

OptiPlex 5490 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.

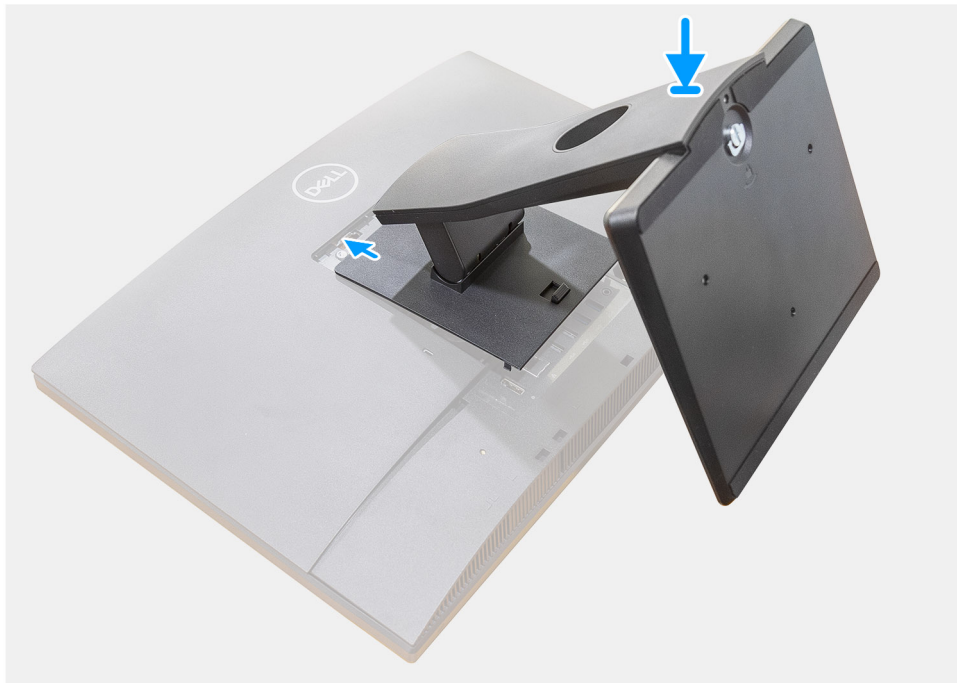
 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Bab 1: Menyiapkan Optiplex 5490 Anda.....	4
Bab 2: Tampilan Optiplex 5490.....	11
Depan.....	11
Kamera yang dapat ditarik.....	12
Kiri.....	13
Kanan.....	14
Belakang.....	15
Bawah.....	16
Tampilan bagian dalam komputer.....	17
Tata letak board sistem.....	19
Bab 3: Spesifikasi Optiplex 5490.....	20
Dimensi dan berat.....	20
Prosesor.....	20
Chipset.....	22
Sistem operasi.....	23
Memori.....	23
Matriks konfigurasi memori.....	23
Port eksternal.....	24
Slot internal.....	24
Ethernet.....	25
Modul nirkabel.....	25
Audio.....	25
Penyimpanan.....	26
Pembaca kartu-media.....	27
Kamera.....	27
Spesifikasi daya.....	28
Konektor catu daya.....	29
Display.....	29
GPU—Terintegrasi.....	30
GPU—Diskret.....	30
Lingkungan komputer.....	30
Security (Keamanan).....	31
Keamanan data.....	31
Lingkungan.....	32
Regulasi.....	32
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	32
Bab 4: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	34

Menyiapkan Optiplex 5490 Anda

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

1. Siapkan penyangga.



Angka 1. Penyangga tetap



Angka 2. Penyangga yang Tingginya Dapat Disesuaikan

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

2. Menyiapkan keyboard dan mouse.

CATATAN: Untuk instruksi penyiapan, lihat dokumentasi yang dikirimkan dengan keyboard dan mouse.



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



4. Tekan tombol daya.



5. Selesaikan penyiapan sistem operasi.

Untuk Ubuntu:

