

# OptiPlex 7480 All-In-One

## Penyiapan dan Spesifikasi



## Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

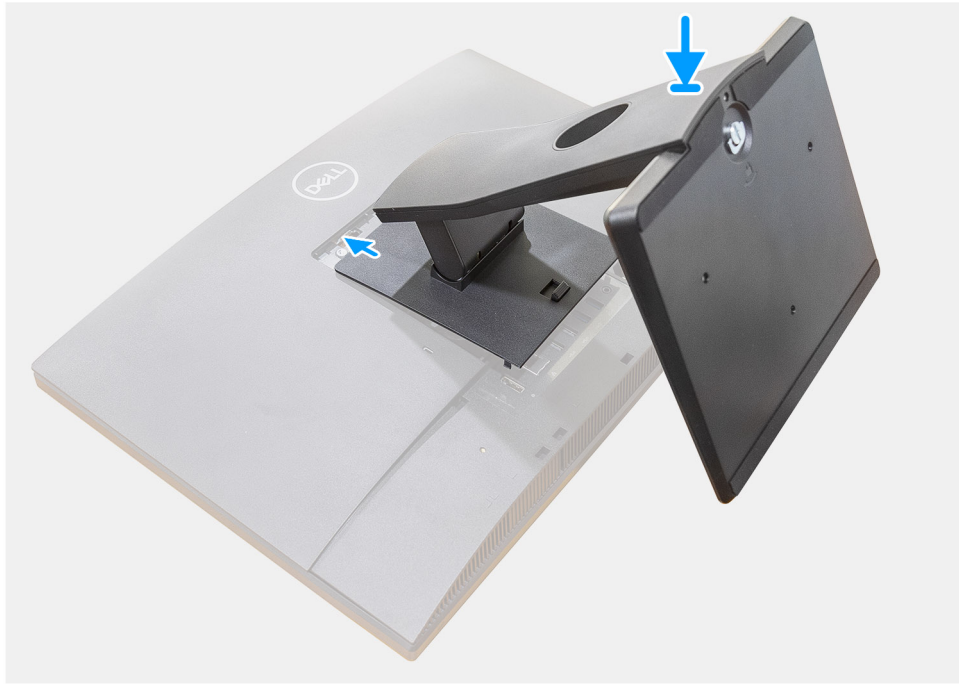
<b>Bab 1: Siapkan komputer Anda.....</b>	<b>4</b>
<b>Bab 2: Tampilan OptiPlex 7480 All-in-One.....</b>	<b>11</b>
Depan.....	11
Kamera yang dapat ditarik.....	12
Kiri.....	13
Kanan.....	14
Belakang.....	15
Bawah.....	17
Tata letak board sistem.....	18
<b>Bab 3: Spesifikasi OptiPlex 7480 All-in-One.....</b>	<b>19</b>
Dimensi dan berat.....	19
Prosesor.....	19
Chipset.....	20
Sistem operasi.....	21
Memori.....	21
Port dan konektor.....	22
Komunikasi.....	23
Audio.....	23
Penyimpanan.....	24
Memori Intel Optane.....	24
Pembaca kartu-media.....	25
Kamera.....	25
Unit catu daya.....	26
Display.....	27
Video.....	27
Lingkungan komputer.....	28
Security (Keamanan).....	28
Keamanan data.....	29
Lingkungan.....	29
Regulasi.....	29
Aksesori.....	30
Layanan dan dukungan.....	30
<b>Bab 4: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>31</b>

