




# Inspiron 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

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

<b>1 Menyiapkan Inspiron 7590 Anda.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Tampilan dari Inspiron 7590.....</b>	<b>6</b>
Kanan.....	6
Kiri.....	6
Bagian Dasar.....	7
Display.....	7
Bawah.....	8
<b>3 Spesifikasi dari Inspiron 7590.....</b>	<b>9</b>
Dimensi dan berat.....	9
Prosesor.....	9
Chipset.....	9
Sistem operasi.....	10
Memori.....	10
Port dan konektor.....	10
Komunikasi.....	11
Audio.....	11
Penyimpanan.....	12
Memori Intel Optane (opsional).....	12
Pembaca kartu-media.....	13
Keyboard.....	13
Kamera.....	14
Panel sentuh.....	14
Gerakan panel sentuh.....	14
Adaptor daya.....	15
Baterai.....	15
Display.....	16
Pembaca sidik jari (opsional).....	17
Video.....	17
Lingkungan komputer.....	17
<b>4 Pintasan keyboard.....</b>	<b>18</b>
<b>5 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>20</b>

# Menyiapkan Inspiron 7590 Anda

**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.



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

**CATATAN:** Setelah komputer dinyalakan untuk pertama kalinya dan pengaturan sistem operasi selesai, komputer selanjutnya dapat dinyalakan dengan membuka display dari posisi tertutup.

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](#) at [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 detail kontak Anda.

3. Cari dan gunakan 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 jaminan, 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>

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

## Tampilan dari Inspiron 7590

### Kanan



1. **Slot kartu microSD**

Membaca dari dan menulis ke kartu microSD.

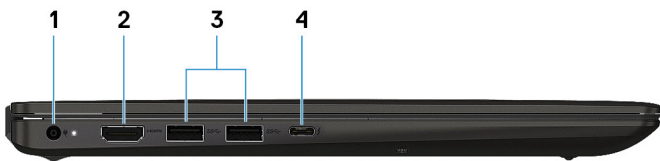
2. **Port USB 3.1 Gen 1**

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

3. **Port headset**

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

### Kiri



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 (2)**

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

4. **Port Thunderbolt 3 (USB Tipe-C)**

Mendukung USB 3.1 Gen 2, 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.

# 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

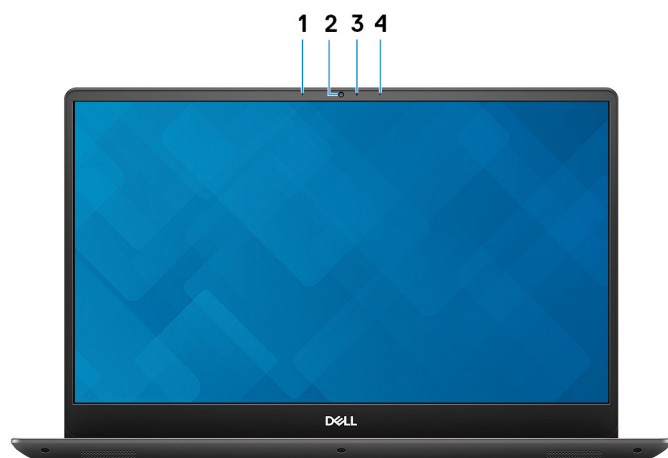
Tekan untuk menghidupkan komputer jika komputer dalam keadaan mati, dalam keadaan tidur, atau dalam keadaan hibernasi.

Ketika komputer dihidupkan, tekan tombol daya untuk membuat komputer dalam kondisi tidur; tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik untuk mematikan komputer secara paksa.

Jika tombol daya memiliki pembaca sidik jari, letakkan jari Anda pada tombol daya untuk login.

**! CATATAN:** Anda dapat menyesuaikan perilaku tombol daya di 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).

# 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.

## Bawah



**1. Speaker kiri**

Sebagai output audio.

**2. 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.

**3. Speaker kanan**

Sebagai output audio.

# Spesifikasi dari Inspiron 7590

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	17,95 mm (0,71 in.)
Belakang	19,9 mm (0,78 in.)
Panjang	357,6 mm (14,08 in.)
Lebar	238,8 mm (9,4 in.)
Berat (maksimum)	1,81 kg (3,99 lb)
<p><b>CATATAN:</b> Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.</p>	

## Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai		
Prosesor	Intel Core i5-9300H Generasi ke-9	Intel Core i7-9750H Generasi ke-9	Intel Core i9-9880H Generasi ke-9
Watt	45 W	45 W	45 W
Jumlah inti	4	6	8
Jumlah utas	8	12	16
Kecepatan	Hingga 4,1 GHz	Hingga 4,5 GHz	Hingga 4,8 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

## Chipset

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel HM370
Prosesor	Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-9
Lebar bus DRAM	64-bit

Deskripsi	Nilai
EPROM Flash	16 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0

## Sistem operasi

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

## Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SODIMM
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	2666 MHz
Memori maksimum	32 GB
Memori minimum	8 GB
Ukuran memori per slot	8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 pada 2666 MHz (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

