3 GHz	2,9 GHz hingga 4,3 GHz	2,9 GHz hingga 4,3 GHz	Hingga 3.4 GHz	Hingga 4,0 GHz	2,9 GHz hingga 4,8 GHz	2,9 GHz hingga 4,8 GHz
Cache	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Tidak didukung	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 630	Tidak didukung

Tabel 3. Daftar Prosesor 2

Deskripsi	Nilai			
Model prosesor	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	Intel Core i3-10105 Generasi ke-10	Intel Core i5-10505 Generasi ke-10
Watt	58 W	58 W	65 W	65 W
Core count (Jumlah inti)	2	2	4	6
Jumlah utas	2	4	8	12
Kecepatan	Hingga 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7 GHz hingga 4,4 GHz	3,2 GHz hingga 4,6 GHz
Cache	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics 610	Grafis Intel UHD	Grafis Intel UHD	Grafis Intel UHD

Sistem operasi

Vostro 3888 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
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bit


Chipset

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	B460
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10 serta Intel Pentium Gold G-6400 dan Celeron 5900
Lebar bus DRAM	64-bit
Bus PCIe	Hingga Gen3

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	2 slot UDIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz• 2933 MHz (didukung pada prosesor Core i7-10700) <p> CATATAN: Kecepatan memori dapat berubah berdasarkan wilayah.</p>
Memori maksimum	64 GB
Memori minimum	4 GB
Memori per slot	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi yang didukung:	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)• 12 GB (1 x 4 GB dan 1 x 8 GB)• 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)• 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB)• 64 GB (2 x 32 GB)

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung satu atau lebih konfigurasi berikut:

- HDD 3,5 inci, 500 GB, 7200 RPM, SATA
- HDD 3,5 inci, 1 TB, 7200 RPM, SATA
- HDD 3,5 inci, 2 TB, 7200 RPM, SATA
- SSD M.2 2230, 128 GB, NVMe, Kelas 35
- SSD M.2 2230, 256 GB, NVMe, Kelas 35
- SSD M.2 2230, 512 GB, NVMe, Kelas 35

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

- dengan sebuah drive M.2, drive M.2 adalah drive utama
- tanpa drive M.2, hard disk 3,5-inci adalah drive utama

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
HDD 3,5 inci, 7200 RPM	SATA	Hingga 500 GB
HDD 3,5 inci, 7200 RPM	SATA	Hingga 1 TB
HDD 3,5 inci, 7200 RPM	SATA	Hingga 2 TB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Kelas 35	Hingga 128 GB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Kelas 35	Hingga 256 GB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Kelas 35	Hingga 512 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 lebih tinggi
- Versi terbaru driver Teknologi Intel Rapid Storage

Tabel 7. Memori Intel Optane

Deskripsi	Nilai
Tipe	Akselerator penyimpanan
Antarmuka	PCIe NVMe 3.0x2 atau 3.0x4
Konektor	M.2 2280
Konfigurasi yang didukung	16 GB dan 32 GB
Kapasitas	Hingga 32 GB

Port dan konektor

Tabel 8. Port dan konektor

Deskripsi	Nilai
Depan	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 2.0 Gen 1 (depan) • Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe A (depan) • Dua port USB 2.0 Gen 1 (belakang) • Dua port USB 3.2 Gen 1 Tipe A (belakang)
Jaringan	1x Port RJ-45 10/100/1000 Mbps
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Jack audio universal (Untuk komputer dengan konfigurasi Realtek) • Jack headset global (Untuk komputer dengan konfigurasi C-media) <p>i CATATAN: Fungsionalitas Jack Headset Global 3,5 mm bervariasi berdasarkan konfigurasi model. Untuk hasil terbaik, gunakan aksesoris audio yang direkomendasikan Dell.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port HDMI 1.4b • 1 x port VGA
Pembaca kartu memori	Pembaca kartu SD 3.0 (opsional)
Security (Keamanan)	1 x Simpai gembok, 1 x slot kabel keamanan Kensington
Internal	
Ekspansi	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot Gen 3 PCIe x16 ukuran penuh • 2 x slot PCIe x1 ukuran penuh
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot M.2 2230 untuk kartu Wi-Fi/Bluetooth • 1 x slot M.2 2230/2280 untuk solid state drive atau Intel Optane <p>i CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan di https://www.dell.com.</p>

Pembaca kartu-media

i **CATATAN:** Pembaca kartu-media sama eksklusifnya dengan konfigurasi dua M.2.

