

# Dell Vostro 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. 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 Mengatur, Vostro 5590 Anda.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Ikhtisar sasis.....</b>	<b>7</b>
Display.....	7
Kanan.....	7
Kiri.....	8
Bagian Dasar.....	8
Bawah.....	9
<b>4 Spesifikasi dari Vostro 5590.....</b>	<b>10</b>
Chipset.....	10
Prosesor.....	10
Sistem operasi.....	10
Memori.....	10
Port dan konektor.....	11
Komunikasi.....	12
Audio.....	12
Penyimpanan.....	13
Memori Intel Optane (opsional).....	13
Pembaca kartu-media.....	14
Keyboard.....	14
Kamera.....	14
Panel sentuh.....	15
Gestur Panel Sentuh.....	15
Adaptor daya.....	15
Baterai.....	15
Dimensi dan berat.....	16
Display.....	16
Pembaca sidik jari (opsional).....	17
Video.....	17
Lingkungan komputer.....	18
<b>5 Mendapatkan bantuan.....</b>	<b>19</b>
Menghubungi Dell.....	19

# Mengatur, Vostro 5590 Anda

## tentang tugas ini

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

## langkah

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.

2. Selesaikan penataan Windows.

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



- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.

**CATATAN** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.

- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **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>Dell Saya</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, aksesoris 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).

#### 4. Buat drive pemulihan untuk Windows

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

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Buat 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.

## prasyarat

**i** **CATATAN** Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.

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

## langkah

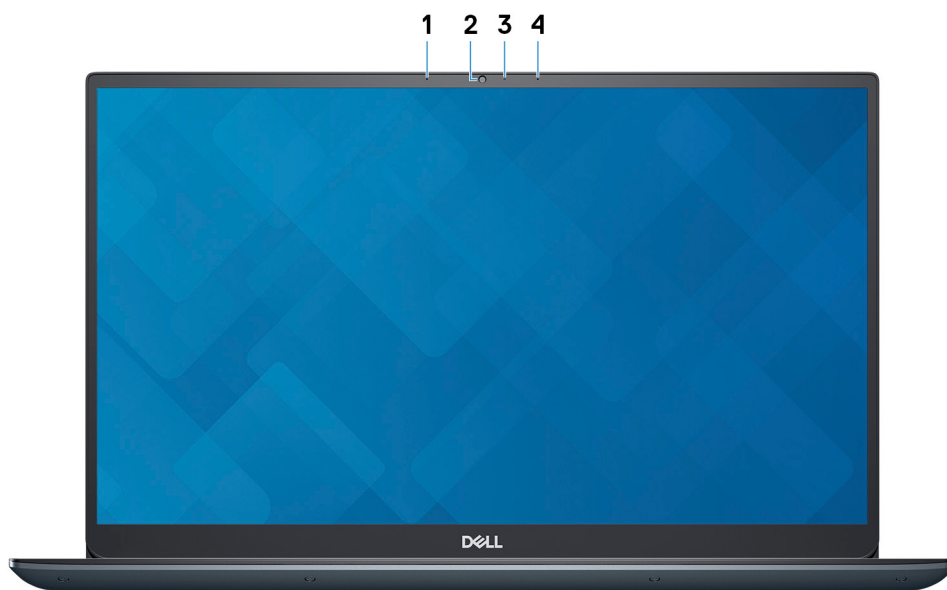
1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik *Recovery* (Pemulihan).
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.  
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.  
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).

## Ikhtisar sasis

### Topik:

- Display
- Kanan
- Kiri
- Bagian Dasar
- Bawah

## Display



1. Mikrofon kiri
2. Kamera
3. Lampu status kamera
4. Mikrofon kanan

## Kanan



1. Slot kartu microSD
2. Port headset
3. Port USB 2.0
4. Port jaringan
5. Satu slot kabel pengaman (berbentuk balok segitiga)

## Kiri



1. Port adaptor daya
2. Port HDMI
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port USB 3.1 Gen 1 (Tipe-C) dengan Pengiriman Daya/DisplayPort

## Bagian Dasar



1. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional
2. Keyboard
3. Panel sentuh

## Bawah



1. Speaker kiri
2. Speaker kanan
3. Label Tag Servis

# Spesifikasi dari Vostro 5590

## Chipset

Tabel 2. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Integrated with the processor
Prosesor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7
Lebar bus DRAM	64 bit
EPROM Flash	24 MB
Bus PCIe	3

## Prosesor

Tabel 3. Prosesor

Deskripsi	Nilai	Nilai	Nilai
Prosesor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10510U
Watt	15 W	15 W	15 W
Jumlah inti	2	4	4
Jumlah utas	4	8	8
Kecepatan	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Grafis terintegrasi	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

## Memori

Tabel 4. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot	One-DIMM slot

Deskripsi	Nilai
Tipe	Dual-channel DDR4
Kecepatan	2666 MHz
Memori maksimum	24 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16)</li> <li>8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)</li> </ul>