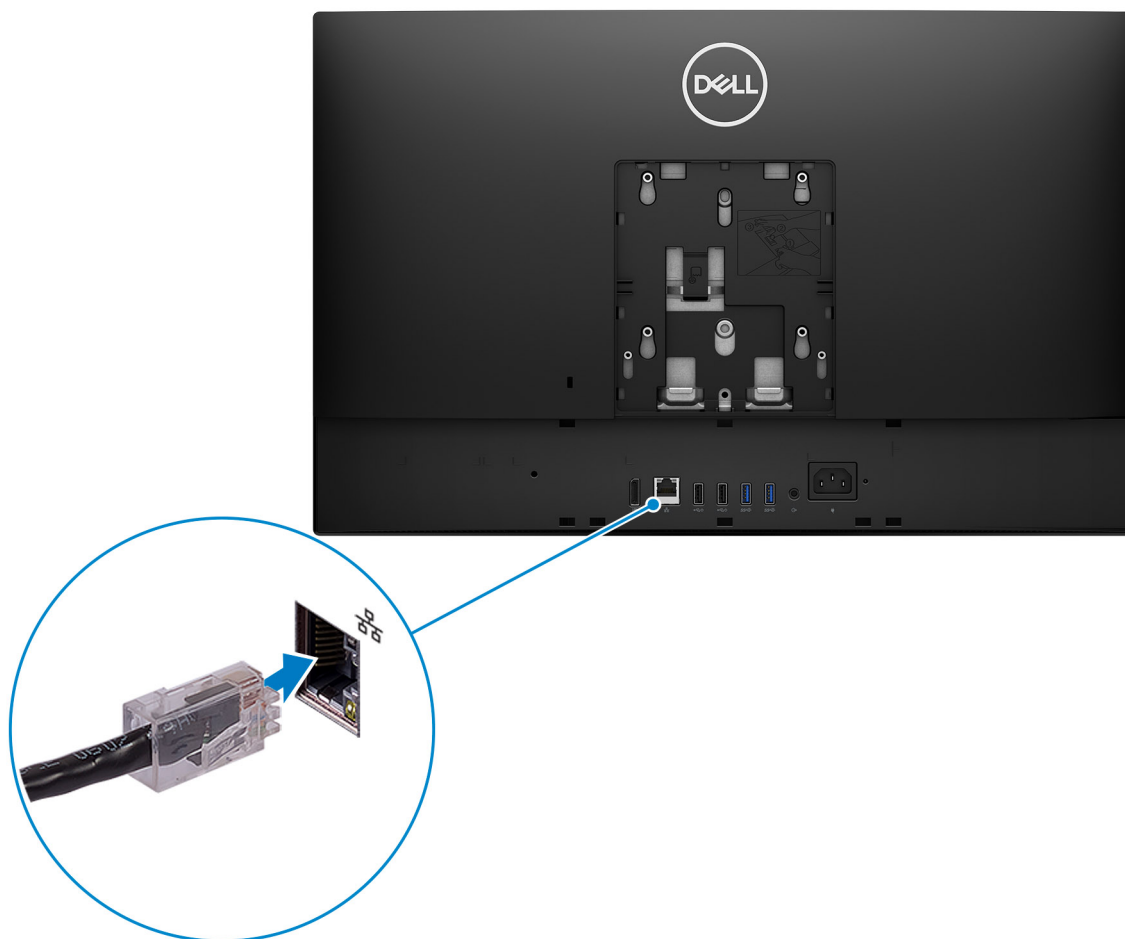
Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penyiapan. Untuk informasi lebih lanjut tentang menginstal dan mengonfigurasi Ubuntu, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.

Untuk Windows:

Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penyiapan. 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. Cari lokasi aplikasi Dell

Sumber daya	Deskripsi
	My Dell 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.
	SupportAssist 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. CATATAN: Di SupportAssist, klik tanggal kedaluwarsa garansi untuk memperbarui atau meningkatkan versi garansi Anda.
	Dell Update 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.