Tabel 9. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Pembaca kartu SD 3.0 (opsional)
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Multimedia Card (MMC) • MMC+ • Secure Digital (SD)

Audio

Tabel 10. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai	Nilai
Tipe	Codec Audio Definisi Tinggi Stereo	Codec Audio USB Stereo
Pengontrol	Realtek ALC3246 (Untuk komputer dengan konfigurasi Realtek)	C-Media CM6548 (Untuk komputer dengan konfigurasi C-Media)
Interface internal	ALC3246	USB 2.0
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none">1 x Jack audio universal (depan)1 x Saluran-keluar pemberian tugas kembali Saluran-input jack audio (belakang)	<ul style="list-style-type: none">Satu jack headset global (depan)Satu jack audio Line-out (belakang)

Video

Tabel 11. Spesifikasi Grafis terintegrasi

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 610	VGA dan HDMI 1.4b	Memori sistem bersama	Intel Celeron dan Pentium Gold Generasi ke-10
Intel UHD Graphics 630	VGA dan HDMI 1.4b	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10

Tabel 12. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA, dan HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

Komunikasi

Ethernet

Tabel 13. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Realtek RTL8111HS
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 14. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Intel Nirkabel-AC 9260	Intel Nirkabel-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Laju transfer	Hingga 1,73 Mbps	Hingga 433 Mbps	Hingga 150 Mbps
Pita frekuensi didukung	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz
Standard nirkabel	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi 802.11bgn
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Unit catu daya

Tabel 15. Spesifikasi unit catu daya

Deskripsi	Nilai
Tipe	260 W Perunggu
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz
Arus input (maksimum)	3,20 A
Arus output (kontinu)	Mode operasi: <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
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	5 °C hingga 45 °C (41 °F hingga 113 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

Baterai CMOS

Tabel 16. Baterai CMOS

Merek	Tipe	Tegangan	Komposisi	Masa pakai baterai
MITSUBISHI	CR2032	3,0 V	Logam litium	Pelepasan Daya Berkelanjutan Pada Beban 15 kΩ hingga Voltase Akhir 2,0 V. 20°C±2°C 940 Jam. atau Lebih Lama.910 Jam.atau Lebih Lama setelah 12 bln.

Dimensi dan berat

Tabel 17. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi	12,77 inci (324,30 mm)
Panjang	6,06 inci (154,00 mm)
Lebar	11,54 in. (293,00 mm)
Berat (sekitar)	13,28 lb (6,03 kg)
i CATATAN: Berat sistem Anda berbeda-beda bergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variasi produksinya.	

Pembaca kartu-media

i | **CATATAN:** Pembaca kartu-media sama eksklusifnya dengan konfigurasi dua M.2.

Tabel 18. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Pembaca kartu SD 3.0 (opsional)
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)Multimedia Card (MMC)MMC+Secure Digital (SD)

Unit catu daya

Tabel 19. Spesifikasi unit catu daya

Deskripsi	Nilai
Tipe	D9 200 W EPA Perunggu
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz
Arus input (maksimum)	3,20 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none">+12 VA/16,50 A12 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 VA12 VB
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	5°C hingga 45°C (41°F hingga 113°F)

Tabel 19. Spesifikasi unit catu daya (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Lingkungan komputer

Level kontaminan di udara: G1 sebagaimana ditetapkan oleh ISA-71.04-1985

Tabel 20. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	40 G†	105 G‡
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

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

Energy Star dan Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 21. Energy Star dan TPM

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Energy Star	Kepatuhan
TPM Diskret	Opsional

Lingkungan

Tabel 22. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya
BFR/PVC—sasis gratis	Tidak
Dukungan pengemasan orientasi vertikal	Ya
Pengemasan MultiPack	Ya (hanya DAO)
Catu Daya Hemat Energi	Standar
Sesuai dengan ENV0424	Ya

! CATATAN: Kemasan serat berbasis kayu mengandung minimal 35% konten daur ulang berdasarkan berat total serat berbasis kayu. Kemasan yang tidak mengandung serat berbasis kayu dapat diklaim sebagai Tidak Berlaku. Kriteria yang Dibutuhkan sebagai Antisipasi untuk EPEAT Revision Effective 1H 2018.

