

G5 5090

Penyiapan 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.

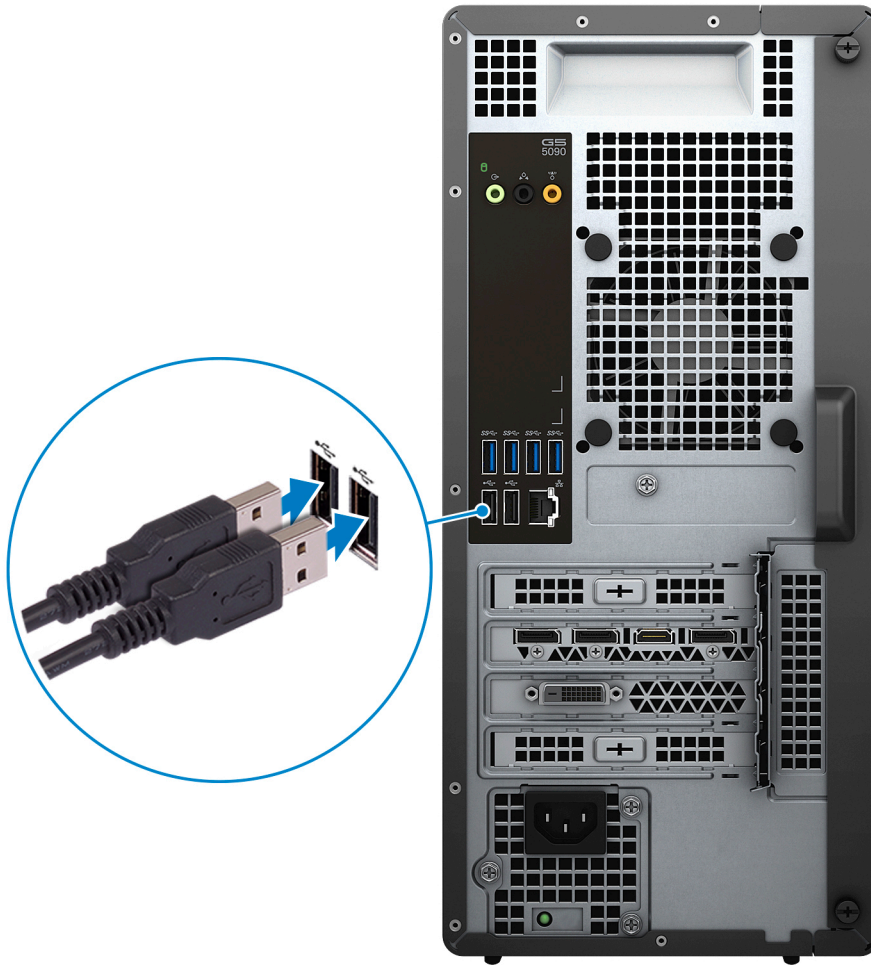
 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

Bab 1: Menyiapkan G5 5090 Anda.....	4
Bab 2: Tampilan dari G5 5090.....	9
Depan.....	9
Belakang.....	10
Panel belakang.....	11
Bab 3: Spesifikasi dari G5 5090.....	13
Dimensi dan berat.....	13
Prosesor.....	13
Chipset.....	14
Sistem operasi.....	14
Memori.....	14
Port dan konektor.....	14
Komunikasi.....	15
Video.....	16
Audio.....	17
Penyimpanan.....	17
Memori Intel Optane (opsional).....	17
Rating daya.....	18
Lingkungan komputer.....	19
Bab 4: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	20

