




Alienware m15 Ryzen Edition R5

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.

Daftar Isi

Bab 1: Persiapkan Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.....	4
Bab 2: Tampilan Alienware m15 Ryzen Edition R5.....	5
Kiri.....	5
Kanan.....	5
Atas.....	6
Display.....	7
Belakang.....	7
Bawah.....	8
Bab 3: Spesifikasi Alienware m15 Ryzen Edition R5.....	9
Dimensi dan berat.....	9
Prosesor.....	9
Chipset.....	9
Sistem operasi.....	10
Memori.....	10
Port eksternal.....	10
Slot internal.....	11
Ethernet.....	11
Modul nirkabel.....	11
Audio.....	12
Penyimpanan.....	12
Keyboard.....	13
Kamera.....	13
Panel sentuh.....	14
Adaptor daya.....	14
Baterai.....	15
Display.....	16
GPU—Terintegrasi.....	17
GPU—Diskret.....	17
Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan.....	17
Bab 4: Cahaya biru redup.....	19
Bab 5: Pintasan keyboard.....	20
Bab 6: Pusat Perintah Alienware.....	22
Bab 7: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Alienware.....	23

Persiapkan Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda

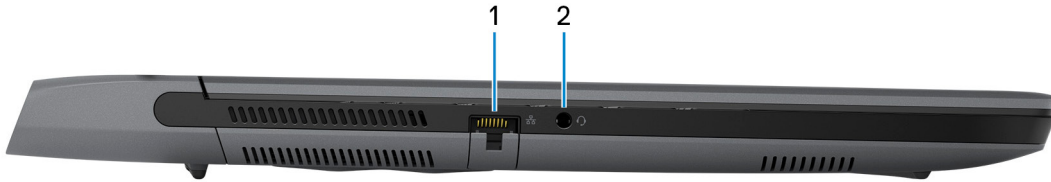
CATATAN: Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.



Tampilan Alienware m15 Ryzen Edition R5

Kiri



1. Port Ethernet RJ45

Menyambungkan kabel Ethernet (RJ45) dari router atau modem broadband untuk jaringan atau akses internet. Kedua lampu konektor menunjukkan status konektivitas dan aktivitas jaringan.

2. Port headset (gabungan headphone dan mikrofon)

Menyambungkan headphone atau headset (gabungan headphone dan mikrofon).

Kanan



1. Port USB 3.2 Gen 1

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

2. Port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal dan printer.

Menyediakan kecepatan transfer data hingga 5 Gbps. PowerShare memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat USB Anda bahkan saat komputer Anda dimatikan.

CATATAN: Jika komputer Anda dimatikan atau dalam keadaan hibernasi, Anda harus menyambungkan adaptor daya untuk mengisi daya perangkat Anda menggunakan port PowerShare. Anda harus mengaktifkan fitur ini di dalam program BIOS setup (Penyiapan BIOS).

CATATAN: Perangkat USB tertentu mungkin tidak terisi saat komputer dimatikan atau dalam kondisi tidur. Pada kasus seperti ini, nyalakan komputer untuk mengisi daya perangkat.

Atas



1. Panel sentuh presisi dengan gerakan multi-sentuh

Geserkan jari Anda pada panel sentuh untuk memindahkan penunjuk mouse. Ketuk untuk mengklik-kiri dan ketuk dengan dua jari untuk mengklik-kanan.

2. Area klik kiri

Tekan untuk klik kiri.

3. Area klik kanan

Tekan untuk klik kanan.

4. Tombol Daya (Kepala Alien)

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

Tekan untuk membuat komputer dalam keadaan tidur jika komputer dihidupkan.