# Siapkan komputer Anda

1. Siapkan penyangga.



Angka 1. Penyangga artikulasi



Angka 2. Penyangga tetap

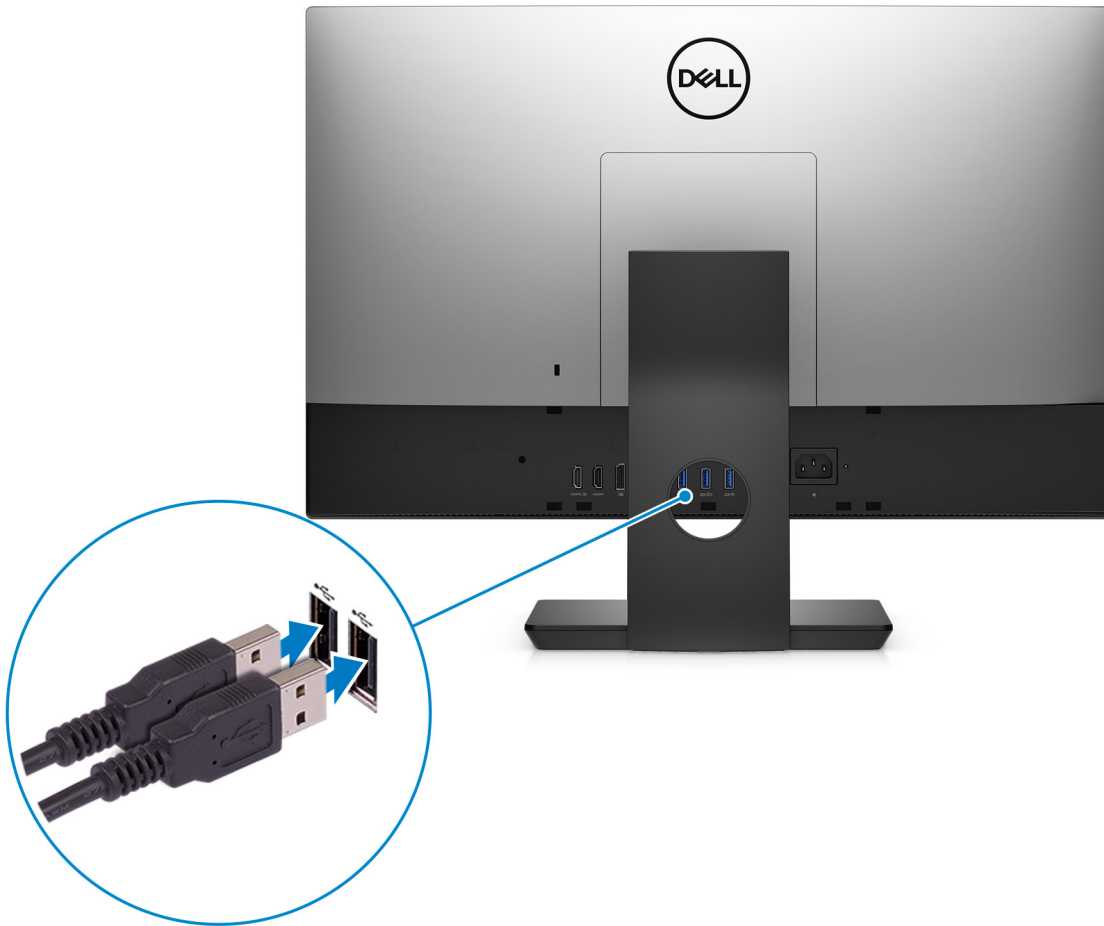


### Angka 3. Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan

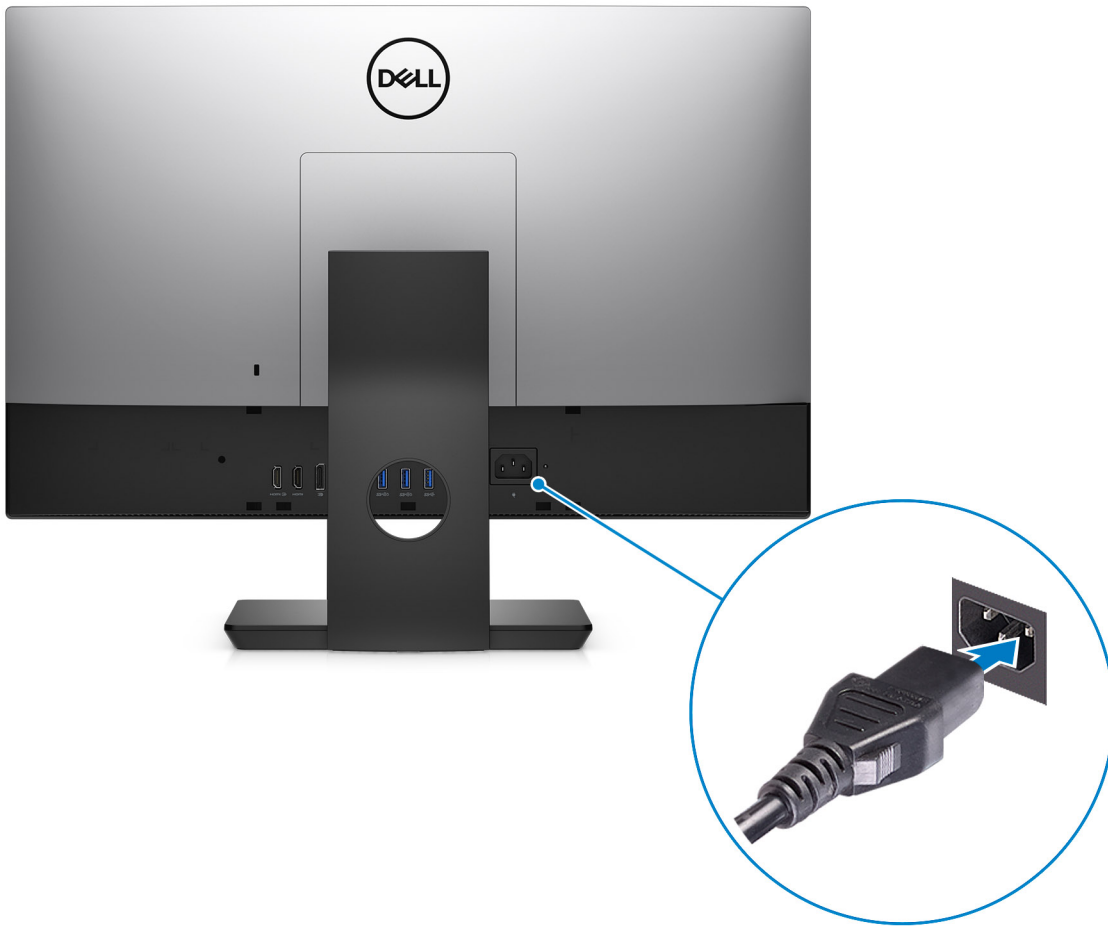
**i** **CATATAN:** Ikuti prosedur yang sama untuk memasang Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan dengan Optical Disk Drive (ODD).

