

# Dell G5 5590

## 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

© 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

<b>1 Menyiapkan Dell G5 5590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Tampilan dari Dell G5 5590.....</b>	<b>7</b>
Depan.....	7
Kanan.....	7
Kiri.....	7
Bagian Dasar.....	9
Display.....	10
Belakang.....	10
Bawah.....	12
<b>4 Spesifikasi dari Dell G5 5590.....</b>	<b>13</b>
Dimensi dan berat.....	13
Prosesor.....	13
Chipset.....	14
Sistem operasi.....	14
Memori.....	14
Port dan konektor.....	15
Komunikasi.....	15
Ethernet.....	15
Modul nirkabel.....	16
Audio.....	16
Penyimpanan.....	17
Memori Intel Optane.....	17
Pembaca kartu-media.....	18
Keyboard.....	18
Kamera.....	18
Panel sentuh.....	19
Gerakan panel sentuh.....	19
Adaptor daya.....	19
Baterai.....	20
Display.....	21
Pembaca sidik jari (opsional).....	22
Video.....	22
Lingkungan komputer.....	22
<b>5 Pintasan keyboard.....</b>	<b>24</b>
<b>6 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>26</b>
Sumber daya bantuan mandiri.....	26
Menghubungi Dell.....	26

# Menyiapkan Dell G5 5590

**① CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

- 1 Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



**① CATATAN:** Untuk menghemat daya baterai, baterai mungkin masuk ke mode hemat daya. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya untuk menghidupkan komputer.

- 2 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](#) di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Untuk Windows:

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





- Menyambungkan 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 rincian kontak Anda.

- 3 Cari aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**

Sumber daya	Deskripsi
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status garansi, aksesori yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>CATATAN:</b> Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.</p>
	<p><b>Pembaruan Dell</b></p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan penting dan driver perangkat terbaru saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan Pembaruan Dell, lihat artikel basis pengetahuan <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Pengiriman Digital Dell</b></p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan Pengiriman Digital Dell, lihat artikel basis pengetahuan <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

4. Buat drive pemulihan untuk Windows.

**CATATAN:** Direkomendasikan untuk membuat drive pemulihan untuk memecahkan masalah dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat drive pemulihan USB untuk Windows](#).

# Membuat drive pemulihan USB untuk Windows

Buat drive pemulihan untuk memecahkan masalah dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi pada Windows. Flash drive USB kosong dengan kapasitas minimal 16 GB diperlukan untuk membuat drive pemulihan.

**① | CATATAN:** Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.

**① | CATATAN:** Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung versi Windows yang terinstal. Lihat [Situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

- 1 Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
- 2 Dalam pencarian Windows, ketik *Recovery* (Pemulihan).
- 3 Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.  
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
- 4 Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.  
Jendela **Recovery Drive (Drive Pemulihan)** ditampilkan.
- 5 Pilih **Back up system files to the recovery drive (Cadangkan file sistem ke drive pemulihan)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
- 6 Pilih **USB flash drive (Flash drive USB)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.  
Sebuah pesan ditampilkan, menunjukkan bahwa semua data di flash drive USB akan dihapus.
- 7 Klik **Create (Buat)**.
- 8 Klik **Finish (Selesai)**.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai memasang ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB, lihat bagian *Pemecahan Masalah* dari *Manual Servis* produk Anda di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

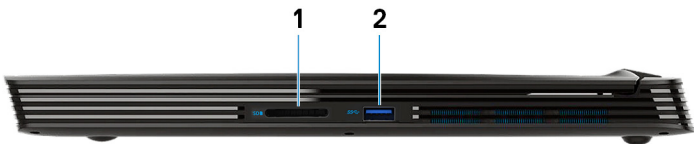
## Tampilan dari Dell G5 5590

### Depan



- 1 **Speaker kiri**  
Sebagai output audio.
- 2 **Speaker kanan**  
Sebagai output audio.