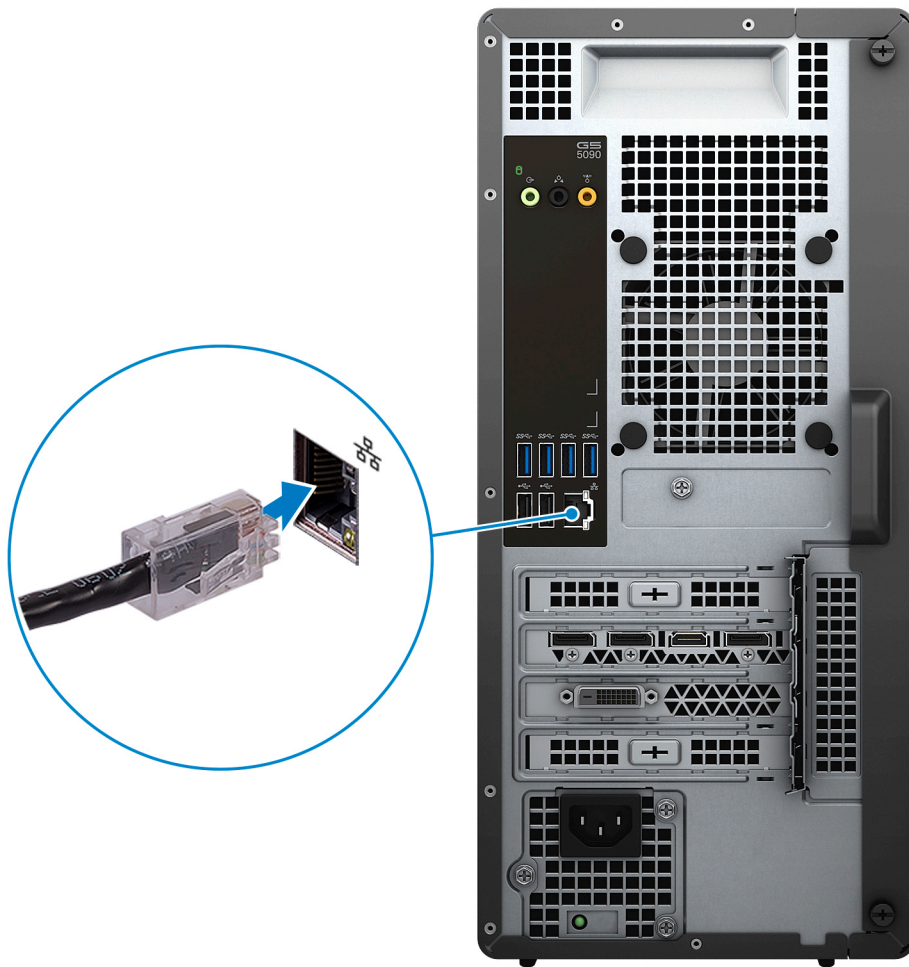
Menyiapkan G5 5090 Anda

CATATAN: Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

1. Menyambungkan keyboard dan mouse.



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

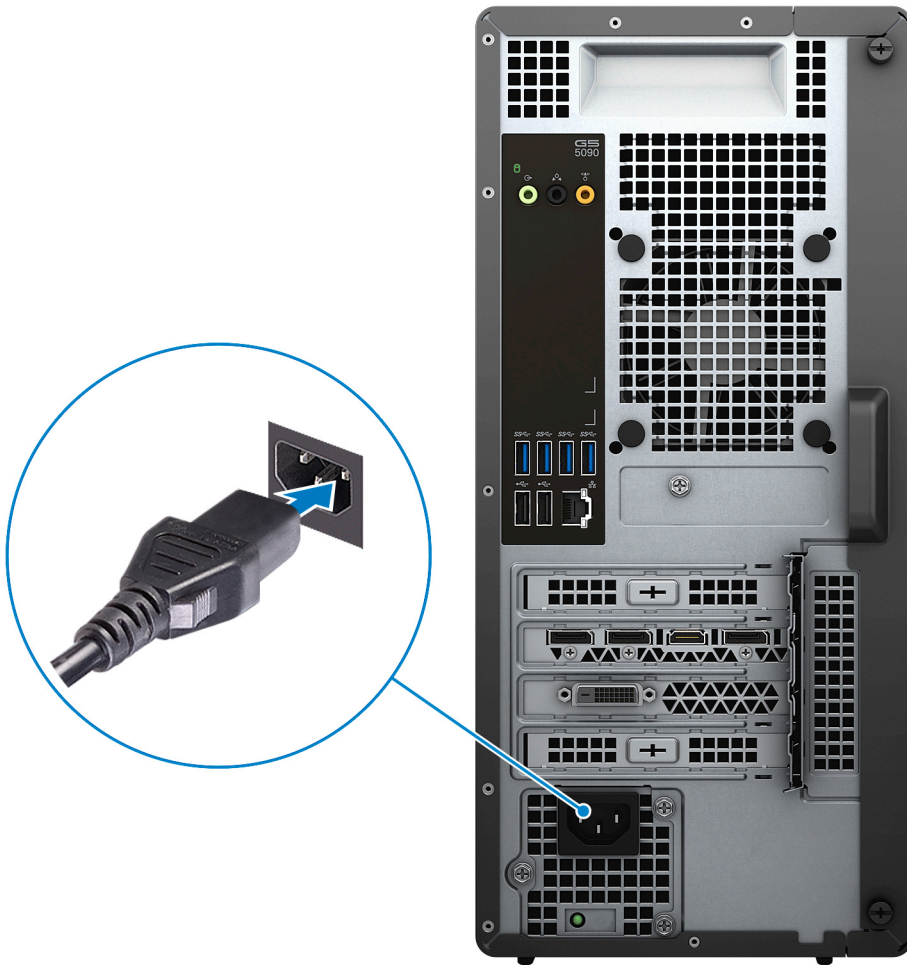


3. Sambungkan display.



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. Selesaikan penataan 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