Tabel 1. Cari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

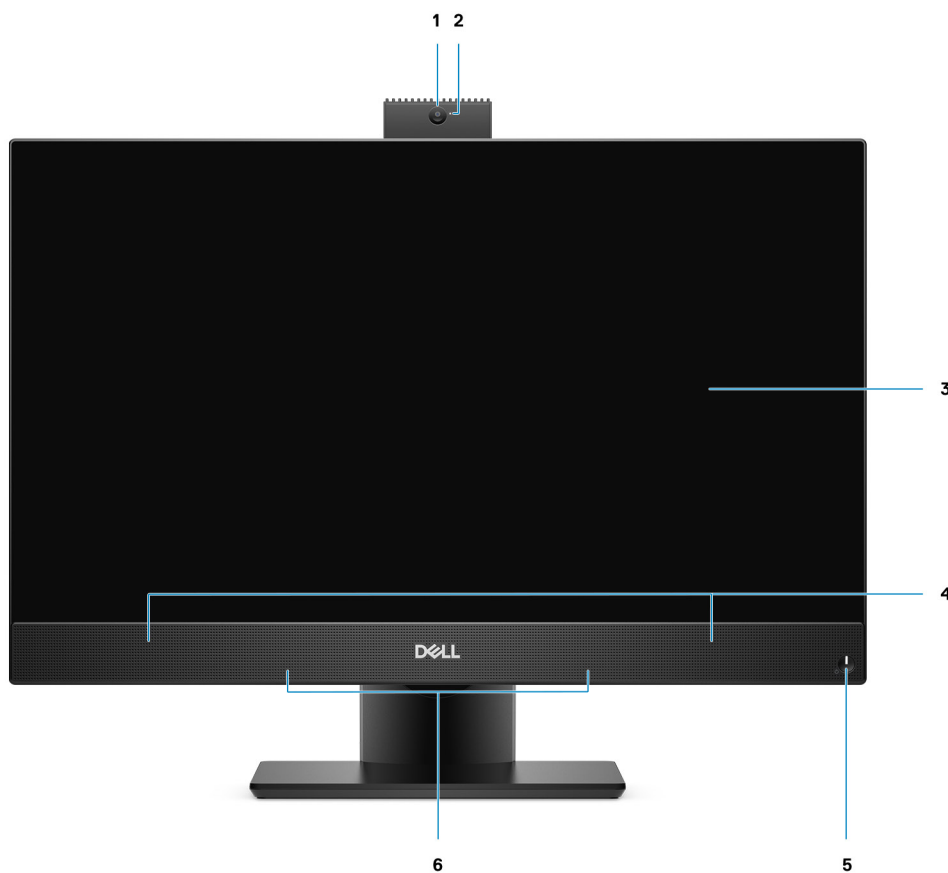
Sumber daya	Deskripsi
	Dell Digital Delivery Unduh aplikasi perangkat lunak, yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Dell Digital Delivery, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.

Tampilan Optiplex 5490

Topik:

- Depan
- Kamera yang dapat ditarik
- Kiri
- Kanan
- Belakang
- Bawah
- Tampilan bagian dalam komputer
- Tata letak board sistem

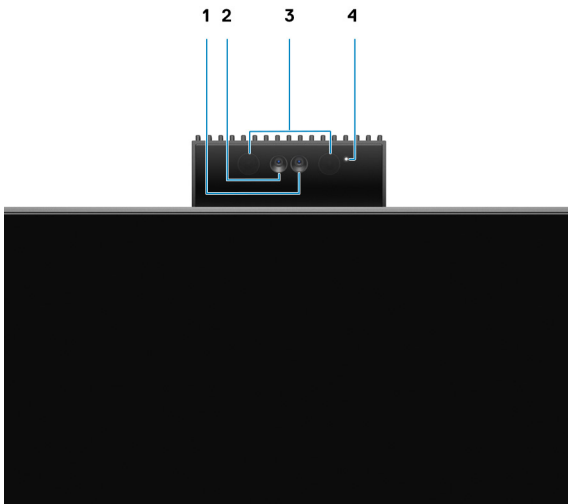
Depan



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

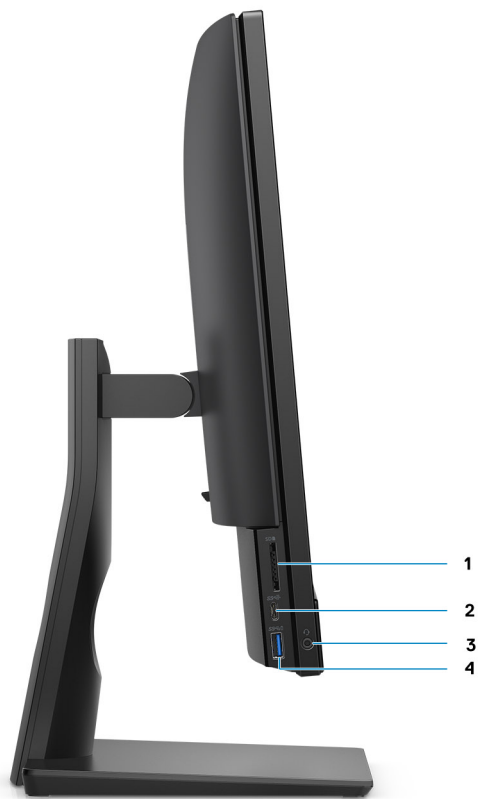
6. Mikrofon larik

Kamera yang dapat ditarik



i 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 2x1 Tipe-C
3. Port audio universal
4. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare