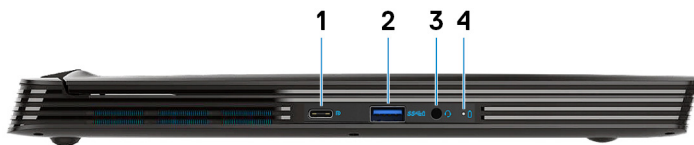
### Kanan



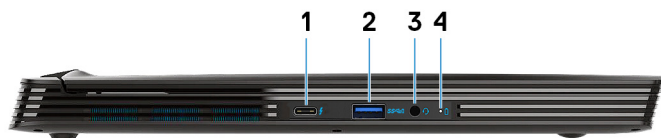
- 1 **Slot kartu SD**  
Membaca dari dan menulis ke kartu SD.
- 2 **Port USB 3.1 Gen 1**  
Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

### Kiri

Komputer yang dikirimkan dengan NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



Komputer yang dikirimkan dengan NVIDIA GeForce RTX 2060 or RTX 2070



## 1 Port USB 3.1 Gen 2 Tipe-C

- **DisplayPort Alt-Mode (Hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti)**  
Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer.

Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps. PowerShare memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB Anda bahkan saat komputer Anda dimatikan.

**CATATAN:** Jika isi daya pada baterai komputer Anda kurang dari 10 persen, Anda harus menyambungkan adaptor daya untuk mengisi daya komputer Anda, dan perangkat USB disambungkan ke port PowerShare.

**CATATAN:** Jika perangkat USB disambungkan ke port PowerShare sebelum komputer dimatikan atau dalam keadaan hibernasi, Anda harus memutuskan sambungan lalu menyambungkannya lagi untuk mengaktifkan pengisian daya.

**CATATAN:** Perangkat USB tertentu mungkin tidak terisi saat komputer dimatikan atau dalam kondisi tidur. Pada kasus seperti ini, nyalakan komputer untuk mengisi daya perangkat.

- **Thunderbolt 3/DisplayPort (Hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce RTX 2060 atau RTX 2070)**

Mendukung USB 3.1 Gen 2 Tipe-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 dan juga memungkinkan Anda untuk menyambungkan ke display eksternal menggunakan adaptor display. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 10 Gbps untuk USB 3.1 Gen 2 dan hingga 40 Gbps untuk Thunderbolt 3.

**CATATAN:** USB Tipe-C ke adaptor DisplayPort (dijual terpisah) diperlukan untuk menyambungkan perangkat DisplayPort.

## 2 Port USB 3.1 Dengan PowerShare

Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer.

Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps. PowerShare memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB tersambung.

**CATATAN:** Perangkat USB yang tersambung mungkin tidak terisi saat komputer dimatikan atau dalam kondisi tidur. Untuk mulai mengisi daya perangkat yang tersambung, nyalakan komputer.

## 3 Port headset

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

## 4 Lampu status baterai/Lampu aktivitas hard-drive

Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

**CATATAN:** Lampu aktivitas hard-drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan hard disk.

**CATATAN:** Tekan Fn+H untuk mengalihkan antara lampu status baterai dan lampu status hard disk.

# Bagian Dasar



## 1 Area klik kiri

Tekan untuk klik kiri.

## 2 Panel sentuh

Geserkan jari Anda pada panel sentuh untuk memindahkan penunjuk mouse. Ketuk untuk mengklik kiri dan ketuk dengan dua jari untuk mengklik kanan.

## 3 Area klik kanan

Tekan untuk klik kanan.

## 4 Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional

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

Saat komputer dinyalakan, tekan tombol daya untuk memasukkan komputer ke dalam keadaan tidur; tekan dan tahan tombol daya selama 10 detik untuk mematikan komputer.

Jika tombol daya memiliki pembaca sidik jari, letakkan jari Anda di tombol daya untuk masuk.