Sumber daya	Deskripsi
	<p>My Dell</p> <p>Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesoris yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Secara proaktif memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. Alat Pemulihan OS SupportAssist memecahkan masalah dengan sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi SupportAssist di www.dell.com/support.</p>

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

Sumber daya	Deskripsi
	 CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.
	Pembaruan Dell Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Update (Pembaruan Dell), lihat artikel basis pengetahuan SLN305843 di www.dell.com/support .
	Pengiriman Digital Dell Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan Dell Digital Delivery (Pengiriman Digital Dell), lihat artikel basis pengetahuan 153764 di www.dell.com/support .

Tampilan dari G5 5090

Depan



1. Tombol Daya

Tekan untuk menghidupkan komputer jika komputer dalam keadaan mati, dalam keadaan tidur, atau dalam keadaan hibernasi.

Tekan untuk membuat komputer dalam keadaan tidur jika komputer dihidupkan.

Tekan dan tahan untuk mematikan paksa komputer.

CATATAN: Anda dapat mengustomisasi perilaku tombol daya di dalam Power Options (Opsi Daya). Untuk informasi selengkapnya, lihat *Saya dan Dell Saya* di www.dell.com/support/manuals.

2. Port mikrofon

Menyambungkan mikrofon eksternal untuk menyediakan input suara.

3. Port headset

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

4. Port USB 2.0 (2)


Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 480 Mbps.

5. Port USB 3.1 Gen 1

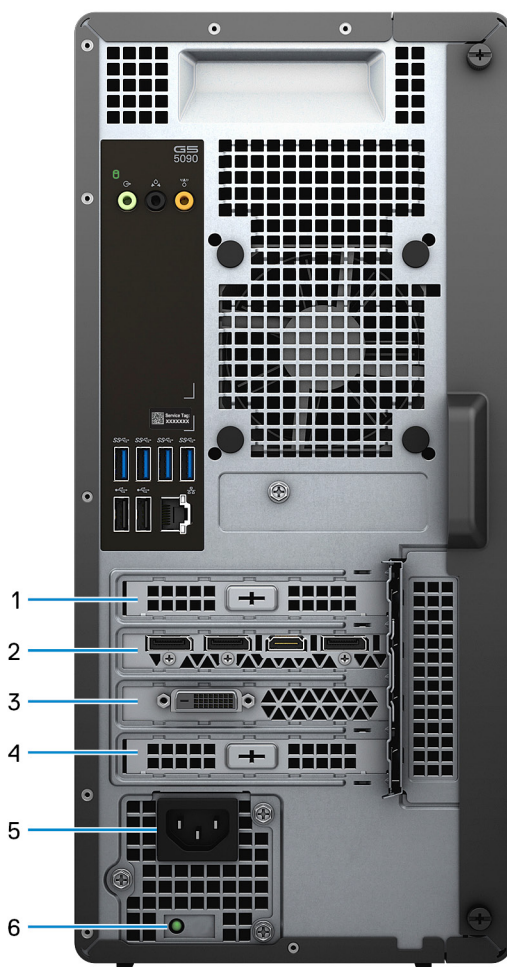
Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

6. Port USB 3.1 Gen 1 (Tipe-C)

Menyambungkan ke perangkat penyimpanan eksternal Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

 **CATATAN:** Port ini tidak mendukung streaming video/audio.

Belakang



1. Slot PCI-Express x1

Sambungkan kartu PCI-Express seperti kartu grafik, audio, atau jaringan untuk meningkatkan kemampuan komputer Anda.

2. Slot PCI-Express x16 (grafis) 1

Sambungkan kartu grafis PCI-Express untuk meningkatkan kemampuan komputer Anda.

3. Slot ekspansi untuk kartu grafis lebar-ganda

Slot ekspansi ini menampung setengah bagian bawah kartu grafis lebar-ganda jika dipasang di slot PCI-Express x16.

4. Slot PCI-Express x4

Sambungkan kartu PCI-Express seperti kartu grafik, audio, atau jaringan untuk meningkatkan kemampuan komputer Anda.

