

Dell Vostro 5581

Petunjuk penyiapan dan spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

1 Siapkan komputer Anda.....	5
2 Spesifikasi teknis.....	7
Informasi sistem.....	7
Prosesor.....	7
Memori.....	8
Penyimpanan.....	8
Memori Intel Optane—opsional.....	8
Konektor board sistem.....	9
Pembaca kartu media.....	9
Audio.....	9
Kartu video.....	10
Kamera.....	10
Komunikasi.....	11
Wireless (Nirkabel).....	11
Port dan konektor.....	11
Display.....	12
Keyboard.....	12
Panel sentuh.....	13
Sistem operasi.....	13
Baterai.....	13
Adaptor daya.....	14
Dimensi dan berat.....	14
Lingkungan komputer.....	15
Security (Keamanan).....	15
Perangkat Lunak Keamanan.....	16
3 System setup (Pengaturan sistem).....	17
Ikhtisar BIOS.....	17
Opsi umum.....	18
System configuration (Konfigurasi sistem).....	19
Opsi layar video.....	21
Security (Keamanan).....	21
Secure boot (Boot aman).....	23
Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	23
Performance (Kinerja).....	24
Pengelolaan daya.....	25
Post behavior (Perilaku Post).....	26
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	27
Opsi nirkabel.....	27
Maintenance (Pemeliharaan).....	28
System logs (Log sistem).....	28
Resolusi sistem SupportAssist.....	29

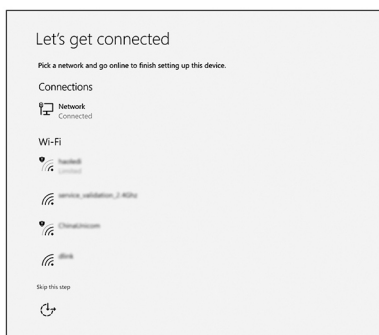
4 Mendapatkan bantuan..... 30
 Menghubungi Dell..... 30

Siapkan komputer Anda

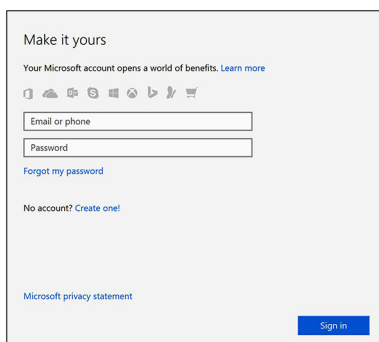
- 1 Sambungkan kabel daya dan tekan tombol daya



- 2 Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan pengaturan Windows:
 - a Sambungkan ke jaringan.



- b Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.



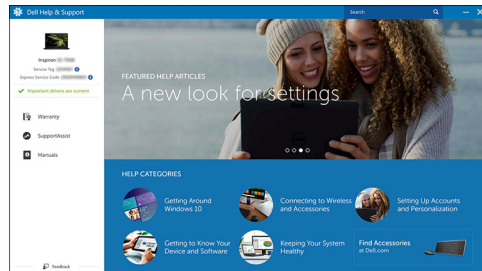
3 Mencari lokasi aplikasi Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell



Daftarkan komputer Anda

Bantuan & Dukungan Dell



SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

Spesifikasi teknis

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, lihat Help and Support (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Informasi sistem

Tabel 2. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Lebar bus DRAM	64-bit
FLASH EPROM	16 MB
Bus PCIe	Hingga Gen3
Frekuensi bus eksternal	Hingga 8 GT/s

Prosesor

CATATAN: Jumlah prosesor bukan merupakan ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor dapat berubah dan dapat bervariasi berdasarkan wilayah/negara.