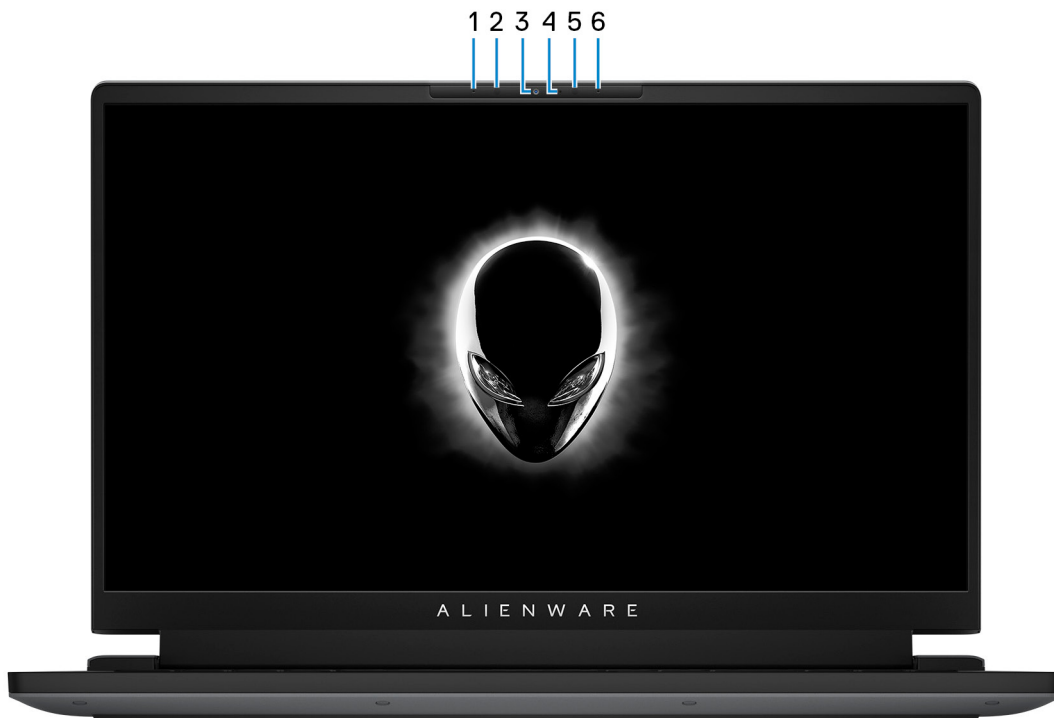
Saat komputer dinyalakan, tekan tombol daya untuk memasukkan komputer ke dalam keadaan tidur; tekan dan tahan tombol daya selama 10 detik untuk mematikan komputer.

i **CATATAN:** Anda dapat mengustomisasi perilaku tombol daya di dalam Windows.

i **CATATAN:** Tombol daya LED menghembus saat mengisi daya menggunakan adaptor AC. LED berubah biru setelah daya komputer terisi penuh (97%-100%).

i **CATATAN:** Anda dapat mengatur warna LED tombol daya melalui aplikasi Alienware Command Center.

Display



1. Mikrofon kiri

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

2. Pemancar inframerah (opsional)

Memancarkan sinar inframerah, yang memungkinkan kamera inframerah untuk mengindera dan mengikuti gerakan.

3. Kamera inframerah RGB (opsional)

Kamera gabungan ini mendukung pengenalan wajah Windows Hello inframerah dan pencitraan RGB standar untuk foto dan video.

i **CATATAN:** Perangkat ini juga akan dikirimkan dengan kamera HD RGB yang memungkinkan Anda untuk melakukan obrolan video, mengambil foto, dan merekam video. Untuk konfigurasi ini, pemancar inframerah tidak akan ditampilkan di modul kamera.

4. Lampu status kamera

Menyala ketika kamera sedang digunakan.

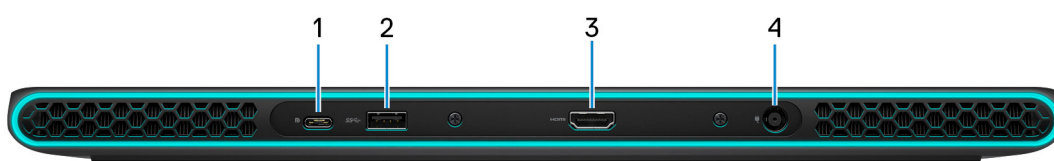
5. Pemancar inframerah (opsional)

Memancarkan sinar inframerah, yang memungkinkan kamera inframerah untuk mengindera dan mengikuti gerakan.

6. Mikrofon kanan

Menyediakan input suara digital untuk perekaman audio dan panggilan suara.

Belakang



1. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe-C dengan DisplayPort

Menyambungkan perangkat seperti perangkat penyimpanan eksternal, printer, dan display eksternal. Menyediakan tingkat transfer data hingga 10 Gbps.

Mendukung DisplayPort 1.4 dan juga memungkinkan Anda untuk menyambungkan display eksternal menggunakan adaptor display.

i **CATATAN:** Adaptor USB Tipe-C ke DisplayPort (dijual terpisah) diperlukan untuk menyambungkan perangkat DisplayPort.