2. Menyiapkan keyboard dan mouse.

**i** **CATATAN:** Untuk instruksi penataan, lihat dokumentasi yang dikirimkan dengan keyboard dan mouse.



3. Rutekan kabel daya melalui penyangga, lalu sambungkan kabel daya.



4. Tekan tombol daya.

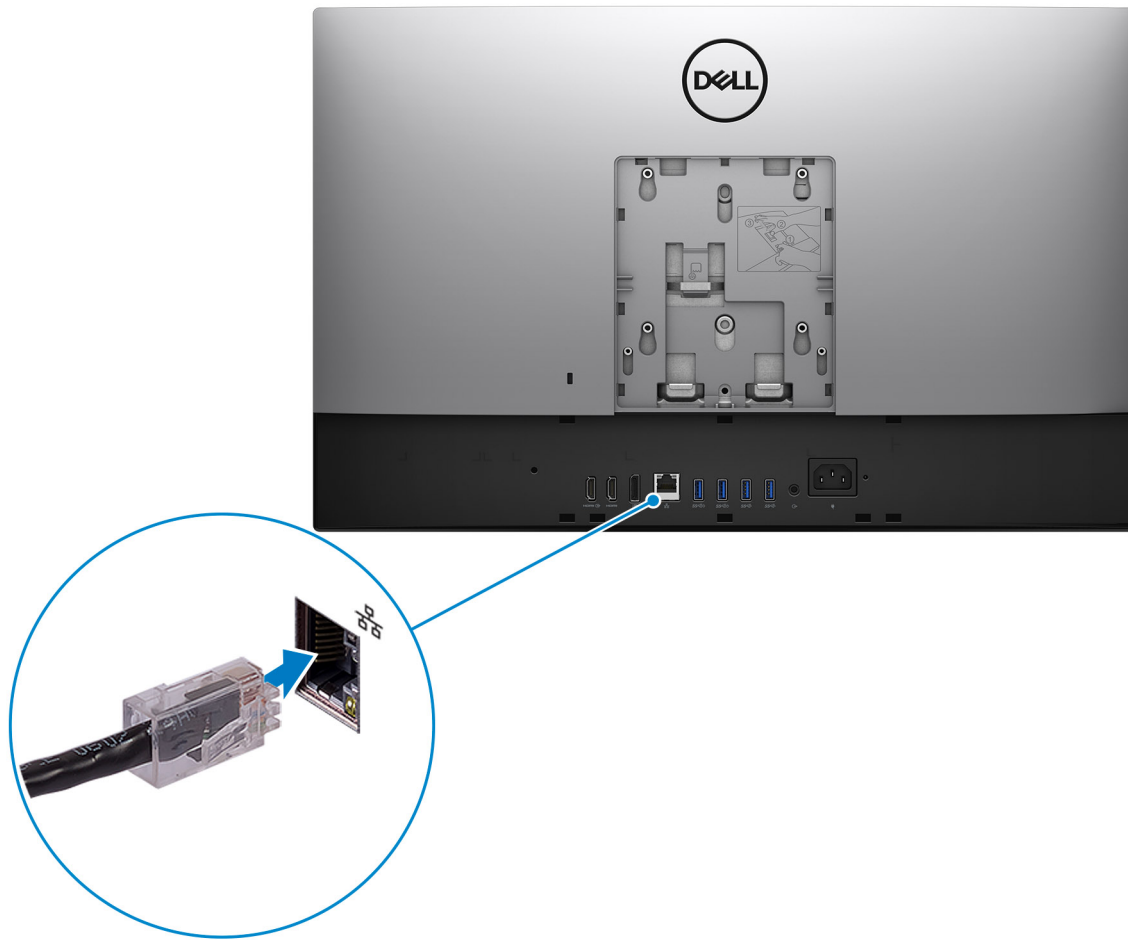


5. Selesaikan penataan Windows.

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

- Sambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.

**i** **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.

6. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows—Direkomendasikan

**Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell**

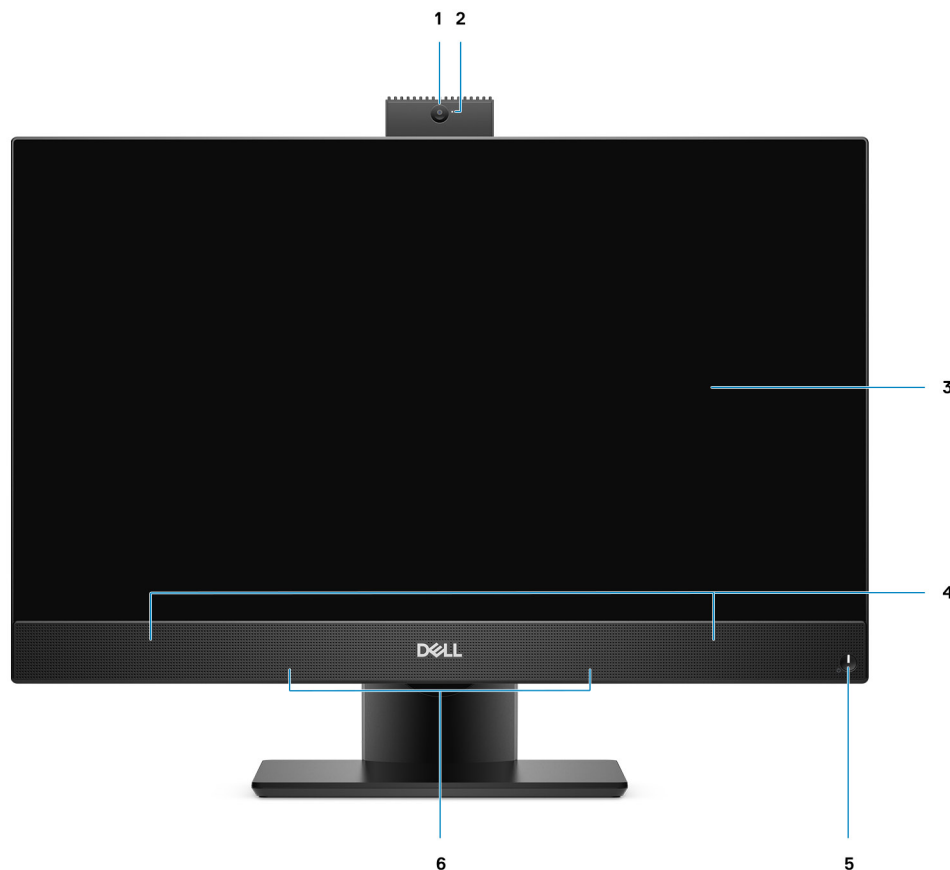
Sumber daya	Deskripsi
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Secara proaktif memeriksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda. Alat Pemulihan OS SupportAssist memecahkan masalah dengan sistem operasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat dokumentasi SupportAssist di <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</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 dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Update (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 mengenai penggunaan Dell Digital Delivery (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>

# Tampilan OptiPlex 7480 All-in-One

## Topik:

- Depan
- Kamera yang dapat ditarik
- Kiri
- Kanan
- Belakang
- Bawah
- Tata letak board sistem