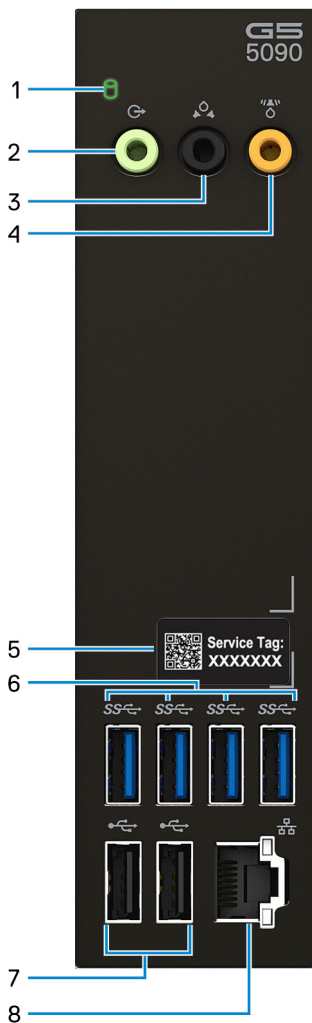
5. Port daya

Menyambungkan kabel daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

6. Lampu diagnostik catu daya

Menunjukkan keadaan catu daya.

Panel belakang



1. Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

2. Port jalur keluar


Sambungkan speaker.

3. Port sekeliling L/R (Kiri/Kanan) belakang

Menyambungkan perangkat output audio seperti speaker dan amplifier. Dalam pengaturan saluran speaker 5.1, sambungkan speaker kiri belakang dan kanan belakang.

4. Port Pusat/subwoofer LFE sekeliling

Menyambungkan subwoofer.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan speaker, lihat dokumentasi yang dikirimkan bersama speaker.

5. Label Tag Servis

Tag Servis adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell untuk mengidentifikasi komponen perangkat keras di dalam komputer Anda dan mengakses informasi garansi.

6. Port USB 3.1 Gen 1 (4)

Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

7. Port USB 2.0 (2)

Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 480 Mbps.


8. Port jaringan

Menyambungkan kabel Ethernet (RJ45) dari router atau modem broadband untuk jaringan atau akses internet, dengan kecepatan transfer 10/100 Mbps.

Spesifikasi dari G5 5090

Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi	367 mm (14,45 in.)
Panjang	169 mm (6,65 in.)
Lebar	308 mm (12,13 in.)
Berat	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum: 7,62 kg (16,80 lb) • Maksimum: 8,20 kg (18,07 lb) <p> CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.</p>

Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Prosesor	Watt	Jumlah inti	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi
Intel Core i3-9100 Generasi ke-9	65 W	4	4	Hingga 4,2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 Generasi ke-9	65 W	6	6	Hingga 4,1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K Generasi ke-9	95 W	6	6	Hingga 4,6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 Generasi ke-9	65 W	8	8	Hingga 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K Generasi ke-9	95 W	8	8	Hingga 4,9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 Generasi ke-9	65 W	8	16	Hingga 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K Generasi ke-9	95 W	8	16	Hingga 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	H370
Prosesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 Generasi ke-9• Intel Core i5/i5k Generasi ke-9• Intel Core i7/i7k Generasi ke-9• Intel Core i9/i9k Generasi ke-9
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3.0

Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori



Deskripsi	Nilai
Slot	Empat slot UDIMM
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	2666 MHz
Memori maksimum	64 GB
Memori minimum	8 GB
Memori per slot	8 GB, 16 GB
Konfigurasi yang didukung:	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 8 GB)• 32 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 16 GB)• 64 GB DDR4 pada 2666 MHz (4 x 16 GB)

Port dan konektor

Tabel 6. Port dan konektor

Deskripsi	Nilai
Eksternal:	
Jaringan	Satu port RJ-45

Tabel 6. Port dan konektor (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Lima port USB 3.1 Gen 1 • Empat port USB 2.0 • Satu port USB 3.1 Gen 1 (Tipe C)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port mikrofon • Satu port headset • Satu port line-out audio • Satu port audio-output Kiri/Kanan-Sekeliling belakang • Satu port audio-ouput LFE sekeliling pusat/subwoofer
Video	<p> CATATAN: Tergantung pada kartu grafis yang terpasang pada komputer Anda, port video pada komputer Anda dapat bervariasi.</p>
Pembaca kartu memori	Tidak didukung
Port daya	Konektor kabel daya
Security (Keamanan)	Tidak didukung
Internal:	
Slot kartu ekspansi PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Satu PCIe x16 • Satu PCIe x1 • Satu PCIe x4
mSATA	Tidak didukung
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Dua slot SATA untuk hard disk 2,5-inci • Satu slot SATA untuk hard disk 3,5-inci
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Satu slot M.2 2230 untuk kartu kombinasi WiFi dan Bluetooth • Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive/penyimpanan Intel Optane <p> CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan SLN301626.</p>