Tabel 3. Spesifikasi prosesor

Tipe	UMA Graphics	Grafis Diskret
Prosesor Intel Core i7-8565U Generasi Ke-8(cache 8 MB, jumlah core 4/ 8 thread, 1.8 GHz hingga 4.6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Grafis Nvidia GeForce MX130
Prosesor Intel Core i5-8265U Generasi Ke-8(cache 6 MB, jumlah core 4/ 8 thread, 1.6 GHz hingga 4.1 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Grafis Nvidia GeForce MX130
Prosesor Intel Core i3-8145U Generasi Ke-8(cache 4 MB, jumlah core 2/ 4 thread, 2.1 GHz hingga 3.9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Grafis Nvidia GeForce MX130

Memori

Tabel 4. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB
Jumlah slot	2 x slot SoDIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	• 4 GB(1 x 4 GB) • 8 GB(2 x 4 GB) • 8 GB(1 x 8 GB) • 12 GB(1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB(2 x 8 GB) • 16 GB(1 x 16 GB) • 32 GB(2 x 16 GB)
Tipe	DDR4 kanal ganda
Kecepatan	2666 Mhz

CATATAN: Memori 2666 MHz berfungsi pada 2400 MHz untuk prosesor Intel Core Generasi Ke-8.

Penyimpanan

Tabel 5. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Hard Disk Drive	SATA	SATA (5400 RPM)	Hingga 2 TB
Solid-State Drive PCIe NVMe (Class 35)	SSD M.2 2230	PCIe Gen 3x2 NVMe, hingga 32 Gbps	Hingga 512 GB
Solid-State Drive PCIe NVMe (Class 40)	SSD M.2 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, hingga 32 Gbps	512 GB

Memori Intel Optane—opsional

Fungsi memori Intel Optane hanya sebagai akselerator penyimpanan. Ini tidak menggantikan atau menambah memori (RAM) yang dipasang pada komputer Anda.

CATATAN: Memori Intel Optane didukung pada komputer yang memenuhi persyaratan berikut:

- Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-7 atau lebih tinggi
- Windows 10 ersi 64-bit atau lebih tinggi (Pembaruan Tahunan)
- Driver Intel Rapid Storage Technology versi 15.9.1.1018 atau lebih tinggi

Tabel 6. Spesifikasi memori Intel Optane

Fitur	Spesifikasi
Antarmuka	PCIe3x2 NVMe 1.1
Konektor	Slot kartu M.2 (2230/2280)
Konfigurasi yang didukung	- Prosesor Intel Core i3/i5/i7 Generasi ke-7 atau lebih tinggi - Windows 10 ersi 64-bit atau lebih tinggi (Pembaruan Tahunan) - Driver Intel Rapid Storage Technology versi 15.9.1.1018 atau lebih tinggi
Kapasitas	16 GB

Konektor board sistem

Tabel 7. Konektor board sistem

Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	Satu Konektor Kunci-M M.2 2230/2280

Pembaca kartu media

Tabel 8. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	- Secure Digital (SD) - MicroSD melalui kartu transfer

Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3204 dengan Waves MaxxAudio Pro
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Tipe	Audio HD
Speaker	Dua
Antarmuka	Internal: - HDA (audio definisi-tinggi) Intel Eksternal: - Output kanal 7.1 melalui HDMI

Fitur	Spesifikasi
	- Input mikrofon digital pada modul kamera - Jack kombo headset (headphone stereo/mikrofon-input)
Amplifier speaker internal	Terintegrasi di ALC3204 (Kelas-D 2W)
Kontrol volume eksternal	Tombol pintasan kontrol media
Output speaker:	Rata-rata: 2 W
	Puncak: 2,5 W
Mikrofon	Mikrofon larik digital

Kartu video

Tabel 10. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Ketergantungan CPU	Jenis memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 620	UMA	- Intel Core i7-8565U CPU - Intel Core i5-8265U CPU - Intel Core i3-8145U CPU	Terintegrasi	Memori sistem bersama	Port HDMI 1.4b	1920x1200@60Hz
Setara dengan Nvidia GeForce MX130, 2 GB	Diskret	NA	GDDR5	2 GB	Port HDMI 1.4b	1920x1200@60Hz

Kamera

Tabel 11. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	Gambar tetap: resolusi HD (1280x720) Video: resolusi HD (1280x720) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	74,9 derajat
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS

Komunikasi

Tabel 12. Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Realtek terintegrasi RTL8111 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Wireless (Nirkabel)

Tabel 13. Spesifikasi nirkabel

Spesifikasi
Nirkabel Intel-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + Kartu Nirkabel BT V5.0
Nirkabel Intel-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + Kartu Nirkabel BT V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Port dan konektor