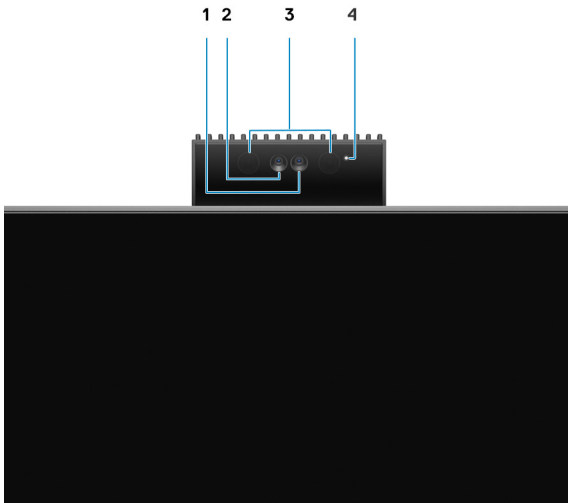
## Depan



1. Kamera web Full HD
3. Display
5. Indikator tombol daya/status daya

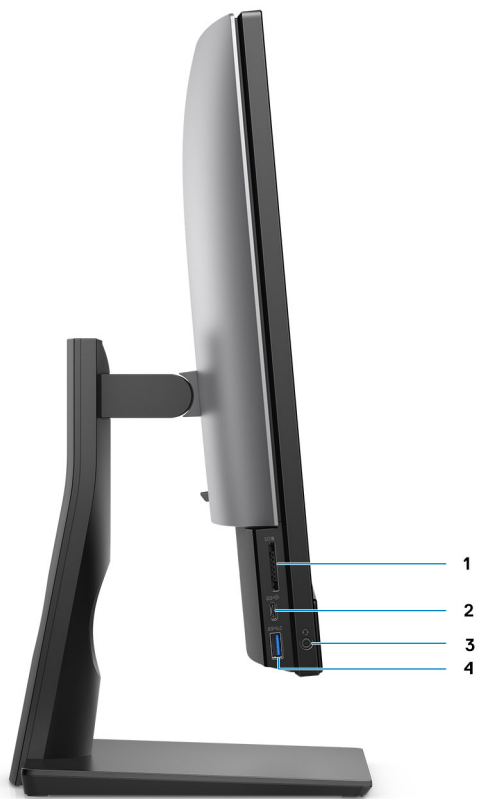
2. Lampu status kamera
4. Speaker
6. Mikrofon larik

## Kamera yang dapat ditarik



**CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda hanya akan memiliki kamera atau kamera dan kamera inframerah.

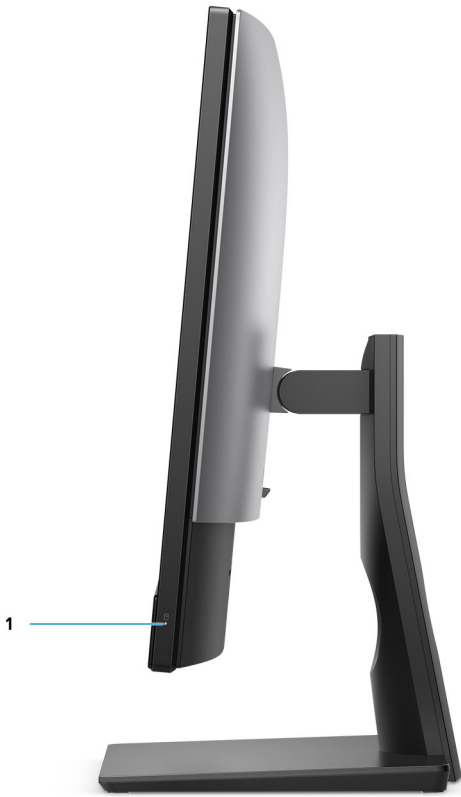
1. Kamera
2. Kamera inframerah
3. Pemancar inframerah
4. Lampu status kamera



1. Slot kartu SD 4.0
3. Audio jack universal

2. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C
4. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare

