

OptiPlex 7490 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.

Bab 1: Menyiapkan OptiPlex 7490 All-in-One.....	4
Bab 2: Tampilan OptiPlex 7490 All-in-One.....	12
Depan.....	12
Kamera yang dapat ditarik.....	13
Kiri.....	14
Kanan.....	15
Belakang.....	16
Bawah.....	17
Tampilan bagian dalam komputer.....	18
Tata letak board sistem.....	20
Bab 3: Spesifikasi OptiPlex 7490 All-in-One.....	21
Dimensi dan berat.....	21
Prosesor.....	21
Chipset.....	22
Sistem operasi.....	23
Memori.....	23
Matriks konfigurasi memori.....	24
Port eksternal.....	24
Slot internal.....	25
Ethernet.....	25
Modul nirkabel.....	25
Audio.....	26
Penyimpanan.....	26
Memori Intel Optane.....	27
Pembaca kartu-media.....	28
Kamera.....	28
Spesifikasi daya.....	29
Konektor catu daya.....	30
Display.....	30
GPU—Terintegrasi.....	31
GPU—Diskret.....	31
Lingkungan.....	31
Regulasi.....	32
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	32
Bab 4: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	34

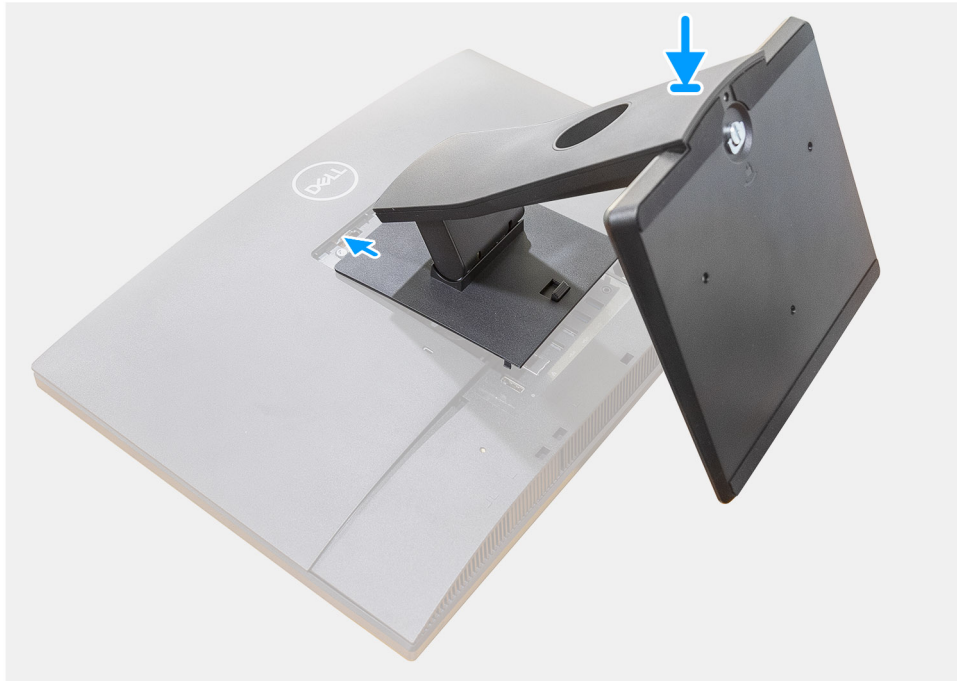
Menyiapkan OptiPlex 7490 All-in-One Anda