Kanan



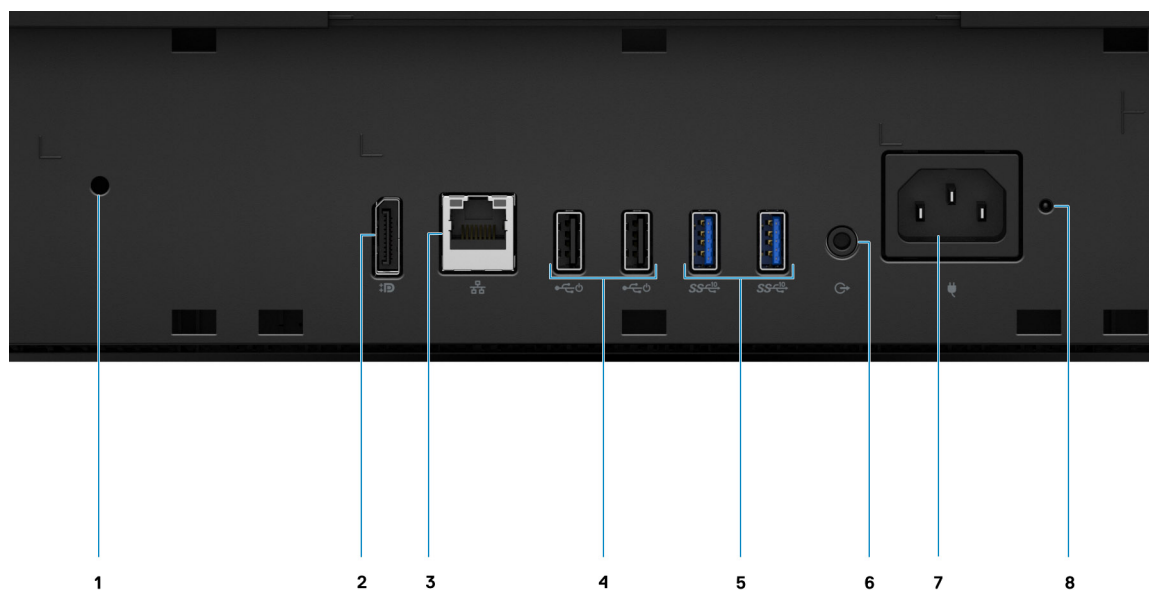
1. Indikator status hard disk

Belakang

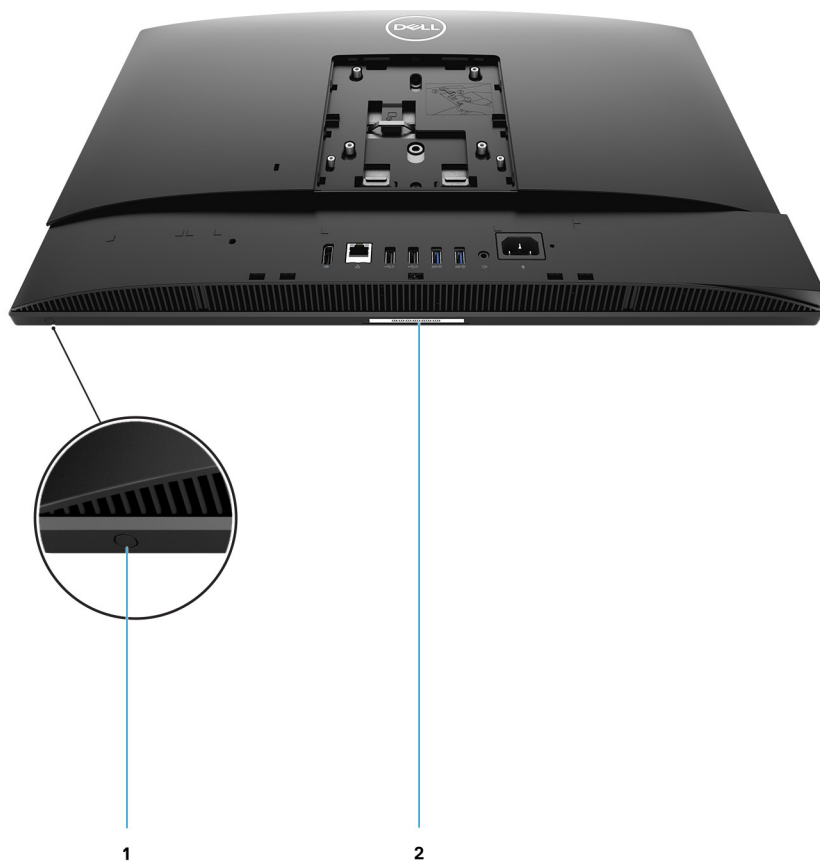


1. Penutup belakang
2. Penutup penyangga
3. Slot kabel pengaman Kensington
4. Penutup bawah
5. Penyangga

Bawah



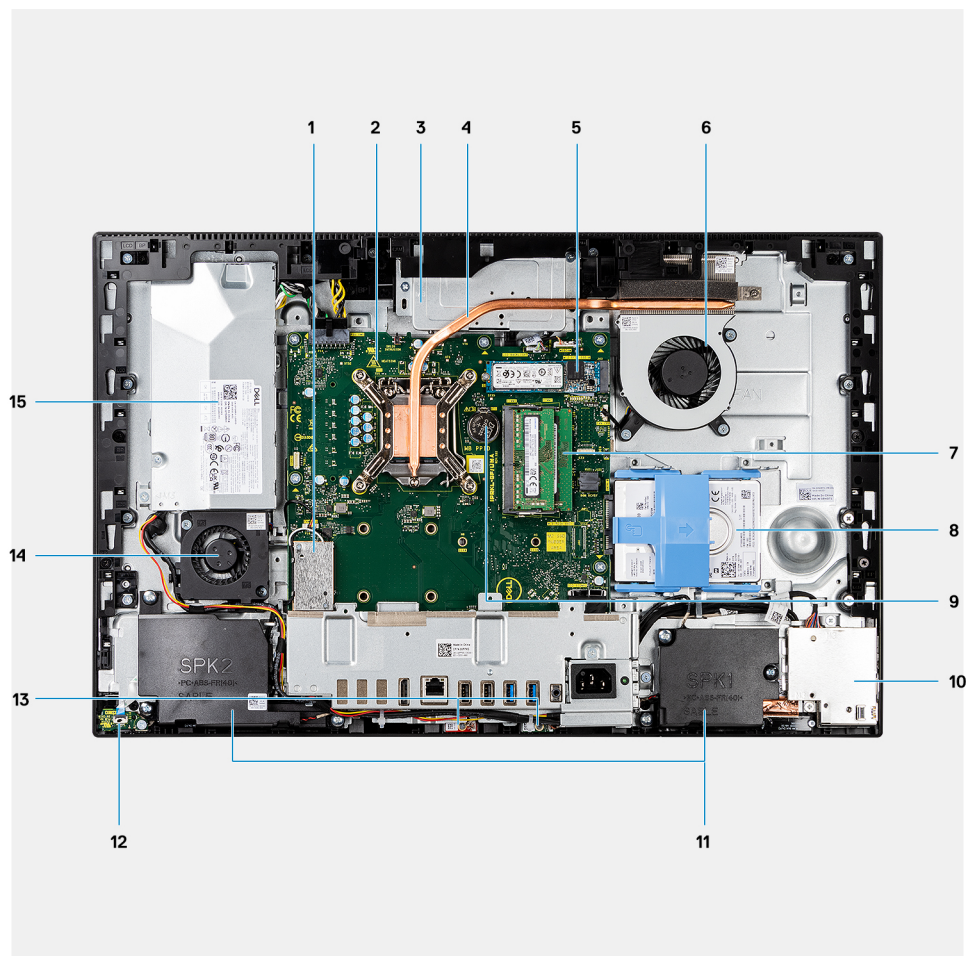
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lubang sekrup penutup kabel | 2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 |
| 3. Port Ethernet RJ-45 | 4. Port USB 2.0 dengan Smart Power On |
| 5. Port USB 3.2 Gen 2 | 6. Port audio line-out |
| 7. Konektor daya | 8. LED indikator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