Service and support

Table 23. Service and support

	Vostro 3681
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On-site ² (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

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

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

tentang tugas ini

Nyalakan (atau nyalakan ulang) komputer Anda dan segera tekan F2.

Menu Boot

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

Opsi adalah:

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

Tombol navigasi

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

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.

Tombol	Navigasi
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

Urutan Boot

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

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)
 - **CATATAN:** XXX menunjukkan nomor drive SATA.
- Drive Optikal (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik
 - **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, akan menampilkan layar **diagnostics (diagnostik)**.

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

Opsi pengaturan sistem

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

Tabel 24. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Informasi Sistem-Umum	
Informasi Sistem	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan Tag Aset komputer.
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)	Menunjukkan mode channel tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.

Tabel 24. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)

Informasi Sistem-Umum	
Ukuran DIMM 1	Menampilkan ukuran memori DIMM 1.
Ukuran DIMM 2	Menampilkan ukuran memori DIMM 2.
Informasi PCI	
SLOT2	Menampilkan informasi PCI komputer.
SLOT3	Menampilkan informasi PCI komputer.
SLOT5_M.2	Menampilkan informasi PCI komputer.
Processor Information (Informasi Prosesor)	
Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Core)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L2 Prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran Cache L2 Prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
Device Information (Informasi Perangkat)	
SATA-0	Menampilkan informasi perangkat SATA komputer.
SATA-1	Menampilkan informasi perangkat SATA komputer.
SSD-2 PCIe M.2	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Alamat LOM MAC	Menampilkan alamat LOM MAC komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat bluetooth komputer.
Urutan Boot	
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.
Keamanan Jalur Boot UEFI	
Selalu, Kecuali HDD Internal	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12. Bawaan: Diaktifkan
Selalu	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12. Bawaan: Dinonaktifkan
Tidak pernah	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12. Bawaan: Dinonaktifkan
Tanggal/Waktu	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

Tabel 25. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Konfigurasi Sistem	
NIC Terintegrasi	Mengontrol pengontrol LAN di board.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI
Pengoperasian SATA	Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.
Drive	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
SATA-0	Menampilkan informasi perangkat SATA komputer.
SATA-1	Menampilkan informasi perangkat SATA komputer.
SSD-2 PCIe M.2	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Pelaporan SMART	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pelaporan SMART selama penyalaan sistem.
Konfigurasi USB	
Aktifkan Dukungan Boot USB	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB.
Mengaktifkan Port USB depan	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB depan.
Mengaktifkan Port USB belakang	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB belakang.
Konfigurasi USB Depan	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB depan.
Konfigurasi USB Belakang	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB belakang.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Perangkat-perangkat lain-lain	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.

Tabel 26. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video

Video	
Multi-Display	Mengaktifkan atau menonaktifkan multi display.
Display Utama	Tetapkan atau ubah display utama.

Tabel 27. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Kata Sandi Admin	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator
Kata Sandi sistem	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem
Kata Sandi HDD-0 Internal	Menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi hard-disk drive internal.
Konfigurasi Kata Sandi	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Perubahan Kata Sandi	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
PTT Security (Keamanan PTT)	
PTT Nyala	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
Clear (Hapus)	Bawaan: Dinonaktifkan
Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan	Mengaktifkan atau menonaktifkan Physical Presence Interface (PPI) TPM. Saat diaktifkan, pengaturan ini akan memungkinkan OS melewati pengguna BIOS PPI saat mengeluarkan perintah Penghapusan. Perubahan pada pengaturan ini langsung berlaku. Default: Nonaktif

Tabel 27. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)

Security (Keamanan)	
Absolute(R)	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
Master Password Lockout	Menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata sandi Hard Disk perlu dihapus sebelum mengubah pengaturan.
Mitigasi Keamanan SMM	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mitigasi Keamanan SMM

Tabel 28. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)