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

1. Siapkan penyangga.



Angka 1. Penyangga artikulasi



Angka 2. Penyangga tetap

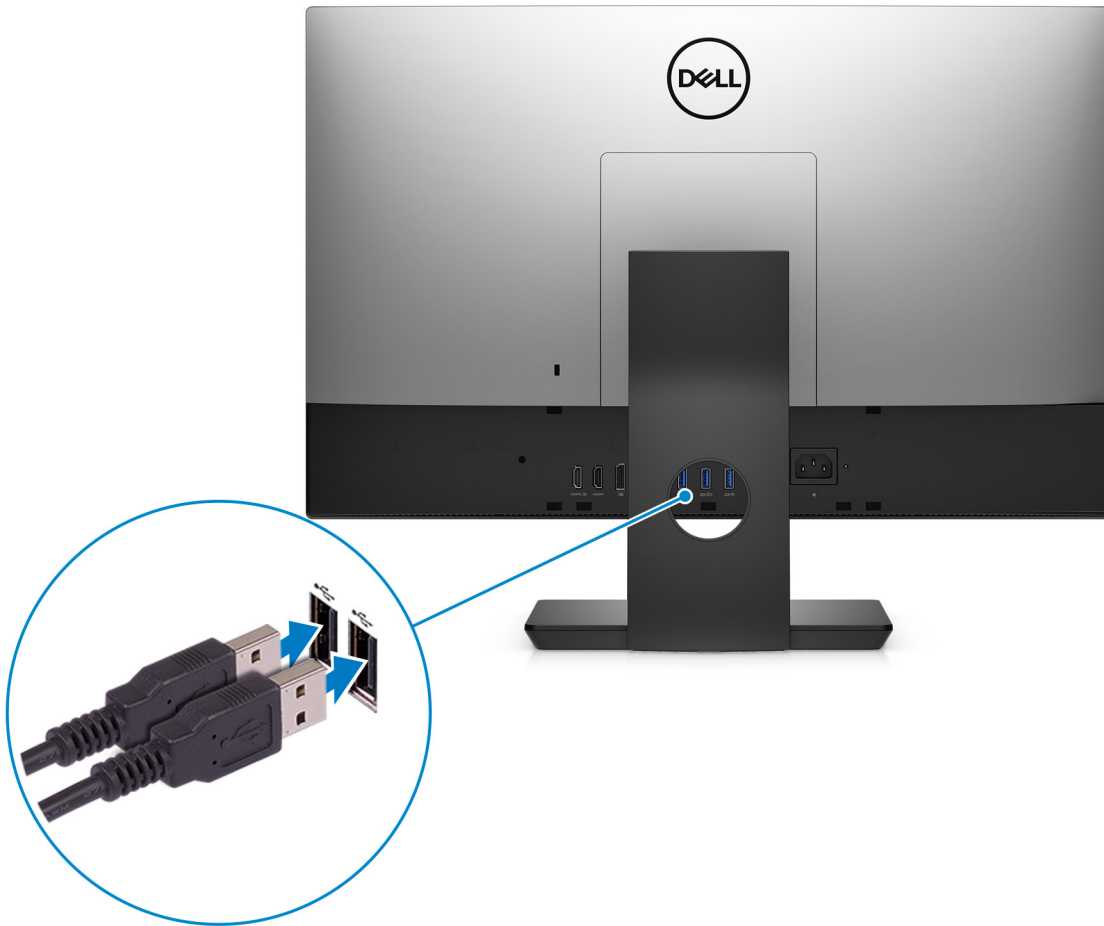


Angka 3. Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan

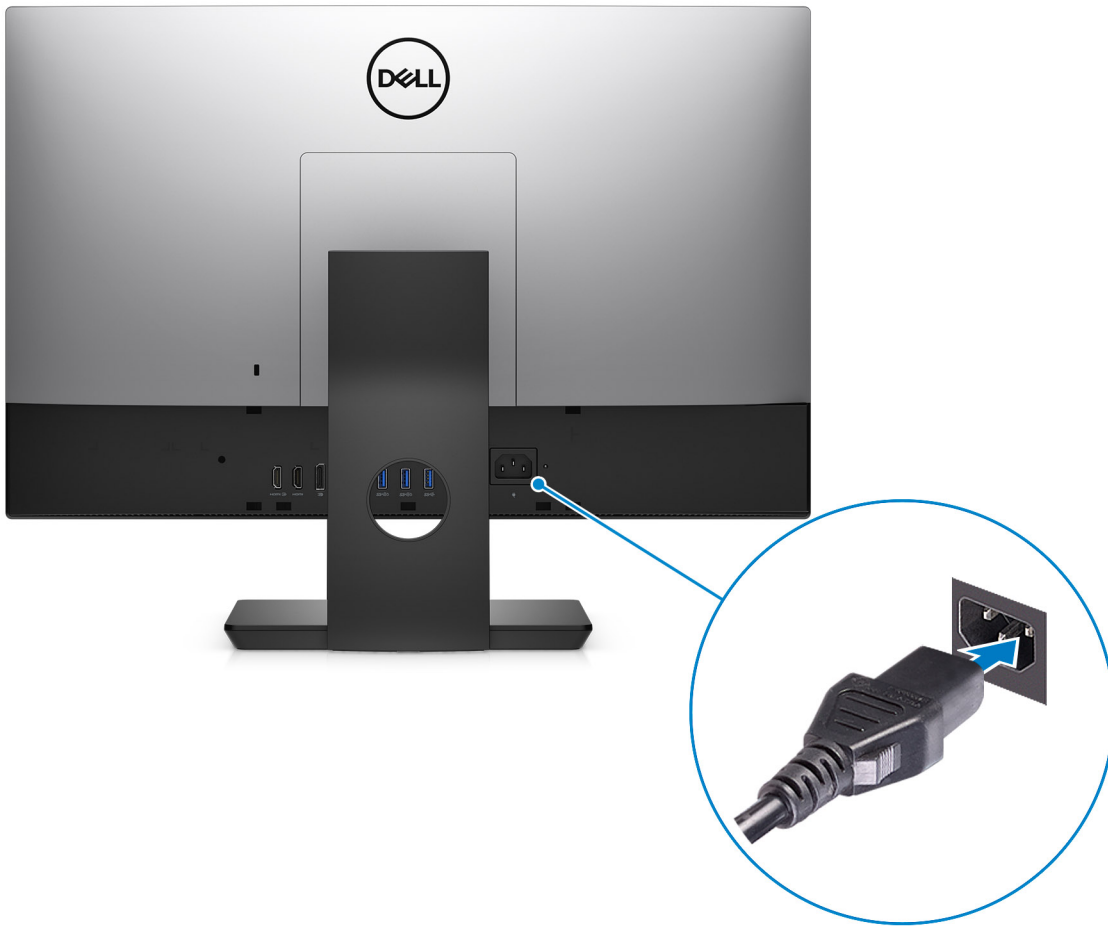
i **CATATAN:** Ikuti prosedur yang sama untuk memasang Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan dengan Optical Disk Drive (ODD).

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. Tuntaskan penataan sistem operasi.