Eksternal:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiga port USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Satu port Thunderbolt 3 (USB Tipe-C)</li> </ul>
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu port HDMI 2.0
Pembaca kartu media	Satu slot kartu microSD
Port docking	Tidak didukung
Port adaptor daya	Satu DC-in 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Keamanan)	Tidak didukung

**Tabel 7. Port dan konektor internal**

**Internal:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu slot M.2 2230 untuk WLAN</li> <li>• Satu slot M.2 2280/2230/2242 untuk Solid-State Drive (SSD)/ Intel Optane</li> <li>• Satu slot M.2 2280 untuk SSD PCIe</li> </ul>
-----	--

**i** **CATATAN:** Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan [SLN301626](#).

# Komunikasi

## Modul nirkabel

**Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 1730 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 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>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

# Audio

**Tabel 9. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3254
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	HDA Intel
Interface eksternal	Konektor Kombinasi Headset
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	Didukung (Amplifier bawaan codec audio)
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard
Output speaker:	
Rata-Rata	2 W

Deskripsi	Nilai
Puncak	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Rangkaian mikrofon ganda

## Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Inspiron 7590 Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu Solid-State Drive (SSD) M.2 2230/2280
- Satu penyimpanan Intel Optane M.2 2230/2280

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer dengan drive M.2, drive M.2 adalah drive utama

**Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu solid-state drive M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe + SATA3 AHCI, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Satu Penyimpanan Intel Optane M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB

## Memori Intel Optane (opsional)

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

Komputer Anda mendukung memori Intel Optane berikut:

- Memori Intel Optane M15
- Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid-state

## Memori Intel Optane M15

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

**Tabel 11. Spesifikasi Memori Intel Optane M15**

Deskripsi	Nilai
Antarmuka	PCIe 3.0 x2
Konektor	M.2
Faktor pembentuk	2280
Kapasitas	32 GB atau 64 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 15.9.1.1018 atau setelahnya**

# Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid-state

Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid-state berfungsi sebagai cache/akselerator penyimpanan yang tidak mudah panas (memungkinkan peningkatan kecepatan membaca/menulis untuk penyimpanan hard disk) dan solusi penyimpanan solid-state. Memori ini tidak menggantikan maupun menambah memori (RAM) yang terpasang pada komputer Anda.

**Tabel 12. Memori Intel Optane H10 dengan spesifikasi penyimpanan solid-state**

Deskripsi	Nilai
Antarmuka	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Satu PCIe 3.0 x2 untuk memori Optane</li><li>• Satu PCIe 3.0 x2 untuk penyimpanan solid-state</li></ul>
Konektor	M.2
Faktor pembentuk	2280
Kapasitas (Memori Optane)	Hingga 32 GB
Kapasitas (penyimpanan solid-state)	Hingga 512 GB

**CATATAN:** Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid state didukung pada komputer yang memenuhi persyaratan berikut:

- **Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-9 atau lebih tinggi**
- **Windows 10 versi 64-bit atau setelahnya (Anniversary Update)**
- **Driver Intel Rapid Storage Technology versi 15.9.1.1018 atau setelahnya**

# Pembaca kartu-media

**Tabel 13. Spesifikasi pembaca kartu-media**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	Micro Secure Digital (mSD)

# Keyboard

**Tabel 14. Spesifikasi keyboard**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Keyboard dengan lampu latar
Tata letak	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	X=18,70 mm pitch tombol Y= 18,05 mm pitch tombol
Tombol pintasan	Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.

Deskripsi	Nilai
	<p><b>CATATAN:</b> 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).</p> <p><a href="#">Pintasan keyboard</a></p>

## Kamera

Tabel 15. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Tipe	Kamera HD RGB
Lokasi	Kamera depan
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi:	
Gambar	0,92 megapiksel
Video	1280 x 720 (HD) pada 30 frame per detik
Sudut pandang diagonal	74,9 derajat

## Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi:	
Horizontal	3211
Vertikal	2431
Dimensi:	
Horizontal	105 mm (4 in.)
Vertikal	80 mm (3 in.)

## Gerakan panel sentuh

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

# Adaptor daya

Tabel 17. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	E90W	E130W
Diameter (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tegangan input	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frekuensi input	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Arus input (maksimum)	1,5 A	2,5 A
Arus output (kontinu)	4,62 A	6,7 A
Nilai tegangan output	19,5 VDC	19,5 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 -40°C (104°F hingga -40°F)	40°C hingga -40°C (104°F hingga -40°F)

# Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai	
Tipe	Ion-litium 3-sel (56 WHr)	Ion litium 6-sel (97 WHr)
Tegangan	11,4 VDC	11,4 VDC
Berat (maksimum)	0,25 kg (0,55 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensi:		
Tinggi	223,4 mm (8,8 in.)	330,7 mm (13,02 in.)
Panjang	72 mm (2,83 in.)	72 mm (2,83 in.)
Lebar	7,2 mm (0,28 in.)	7,2 mm (0,28 in.)
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	35°C hingga -40°C (95°F hingga -40°F)	35°C hingga -40°C (95°F hingga -40°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)
	<b>ⓘ CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager</b>	<b>ⓘ CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager</b>