Tabel 14. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Satu pembaca kartu SD
USB	• Dua port USB 3.1 Gen 1 (Tipe-A) • Satu port USB 2.0 (Tipe-A) • Satu port USB 3.1 Gen 1 (USB Tipe-C) /DisplayPort
Security (Keamanan)	SLot kunci Noble wedge
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Satu port HDMI 1.4b (mendukung hingga 2k)
Adaptor jaringan	RJ-45, 10/100/1000, Tanpa indikator LED

Display

Tabel 15. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	15,6 inch, 1920 x 1080 (FHD IPS Low Specs Narrow Anti-Glare Tipis Spesifikasi Rendah), 16:9
Tinggi (Area aktif)	205,7 mm (8,10 inci)
Lebar (Area aktif)	355,7 mm (13,81 inci)
Diagonal	394,9 mm (15,55 inci)
Megapiksel	2,07
Piksel Per Inci (PPI)	141
Rasio kontras	400:1
Pencahayaan/Kecerahan (tipikal)	220 nits
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 80 derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	+/- 80 derajat
Konsumsi daya (maks)	3,5 W

Keyboard

Tabel 16. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	• 80 (AS dan Kanada) • 81 (Inggris) • 84 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh • X= 19,05 mm (0,75 inci) pitch tombol • Y= 18,05 mm (0,71 inci) pitch tombol
Keyboard dengan lampu latar	Opsional
Layout	QWERTY

Panel sentuh

Tabel 17. Spesifikasi panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	1229 x 749
Dimensi	- Lebar: 105 mm (4,13 inci) - Tinggi: 80 mm (3,14 inci)
Multi-sentuh	Mendukung lima jari

Sistem operasi

Tabel 18. Sistem operasi

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	- Windows 10 Home (64-bit) - Windows 10 Professional (64bit) - Ubuntu

Baterai

Tabel 19. Baterai

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	Lithium ion 3-sel "cerdas" (42 WHr)	
Dimensi	Panjang	97,15 mm (3,82 inci)
	Lebar	184,15 mm (7,25 inci)
	Tinggi	5,90 mm (0,23 inci)
Berat (maksimum)	0,2 kg (0,44 lb)	
Tegangan	11,40 VDC	
Masa pakai	300 siklus pengosongan / pengisian	
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	Standard charge (Pengisian standar)	0°C hingga 60°C : 4 jam
	Express Charge (Pengisian Daya Cepat)	0°C hingga 35°C : 4 jam
		16°C hingga 45°C : 2 jam
		46°C hingga 60°C : 3 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif	

Fitur	Spesifikasi
Kisaran suhu: Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 60°C (-40°F hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR-2032

Adaptor daya

Tabel 20. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi (45 W)	Spesifikasi (65 W)
Tipe	45 W	65 W
Tegangan Input	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,3 A	1,7 A
Ukuran adaptor	Dimensi Dalam inci: 1,02 x 1,57 x 3,7 Dalam mm: 26 x 40 x 94	Dimensi Dalam inci: 1,1 x 1,9 x 4,3 Dalam mm: 28 x 47 x 108
Berat	0,17 kg (0,37 lb)	0,29 kg (0,64 lb)
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	2,31 A (kontinu)	3,34 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 VDC	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Dimensi dan berat

Tabel 21. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	Depan: 18,87 mm (0,74 inci) Belakang: 20,3 mm (0,80 inci)
Panjang	361,1 mm (14,21 inci)
Lebar	249,0 mm (9,80 inci)
Berat	1,9 kg (4,18 lbs)

Lingkungan komputer

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

Tabel 22. Lingkungan komputer

	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10% hingga 80% (tanpa kondensasi) i CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C	0% hingga 95% (tanpa kondensasi) i CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Guncangan (maksimum)	105 G †	40 G‡
Ketinggian (maksimum)	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 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.

‡ Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika kepala hard disk dalam posisi parkir.