- CATATAN:** Anda dapat mengustomisasi perilaku tombol daya di dalam Windows. Untuk informasi selengkapnya, lihat *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).
- CATATAN:** Lampu status daya pada tombol daya hanya tersedia di komputer tanpa pembaca sidik jari. Komputer yang dikirimkan bersama dengan pembaca sidik jari terintegrasi pada tombol daya tidak akan memiliki lampu status daya pada tombol daya.
- CATATAN:** Untuk mengatur ulang baterai, tekan dan tahan tombol daya selama 25 detik.

# Display



## 1 Mikrofon kiri

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

## 2 Kamera

Memungkinkan Anda untuk melakukan obrolan video, menangkap foto, dan merekam video.

## 3 Lampu status kamera

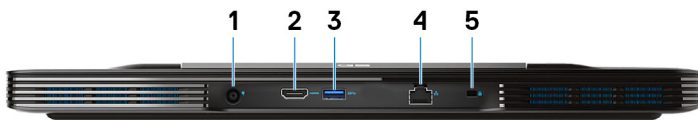
Menyala ketika kamera sedang digunakan.

## 4 Mikrofon kanan

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

# Belakang

## Komputer yang dikirimkan dengan NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti



## 1 Port adaptor daya

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

## 2 Port HDMI

Menyambungkan ke TV atau perangkat yang mengaktifkan HDMI-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

## 3 Port USB 3.1 Gen 1

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

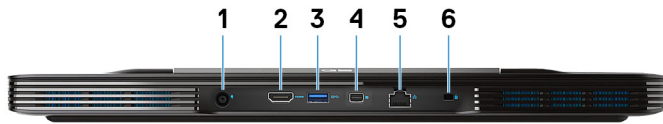
#### 4 Port jaringan

Menyambungkan kabel Ethernet (RJ45) dari router atau modem broadband untuk jaringan atau akses internet.

#### 5 Slot kabel keamanan (bentuk-pasak)

Menyambungkan kabel pengaman untuk mencegah pemindahan komputer yang tidak diizinkan.

### Komputer yang dikirimkan dengan NVIDIA GeForce RTX 2060 or RTX 2070



#### 1 Port adaptor daya

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

#### 2 Port HDMI

Menyambungkan ke TV atau perangkat yang mengaktifkan HDMI-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

#### 3 Port USB 3.1 Gen 1

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

#### 4 DisplayPort mini

Menyambungkan TV atau perangkat yang mendukung DisplayPort-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

**CATATAN:** Hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce RTX 2060 atau RTX 2070.

#### 5 Port jaringan

Menyambungkan kabel Ethernet (RJ45) dari router atau modem broadband untuk jaringan atau akses internet.

#### 6 Slot kabel keamanan (bentuk-pasak)

Menyambungkan kabel pengaman untuk mencegah pemindahan komputer yang tidak diizinkan.

# Bawah



## 1 **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.

# Spesifikasi dari Dell G5 5590

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	23,70 mm (0,93 in.)
Belakang	21,42 mm (0,84 in.)
Panjang	364,30 mm (14,34 in.)
Lebar	273,40 mm (10,76 in.)
Berat	2,84 kg (6,27 lb)

**i** **CATATAN:** Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

## Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai	Nilai
Prosesor	Intel Core i5-8300HQ Generasi ke-8	Intel Core i7-8750HQ Generasi ke-8
Watt	45 W	45 W
Core count (Jumlah Core)	4	6
Thread count (Jumlah Thread)	8	12
Kecepatan	Hingga 4.0 GHz	Hingga 4,1 GHz
Cache Sistem	8 MB	9 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

# Chipset

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai	
Prosesor	Intel Core i5-8300HQ Generasi ke-8	Intel Core i7-8750HQ Generasi ke-8
Chipset	HM370	HM370
Lebar bus DRAM	64-bit	64-bit
EPROM Flash	16 MB	16 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3.0	Hingga Gen3.0
Frekuensi bus eksternal	Hingga 4 GT/det	Hingga 4 GT/det

