


# Dell G7 7590

## 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

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

<b>1 Menyiapkan Dell G7 7590.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Tampilan dari Dell G7 7590.....</b>	<b>7</b>
Depan.....	7
Kanan.....	7
Kiri.....	7
Bagian Dasar.....	8
Display.....	9
Belakang.....	9
Bawah.....	10
<b>4 Spesifikasi dari Dell G7 7590.....</b>	<b>12</b>
Dimensi dan berat.....	12
Prosesor.....	12
Chipset.....	12
Sistem operasi.....	13
Memori.....	13
Port dan konektor.....	13
Komunikasi.....	14
Audio.....	15
Penyimpanan.....	15
Memori Intel Optane.....	16
Pembaca kartu-media.....	16
Keyboard.....	17
Kamera.....	17
Panel sentuh.....	17
Gerakan panel sentuh.....	18
Adaptor daya.....	18
Hybrid Power (Daya Hibrid).....	18
Baterai.....	18
Display.....	19
Pembaca sidik jari (opsional).....	20
Video.....	21
Lingkungan komputer.....	21
<b>5 Pintasan keyboard.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>24</b>

# Menyiapkan Dell G7 7590

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

Step Number 1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



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

Step Number 2. Lakukan 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.

**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.

Step Number 3. Cari lokasi 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>

**Sumber daya****Deskripsi****SupportAssist**

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](http://www.dell.com/support).

**ⓘ CATATAN Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.**

**Pembaruan Dell**

Perbarui komputer Anda dengan perbaikan penting dan driver perangkat terbaru saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan Pembaruan Dell, lihat artikel basis pengetahuan [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843) di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pengiriman Digital Dell**

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 [153764](https://www.dell.com/support/153764) di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Step Number** 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.

**Step 1** Masukkan flash drive USB ke komputer Anda.

**Step 2** Di menu pencarian Windows, ketik **Recovery** (Pemulihan).

**Step 3** Di hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.

Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.

**Step 4** Klik **Ya** untuk melanjutkan.

Jendela **Recovery Drive (Drive Pemulihan)** ditampilkan.

**Step 5** Klik **Back up system files to the recovery drive (Cadangkan file sistem ke drive pemulihan)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.

**Step 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.

**Step 7** Klik **Create (Buat)**.

**Step 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).

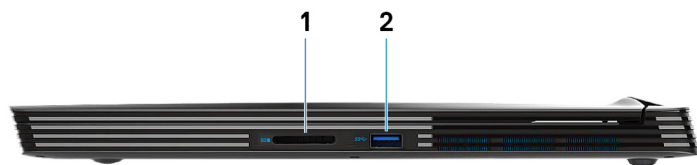
## Tampilan dari Dell G7 7590

### Depan



- Order Produk Nomor 1  
Sebagai output audio.
- Order Produk Nomor 1  
Sebagai output audio.

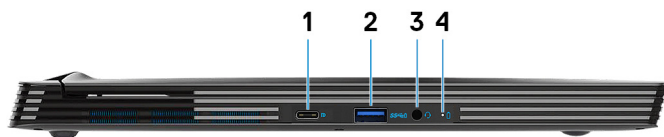
### Kanan



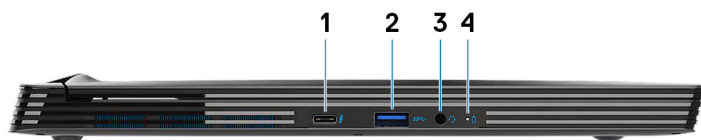
- Order Produk Nomor 1  
Membaca dari dan menulis ke kartu SD.
- Order Produk Nomor 1  
Menyambungkan periferal seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer. Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps.

### Kiri

Komputer dikirimkan dengan NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti atau GTX 1650



Komputer dikirimkan dengan NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, atau RTX 2080 Max-Q



- Order Produk Nomor 1  
DisplayPort Mode-Alt (Hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti atau GTX 1650)  
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, RTX 2070 Max-Q, atau RTX 2080 Max-Q)**

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

#### Order List Number 1

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.

#### Order List Number 1

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

#### Order List Number 1

Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

**CATATAN** Lampu aktivitas hard-disk 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



#### Order List Number 1

Tekan untuk klik kiri.

#### Order List Number 1

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

#### Order Klik Nomor 1

Tekan untuk klik kanan.

#### Order 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.

**i** **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).

**i** **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.

**i** **CATATAN** Untuk mengatur ulang baterai, tekan dan tahan tombol daya selama 25 detik.

## Display



#### Order Mic Nomor 1

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

#### Order Lensa Nomor 1

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

#### Order Status Kamera

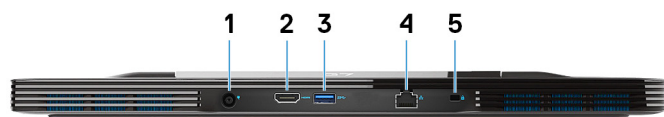
Menyala ketika kamera sedang digunakan.