2. Port USB 3.2 Gen 1

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

3. Port HDMI

Menyambungkan ke TV, display eksternal atau perangkat yang mendukung HDMI-in lainnya. Menyediakan output video dan audio.

4. Port adaptor daya

Menyambungkan adaptor daya untuk menyediakan daya ke komputer dan mengisi ulang baterai.

Bawah



1. Speaker kiri

Sebagai output audio.

2. Label Tag Servis

Tag Servis adalah pengidentifikasi alfanumerik unik yang memungkinkan teknisi layanan Dell untuk mengidentifikasi komponen perangkat keras di dalam komputer Anda dan mengakses informasi garansi.

3. Speaker kanan



Sebagai output audio.

Spesifikasi Alienware m15 Ryzen Edition R5

Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 1. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Tinggi depan	12,90 mm (0,51 inci)
Tinggi belakang	19,20 mm (0,76 inci)
Panjang	356,20 mm (14,02 inci)
Lebar	272,50 mm (10,73 inci)
Berat	2,69 kg (5,93 lb)
 CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.	 CATATAN: Ini adalah berat maksimum perangkat.

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 2. Prosesor

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe prosesor	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
Watt prosesor	45 W	45 W
Jumlah Core prosesor	8	8
Jumlah thread prosesor	16	16
Kecepatan prosesor	Hingga 4,40 GHz	Hingga 4,60 GHz
Cache prosesor	16 MB	16 MB
Grafis terintegrasi	Grafis AMD Radeon	Grafis AMD Radeon

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 3. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Prosesor	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

Tabel 3. Chipset (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Lebar bus DRAM	128-bit
EPROM Flash	16 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3

Sistem operasi

Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda mendukung sistem operasi berikut:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 4. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Dua slot SoDIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan memori	3.200 MHz
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Ukuran memori per slot	4 GB, 8 GB, dan 16 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, channel ganda

Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 5. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	Satu RJ-45
Port USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 3.2 Gen 1 • Satu port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare • Satu port USB 3.2 Gen 2 Tipe C dengan DisplayPort

Tabel 5. Port eksternal (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
Port audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Port video	Satu port HDMI 2.1
Pembaca kartu-media	Tidak didukung
Port adaptor daya	Barel 7,4 mm
Slot kabel pengaman	Tidak didukung

Slot internal

Tabel berikut mencantumkan informasi slot internal Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 6. Slot internal

Deskripsi	Nilai
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dua slot M.2 2230/2280 untuk solid-state drive <p>i CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan 000144170 di www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Ethernet berkabel Local Area Network (LAN) Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 7. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Pengontrol ethernet yang terintegrasi ke board sistem
Laju transfer	10/100/1000/2500 Mbps

Modul nirkabel

Tabel berikut mencantumkan modul Wireless Local Area Network (WLAN) yang didukung di Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai
Nomor model	Killer 1650x
Laju transfer	Hingga 2.400 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz
Standard nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Tabel 8. Spesifikasi modul nirkabel (lanjutan)

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

Audio

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 9. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai	
Kontroler audio	Realtek ALC3254 dengan perangkat lunak pemrosesan audio A-Volute Nahimic - Terintegrasi di Alienware Sound Center (AWSC)	
Konversi stereo	Didukung	
Antarmuka audio internal	Antarmuka audio definisi tinggi	
Antarmuka audio eksternal	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)	
Jumlah speaker	Dua	
Amplifier speaker internal	Didukung	
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard	
Output speaker:		
	Output speaker rata-rata	2 W per saluran
	Output speaker puncak	2,5 W per saluran
Output subwoofer	Tidak didukung	
Mikrofon	Mikrofon array ganda	

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda mendukung salah satu konfigurasi penyimpanan berikut:

- Satu solid-state drive M.2
- Dua solid-state drive M.2

Drive utama Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer:

- dengan sebuah drive M.2, drive M.2 adalah drive utama
- dengan dua drive M.2, salah satu drive M.2 adalah drive utama

Tabel 10. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Satu solid-state drive M.2 2230	PCIe Gen3 x4 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Satu solid-state drive M.2 2280	PCIe Gen4 x4 NVMe, hingga 32 Gbps <i>ⓘ</i> CATATAN: Kinerja PCIe NVMe Gen4 x4 akan dibatasi pada bandwidth PCIe Gen3 x4 pada sistem.	Hingga 2 TB

Keyboard

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi keyboard Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 11. Spesifikasi keyboard