## Sistem operasi

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

 **CATATAN:** The Ubuntu version varies with region.

## Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SODIMM
Tipe	DDR4
Kecepatan	Hingga 2666 MHz
Memori maksimum	32 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, dan 16 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• 12 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 pada 2666 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 pada 2666 MHz (2 x 16 GB)</li></ul>

# Port dan konektor

Tabel 6. Port dan konektor

## Eksternal:

Jaringan	Satu port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tipe-C)/DisplayPort (hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce RTX 2060 atau RTX 2070) <b>atau</b> satu port USB 3.1 Gen 2 Tipe-C dengan DisplayPort Alt-Mode (hanya dengan komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti)</li><li>• Satu DisplayPort mini (hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce RTX 2060 atau RTX 2070)</li><li>• Satu USB 3.1 Gen 1 dengan port PowerShare</li><li>• Dua port USB 3.1 Gen 1</li></ul>
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu port HDMI 2.0b
Pembaca kartu media	Satu slot kartu SD
Port docking	Didukung melalui port USB Tipe-C
Port adaptor daya	Didukung
Security (Keamanan)	Slot kunci berbentuk Wedge

## Internal:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Satu slot PCIe NVMe Gen 3x2 untuk memori solid-state drive M.2 2280 atau Intel Optane</li><li>• Satu slot PCIe Gen 3x2 untuk kartu kombo WiFi dan Bluetooth</li></ul> <p><b>ⓘ</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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realtek GB LAN untuk GTX 1050 Ti</li><li>• Killer GB E2500V2 untuk RTX 2060 atau RTX 2070</li></ul>
Tingkat transfer	10/100/1000 Mbps

# Modul nirkabel

**Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Nilai		
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Tingkat transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 867 Mbps	Hingga 1.73 Gbps
Band frekuensi yang didukung	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
Standar nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>WiFi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>WiFi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2 <i>i</i> <b>CATATAN: Bluetooth 4.2 didukung oleh pembaruan Windows 10 terbaru.</b>	Bluetooth 5.0 <i>i</i> <b>CATATAN: Bluetooth 5.0 didukung oleh pembaruan Windows 10 terbaru.</b>	Bluetooth 5.0 <i>i</i> <b>CATATAN: Bluetooth 5.0 didukung oleh pembaruan Windows 10 terbaru.</b>

# Audio

**Tabel 9. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3254-CG dengan dukungan untuk audio nahimic
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	Antarmuka audio high definition
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jack audio universal yang mendukung fungsi headset/headphone/line-output/mikrofon/line-input</li> <li>Mikrofon larik-digital dalam unit kamera</li> </ul>
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	Didukung
Kontrol volume eksternal	Didukung melalui <a href="#">pintasan keyboard</a>
Output speaker:	
Rata-Rata	2 W

Deskripsi	Nilai
Puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Satu

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard-disk drive 2,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2280
- Satu hard-disk drive 2,5-inci dan satu solid-state drive M.2 2280
- Satu hard-disk drive 2,5-inci dan satu memori M.2 Intel Optane

**ⓘ | CATATAN: Drive utama komputer Anda berbeda tergantung pada konfigurasi penyimpanan.**

Untuk komputer:

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

**Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu Hard-Disk Drive (HDD) 2,5-inci	SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB (7200 RPM)</li> <li>• 1 TB (5400 RPM)</li> <li>• 2 TB (5400 RPM)</li> <li>• 1 TB (5400 RPM) + 8 GB drive hibrid</li> </ul>
Satu solid-state drive M.2 2280	• PCIe NVMe 3x2 Kelas 35	• Hingga 512 GB
	• PCIe NVMe 3x4 Kelas 40	• Hingga 1 TB

**ⓘ | CATATAN: Hard-disk drive hanya didukung pada komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 4-sel**

## Memori Intel Optane

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

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

- Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-7 atau lebih tinggi
- Windows 10 versi 64-bit atau lebih tinggi (Pembaruan Tahunan)
- Versi terbaru dari driver Intel Rapid Storage Technology