1. Tombol Uji Mandiri Bawaan Display
2. Label tag servis

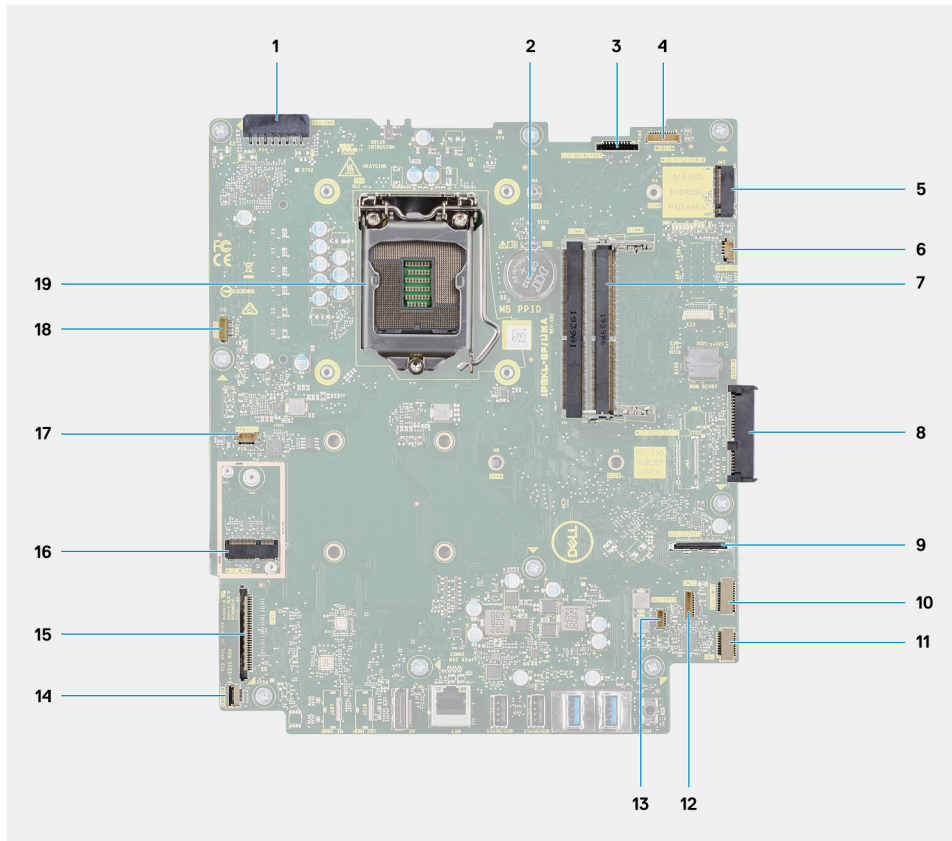
Tampilan bagian dalam komputer

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. Solid-state drive M.2 2230/2280
6. Kipas Prosesor
7. Modul memori
8. Hard Disk
9. Baterai sel berbentuk koin
10. Board I/O sampling
11. Speaker
12. Board tombol daya
13. Mikrofon
14. Kipas catu-daya
15. 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
6. Konektor kabel kipas prosesor
7. Modul memori
8. Konektor hard disk
9. Konektor kabel sinyal IO samping
10. Konektor kabel daya IO samping
11. Konektor kabel board audio
12. Konektor kabel modul mikrofon
13. Konektor kabel speaker
14. Konektor kabel tombol daya
15. Konektor kabel display
16. Konektor WLAN M.2
17. Konektor kabel kipas PSU
18. Konektor kabel layar sentuh
19. Prosesor

Spesifikasi Optiplex 5490

Topik:

- Dimensi dan berat
- Prosesor
- Chipset
- Sistem operasi
- Memori
- Port eksternal
- Slot internal
- Ethernet
- Modul nirkabel
- Audio
- Penyimpanan
- Pembaca kartu-media
- Kamera
- Spesifikasi daya
- Display
- GPU—Terintegrasi
- GPU—Diskret
- Lingkungan komputer
- Security (Keamanan)
- Keamanan data
- Lingkungan
- Regulasi
- Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Dimensi dan berat

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	52,80 mm (2,07 in.)	52,60 mm (2,07 in.)
Berat (maksimum)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Berat (Minimum)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)
 CATATAN: Berat sistem Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.		

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan detail prosesor yang didukung oleh OptiPlex 5490 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 Enterprise saat ini. Device Guard adalah kombinasi dari fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang terkait dengan enterprise. Saat Anda mengonfigurasinya secara bersamaan, fitur ini mengunci perangkat sehingga hanya dapat menjalankan aplikasi yang tepercaya. Jika bukan aplikasi tepercaya, maka tidak dapat dijalankan. Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) sehingga hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengaksesnya. 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 untuk konfigurasi grafis Terintegrasi

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi
Intel Pentium G6405T Generasi ke-10	35 W	2	4	Hingga 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105T Generasi ke-10	35 W	4	8	3 GHz hingga 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T Generasi ke-10	35 W	4	8	3 GHz hingga 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T Generasi ke-10	35 W	6	12	2,30 GHz hingga 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T Generasi ke-10	35 W	6	12	2,40 GHz hingga 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T Generasi ke-10	35 W	8	16	2 GHz hingga 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T Generasi ke-11	35 W	6	12	1,30 GHz hingga 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T Generasi ke-11	35 W	6	12	1,50 GHz hingga 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600T Generasi ke-11	35 W	6	12	1,70 GHz hingga 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T Generasi ke-11	35 W	8	16	1,40 GHz hingga 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabel 4. Prosesor untuk konfigurasi grafis diskret