Boot Aman	
Mengaktifkan Boot Aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman.
Mengaktifkan Mode Boot	Memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode-Default: Aktif • Audit Mode-Default: Nonaktif
Deployed Mode	Mengaktifkan atau menonaktifkan deployed mode.
Audit Mode (Mode Audit)	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode audit.
Pengelolaan Expert Key	
Pengelolaan Expert Key	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pengelolaan Expert Key.
Key Management Mode Kustom	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

Tabel 29. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	
Mengaktifkan Intel SGX	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Ukuran Memori Enclave	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Performance (Kinerja)	
Dukungan Core Multi	Mengaktifkan multicore. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Speedstep. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan). i CATATAN: Jika diaktifkan, kecepatan clock prosesor dan tegangan inti disesuaikan secara dinamis berdasarkan beban prosesor.
Kontrol Keadaan-C	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Pengelolaan Daya	
Pemulihan AC	Pilih tindakan yang komputer jalankan ketika daya dipulihkan.

Tabel 29. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel) (lanjutan)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu). Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Kontrol Tidur Dalam	Memungkinkan Anda mengontrol dukungan mode Deep Sleep.
Pengaktifan pada LAN/WLAN	Memungkinkan komputer untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus.
Blok tidur	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan OS.
POST Behavior (Perilaku POST)	
LED Numlock	Mengaktifkan fungsi NumLock saat komputer melakukan boot.
Kesalahan Keyboard	Mengaktifkan deteksi kesalahan keyboard.
Boot Cepat	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengkonfigurasi jeda sebelum boot tambahan.
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.
Peringatan dan Kesalahan	Menetapkan proses boot untuk dijeda saat Peringatan atau Kesalahan terdeteksi.

Tabel 30. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Dukungan Virtualisasi	
Virtualization (Virtualisasi)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel untuk Direct I/O.

Tabel 31. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)

Wireless (Nirkabel)	
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)

Maintenance (Pemeliharaan)	
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis sistem.
Tag Aset	Membuat Tag Aset sistem.
Pesan SERR	Mengaktifkan atau menonaktifkan pesan SERR.
Penurunan Versi BIOS	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Menghapus Data	Memungkinkan untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.

Tabel 32. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan) (lanjutan)

Maintenance (Pemeliharaan)	
Pemulihan BIOS	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

Tabel 33. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)	
Peristiwa BIOS	Menampilkan peristiwa BIOS.

Tabel 34. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.

Kata sandi sistem dan pengaturan


Tabel 35. 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 Ditentukan)**.

tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F12 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

langkah

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada 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.

Perangkat Lunak

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

Mengunduh driver Windows

langkah

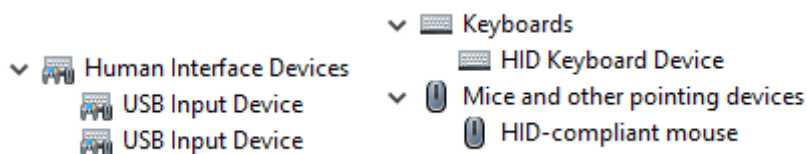
1. Nyalakan .
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model Anda.
4. 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.

Driver perangkat sistem

Verifikasikan apakah driver perangkat sistem sudah terpasang pada sistem.

Driver IO Serial

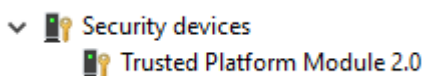
Verifikasikan apakah driver untuk Panel Sentuh, kamera IR dan keyboard sudah terpasang.



Angka 1. Driver IO Serial




Driver keamanan

Verifikasikan apakah driver keamanan sudah terpasang pada sistem.



Driver USB

Verifikasikan apakah driver USB sudah terpasang pada komputer.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Driver adaptor jaringan

Verifikasikan apakah driver Adaptor jaringan sudah terpasang pada sistem.

Realtek Audio

Verifikasikan apakah driver audio sudah terpasang dalam komputer.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Pengontrol penyimpanan



Verifikasikan apakah driver pengontrol penyimpanan sudah terpasang pada sistem.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri


Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:


Tabel 36. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell	www.dell.com
Aplikasi My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Contact Support , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di www.dell.com/support . Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Temukan Tag Servis pada komputer Anda .
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support (Dukungan) > Knowledge Base (Dasar Pengetahuan). 3. Di kolom Pencarian pada halaman Basis Pengetahuan, ketik kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.

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