Untuk Ubuntu:

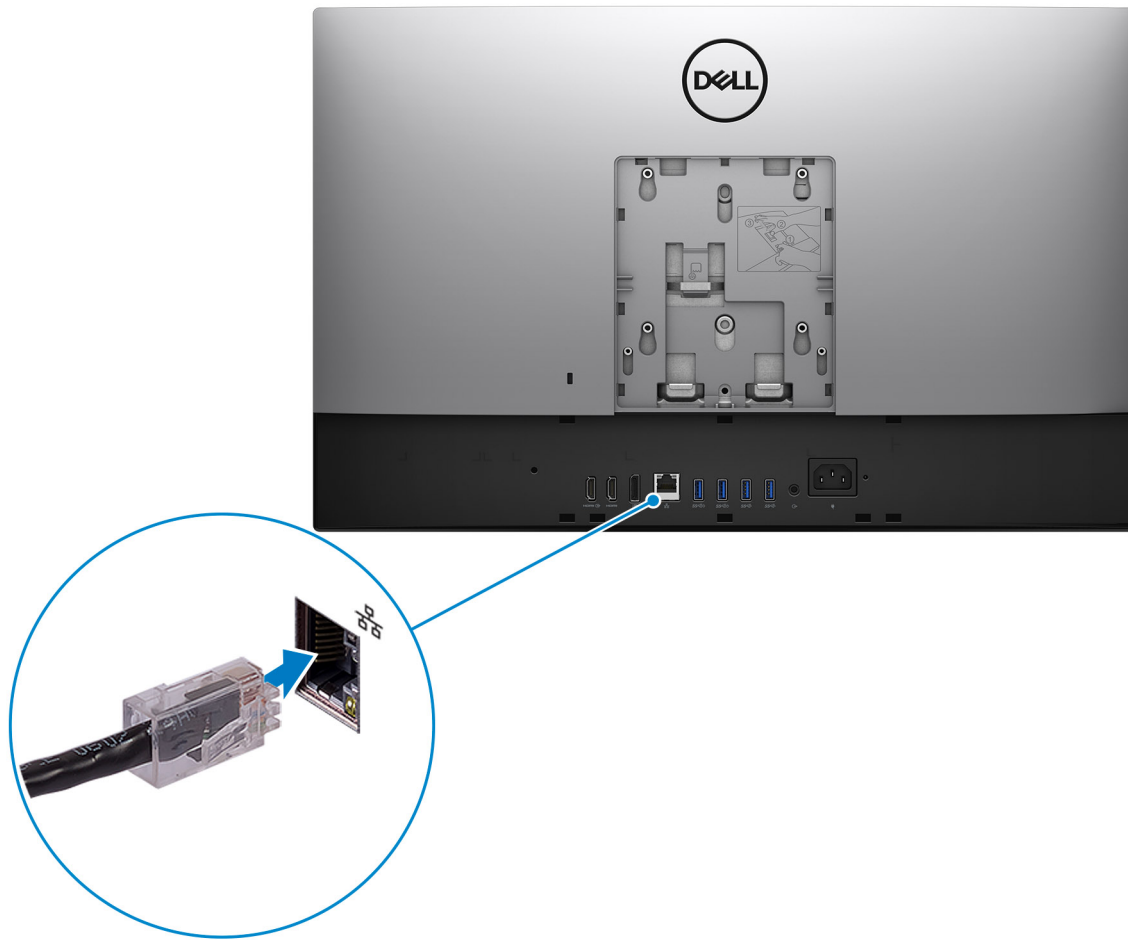
Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Untuk informasi lebih lanjut tentang menginstal dan mengkonfigurasi Ubuntu, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.

Untuk Windows:

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan penyiapan, Dell Technologies 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.

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

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

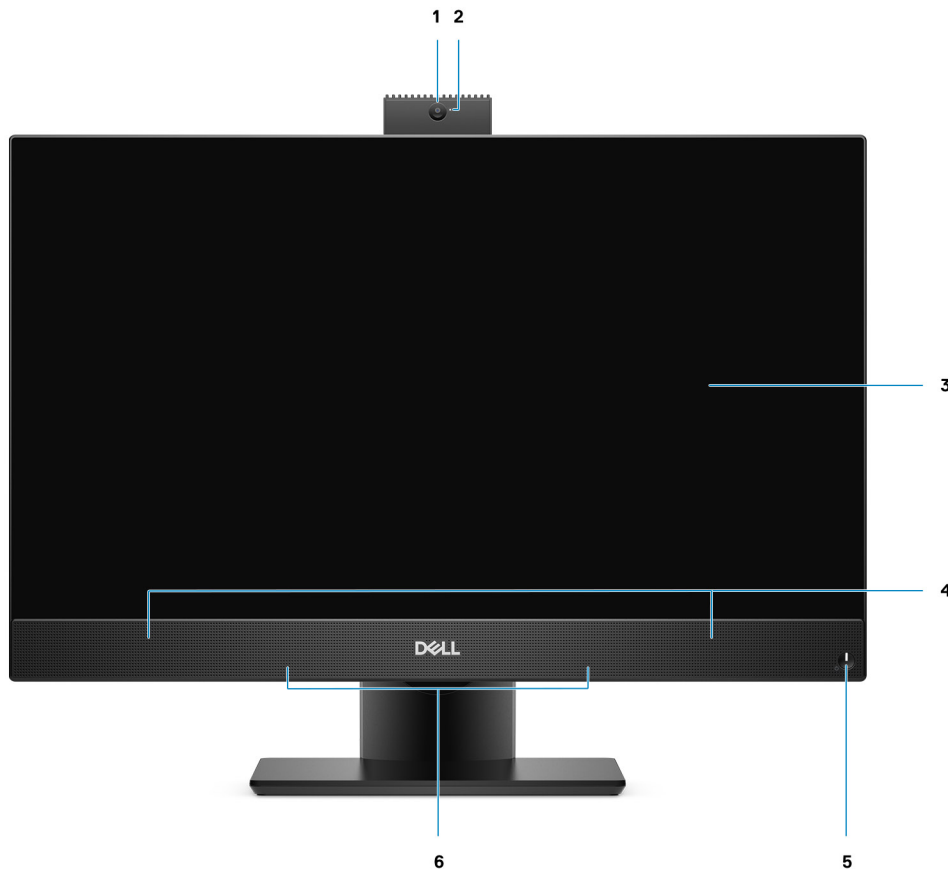
Sumber daya	Deskripsi
	<p>My Dell</p> <p>Lokasi terpusat untuk aplikasi utama Dell, artikel bantuan, dan informasi penting lainnya tentang komputer Anda. Ini juga memberi tahu Anda tentang status jaminan, aksesori yang disarankan, dan pembaruan perangkat lunak jika tersedia.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist secara proaktif dan prediktif mengidentifikasi masalah perangkat keras dan perangkat lunak di komputer Anda dan mengotomatiskan proses pemakaian dengan dukungan Teknis Dell. Hal ini mengatasi masalah kinerja dan stabilisasi, mencegah ancaman keamanan, memantau dan mendeteksi kegagalan perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <i>Panduan Pengguna SupportAssist untuk PC Rumah</i> di www.dell.com/serviceabilitytools. Klik SupportAssist lalu klik SupportAssist untuk PC Rumah.</p> <p>CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Pembaruan Dell, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.</p>