Deskripsi	Nilai	
	<b>(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></b>	<b>(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></b>
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian	300 siklus pengosongan/pengisian
Baterai sel berbentuk koin	CR2032	CR2032
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 19. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai	
Tipe	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Teknologi panel	WVA (Wide View Angle (Sudut Pandang Lebar))	WVA (Wide View Angle (Sudut Pandang Lebar))
Pencahaan (umum)	300 nit	500 nit
Dimensi (Area aktif):		
Tinggi	350,7 mm (13,81 in.)	350,7 mm (13,81 in.)
Panjang	205,7 mm (8,1 in.)	205,7 mm (8,1 in.)
Diagonal	394 mm (15,51 inci)	394 mm (15,51 inci)
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080 (FHD, non-sentuh)	3840 x 2160 (UHD, nonsentuh)
Megapiksel	2	8
Gamut warna	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Piksels per inci (PPI)	141	282
Rasio Kontras (min)	600:1	800:1
Waktu respons (maks)	35 ms	35 ms
Laju refresh	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat
Sudut tampilan vertikal	80/80 +/- derajat	80/80 +/- derajat
Jarak piksel	0,18 mm	0,09 mm
konsumsi daya (maksimum)	6,2 W	10 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak didukung	Tidak didukung

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 dpi
Area sensor	10,52 x 7,42 mm
Ukuran piksel sensor	T/A

## Video

Tabel 21. Spesifikasi video

Grafis diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
NVIDIA GTX N18P-G0	Tidak didukung	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Tidak didukung	3 GB	GDDR5

Tabel 22. Spesifikasi video

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD 630 Graphics	Satu port HDMI 2.0	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-9

## Lingkungan komputer

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

Tabel 23. Lingkungan komputer

	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °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	1,3 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G‡
Ketinggian (maksimum)	T/A	T/A

\* 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 mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.

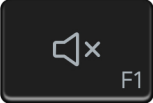
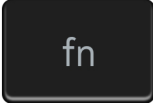
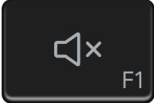
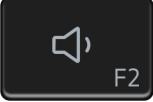

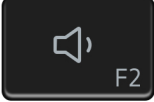
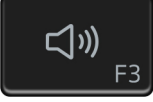

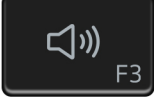
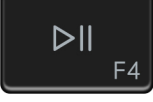

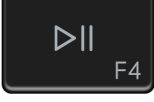






Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Simbol yang ditampilkan pada bagian bawah tombol mengacu pada karakter yang diketik saat tombol ditekan. Jika Anda menekan shift dan tombol,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


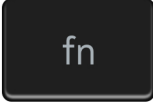




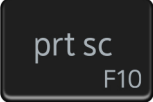



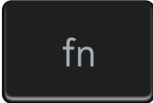
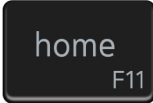
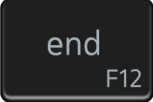

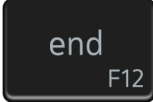
Tombol F1-F12 di baris atas keyboard adalah tombol fungsi untuk kontrol multi-media, seperti yang ditunjukkan oleh ikon di bagian bawah tombol. Tekan tombol fungsi untuk menjalankan tugas yang diwakili oleh ikon. Misalnya, menekan F1 mendiamkan audio (lihat tabel di bawah).

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 diaktifkan dengan menekan **Fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mendiamkan audio dengan menekan **Fn + F1**.

**CATATAN:** Anda juga 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).





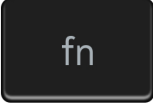

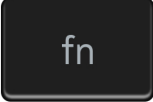


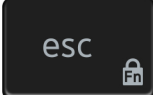
Tabel 24. Daftar pintasan keyboard

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Mendiamkan audio
	 + 	Menurunkan volume
	 + 	Meningkatkan volume
	 + 	Memutar/Menjeda
	 + 	Mengalihkan antar lampu latar keyboard (opsional)
		<b>CATATAN:</b> Keyboard tanpa lampu latar memiliki tombol fungsi F5 tanpa ikon lampu latar, dan tidak mendukung fungsi peralihan lampu latar keyboard.
	 + 	Menurunkan kecerahan

Tombol fungsi	Menetapkan kembali tombol (untuk kontrol multimedia)	Fungsi
	 + 	Meningkatkan kecerahan
	 + 	Mengalihkan ke display eksternal
	 + 	Mencetak layar
	 + 	Halaman awal
	 + 	Halaman akhir

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

**Tabel 25. Daftar pintasan keyboard**



Tombol fungsi	Fungsi
 + 	Jeda/Istirahat
 + 	Mengalihkan kunci gulir
 + 	Permintaan sistem
 + 	Membuka menu aplikasi
 + 	Mengalihkan kunci tombol Fn

# 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 26. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kunjungi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih <b>Support (Dukungan) &gt; Knowledge Base (Dasar Pengetahuan)</b>.</li> <li>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.</li> </ol>
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>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).

 **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.