## Kanan

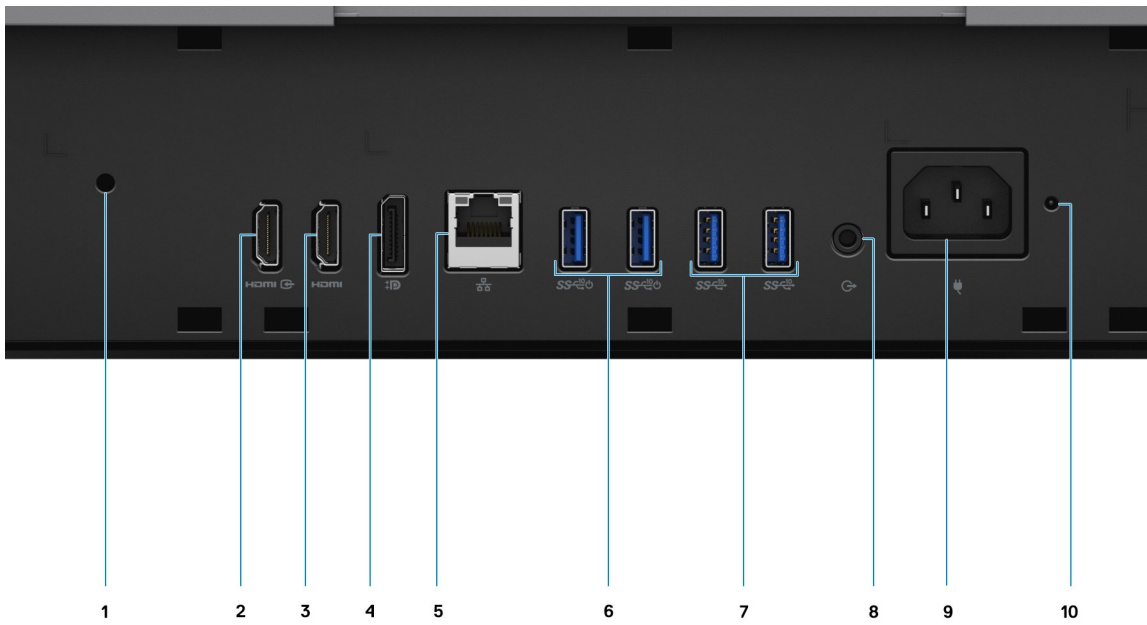


1. Lampu status hard disk

## Belakang

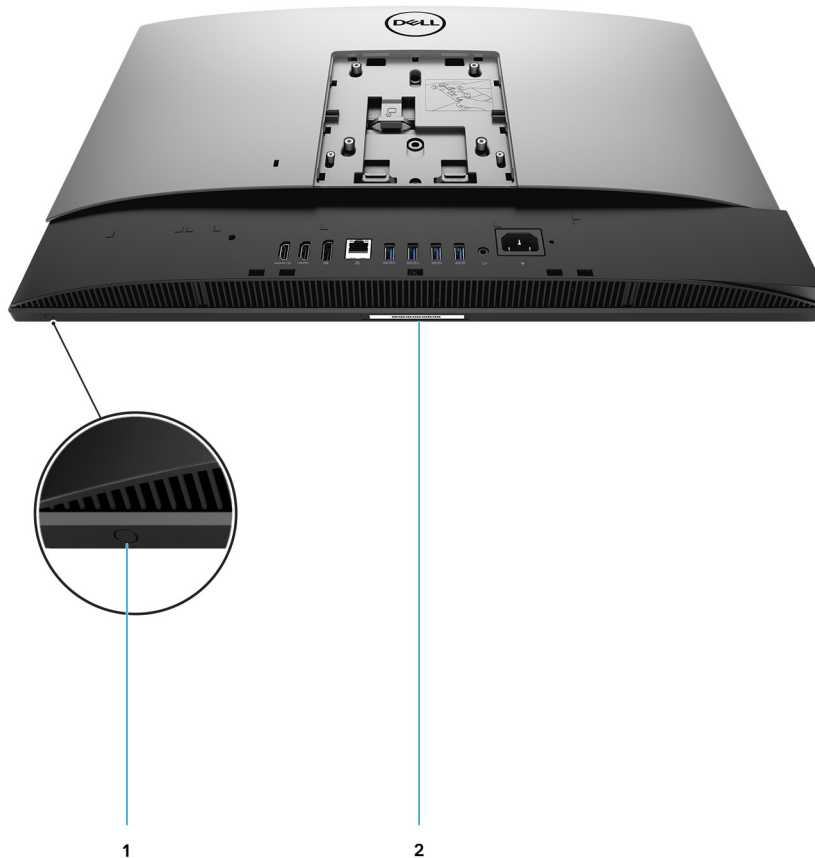


1. Penutup belakang
2. Penutup penyangga
3. Slot kabel pengaman Kensington
4. Penutup bawah
5. Penyangga



1. Lubang sekrup penutup kabel
2. Port HDMI-in
3. Port HDMI-out
  - HDMI 1.4b untuk UMA Graphics
  - HDMI 2.0 untuk Discrete Graphics
4. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3
5. Port RJ-45 10/100/1000 Mbps
6. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A dengan Smart Power aktif
7. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A
8. Port audio line-out
9. Konektor daya
10. LED indikator status PSU

## Bawah



### 1. Tombol Uji Mandiri Bawaan Display

Tombol ini memiliki dua fungsi:

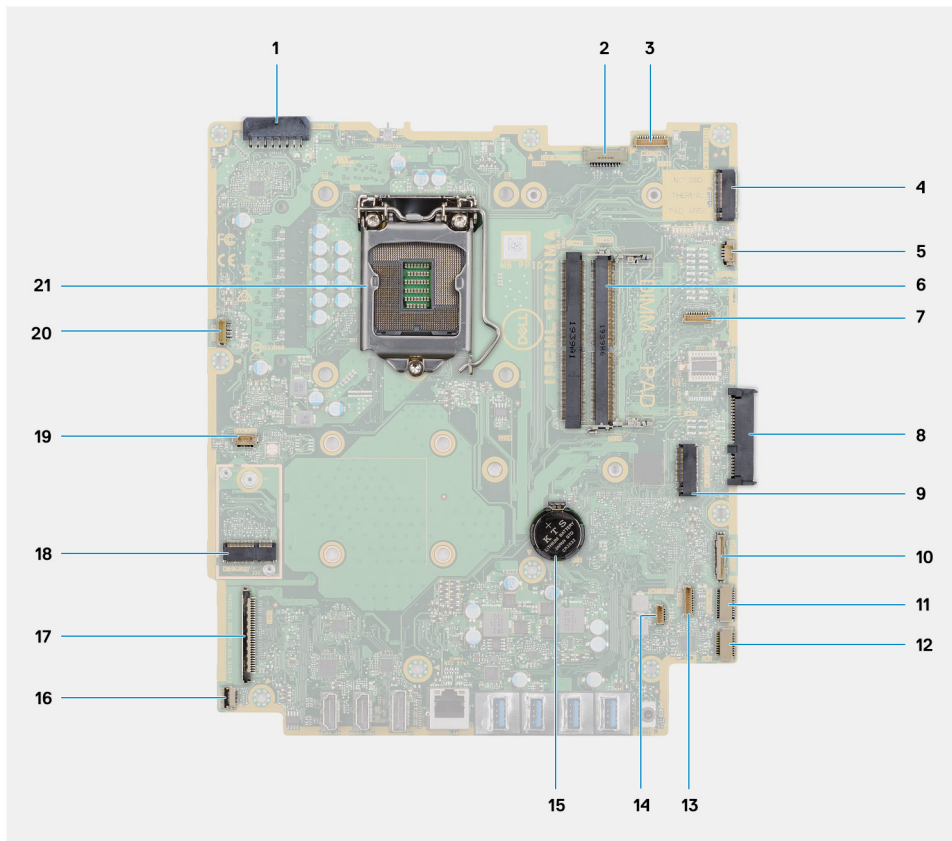
- Saat komputer aktif, gunakan tombol ini untuk memilih sumber input video.  
Tekan tombol untuk mengalihkan display antara display sistem internal dan input HDMI.
- Saat komputer mati (tidak ada listrik; tidak dalam kondisi tidur atau hibernasi), gunakan tombol ini untuk menjalankan tes mandiri terpasang untuk display.