## Port dan konektor

Tabel 5. Port dan konektor eksternal

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
Jaringan	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> <li>One USB 2.0 port</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare</li> </ul>
Audio	One Universal headset jack
Video	One HDMI 1.4 port
Pembaca kartu media	microSD card reader
Port docking	N/A
Port adaptor daya	One
Security (Keamanan)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabel 6. Port dan konektor internal

Deskripsi	Nilai
<b>Internal:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>M.2 2280/2230/2242/Intel Optane</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	RJ-45 port (10/100/1000)
Laju transfer	10/100/1000

## Modul nirkabel

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Laju transfer	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Pita frekuensi didukung	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

## Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek ALC3204
Konversi stereo	Supported
Interface internal	High definition audio
Interface eksternal	Universal audio jack
Speaker	Two
Amplifier speaker internal	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Kontrol volume eksternal	Keyboard shortcut keys
Output speaker: Rata-Rata	2 W

Deskripsi	Nilai
Puncak	2.5 W
Output subwoofer	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

## Penyimpanan

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

**Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

## Memori Intel Optane (opsional)

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**
- **Konfigurasi BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**
- **Windows 10 versi 64-bit atau setelahnya (Anniversary Update)**
- **Versi terbaru driver Teknologi Intel Rapid Storage**

**Tabel 11. Memori Intel Optane**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Storage accelerator
Antarmuka	PCIe
Konektor	M.2
Konfigurasi yang didukung	32 GB
Kapasitas	512 GB

# Pembaca kartu-media

Tabel 12. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Tipe	microSD card reader
Kartu yang didukung	Micro Secure Digital

# Keyboard

Tabel 13. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Tipe	Backlit keyboard (optional)
Tata letak	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 101 keys</li><li>• United Kingdom: 102 keys</li><li>• Japan: 105 keys</li></ul>
Ukuran	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Tombol pintasan	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>CATATAN</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

# Kamera

Tabel 14. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	One
Tipe	HD RGB camera
Lokasi	Front camera
Jenis sensor	CMOS sensor technology
Resolusi:	
Gambar	0.92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Sudut pandang diagonal	74.9 degrees

# Panel sentuh

Tabel 15. Spesifikasi panel sentuh

Deskripsi	Nilai
Resolusi:	
Horizontal	1229 pixel
Vertikal	749 pixel
Dimensi:	
Horizontal	105 mm
Vertikal	80 mm

## Gestur Panel Sentuh

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

## Adaptor daya

Tabel 16. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	45 W	65 W
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)	1.3 A	1.6 A
Arus output (kontinu)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Nilai tegangan output	19.5 VDC	19.5 VDC
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Penyimpanan	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Baterai

Tabel 17. Spesifikasi baterai

Deskripsi	Nilai
Tipe	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Tegangan	11.40 VDC
Berat (maksimum)	0.2 kg (0.44 lb)

Deskripsi	Nilai
Dimensi:	
Tinggi	90.73 mm (3.572 inc.)
Panjang	175.47 mm (6.908 inc.)
Lebar	5.90 mm (0.23 inc.)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Penyimpanan	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.
Waktu pengisian (kira-kira)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) <b>ⓘ CATATAN Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Masa pakai (kira-kira)	300 siklus pengosongan/pengisian
Baterai sel berbentuk koin	CR2032
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.

## Dimensi dan berat

Tabel 18. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	17.2 mm
Belakang	18.7 mm
Panjang	356.56 mm
Lebar	237.1 mm
Berat (maksimum)	1.82 kg
	<b>ⓘ CATATAN Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.</b>

## Display

Tabel 19. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai
Tipe	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Teknologi panel	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)

Deskripsi	Nilai	Nilai
Pencapaian (umum)	220 nits	300 nits
Dimensi (Area aktif):		
Tinggi	344	344
Panjang	194	194
Diagonal	395	395
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	2 M	2 M
Gamut warna	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Piksels per inci (PPI)	142	142
Rasio Kontras (min)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Waktu respons (maks)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Laju refresh	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Sudut tampilan vertikal	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Jarak piksel	0.179 mm	0.179 mm
konsumsi daya (maksimum)	4.2 W	6.2 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-glare	Anti-Glare
Opsi layar sentuh	No	No

## Pembaca sidik jari (opsional)

Tabel 20. Spesifikasi pembaca sidik jari

Deskripsi	Nilai
Teknologi sensor	Capacitive
Resolusi sensor	500 dpi
Area sensor	5.5 mm x 4.5 mm
Ukuran piksel sensor	108 x 88

## Video

Tabel 21. Spesifikasi grafis diskret

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

### Grafik diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe Memori
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabel 22. Spesifikasi Grafis terintegrasi

### Grafis terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

## Lingkungan komputer

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

Tabel 23. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Getaran (maksimum)*	0.66 GRMS (0 )	1.3 GRMS (0 )
Guncangan (maksimum)	110 G† (0 )	160 G† (0 )
Ketinggian (maksimum)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.

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

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

### prasyarat

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

### tentang tugas ini

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

### langkah

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.