#### Order Mic Nomor 1

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

## Belakang

Komputer dikirimkan dengan NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti atau GTX 1650



**Order 1**

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

**Order 2**

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

**Order 3**

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

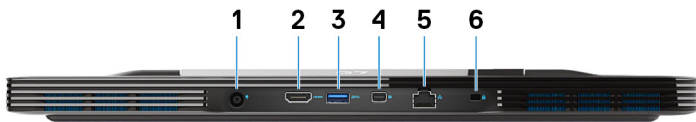
**Order 4**

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

**Order 5**

Menyambungkan kabel pengaman untuk mencegah pemindahan komputer yang tidak diinginkan.

**Komputer yang dikirimkan dengan NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q, GTX 1660 Ti**



**Order 1**

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer Anda.

**Order 2**

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

**Order 3**

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

**Order 4**

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, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q, atau GTX 1660 Ti.

**Order 5**

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

**Order 6**

Menyambungkan kabel pengaman untuk mencegah pemindahan komputer yang tidak diinginkan.

# Bawah



## Order LifeGuard

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 G7 7590

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	19,90 mm (0,78 in.)
Belakang	18,65 mm (0,73 in.)
Panjang	364,30 mm (14,34 in.)
Lebar	273,40 mm (10,76 in.)
Berat	2,67 kg (5,88 lb)

**① CATATAN** Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

## Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai				
Prosesor	Intel Core i5-8300HQ Generasi ke-8	Intel Core i7-8750HQ Generasi ke-8	Intel Core i5-9300H Generasi ke-9	Intel Core i7-9750H Generasi ke-9	Intel Core i9-9980H Generasi ke-9
Watt	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Jumlah inti	4	6	4	6	8
Jumlah utas	8	12	8	12	16
Kecepatan	Hingga 4,0 GHz	Hingga 4,1 GHz	Hingga 4,1 GHz	Hingga 4,5 GHz	Hingga 4,8 GHz
Cache	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## Chipset


Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Prosesor	Intel Core i5/i7 Generasi Ke-8 Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-9

Deskripsi	Nilai	
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** Versi Ubuntu bervariasi berdasarkan wilayah.

## 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
----------	-----------------

## Eksternal:

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, RTX 2070 Max-Q, atau RTX 2080 Max-Q) <b>atau</b> satu port USB 3.1 Gen 2 Tipe-C dengan DisplayPort Mode-Alt (hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti dan GTX 1650)</li><li>• Satu DisplayPort mini (hanya pada komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q, atau GTX 1660 Ti)</li><li>• Satu port USB 3.1 Gen 1 dengan 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 solid-state drive M.2 2230, satu slot PCIe NVMe Gen 3x4 untuk solid-state drive 2280, atau memori Intel Optane</li><li>• Satu slot PCIe Gen 3x2 untuk kartu kombinasi Wi-Fi dan Bluetooth</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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realtek GB LAN untuk GTX 1050 Ti</li><li>• Killer GB E2500V2 untuk RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, atau RTX 2080 Max-Q</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 (160 MHz) Rivet Killer 1550 2x2 ac

Deskripsi	Nilai		
Tingkat transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 1.73 Gbps	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>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 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  <b>CATATAN Bluetooth 4.2 didukung oleh pembaruan Windows 10 terbaru.</b>	Bluetooth 5.0  <b>CATATAN Bluetooth 5.0 didukung oleh pembaruan Windows 10 terbaru.</b>	Bluetooth 5.0  <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-out/mikrofon/line-in</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
	Puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung	
Mikrofon	Satu	

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu drive hard disk 2,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2230 atau 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 bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan.

Untuk komputer:

- dengan sebuah 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**

Faktor pembentuk	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu Hard-Disk Drive (HDD) 2,5-inci <b>CATATAN</b> Hard-disk drive didukung hanya pada komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 4-sel	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 2230	PCIe NVMe 3x2 Kelas 35	Hingga 512 GB
Satu solid-state drive M.2 2280	PCIe NVMe 3x4 Kelas 40	Hingga 1 TB

## 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 atau 3.0x4
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 standar tanpa lampu latar</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>• Inggris: 102 tombol</li><li>• Jepang: 105 tombol</li></ul>
Ukuran	X = 19,05 mm pitch tombol Y = 18,05 mm pitch tombol
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 HD RGB
Lokasi	Depan
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi:	
Gambar	0,92 megapiksel (HD)
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	74,9 derajat

# Panel sentuh

Tabel 15. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi:	
Horizontal	1229 piksel
Vertikal	749 piksel
Dimensi:	
Horizontal	105 mm (4,13 inci)

Deskripsi	Nilai
Vertikal	65 mm (2,56 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	180 W
Diameter (konektor)	7,4 mm	7,4 mm
Tegangan input	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
Frekuensi input	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Arus input (maksimum)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Arus output (kontinu)	6,70 A	9,23 A
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)

## Hybrid Power (Daya Hibrid)

Fitur Hybrid Power (Daya Hibrid) memungkinkan sistem berfungsi secara optimal selama pemuatan beban berat, seperti grafik dan game yang menggunakan prosesor secara intensif. Ini dilakukan dengan mengoordinasikan input daya dari adaptor daya dan baterai. Fitur ini diaktifkan selama kapasitas baterai di atas 10%.