Tekan dan tahan tombol ini, lalu tekan tombol daya untuk menyalakan komputer. Pola warna bawaan untuk monitor LCD akan muncul pada layar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian *Pemecahan Masalah* dalam *Manual Servis* di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

### 2. Label tag servis

# Tata letak board sistem



1. Konektor kabel unit catu daya (PSU)
2. Konektor kabel lampu latar display
3. Konektor kabel kamera
4. Konektor solid-state drive M.2 2230/2280/PCIe Intel Optane
5. Konektor kabel kipas sistem
6. Modul memori
7. Konektor kartu debug LPC
8. Konektor hard disk
9. Konektor PCIe solid-state drive M.2 2230/2280
10. Konektor kabel sinyal SIO
11. Konektor kabel daya SIO
12. Konektor kabel board audio
13. Kabel konektor modul mikrofon
14. Konektor kabel speaker
15. Baterai sel berbentuk koin
16. Konektor kabel tombol daya
17. Konektor kabel display
18. Konektor WLAN M.2
19. Konektor kabel kipas PSU
20. Konektor kabel panel sentuh
21. Prosesor

# Spesifikasi OptiPlex 7480 All-in-One

## Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Port dan konektor
- Komunikasi
- Audio
- Penyimpanan
- Memori Intel Optane
- Pembaca kartu-media
- Kamera
- Unit catu daya
- Display
- Video
- Lingkungan komputer
- Security (Keamanan)
- Keamanan data
- Lingkungan
- Regulasi
- Aksesori
- Layanan dan dukungan

## Dimensi dan berat

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai untuk display sentuh	Nilai untuk display nonsentuh
Tinggi	344,00 mm (13,54 in.)	344,00 mm (13,54 in.)
Panjang	540,20 mm (21,26 in.)	540,20 mm (21,26 in.)
Lebar	52,80 mm (2,07 in.)	52,80 mm (2,07 in.)
Berat (maksimum)	6,32 kg (13,93 lb)	6,61 kg (14,57 pon)
Berat (Minimum)	5,95 kg (13,11 pon)	5,94 kg (13,09 pon)

**i** **CATATAN:** Berat sistem Anda bergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

## Prosesor

- i** **CATATAN:** Produk Standar Global (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi tersinkron di seluruh dunia. Produk ini menjamin bahwa platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Platform ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga dapat menghemat biaya.

Produk ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar TI global dengan berfokus pada konfigurasi produk khusus di seluruh dunia.

Device Guard (DG, Pelindung Perangkat) dan Credential Guard (CG, Pelindung Kredensial) adalah fitur keamanan baru yang hanya tersedia di Windows 10 Enterprise saat ini. Device Guard adalah kombinasi dari fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang terkait dengan enterprise. Saat Anda mengonfigurasinya secara bersamaan, ini mengunci perangkat dan hanya dapat menjalankan aplikasi yang tepercaya. Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) dan hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengakses sistem. Akses yang tidak sah ke rahasia ini dapat mengarah ke serangan pencurian kredensial. Credential Guard (Pelindung Kredensial) mencegah serangan ini dengan melindungi hash kata sandi NTLM dan Kerberos Ticket Granting Tickets.

**CATATAN:** Jumlah prosesor bukanlah ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor bisa berubah dan mungkin berbeda-beda di setiap wilayah/negara.

**Tabel 3. Prosesor**

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah core)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.6 GHz hingga 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.7 GHz hingga 4.4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 Generasi ke-10	65 W	6	12	2.9 GHz hingga 4.3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.1 GHz hingga 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.3 GHz hingga 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2.9 GHz hingga 4.8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 Generasi ke-10	65 W	10	20	2.8 GHz hingga 5.2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630

## Chipset

**Tabel 4. Chipset**

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel Q470
Prosesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10
Lebar bus DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit (untuk satu saluran)</li> <li>128-bit (untuk channel ganda)</li> </ul>
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3
Memori non-volatil	Ya
Konfigurasi BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) terletak di SPI_FLASH

**Tabel 4. Chipset (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (TPM Diskrit Diaktifkan)	24 KB terletak di TPM 2.0 pada chipset
Firmware-TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Secara bawaan, fitur Platform Trust Technology dapat dilihat oleh sistem operasi.
EEPROM NIC	SPI flash ROM berisi konfigurasi LOM bukan LOM e-fuse

## Sistem operasi

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (Hanya OEM)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (Hanya Tiongkok)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

Untuk informasi lebih lanjut tentang gambar Pemulihan OS Dell, lihat Cara Mengunduh dan Menggunakan Gambar Pemulihan OS Dell di Microsoft Windows, di [Situs dukungan Dell](#).

### Dukungan sistem operasi platform komersial Windows 10 N-2 dan 5 tahun:

Semua platform komersial yang baru diperkenalkan di tahun 2019 dan platform berikutnya (Latitude, OptiPlex, dan Dell Precision) akan memenuhi syarat dan dikirimkan dengan Windows 10 versi N Kanal Semi-Tahunan yang paling baru dan dipasang dari pabrik, serta memenuhi syarat (tetapi tidak dikirimkan) dua versi sebelumnya (N-1, N-2). OptiPlex 7480 All-in-One akan RTS dengan Windows 10 versi v19H2 pada saat diluncurkan, dan versi ini akan menentukan versi N-2 yang sebelumnya memenuhi syarat untuk platform ini.

Untuk versi Windows 10 selanjutnya, Dell terus menguji platform komersial dengan rilis Windows 10 berikutnya selama perangkat diproduksi dan selama lima tahun pascaproduksi, termasuk rilis musim gugur dan musim semi dari Microsoft.

Untuk informasi tambahan tentang dukungan sistem operasi Windows N-2 dan 5 tahun, lihat Dell Windows sebagai Layanan (WaaS), di [situs dukungan Dell](#).

### EOML 411

OptiPlex 7480 All-in-One terus menguji rilis Windows 10 Versi Kanal Semi-Tahunan untuk pascaproduksi lima tahun, termasuk rilis musim gugur dan musim semi dari Microsoft.