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafik diskret
Intel Pentium G6405 Generasi ke-10	58 W	2	4	Hingga 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,70 GHz hingga 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10305 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,80 GHz hingga 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabel 4. Prosesor untuk konfigurasi grafis diskret (lanjutan)

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafik diskret
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,10 GHz hingga 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,20 GHz hingga 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,30 GHz hingga 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2,90 GHz hingga 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 Generasi ke-11	65 W	6	12	2,60 GHz hingga 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 Generasi ke-11	65 W	6	12	2,70 GHz hingga 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 Generasi ke-11	65 W	6	12	2,80 GHz hingga 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 Generasi ke-11	65 W	8	16	2,50 GHz hingga 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh OptiPlex 5490 All-in-One Anda.

Tabel 5. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel Q570
Prosesor	- Intel Pentium Generasi ke-10 - Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-10 - Intel Core i5/i7 Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64-bit (untuk channel tunggal) 128-bit (untuk channel ganda)
EPROM Flash	32 MB
Bus PCIe	Gen 3.0
Non-volatile memory	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 5490 Anda mendukung sistem operasi berikut:

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

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Optiplex 5490 Anda.

Tabel 6. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua slot SoDIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	• 3200 MHz (untuk prosesor i3/i5/i7 Generasi ke-11) • 2933 MHz (untuk prosesor i7 Generasi ke-10) • 2666 MHz (untuk prosesor Pentium/i3/i5 Generasi ke-10)
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	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Matriks konfigurasi memori

Tabel berikut mencantumkan konfigurasi memori yang didukung untuk OptiPlex 5490 All-in-One Anda.

Tabel 7. Matriks konfigurasi memori

Configuration (Konfigurasi)	Slot
--------------------------------	------

Tabel 7. Matriks konfigurasi memori (lanjutan)

	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 5490 Anda.

Tabel 8. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu port Ethernet RJ-45 (belakang)
Port USB	• Satu port USB 3.2 Gen 2x1 Tipe-C (samping) • Satu port USB 3.2 Gen 2 (samping) • Dua port USB 3.2 Gen 2 (belakang) • Dua port USB 2.0 dengan Smart Power Aktif (belakang)
Port audio	• Satu port audio universal (samping) • Satu port audio saluran-output (belakang)
Port video	Satu port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (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 5490 Anda.

Tabel 9. Slot internal

Deskripsi	Nilai
M.2	• Satu slot M.2 2230 untuk kartu Wi-Fi dan Bluetooth • Satu slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive  CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur berbagai jenis kartu M.2, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di www.dell.com/support.

Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) Optiplex 5490 Anda.

Tabel 10. 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 5490 Anda.

Tabel 11. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Nomor model	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2.40 Gbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Enkripsi	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Optiplex 5490 Anda.

Tabel 12. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Kontroler audio	Realtek codec ALC3246
Konversi stereo	Didukung
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio definisi tinggi
Antarmuka audio eksternal	Port audio universal
Jumlah speaker	Dua
Amplifier speaker internal	Mendukung (ALC3246 bawaan)
Kontrol volume eksternal	Tidak didukung

Tabel 12. Spesifikasi audio (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
Output speaker:		
	Output speaker rata-rata	2 W
	Output speaker puncak	3 W
Output subwoofer		Tidak didukung
Mikrofon		2

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Optiplex 5490 Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

Tabel 13. Matriks penyimpanan

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

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi berikut:

- Satu hard-disk drive 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

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 14. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-drive 2,5 inci 5400 RPM	SATA	Hingga 1 TB
Hard-drive 2,5 inci 7200 RPM	SATA FIPS	500 GB
2,5-inci, 7200 RPM, hard disk, Enkripsi Mandiri, Opal 2.0, FIPS	SATA	Hingga 2 TB
Solid-state drive Kelas 35, M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 512 GB
Solid-state drive Kelas 40, M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4	Hingga 1 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

Pembaca kartu-media

Tabel berikut mencantumkan informasi kartu media yang didukung oleh Optiplex 5490 Anda.

Tabel 15. Spesifikasi pembaca kartu-media

Deskripsi	Nilai
Jenis kartu media	Satu kartu Secure Digital (SD) 4.0
Kartu media yang didukung	- Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC) - Secure Digital (SD) 4.0 - SD UHS-I (UHS50)
i 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 5490 Anda.