Komunikasi

Ethernet

Tabel 7. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Pengontrol Ethernet Jaringan Rivet E2500 PCIe Gigabit
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

Modul nirkabel

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Laju transfer	Hingga 433 Mbps	Hingga 2400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
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
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Video

Tabel 9. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 Satu DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 Satu DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 Satu DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 Dua DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> Satu port HDMI 2.0 Tiga DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> Satu port DVI-D Dua-link Satu port HDMI 2.0 Satu DisplayPort 1.4 	4 GB	DDR5

Audio

Tabel 10. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Tipe	Kanal 5.1 Terpadu, High Definition Audio
Pengontrol	Realtek ALC3861-CG
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	Antarmuka audio high definition
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none">• Satu port mikrofon• Satu port headset• Satu port line-out audio• Satu port audio-output Kiri/Kanan-Sekeliling belakang• Satu port audio-ouput LFE sekeliling pusat/subwoofer

Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard disk 3,5-inci
- Satu hard disk 3,5-inci dan satu solid-state drive M.2 2230/2280
- Satu hard disk 3,5-inci dan hingga dua hard disk 2,5-inci
- Satu hard disk 3,5-inci, hingga dua hard disk 2,5-inci dan satu solid-state drive M.2 2230/2280

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 3,5-inci atau salah satu dari hard disk 2,5-inci merupakan drive utama

Tabel 11. Spesifikasi penyimpanan

Faktor pembentuk	Jenis antarmuka	Kapasitas
hard disk 2,5-inci i CATATAN: Komputer ini tidak dikirimkan dengan hard disk 2,5 inci terpasang. Ini dikirimkan dengan dua tempat hard disk 2,5 inci yang kosong dan kabel ekstensi SATA.	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	Kapasitas penyimpanan hard disk 2,5 inci akan bervariasi tergantung pada spesifikasi drive yang dibeli dan dipasang secara terpisah.
hard disk 3,5-inci	SATA AHCI, hingga 6 Gbps	Hingga 2 TB
Solid-state drive M.2 2230/2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 1 TB

Memori Intel Optane (opsional)

Teknologi Intel Optane menggunakan teknologi memori 3D XPoint dan berfungsi sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah menguap dan/atau perangkat penyimpanan tergantung pada memori Intel Optane yang terpasang di komputer Anda.

Komputer Anda mendukung perangkat Memori Intel Optane berikut:

- Memori Intel Optane M10
- Memori Intel Optane M15

Memori Intel Optane M10

Memori Intel Optane M10 hanya berfungsi sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah menguap, memungkinkan peningkatan kecepatan membaca/menulis untuk penyimpanan hard disk. Memori ini tidak menggantikan maupun menambah memori (RAM) yang terpasang pada komputer Anda.

Tabel 12. Spesifikasi Memori Intel Optane M10

Deskripsi	Nilai
Antarmuka	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Konektor	M.2
Faktor pembentuk	2280
Kapasitas	32 GB

CATATAN: Memori Intel Optane M10 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)
- Driver Intel Rapid Storage Technology versi 15.7 atau lebih tinggi

Memori Intel Optane M15

Memori Intel Optane M15 hanya berfungsi sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah menguap, memungkinkan peningkatan kecepatan membaca/menulis untuk penyimpanan hard disk. Memori ini tidak menggantikan maupun menambah memori (RAM) yang terpasang pada komputer Anda.

Tabel 13. Spesifikasi Memori Intel Optane M15

Deskripsi	Nilai
Antarmuka	PCIe Gen3.0x4 NVMe
Konektor	M.2
Faktor pembentuk	2280
Kapasitas	32 GB

CATATAN: Memori Intel Optane M15 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)
- Driver Intel Rapid Storage Technology versi 17 atau lebih tinggi

Rating daya

Tabel 14. Spesifikasi rating daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	360 W	460 W
Tegangan input	90 VAC–264 VAC	100 VAC–240 VAC
Frekuensi input	47 Hz–63 Hz	50 Hz–60 Hz

Tabel 14. Spesifikasi rating daya (lanjutan)

Deskripsi		Nilai	
Arus input (maksimum)		5 A	7 A
Arus output (kontinu)		18 A	18 A
Nilai tegangan output		12 VDC	12 VDC
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	5°C hingga 45°C (41°F hingga 113°F)	5°C hingga 45°C (41°F hingga 113°F)
	Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Lingkungan komputer

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

Tabel 15. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	110 G†	160 G†
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3.048 m (-49,87 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-49,87 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.

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 16. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi terbaik, diagnostik, driver dan unduhan, dan 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 untuk Laptop Dell 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 Dasar 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.