## Memori

**Tabel 5. Spesifikasi memori**

Deskripsi	Nilai
Slot	Dua slot SO-DIMM
Tipe	DDR4, Non-ECC
Kecepatan	2666 MHz/2933 MHz
Memori maksimum	64 GB
Memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> </ul>

**Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9</li> </ul>

## Port dan konektor


**Tabel 6. Port dan konektor eksternal**

Deskripsi	Nilai
<b>Eksternal:</b>	
Jaringan	Satu port RJ-45 10/100/1000 Mbps (belakang)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C (samping)</li> <li>• Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe-A dengan PowerShare (samping)</li> <li>• Dua port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A dengan Smart Power Aktif (belakang)</li> <li>• Dua port USB 3.2 Gen 2 Tipe-A (belakang)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu jack audio universal (samping)</li> <li>• Satu port audio saluran-output (belakang)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (belakang)</li> <li>• Satu port HDMI-INPUT (belakang)</li> <li>• Satu port HDMI-OUTPUT (belakang)—HDMI 1.4b untuk Grafis UMA dan HDMI 2.0 untuk Grafis Diskret</li> </ul>
Pembaca kartu media	Satu slot kartu SD 4.0 (samping)
Port docking	Tidak didukung
Port adaptor daya	Tidak didukung
Security (Keamanan)	Satu slot kabel pengaman Kensington

**Tabel 7. Port dan konektor internal**

Deskripsi	Nilai
<b>Internal:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu slot M.2 2230 untuk kartu Wi-Fi dan Bluetooth</li> <li>• Dua slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive/Intel Optane</li> </ul>

**Tabel 7. Port dan konektor internal (lanjutan)**

Deskripsi	Nilai
	 <b>CATATAN:</b> Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan <a href="#">SLN301626</a> .

## Komunikasi

### Ethernet

**Tabel 8. Spesifikasi Ethernet**

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Intel i219LM
Laju transfer	10/100/1000 Mbps

### Modul nirkabel

**Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel**

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Laju transfer	Hingga 2400 Mbps	Hingga 867 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 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/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>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Audio

**Tabel 10. Spesifikasi audio**

Deskripsi	Nilai
Pengontrol	Realtek Codec ALC3289
Konversi stereo	Didukung
Interface internal	Antarmuka audio definisi tinggi
Interface eksternal	Audio jack universal

**Tabel 10. Spesifikasi audio (lanjutan)**

Deskripsi		Nilai
Speaker		2
Amplifier speaker internal		Realtek Amplifier ALC1302
Kontrol volume eksternal		Tidak didukung
Output speaker:		
	Rata-Rata	5 W
	Puncak	6 W
Output subwoofer		Tidak didukung
Mikrofon		4

## Penyimpanan

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu drive hard disk 2,5-inci
- Satu solid-state drive M.2 2230/2280 (kelas 35, 40)
- Satu solid-state drive M.2 2230/2280 (kelas 35, 40) dan satu hard-disk drive 2,5-inci
- Dua solid-state drive M.2 2230/2280 (kelas 35, 40)
- Dua solid-state drive M.2 2230/2280 (kelas 35, 40) dan satu hard-disk drive 2,5-inci
- Satu hard-disk drive 2,5-inci dan satu Memori Intel Optane M.2 16 GB

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
- Dengan memori Intel Optane M.2 16 GB, hard-disk drive 2,5-inci adalah drive utama

**Tabel 11. Spesifikasi penyimpanan**

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-disk drive, 2,5-inci, 7200 RPM	SATA	Hingga 1 TB
Hard-disk drive Enkripsi Mandiri Opal, 2,5-inci, 7200 RPM	FIPS SATA	Hingga 500 GB
Hard-disk drive, 2,5-inci, 5400 RPM	SATA	Hingga 2 TB
Solid-state drive Kelas 35, M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 512 GB
Solid-state drive Kelas 35 Enkripsi Mandiri Opal, M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 256 GB
Solid-state drive Kelas 40, M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Hingga 2 TB
Solid-state drive Kelas 40 Enkripsi Mandiri Opal, M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe	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 12. Memori Intel Optane**

Deskripsi	Nilai
Tipe	Memori
Antarmuka	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	2280
Konfigurasi yang didukung	16 GB
Kapasitas	Hingga 16 GB

## Pembaca kartu-media

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

Deskripsi	Nilai
Tipe	Satu kartu Secure Digital (SD) 4.0
Kartu yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS104)</li> <li>• SD UHS-II</li> </ul>

## Kamera

**Tabel 14. Kamera Web Inframerah Full HD (dengan dukungan Windows Hello support)**

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Dua
Tipe	Kamera FHD RGB/Kamera inframerah VGA
Lokasi	Kamera depan
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi	
Kamera	
Gambar	2,07 megapiksel
Video	1920 x 1080 (FHD) pada 30 fps
Kamera inframerah	
Gambar	0.30 megapixel
Video	640 x 480 (VGA) pada 30 fps

**Tabel 14. Kamera Web Inframerah Full HD (dengan dukungan Windows Hello support) (lanjutan)**

Deskripsi		Nilai
Sudut pengambilan diagonal		
	Kamera	77,5 derajat
	Kamera inframerah	82,8 derajat

**Tabel 15. Kamera Web Full HD**

Deskripsi		Nilai
Jumlah kamera		Satu
Tipe		Kamera FHD RGB
Lokasi		Kamera depan
Tipe sensor		Teknologi sensor CMOS
Resolusi		
	Kamera	
	Gambar	2,07 megapiksel
	Video	1920 x 1080 (FHD) pada 30 fps
Sudut pengambilan diagonal		77,4 derajat

## Unit catu daya

**Tabel 16. Spesifikasi unit catu daya**

Deskripsi	Nilai	
Tipe	220 W Platinum	160 W Perunggu
Diameter (konektor)	Tidak didukung	Tidak didukung
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC	90 VAC hingga 264 VAC
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz	47 Hz hingga 63 Hz
Arus input (maksimum)	3,6 A	3,6 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/8,5 A</li> <li>• +19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Nilai tegangan output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	5°C hingga 45°C (41°F hingga 113°F)	5°C hingga 45°C (41°F hingga 113°F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