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

Sumber daya	Deskripsi
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Dell Digital Delivery, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.</p>

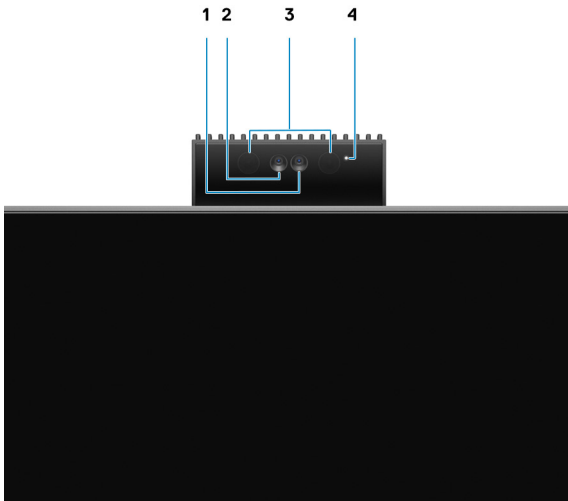
Tampilan OptiPlex 7490 All-in-One

Depan



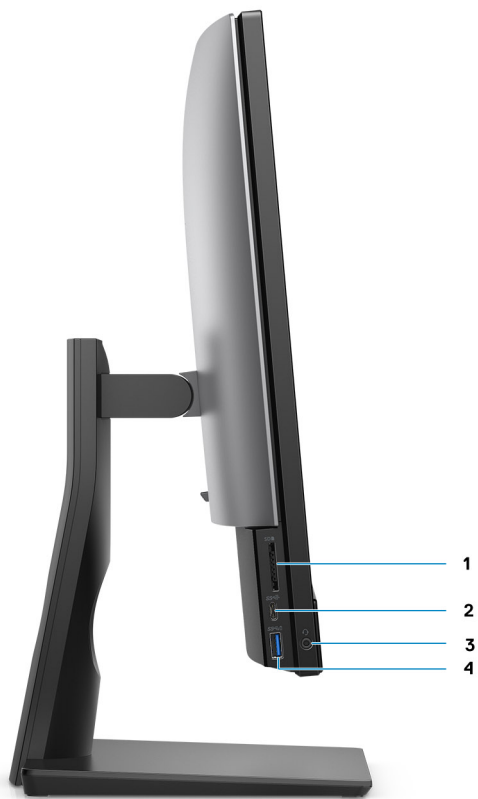
1. Kamera web Full HD
2. Lampu status kamera
3. Display
4. Speaker
5. Indikator tombol daya/status daya
6. Mikrofon larik

Kamera yang dapat ditarik



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

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



1. Slot kartu SD 4.0
2. Port USB 3.2 Gen 2x2 kapabel Tipe-C
3. Port audio universal
4. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare

Kanan



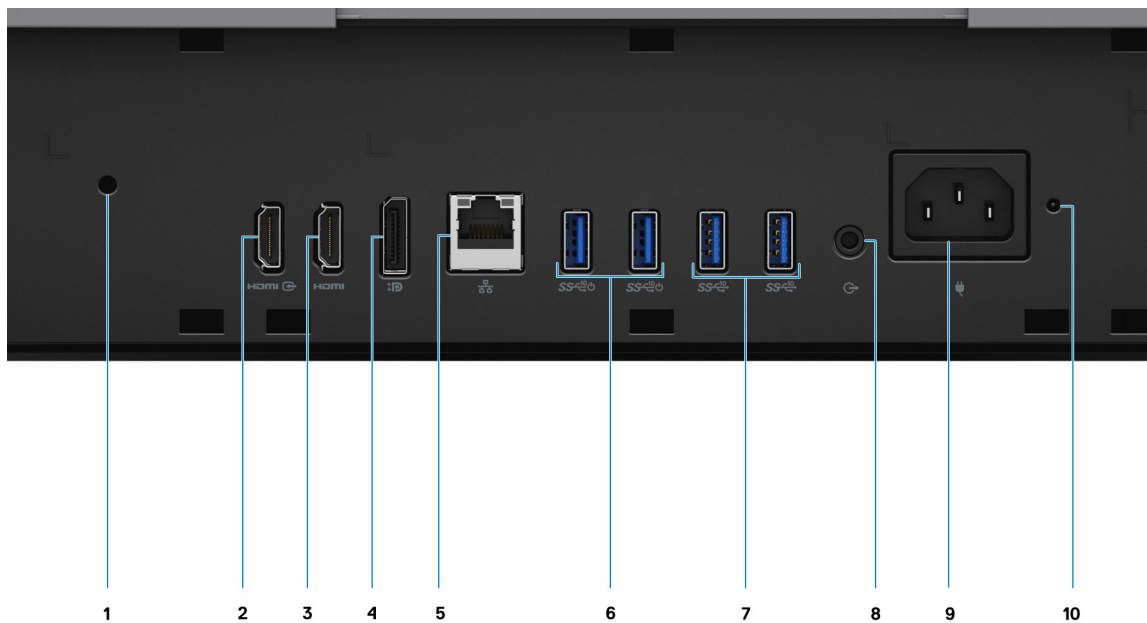
1. Indikator status hard disk

Belakang

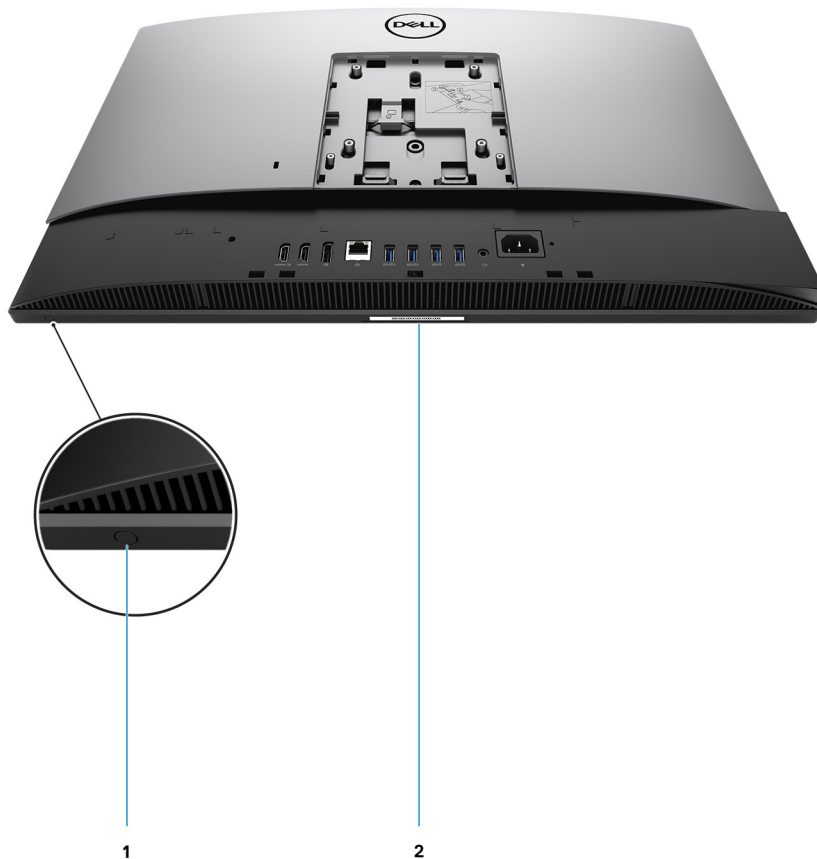


1. Penutup belakang
2. Penutup penyangga
3. Slot kabel pengaman Kensington
4. Penutup bawah
5. Penyangga

Bawah



1. Lubang sekrup penutup kabel
2. Port HDMI-IN—HDMI 1.4
3. Port HDMI-OUT—HDMI 2.0
4. Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3
5. Port Ethernet RJ-45
6. Port USB 3.2 Gen 2 dengan Smart Power Aktif
7. Port USB 3.2 Gen 2
8. Port audio line-out
9. Konektor daya
10. LED indikator status PSU



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 terintegrasi untuk display.

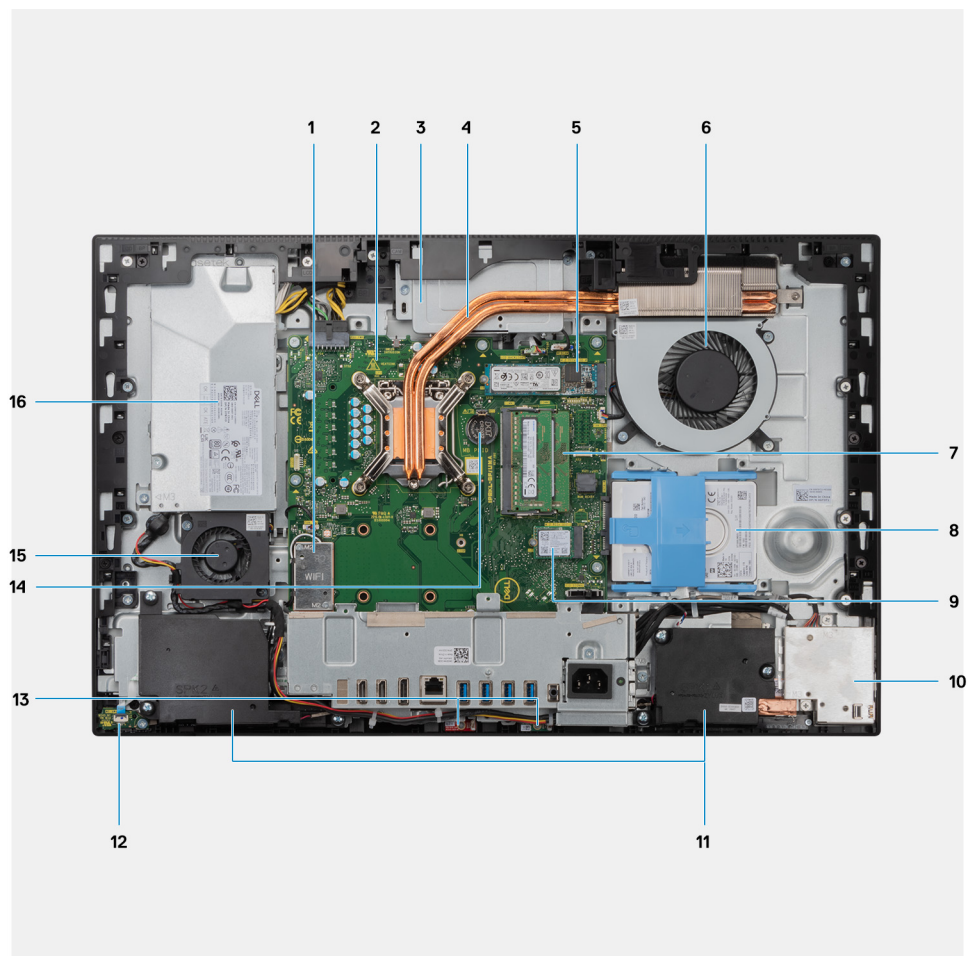
Tekan dan tahan tombol ini, lalu tekan tombol daya untuk menyalakan komputer. Pola warna bawaan untuk monitor LCD akan muncul pada layar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian Pemecahan Masalah dalam Manual Servis di www.dell.com/support/manuals.