Deskripsi	Nilai
Jenis keyboard	<ul style="list-style-type: none"> Keyboard kubah karet berlampu latar RGB 4 zona Keyboard mekanik Cherry dengan lampu latar RGB per tombol
Tata letak keyboard	QWERTY
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> Amerika Serikat dan Kanada: 85 tombol Inggris: 86 tombol Jepang: 89 tombol
Ukuran keyboard	X= 19,05 mm pitch tombol Y= 19,05 mm pitch tombol
Pintasan keyboard	<p>Beberapa tombol pada keyboard Anda dibubuhi dua simbol. Tombol-tombol ini dapat digunakan untuk mengetik karakter alternatif atau untuk menjalankan fungsi sekunder. Untuk mengetik karakter alternatif, tekan Shift dan tombol yang diinginkan. Untuk menjalankan fungsi sekunder, tekan Fn dan tombol yang diinginkan.</p> <p><i>ⓘ</i> CATATAN: Anda dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1–F12) dengan cara mengubah Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi) di dalam program penyiapan BIOS.</p> <p>Untuk informasi lebih lanjut, lihat pintasan keyboard. Pintasan keyboard</p>

Kamera

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi kamera Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 12. Spesifikasi kamera

Deskripsi	Nilai
Jumlah kamera	Satu
Jenis kamera	<ul style="list-style-type: none"> Kamera HD RGB Kamera IR RGB (opsional)

Tabel 12. Spesifikasi kamera (lanjutan)

Deskripsi		Nilai
Lokasi kamera		Depan
Jenis sensor kamera		Teknologi sensor CMOS
Resolusi kamera:		
	Gambar	0,92 megapiksel
	Video	1.280 x 720 (HD) pada 30 fps
Resolusi kamera inframerah:		
	Gambar	0,23 megapiksel
	Video	640 x 360 (HD) pada 30 fps
Sudut tampilan diagonal:		
	Kamera	74,9 derajat
	Kamera inframerah	75,8 derajat

Panel sentuh

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi panel sentuh Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 13. Spesifikasi Panel Sentuh

Deskripsi		Nilai
Resolusi panel sentuh:		
	Horizontal	1217
	Vertikal	168
Dimensi panel sentuh:		
	Horizontal	105 mm (4,13 inci)
	Vertikal	60 mm (2,36 inci)
Gerakan panel sentuh		Untuk informasi lebih lanjut tentang gestur panel sentuh untuk Windows, lihat artikel basis pengetahuan Microsoft 4027871 di support.microsoft.com .


Adaptor daya

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi adaptor daya Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 14. Spesifikasi adaptor daya

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Tipe	180 W	240 W
Dimensi konektor:		

Tabel 14. Spesifikasi adaptor daya (lanjutan)

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua
	Diameter eksternal	7,40 mm	7,40 mm
	Diameter internal	5,10 mm	5,10 mm
Tegangan input		100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Frekuensi input		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Arus input (maksimum)		2,34 A	3,50 A
Arus output (kontinu)		9,23 A	12,31 A
Nilai tegangan output		19,50 VDC	19,50 VDC
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)
	Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)
 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.			

Baterai

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi baterai Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 15. Spesifikasi baterai

Deskripsi		Opsi satu	Opsi dua
Jenis baterai		Litium-ion "cerdas" 3-sel, 56 Wh	Litium-ion "cerdas" 6-sel, 86 Wh
Tegangan baterai		13,20 VDC	13,35 VDC
Berat baterai (maksimum)		0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensi baterai:			
	Tinggi	77,70 mm (3,06 inci)	77,70 mm (3,06 inci)
	Panjang	295,20 mm (11,62 inci)	295,20 mm (11,62 inci)
	Lebar	7,56 mm (0,30 inci)	7,56 mm (0,30 inci)
Kisaran suhu:			
	Pengoperasian	0°C hingga 70°C (32°F hingga 158°F)	0°C hingga 70°C (32°F hingga 158°F)
	Penyimpanan	-25°C hingga 65°C (-4°F hingga 149°F)	-25°C hingga 65°C (-4°F hingga 149°F)
Waktu pengoperasian baterai		Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif.