Tabel 16. Webcam Inframerah RGB Full HD

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 megapiksel
Video	640 x 480 (VGA) pada 30 fps
Sudut pengambilan diagonal	
Kamera	77,50 derajat
Kamera inframerah	82,90 derajat

Tabel 17. Webcam RGB Full HD

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Tipe	Kamera FHD RGB
Lokasi	Kamera depan

Tabel 17. Webcam RGB Full HD (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
Tipe sensor		Teknologi sensor CMOS
Resolusi		
	Kamera	
	Gambar	2,07 megapiksel
	Video	1920 x 1080 (FHD) pada 30 fps
Sudut pengambilan diagonal		77,40 derajat

Spesifikasi daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi rating daya OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabel 18. Spesifikasi daya

Deskripsi	Nilai	
Tipe	220 W Platinum	155 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)	+19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Mode standby (siaga): +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A	+19,5 VA/7,5 A +19,5 VB/7,0 A Mode standby (siaga): +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Nilai tegangan output	+19,5 VA +19,5 VB	+19,5 VA +19,5 VB
BTU/jam (berdasarkan daya listrik maksimum PSU)	750	528
Efisiensi Khusus (PFC Aktif)	Tidak berlaku  CATATAN: Efisiensi khusus Catu Daya PFC Aktif adalah 70%. Catu Daya APFC tidak ditawarkan dengan OptiPlex 5490 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
Terkualifikasi Energy Star 8.0	Ya	Ya
Sesuai dengan Daya Siaga FEMP	Ya	Ya

Konektor catu daya

Tabel berikut menyediakan informasi tentang konektor catu daya OptiPlex 5490 All-in-One Anda.

Tabel 19. Konektor catu daya

Unit catu daya	Konektor
155 W Perunggu	- Satu konektor 16 pin untuk board sistem - Satu konektor 2 pin untuk LED
220 W Platinum	- Satu konektor 16 pin untuk board sistem - Satu konektor 2 pin untuk LED

Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi tampilan Optiplex 5490 Anda.

Tabel 20. Spesifikasi display

Deskripsi	Nilai untuk tampilan non-sentuh	Nilai untuk tampilan sentuh
Jenis display	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Teknologi panel display	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar, WVA)	Wide Viewing Angle (Sudut Tampilan Lebar, WVA)
Dimensi panel display (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)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	1920 x 1080
Pencayaan (umum)	250 nits	250 nits
Megapiksel	2,07	2,07
Gamut warna	72% NTSC tipikal	72% NTSC tipikal
Piksel per Inchi (PPI)	92	92
Rasio kontras	700:1 (minimum) 1000:1 (tipikal)	700:1 (minimum) 1000:1 (tipikal)
Waktu respons (maks.)	25 mdet	25 mdet
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz
Sudut tampilan horizontal	170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)	170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)
Sudut tampilan vertikal	170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)	170 derajat (minimum) 178 derajat (tipikal)
Jarak piksel	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm

Tabel 20. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Nilai untuk tampilan non-sentuh	Nilai untuk tampilan sentuh
konsumsi daya (maksimum)	12,50 W	13,48 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau
Sinkronisasi adaptif	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Mendukung stylus	Tidak berlaku	Sentuhan kapasitif
Mendukung fitur multisentuhan	Tidak berlaku	10 titik multisentuhan
Permukaan tampilan	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 5490 Anda.

Tabel 21. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics	Tidak berlaku	Grafis Intel UHD untuk prosesor 35 W

GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Optiplex 5490 Anda.

Tabel 22. GPU—Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA GeForce GTX 1650	Satu port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (dengan grafis Intel UHD terintegrasi)	4 GB	GDDR6

Lingkungan komputer

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

Tabel 23. 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 24. Security (Keamanan)

Opsional Keamanan
Kunci Kensington
Penutup port Dell yang Dapat Dikunci (opsional)
Penopang slot kunci sasis
Noble Custom AIO Plate Lock (opsional)
Pengingat alat pemadat 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 25. Keamanan data

Opsional 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 26. 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

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 27. 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 5490 Anda.

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

Tabel 28. 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

Tabel 28. Lingkungan komputer (lanjutan)

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Guncangan (maksimum)	40 G†	105 G†
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 29. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Contact Support , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	www.dell.com/support
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	1. Buka https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Search (Pencarian) untuk mencari keterangan 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 dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

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