2. Label tag servis

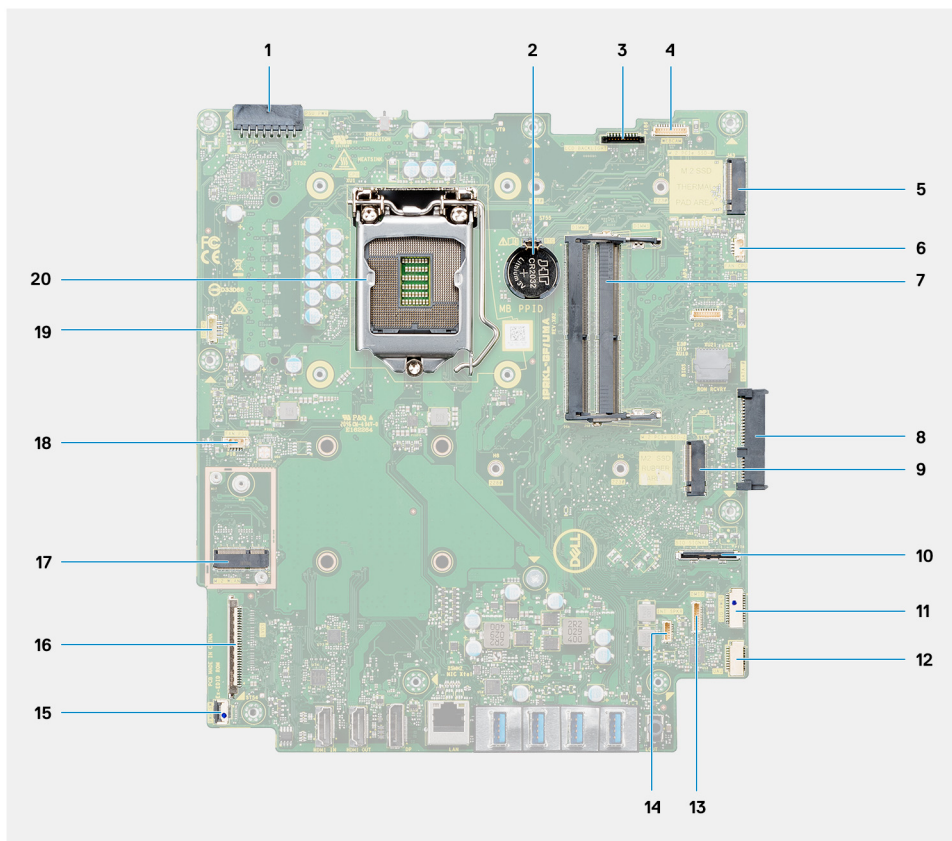
Tampilan bagian dalam komputer

CATATAN: Tampilan unit pendingin berbeda tergantung pada konfigurasi grafis yang Anda pesan.



1. Kartu nirkabel
2. Board sistem
3. Unit kamera
4. Unit pendingin
5. Konektor solid-state drive M.2 2230/2280/PCIe Intel Optane PCIe
6. Kipas Prosesor
7. Modul memori
8. Hard Disk
9. Konektor solid-state drive PCIe M.2 2230/2280
10. Board I/O sampling
11. Speaker
12. Board tombol daya
13. Mikrofon
14. Baterai sel berbentuk koin
15. Kipas catu-daya
16. Unit catu daya

Tata letak board sistem



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

Spesifikasi OptiPlex 7490 All-in-One

Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai untuk tampilan sentuh	Nilai untuk tampilan non-sentuh
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	52,60 mm (2,07 in.)	52,60 mm (2,07 in.)
Berat (maksimum)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Berat (minimum)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

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

Tipe prosesor	Watt prosesor	Jumlah inti prosesor	Jumlah thread prosesor	Kecepatan prosesor	Cache prosesor	Grafis terintegrasi
Intel Core i3-10105 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.70 GHz hingga 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,80 GHz hingga 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabel 3. Prosesor (lanjutan)