# Display

**Tabel 17. Spesifikasi display**

Deskripsi	Nilai untuk display sentuh	Nilai untuk display non-sentuh	
Tipe	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	
Teknologi panel	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar) (WVA)	
Luminans	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 Nit (tipikal)</li> <li>• 200 Nits (minimum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 Nit (tipikal)</li> <li>• 200 Nits (minimum)</li> </ul>	
Dimensi (Area aktif):			
	Tinggi	296,46 mm (11,67 inci)	296,46 mm (11,67 inci)
	Panjang	527,04 mm (20,75 inci)	527,04 mm (20,75 inci)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 inci)	604,70 mm (23,81 inci)
Native resolution (Resolusi asli)	1920 x 1080	1920 x 1080	
Megapiksel	16,7 juta warna	16,7 juta warna	
Gamut warna	72% NTSC tipikal	72% NTSC tipikal	
Piksels per inci (PPI)	92,56	92,56	
Rasio Kontras (min)	600:01:00	600:01:00	
Waktu respons (maks)	25 mdet	25 mdet	
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz	
Sudut tampilan horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 +/-derajat (minimum)</li> <li>• 89 +/-derajat (tipikal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 +/-derajat (minimum)</li> <li>• 89 +/-derajat (tipikal)</li> </ul>	
Sudut tampilan vertikal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 +/-derajat (minimum)</li> <li>• 89 +/-derajat (tipikal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 +/-derajat (minimum)</li> <li>• 89 +/-derajat (tipikal)</li> </ul>	
Jarak piksel	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm	
konsumsi daya (maksimum)	16,60 W	16,60 W	
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau	

# Video

**Tabel 18. Spesifikasi grafis diskret**

Grafik diskret			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port DP++ 1.4/HDCP 2.3</li> <li>• Port HDMI-out—HDMI 2.0</li> </ul>	4 GB	GDDR5

**Tabel 19. Spesifikasi Grafis terintegrasi**

Grafis terintegrasi			
Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD 630 Graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4/HDCP 2.3</li> <li>Port HDMI-out—HDMI 1.4b</li> </ul>	Memori sistem bersama	Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10

## Lingkungan komputer

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

**Tabel 20. Lingkungan komputer**

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	10°C hingga 35°C (50°F hingga 95°F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	40 G†	105 G†
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10668 m (0 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.

## Security (Keamanan)

**Tabel 21. Security (Keamanan)**

Opsi Keamanan
Kunci Kensington
Penutup port Dell yang Dapat Dikunci (opsional)
Penopang slot kunci sasis
Noble Custom AIO Plate Lock (opsional)
Pengingat alat pematik rantai suplai
Sakelar intrusi sasis
Trusted Platform Module (Modul Platform Tepercaya) (TPM Diskret Diaktifkan)
SafeBIOS termasuk Verifikasi BIOS Dell Off-host
Daya Lenting BIOS
Pemulihan BIOS, dan Pengontrolan BIOS tambahan
SafeID termasuk Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Self-Encrypting Drives (SED)
Keyboard Smart card (FIPS)
D-Pedigree (Fungsi Rantai Suplai Aman)
Mouse Dell berkabel dengan pembaca sidik jari

# Keamanan data

Tabel 22. Keamanan data

Opsi keamanan data
McAfee® Small Business Security Uji Coba Gratis 30 Hari
McAfee® Small Business Security Berlangganan 12 bulan
McAfee® Small Business Security Berlangganan 36 bulan
SafeGuard and Response, yang dipersembahkan oleh VMware Carbon Black dan Secureworks
Next Generation Anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

# Lingkungan

Tabel 23. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	Nilai
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya
BFR/PVC—sasis gratis	Tidak
Dukungan pengemasan orientasi vertikal	Ya
Pengemasan Multi-Pack	Tidak
Catu Daya Hemat Energi	Standar
Sesuai dengan ENV0424	Ya

**i** **CATATAN:** Kemasan serat berbasis kayu mengandung minimal 35% konten daur ulang berdasarkan berat total serat berbasis kayu. Kemasan yang tidak mengandung serat berbasis kayu dapat diklaim sebagai Tidak Berlaku. Kriteria penting yang diharapkan untuk EPEAT 2018.

# Regulasi

Tabel 24. Regulasi

Kepatuhan terhadap regulasi
Dilengkapi konfigurasi terdaftar EPEAT
Dilengkapi konfigurasi yang memenuhi ENERGY STAR
Dilengkapi konfigurasi sertifikasi TCO 8.0
CEL
WEEE
Undang-Undang Energi Jepang

**Tabel 24. Regulasi (lanjutan)**

<b>Kepatuhan terhadap regulasi</b>
E-standby Korea Selatan
Eco-label Korea Selatan
RoHS UE
RoHS Tiongkok

## Aksesori

**Tabel 25. Aksesori**

<b>Aksesori</b>
<b>Audio</b> Speaker eksternal opsional, Dell Pro Stereo Headset UC350
<b>Keyboard</b> Keyboard Dell berkabel, keyboard Dell nirkabel, keyboard Dell Smart Card
<b>Mouse</b> Mouse Dell berkabel, mouse Dell nirkabel, mouse Laser USB Dell, mouse Pembaca Sidik Jari Dell
<b>Stylus</b> Stylus Targus untuk Perangkat Sentuh Kapasitif
<b>Monitor Tambahan</b> Memenuhi kualifikasi dengan monitor Dell UltraSharp, Professional, dan seri E
<b>Kunci</b> Kunci Noble Custom AIO Plate, Kunci Dell Combination LC300, Kunci Dell Premium LP500, KensingtonTwin Head Lock, Penutup Dell Lockable Port
<b>Penyangga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyangga Tetap</li> <li>• Penyangga Artikulasi</li> <li>• Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan</li> <li>• Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan dengan Disk Drive Optis</li> </ul>

## Layanan dan dukungan

**Tabel 26. Layanan dan dukungan**


<b>Garansi</b>	<b>Layanan Kerusakan Tak Disengaja</b>
Servis Perangkat Keras 3 Tahun dengan Layanan Di Lokasi/Di Rumah setelah Diagnosis Jarak Jauh, perpanjangan garansi hingga 5 tahun	Layanan Kerusakan Tak Disengaja tersedia untuk Opsional opsi garansi pelengkap tertentu.
ProSupport dengan Layanan Di Lokasi Hari Kerja Berikutnya tersedia untuk opsi garansi pelengkap tertentu.	
ProSupport Plus untuk Klien tersedia untuk opsi garansi pelengkap tertentu.	

# 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 27. 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>
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. Buka <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak <b>Pencarian</b>.</li> <li>3. Klik <b>Search (Pencarian)</b> untuk mencari keterangan artikel terkait.</li> </ol>

## Menghubungi Dell

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

**i** **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

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