Ketika fitur Hybrid Power (Daya Hibrid) diaktifkan, hal-hal berikut ini dapat terjadi:

- Daya baterai yang diisi tidak meningkat ketika terhubung ke adaptor daya.
- Daya baterai diisi dengan lambat saat terhubung ke adaptor daya.
- Daya baterai yang diisi habis saat terhubung ke adaptor daya.

Ketika daya baterai habis di bawah 10%, Hybrid Power (Daya Hibrid) dinonaktifkan, dan ini dapat menyebabkan penurunan kinerja sistem. Pengisian baterai segera dilanjutkan kembali ketika komputer tidak lagi dalam memuat beban berat.

## Baterai

Tabel 17. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai	Nilai
Tipe	Lithium ion/polimer 4 sel "cerdas" (60 WHr)	Lithium ion/polimer 6 sel "cerdas" (90 WHr)

Deskripsi	Nilai	Nilai
	<b>i</b> <b>CATATAN</b> Konfigurasi hard disk drive hanya tersedia pada komputer yang dikirimkan dengan baterai 4-sel.	
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) <b>i</b> <b>CATATAN</b> Mengontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan yang lainnya 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</i> di <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>	4 jam (saat komputer mati) <b>i</b> <b>CATATAN</b> Mengontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan yang lainnya 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</i> di <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian
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	Nilai	Nilai
Tipe	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Teknologi panel	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Organic Light-Emitting Diode (OLED)

Deskripsi	Nilai	Nilai	Nilai
Pencapaian (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>	300 nits	400 nits
Dimensi (area aktif):			
Tinggi	193,59 mm (7,62 in.)	193,59 mm (7,62 in.)	193,62 mm (7,62 in.)
Panjang	344,16 mm (13,55 in.)	344,16 mm (13,55 in.)	344,22 mm (13,55 in.)
Diagonal	394,87 mm (15,55 in.)	394,87 mm (15,55 in.)	394,87 mm (15,55 in.)
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapiksel	2,07	2,07	8,29
Gamut warna	72% (NTSC)	100% (sRGB)	DCP P3 100%
Piksels per inci (PPI)	141	141	282
Rasio Kontras (min)	600:1	1000:1	100.000:1
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>	8 mdet	1 mdet
Laju refresh	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 Hz</li> <li>144 Hz (opsional)</li> </ul>	240 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 85 derajat (umum)</li> <li>+/- 80 derajat (minimum)</li> </ul>
Sudut tampilan vertikal	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 85 derajat (umum)</li> <li>+/- 80 derajat (minimum)</li> </ul>
Jarak piksel	0,179 mm	0,179 mm	0,0896 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>	4,41 W	14,8 W
Anti-silau vs Anti-refleksi	Anti-kilau	Anti-kilau	Anti-reflective
Opsi layar sentuh	Tidak didukung	Tidak didukung	Tidak didukung

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 19. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 dpi

Deskripsi	Nilai
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 grafis diskrit

### Grafik 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 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<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 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port HDMI 2.0b</li> <li>mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Port HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Port HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

Tabel 21. Spesifikasi grafis terintegrasi

### 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

	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 (-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**

Tombol fungsi	Fungsi
	Menonaktifkan/mengaktifkan nirkabel



Tombol fungsi	Fungsi
Fn + B	Jeda/Istirahat
Fn + Insert	Tidur
Fn + S	Mengalihkan kunci gulir
Fn + H	Mengalihkan antara lampu daya dan status baterai/lampu aktivitas hard disk
Fn + R	Permintaan sistem
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + ↑PgUp	Halaman atas
Fn + ↓PgDn	Halaman bawah
Fn + ←Home	Halaman awal
Fn + End →	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	
Dukungan Kontak	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.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Order List Number 1 kata kunci dalam kotak <b>Pencarian</b> . Order List Number 1 kata kunci dalam kotak <b>Pencarian</b> . Order List Number 1 kata kunci dalam kotak <b>Pencarian</b> .
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>	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Untuk menemukan <i>Saya dan Dell Saya</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih <b>Temukan Produk</b>.</li> <li>• Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam <b>Lihat Produk</b>.</li> <li>• Masukkan <b>nomor Tag Servis</b> atau <b>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).

**ⓘ 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 pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.