Tipe prosesor	Watt prosesor	Jumlah inti prosesor	Jumlah thread prosesor	Kecepatan prosesor	Cache prosesor	Grafis terintegrasi
Intel Core i5-10505 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,20 GHz hingga 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,60 GHz hingga 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 Generasi ke-10	65 W	4	8	3.70 GHz hingga 4.40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 Generasi ke-10	65 W	6	12	2.90 GHz hingga 4.30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.10 GHz hingga 4.50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3.30 GHz hingga 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2.90 GHz hingga 4.80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 Generasi ke-10	65 W	10	20	2.80 GHz hingga 5.20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400 Generasi ke-11	65 W	6	12	2.60 GHz hingga 4.40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500 Generasi ke-11	65 W	6	12	2.70 GHz hingga 4.60 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD 750
Intel Core i5-11600 Generasi ke-11	65 W	6	12	2.80 GHz hingga 4.80 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD 750
Intel Core i7-11700 Generasi ke-11	65 W	8	16	2.50 GHz hingga 4.90 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750
Intel Core i9-11900 Generasi ke-11	65 W	8	16	2.50 GHz hingga 5.20 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel Q570
Prosesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10 • Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit (untuk channel tunggal) • 128-bit (untuk channel ganda)
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Hingga Gen 3.0

Tabel 4. Chipset (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Memori non-volatil	Ya
Konfigurasi BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) terletak di SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Discrete TPM 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

OptiPlex 7490 All-in-One Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (Hanya OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro Education, 64-bit
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bit (Khusus Tiongkok)
- Kylin Linux Desktop versi 10.1 (Khusus Tiongkok)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua slot SO-DIMM
Tipe memori	DDR4, Non-ECC
Kecepatan memori	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
Konfigurasi memori maksimum	64 GB
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11

Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz untuk prosesor i3/i5 generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor i7/i9 generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz untuk prosesor generasi ke-10 i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor generasi ke-10 i7/i9, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11 • 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz untuk prosesor generasi ke-10 i3/i5, 2933 MHz untuk prosesor generasi ke-10 i7/i9, 3200 MHz untuk prosesor generasi ke-11

Matriks konfigurasi memori

Tabel berikut mencantumkan konfigurasi memori yang didukung untuk OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 6. Matriks konfigurasi memori

Configuration (Konfigurasi)	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	TA
8 GB DDR4	8 GB	TA
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	TA
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	TA
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 7. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu port RJ-45 (belakang)
Port USB	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port USB 3.2 Gen 2x2 mendukung Tipe-C (samping) • Satu port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare (samping) • Dua port USB 3.2 Gen 2 dengan Smart Power Aktif (belakang) • Dua port USB 3.2 Gen 2 (belakang)
Port audio	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port audio universal (samping) • Satu port audio saluran-output (belakang)


Tabel 7. Port eksternal (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Port video	<ul style="list-style-type: none">• Satu port DP++ 1.4a/HDCP 2.3 (belakang)• Satu port HDMI-IN—HDMI 1.4 (belakang)• Satu port HDMI-OUT—HDMI 2.0 (belakang)
Pembaca kartu-media	Satu slot kartu SD 4.0 (samping)
Port adaptor daya	Tidak didukung
Slot kabel pengaman	Satu slot kabel pengaman Kensington

Slot internal

Tabel berikut mencantumkan slot internal OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 8. Slot internal

Deskripsi	Nilai
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Satu slot M.2 2230 untuk kartu Wi-Fi dan Bluetooth• Dua slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive/Intel Optane <p> CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur berbagai jenis kartu M.2, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 9. Spesifikasi Ethernet

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

Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan modul Wireless Local Area Network (WLAN) yang didukung di OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
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">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Tabel 10. Spesifikasi modul nirkabel (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 11. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai	
Kontroler audio	Realtek Codec ALC3289	
Konversi stereo	Didukung	
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio definisi tinggi	
Antarmuka audio eksternal	Jack audio universal	
Jumlah speaker	2	
Amplifier speaker internal	Realtek Amplifier ALC1302	
Kontrol volume eksternal	Tidak didukung	
Output speaker:		
	Output speaker rata-rata	5 W
	Output speaker puncak	6 W
Output subwoofer	Tidak didukung	
Mikrofon	2	

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

Tabel 12. Matriks penyimpanan

Jenis penyimpanan	hard disk 2,5-inci	Soket M.2 ke-1	Soket M.2 ke-2
Satu hard disk 2,5 inci	Ya	Tidak	Tidak
Satu solid-state drive M.2 2230/2280	Tidak	Ya	Tidak

Tabel 12. Matriks penyimpanan (lanjutan)

Jenis penyimpanan	hard disk 2,5-inci	Soket M.2 ke-1	Soket M.2 ke-2
Satu solid-state drive M.2 2230/2280 dan satu hard-disk drive 2,5-inci	Ya	Ya	Tidak
Dua solid-state drive M.2 2230/2280	Tidak	Ya	Ya
Dua solid-state drive M.2 2230/2280 dan satu hard-disk drive 2,5-inci	Ya	Ya	Ya
Satu Memori Intel Optane H20 32GB dengan solid-state drive 512GB	Tidak	Tidak	Ya

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 13. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
2,5 inci, 5400 RPM, HDD	SATA	Hingga 1 TB
2,5 inci, 7200 RPM, HDD	SATA	500 GB
2,5 inci, 7200 RPM, HDD, Enkripsi Mandiri, Opal 2.0, FIPS	SATA FIPS	Hingga 2 TB
M.2 2230, Class 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 512 GB
M.2 2280, SSD Kelas 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 2 TB
M.2 2280, SSD Kelas 40, drive enkripsi mandiri	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 1 TB
M.2 2280, SSD Kelas 40	PCIe NVMe Gen4 x4	2 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.

i 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
- Versi terbaru driver Teknologi Intel Rapid Storage

Tabel 14. Memori Intel Optane

Deskripsi	Nilai
Tipe	Memori
Antarmuka	PCIe NVMe Gen3 x4
Konektor	M.2 2280


Tabel 14. Memori Intel Optane (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Konfigurasi yang didukung	32 GB + SSD 512 GB
Kapasitas	Hingga 512 GB

Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 15. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu Secure Digital (SD) 4.0
Kartu media yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) Secure Digital (SD) 4.0 SD UHS-I (UHS104) SD UHS-II
 CATATAN: Kapasitas maksimum yang didukung oleh pembaca kartu media bervariasi tergantung pada standar kartu media yang dipasang di komputer Anda.	

Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 16. Spesifikasi kamera web Inframerah RGB Full HD

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Dua
Jenis kamera	Kamera FHD RGB/Kamera inframerah VGA
Lokasi kamera	Kamera depan
Jenis sensor kamera	Teknologi sensor CMOS
Resolusi kamera:	
Gambar	2,07 megapiksel
Video	1920 x 1080 (FHD) pada 30 fps
Resolusi kamera inframerah:	
Gambar	0,30 megapiksel
Video	640 x 480 (VGA) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:	
Kamera	77,5 derajat
Kamera inframerah	82,9 derajat


Tabel 17. Kamera web RGB Full HD

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

Spesifikasi daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi rating daya OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabel 18. Spesifikasi daya

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	220 W Platinum	160 W Perunggu
Diameter (konektor)	Tidak didukung	Tidak didukung
Tegangan input	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Frekuensi input	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Arus input (maksimum)	3,6 A	3,6 A
Arus output (kontinu)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Mode standby (siaga): <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Nilai tegangan output	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
BTU/jam (berdasarkan daya listrik maksimum PSU)	750	546
Efisiensi Khusus (PFC Aktif)	Tidak berlaku  CATATAN: Efisiensi khusus Catu Daya PFC Aktif adalah 70%. Catu Daya APFC tidak ditawarkan dengan OptiPlex 7490 AIO.	
Kisaran suhu		
Pengoperasian	5 °C hingga 42 °C (41 °F hingga 107 °F)	5 °C hingga 42 °C (41 °F hingga 107 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)
Kepatuhan		
Persyaratan ErP Lot6 Tier 2 0,5 Watt	Ya	Ya
Climate Savers/Sesuai dengan 80Plus	Ya	Ya

Tabel 18. Spesifikasi daya (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Terkualifikasi Energy Star 8.0	Ya	Ya
Sesuai untuk Daya Siaga FEMP	Ya	Ya

Konektor catu daya

Tabel berikut menyediakan informasi tentang konektor catu daya OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 19. Konektor catu daya

Unit catu daya	Konektor
160 W Perunggu	<ul style="list-style-type: none"> Satu konektor 16 pin untuk board sistem Satu konektor 2 pin untuk LED
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> Satu konektor 16 pin untuk board sistem Satu konektor 2 pin untuk LED

Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi display OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 20. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai untuk tampilan sentuh	Nilai untuk tampilan non-sentuh
Jenis display	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Teknologi panel display	Wide Viewing Angle (Sudut Pengambilan Lebar) (WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Pengambilan Lebar) (WVA)
Luminans	<ul style="list-style-type: none"> 250 Nit (tipikal) 200 Nits (minimum) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 Nit (tipikal) 200 Nits (minimum)
Dimensi panel display (area aktif):		
	Tinggi	296,46 mm (11,67 inci)
	Panjang	527,04 mm (20,75 inci)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 inci)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapiksel	2,07	2,07
Gamut warna	72% NTSC tipikal	72% NTSC tipikal
Piksel per inci (PPI)	92	92
Rasio kontras	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimum) 1000:1 (tipikal) 	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimum) 1000:1 (tipikal)
Waktu respons (maks)	25 mdet	25 mdet
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz

Tabel 20. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Nilai untuk tampilan sentuh	Nilai untuk tampilan non-sentuh
Sudut tampilan horizontal	<ul style="list-style-type: none"> 170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)
Sudut tampilan vertikal	<ul style="list-style-type: none"> 170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)
Jarak piksel	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
konsumsi daya (maksimum)	13,48 W	12,50 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau
Sinkronisasi adaptif	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Mendukung stylus	Sentuhan kapasitif	Tidak berlaku
Fitur multi-sentuhan yang didukung	Multi-sentuhan 10 titik	Tidak berlaku
Permukaan display	Perawatan anti-silau pada polarizer depan (Haze 25%, 3H)	Perawatan anti-silau pada polarizer depan (Haze 25%, 3H)

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 21. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Port HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i3/i5/i7/i9 Generasi ke-10
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Port HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i5-11400 Generasi ke-11
Grafis Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Port HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Memori sistem bersama	Prosesor Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-11

GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

Tabel 22. GPU—Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Port HDMI-OUT—HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

Lingkungan

Tabel 23. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	Nilai
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya

Tabel 23. Spesifikasi Lingkungan (lanjutan)

Fitur	Nilai
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
Dilengkapi konfigurasi yang memenuhi US CEC MEPS
Dilengkapi konfigurasi yang memenuhi MEPS Australia dan Selandia Baru
CEL
WEEE
Undang-Undang Energi Jepang
E-standby Korea Selatan
RoHS UE
RoHS Tiongkok

Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan


Tabel ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan OptiPlex 7490 All-in-One Anda.

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

Tabel 25. 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†

Tabel 25. Lingkungan komputer (lanjutan)

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran ketinggian	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)
 PERHATIAN: Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.		

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.



† Diukur menggunakan detakan setengah sinus 2 ms.

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.	www.dell.com
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di www.dell.com/support . Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Temukan Tag Servis pada komputer Anda .
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support (Dukungan) > Knowledge Base (Dasar Pengetahuan). 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.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat 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.