**Tabel 11. Memori Intel Optane**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Akselerator penyimpanan
Antarmuka	PCIe NVMe 3.0x2 or 3.0x4

Deskripsi	Nilai
Konektor	M.2 2280
Konfigurasi yang didukung	16 GB dan 32 GB
Kapasitas	Hingga 32 GB

## Pembaca kartu-media

Tabel 12. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Kartu SD Kapasitas Diperluas (SDXC)</li> </ul>

## Keyboard

Tabel 13. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keyboard tanpa lampu latar standar</li> <li>Keyboard dengan lampu latar (opsional)</li> <li>Keyboard RGB empat-zona (opsional)</li> </ul>
Layout	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amerika Serikat dan Kanada: 101 tombol</li> <li>Kerajaan Inggris: 102 tombol</li> <li>Jepang: 105 tombol</li> </ul>
Ukuran	<p>X = 19,05 mm pitch tombol</p> <p>Y = 18,05 mm pitch tombol</p>
Tombol pintasan	Untuk informasi lebih lanjut tentang tombol pintasan, lihat <a href="#">Pintasan keyboard</a> .

## Kamera

Tabel 14. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Tipe	Kamera RGB HD

Deskripsi	Nilai
Lokasi	Depan
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi:	
Gambar	0,92 megapiksel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	78,6 derajat

## Panel sentuh

Tabel 15. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi:	
Horizontal	1229 piksel
Vertikal	929 piksel
Dimensi:	
Horizontal	105 mm (4,13 inci)
Vertikal	80 mm (3,15 in.)

## Gerakan panel sentuh

Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows 10, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) di [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Adaptor daya

Tabel 16. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai
Tipe	130 W
Diameter (konektor)	7,4 mm
Tegangan input	100 VAC-240 VAC
Frekuensi input	50 Hz-60 Hz
Arus input (maksimum)	1,80 A/2,50 A
Arus output (kontinu)	6,70 A

Deskripsi	Nilai	Nilai
Nilai tegangan output	19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

## Baterai

Tabel 17. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai	Nilai
Tipe	Litium ion 4 sel "cerdas"/polimer (60 WHr)	Litium ion 6 sel "cerdas"/polimer (90 WHr)
	<p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Konfigurasi hard-disk drive tersedia hanya pada komputer yang dikirimkan dengan baterai 4-sel.</p>	
Tegangan	15,20 VDC	11,40 VDC
Berat (maksimum)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensi:		
Tinggi	11,60 mm (0,46 inci)	11,60 mm (0,46 inci)
Panjang	222,20 mm (8,75 inci)	332,65 mm (13,10 in.)
Lebar	74,20 mm (2,92 inci)	74,20 mm (2,92 inci)
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian (kira-kira)	4 jam (saat komputer mati)	4 jam (saat komputer mati)
	<p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell) lihat, <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p>	
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian

Deskripsi	Nilai	Nilai
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032	CR-2032
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.

## Display

**Tabel 18. Spesifikasi display**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Full High Definition (FHD)
Teknologi panel	Wide Viewing Angle (WVA)
Pencahayaan (umum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit</li> <li>• 300 nit pada 60 Hz (opsional)</li> <li>• 300 nit pada 144 Hz (opsional)</li> </ul>
Dimensi (area aktif):	
Tinggi	193,59 mm (7,62 in.)
Panjang	344,16 mm (13,55 in.)
Diagonal	394,87 mm (15,55 in.)
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080
Megapiksel	2,07
Piksel Per Inci (PPI)	141
Rasio kontras (min)	600:1
Waktu respons (maks)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit pada 60 Hz: 25 mdet</li> <li>• 300 nit pada 60 Hz (opsional): 25 mdet</li> <li>• 300 nit pada 144 Hz (opsional): 9 mdet</li> </ul>
Laju refresh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz</li> <li>• 144 Hz (opsional)</li> </ul>
Sudut tampilan horizontal	+/- 85 derajat
Sudut tampilan vertikal	+/- 85 derajat
Jarak piksel	0,179 mm
konsumsi daya (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit pada 60 Hz: 4.2 W</li> <li>• 300 nit pada 60 Hz (opsional): 6.2 W</li> <li>• 300 nit pada 144 Hz (opsional): 7.8 W</li> </ul>