Tabel 15. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua
Waktu pengisian daya baterai (perkiraan) (i) CATATAN: Kontrol waktu, durasi, waktu mulai dan akhir pengisian daya, dan sebagainya menggunakan aplikasi Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell). Untuk informasi lebih lanjut mengenai Dell Power Manager (Pengelola Daya Dell), lihat <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> di www.dell.com .	3 jam (saat komputer mati)	3 jam (saat komputer mati)
Baterai sel berbentuk koin	Tidak didukung	Tidak didukung
△ 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. (i) CATATAN: Dell merekomendasikan agar Anda mengisi daya baterai secara teratur untuk konsumsi daya yang optimal. Jika daya baterai Anda benar-benar habis, sambungkan adaptor daya, nyalakan komputer Anda, dan mulai ulang komputer Anda untuk mengurangi konsumsi daya.		

Display

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi display Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 16. Spesifikasi display

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Jenis display	Full High Definition	Full High Definition	Quad High Definition
Teknologi panel display	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)
Dimensi panel display (area aktif):			
Tinggi	193,59 mm (7,62 inci)	193,59 mm (7,62 inci)	193,62 mm (7,62 inci)
Lebar	344,16 mm (13,55 inci)	344,16 mm (13,55 inci)	344,22 mm (13,55 inci)
Diagonal	394,87 mm (15,55 inci)	394,87 mm (15,55 inci)	394,94 mm (15,55 inci)
Resolusi asli panel display	1920 x 1080	1920 x 1080	2.560 x 1.440
Pencahaan (umum)	300 nit	300 nit	400 nits
Megapiksel	2,07	2,07	3,69
Gamut warna (khusus)	100% sRGB	100% sRGB	DCI-P3 99%
Piksel per Inchi (PPI)	141	141	188
Rasio kontras (standar)	1000:1	1000:1	1000:1
Waktu respons (maksimum)	9 ms	5 ms	9 ms
Laju penyegaran	165 Hz	360 Hz	240 Hz

Tabel 16. Spesifikasi display (lanjutan)

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Sudut tampilan horizontal	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat
Sudut tampilan vertikal	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat	+/- 85 derajat
Jarak piksel	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
konsumsi daya (maksimum)	6 W	8 W	10 W
Akhiran anti-silau vs mengkilap	Anti-silau	Anti-silau	Anti-silau
Opsi layar sentuh	Tidak	Tidak	Tidak

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 17. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Ukuran memori	Prosesor
Grafis AMD Radeon	Memori sistem bersama	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

GPU—Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

Tabel 18. GPU—Diskret

Pengontrol	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Alienware m15 Ryzen Edition R5 Anda.

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

Tabel 19. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0°C hingga 40°C (32°F hingga 104°F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	50% hingga 90% (tanpa kondensasi)	0% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS


Tabel 19. Lingkungan komputer (lanjutan)

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Guncangan (maksimum)	140 G†	160 G†
Kisaran ketinggian	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10.668 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.

Cahaya biru redup

 **PERINGATAN: Paparan cahaya biru yang berkepanjangan dari display dapat menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.**

Cahaya biru adalah warna dalam spektrum cahaya yang memiliki panjang gelombang pendek dan energi tinggi. Paparan secara terus-menerus terhadap cahaya biru, terutama dari sumber digital, dapat mengganggu pola tidur dan menyebabkan efek jangka panjang seperti ketegangan mata, kelelahan mata, atau kerusakan mata.

Layar pada komputer ini dirancang untuk meminimalkan cahaya biru dan memenuhi persyaratan TÜV Rheinland untuk layar cahaya biru rendah.

Mode cahaya biru rendah diaktifkan dari pabrikan, jadi tidak memerlukan konfigurasi lebih lanjut.

Untuk mengurangi risiko ketegangan mata, Anda juga disarankan untuk:

- Mengatur posisi layar pada jarak pandang yang nyaman antara 20 dan 28 inci (50 dan 70 cm) dari mata Anda.
- Sering berkedip untuk melembapkan mata Anda, basahi mata Anda dengan air, atau gunakan tetes mata yang sesuai.
- Berpalinglah dari display Anda dan pandang objek yang jauh yang berjarak 20 kaki (609,60 cm) untuk setidaknya selama 20 detik setiap kali beristirahat.
- Beristirahatlah selama 20 menit setiap dua jam.

Pintasan keyboard

ⓘ CATATAN: Karakter keyboard mungkin berbeda tergantung pada konfigurasi bahasa keyboard. Tombol yang digunakan untuk pintasan tetap sama di semua konfigurasi bahasa.








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

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

Namun, jika tombol fungsi F1-F12 diperlukan untuk aplikasi perangkat lunak tertentu, fungsionalitas multi-media dapat dinonaktifkan dengan menekan **Fn + Esc**. Selanjutnya, kontrol multi-media dapat dijalankan dengan menekan **fn** dan tombol fungsi masing-masing. Misalnya, mematikan audio dengan menekan **fn + F1**.