Deskripsi	Nilai
Anti-kilau vs akhiran mengkilap	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak didukung

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 dpi
Area sensor	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 in. x 0,18 in.)
Ukuran piksel sensor	108 x 88 piksel

## Video

Tabel 20. Spesifikasi video

Grafis diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Port HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

Tabel 21. Spesifikasi video

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	Satu DisplayPort dan satu port HDMI	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7 Generasi ke-8

## Lingkungan komputer

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

**Tabel 22. Lingkungan komputer**

	<b>Pengoperasian</b>	<b>Penyimpanan</b>
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 (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 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.

## Pintasan keyboard

**ⓘ CATATAN:** Karakter keyboard dapat berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.























Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan di bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol, simbol yang ditampilkan di bagian atas tombol itu diketik. Misalnya, jika Anda menekan **2**, 2 diketik; jika Anda menekan **Shift + 2**, @ diketik.

Tombol F1-F12 di baris atas keyboard adalah tombol fungsi untuk kontrol multi-media, seperti ditunjukkan oleh ikon di bagian bawah tombol. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas yang diwakili oleh ikon. Misalnya, menekan F1 akan mematikan audio (lihat tabel di bawah).

Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat dijalankan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendiamkan audio dengan menekan **Fn + F1**.













**ⓘ CATATAN:** Anda dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah **Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)** di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Tabel 23. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Menentukan ulang tombol (untuk kontrol multi-media)	Fungsi
		Mendiamkan audio
		Menurunkan volume
		Meningkatkan volume
		Memutar trek/bab sebelumnya
		Memutar/Menjeda
		Memutar trek/bab selanjutnya
		Mengalihkan ke display eksternal
		Menelusuri
		Mengalihkan antar lampu latar keyboard (opsional)
		Menurunkan kecerahan
		Meningkatkan kecerahan

Tombol **Fn** juga digunakan dengan tombol yang dipilih pada keyboard untuk menjalankan fungsi sekunder lainnya.

**Tabel 24. Daftar pintasan keyboard**



<b>Tombol fungsi</b>	<b>Fungsi</b>
	Menonaktifkan/mengaktifkan nirkabel
	Jeda/Istirahat
	Tidur
	Mengalihkan kunci gulir
	Mengalihkan antara lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk
	Permintaan sistem
	Membuka menu aplikasi
	Mengalihkan kunci tombol Fn
	Halaman atas
	Halaman bawah
	Halaman awal
	Halaman akhir

# 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 25. Sumber daya bantuan mandiri**

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Tips	
Kontak Dukungan	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kunjungi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2 Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak <b>Search (Pencarian)</b>.</li> <li>3 Klik <b>Search (Pencarian)</b> untuk mencari keterangan artikel terkait.</li> </ol>
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spesifikasi produk</li> <li>• Sistem operasi</li> <li>• Menyetel dan menggunakan produk Anda</li> <li>• Cadangan data</li> <li>• Pemecahan masalah dan diagnosa</li> <li>• Pemulihan pabrik dan sistem</li> <li>• Informasi BIOS</li> </ul>	<p>Lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih <b>Detect Product (Temukan Produk)</b>.</li> <li>• Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam <b>View Products (Lihat Produk)</b>.</li> <li>• Masukkan <b>Service Tag number (nomor Tag Servis)</b> atau <b>Product ID (ID Produk)</b> ke dalam bar pencarian.</li> </ul>

## Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.
- ① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.