ⓘ CATATAN: Anda juga dapat menentukan perilaku utama dari tombol fungsi (F1-F12) dengan cara mengubah **Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)** di dalam program BIOS setup (Pengaturan BIOS).

Tabel 20. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Deskripsi
	Menonaktifkan/mengaktifkan Peningkatan Kinerja
	Menyetel kecerahan lampu latar keyboard
	Mengalihkan ke display eksternal
	Menonaktifkan/mengaktifkan Bluetooth
	Turunkan kecerahan display
	Meningkatkan kecerahan display
	Menonaktifkan/mengaktifkan papan sentuh

Komputer Anda dilengkapi dengan tombol makro yang dapat diprogram sebelumnya, sehingga memungkinkan Anda melakukan beberapa tindakan dengan sekali menekan tombol.

Tabel 21. Daftar tombol Makro

Tombol	Deskripsi
	Tombol Makro ⓘ CATATAN: Anda dapat mengonfigurasi mode dan menugaskan beberapa tugas untuk tombol Makro pada keyboard.
	
	
	
	

Komputer Anda dilengkapi dengan tombol khusus yang memungkinkan Anda mengontrol fitur audio komputer dengan menekan satu tombol.

Tabel 22. Daftar tombol untuk mengontrol fitur audio

Tombol	Deskripsi
	Mendiamkan mikrofon
	Mendiamkan speaker
	Meningkatkan volume
	Menurunkan volume

Pusat Perintah Alienware

Alienware Command Center (AWCC) menyediakan antarmuka tunggal untuk menyesuaikan dan meningkatkan pengalaman memainkan game. Dasbor AWCC menampilkan game yang terakhir dimainkan atau ditambahkan, dan memberikan informasi, tema, profil dan akses khusus game ke pengaturan komputer. Anda dapat dengan cepat mengakses pengaturan seperti profil dan tema khusus game, pencahayaan, makro dan audio yang penting untuk pengalaman memainkan game.

AWCC juga mendukung AlienFX 2.0. AlienFX memungkinkan Anda untuk membuat, menetapkan dan berbagi peta pencahayaan khusus game untuk meningkatkan pengalaman memainkan game. Ini juga memungkinkan Anda untuk membuat efek pencahayaan sendiri dan menerapkannya ke komputer atau periferal yang terpasang. AWCC menanamkan Kontrol Periferal untuk memastikan pengalaman terpadu dan kemampuan untuk menautkan pengaturan ini ke komputer atau game Anda.

Komputer ini memiliki Zona Pencahayaan AlienFX berikut:

Dapat diprogram dengan hingga 16,8 juta warna berbeda.

ⓘ CATATAN: Informasi tentang lokasi Zona Pencahayaan AlienFX di komputer Anda tersedia di AWCC.

AWCC mendukung fitur-fitur berikut:

- FX: Buat dan kelola zona AlienFX.
- Fusion: Termasuk kemampuan untuk menyesuaikan fitur Power Management (Manajemen Daya), Sound Management (Manajemen Suara) dan Thermal Management (Manajemen Termal) khusus game.
- Peripheral Management (Manajemen Periferal): Memungkinkan periferal untuk muncul dan dikelola di Pusat Kontrol Alienware. Mendukung pengaturan periferal utama dan menghubungkannya dengan fungsi lain seperti profil, makro, AlienFX dan perpustakaan game.



AWCC juga mendukung pemantauan Manajemen Suara, Kontrol Termal, CPU, GPU, Memori (RAM). Untuk informasi lebih lanjut tentang AWCC, lihat *Alienware Command Center Online Help (Bantuan Online Pusat Kontrol Alienware)* atau artikel basis pengetahuan [000179513](https://www.dell.com/support) di www.dell.com/support.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Alienware

Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Alienware dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri online ini:

Tabel 23. Produk Alienware dan sumber daya bantuan mandiri online

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Alienware.	www.alienware.com
Aplikasi My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam pencarian Windows, ketik Contact Support (Dukungan Kontak) , dan 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 Alienware 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 .
Video memberikan petunjuk langkah demi langkah untuk menyervis komputer Anda	www.youtube.com/alienwareservices

Menghubungi Alienware

Untuk menghubungi Alienware tentang penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, kunjungi www.alienware.com.

- ① **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.
- ① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak mengenai faktur pembelian Anda, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.