Security (Keamanan)

Tabel 23. Security (Keamanan)

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
Firmware TPM	Opsional
Dukungan Windows Hello	Ya, sidik jari opsional pada tombol daya
Kunci kabel	Kunci Noble
Sakelar intrusi sasis	Opsional
Keyboard Kartu Pintar Dell	Opsional
Slot pengunci sasis dan dukungan loop	Opsional

Perangkat Lunak Keamanan

Tabel 24. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan

Fitur	Spesifikasi
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opsional
Dell Data Guardian	Opsional
Dell Encryption (Perusahaan atau Pribadi)	Opsional
Dell Threat Defense	Opsional
RSA SecurID Access	Opsional
RSA NetWitness Endpoint	Opsional
MozyPro or MozyEnterprise	Opsional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opsional
Absolute Data & Device Security	Opsional

System setup (Pengaturan sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat keras dan menentukan opsi level BIOS pada notebook Anda. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Opsi umum
- System configuration (Konfigurasi sistem)
- Opsi layar video
- Security (Keamanan)
- Secure boot (Boot aman)
- Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)
- Performance (Kinerja)
- Pengelolaan daya
- Post behavior (Perilaku Post)
- Virtualization support (Dukungan virtualisasi)
- Opsi nirkabel
- Maintenance (Pemeliharaan)
- System logs (Log sistem)
- Resolusi sistem SupportAssist

Ikhtisar BIOS

⚠ PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

ℹ CATATAN: Sebelum Anda mengubah program pengaturan BIOS, sebaiknya catat informasi layar program pengaturan BIOS untuk referensi di lain waktu.

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, dan mengaktifkan atau menon-aktifkan perangkat dasar.

Opsi umum

Tabel 25. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Opsi adalah: • Informasi Sistem • Memory Configuration (Konfigurasi Memori) • Processor Information (Informasi Prosesor) • Device Information (Informasi Perangkat)
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah: • Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows) • Boot List Option (Opsi Daftar Boot): Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot. Klik salah satu opsi berikut: – Perangkat Eksternal Legacy – UEFI—Bawaan
Opsi Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda untuk Mengaktifkan ROM Opsi Legacy. Opsi adalah: • Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)—Bawaan • Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)
Keamanan Jalur Boot UEFI	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin saat booting ke jalur boot UEFI. Klik salah satu opsi berikut: • Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan • Selalu • Never (Tidak Pernah)
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu. Setiap perubahan pada tanggal dan waktu sistem akan langsung diberlakukan.

System configuration (Konfigurasi sistem)

Tabel 26. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE)—Bawaan
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI • RAID On (RAID Hidup)—Bawaan  CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.
Drive	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board. Opsi adalah: • SATA-0 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Pelaporan SMART	Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar. • Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal/terintegrasi. Opsi adalah: • Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB) • Enable External USB Ports (Aktifkan Port USB Eksternal) Semua opsi diaktifkan secara bawaan.  CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih.

Opsi	Deskripsi
	Opsi adalah: • Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) • Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Bidang ini memungkinkan Anda memilih modus pengoperasian fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Dim (Redup) • Bright (Terang)—Bawaan
Penerangan Keyboard	
Keyboard Backlight Timeout on AC (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard pada daya AC)	Memungkinkan untuk menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke sistem. Nilai batas waktu Lampu Latar Keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (sepuluh detik)—Bawaan • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Never (Tidak Pernah)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Batas Waktu Lampu Latar Keyboard pada saat penggunaan Baterai)	Memungkinkan untuk menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika sistem dijalankan hanya pada daya baterai. Nilai batas waktu Lampu Latar Keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (sepuluh detik)—Bawaan • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Never (Tidak Pernah)
Miscellaneous devices	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat di board. • Enable Camera (Aktifkan kamera)—Bawaan • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Pelindung Hard Disk Jatuh)—Bawaan • Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD)—Bawaan • Boot kartu Secure Digital (SD) • Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD)

Opsi layar video

Tabel 27. Video

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display tergantung pada sumber daya. Dengan Baterai(50% adalah bawaan) dan Dengan Daya AC (100 % bawaan).

Security (Keamanan)

Tabel 28. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin). Entri untuk menetapkan kata sandi adalah: • Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) • Enter the new password (Masukkan kata sandi baru) • Confirm new password (Konfirmasi sandi baru) Klik OK saat Anda sudah menetapkan kata sandi. i CATATAN: Untuk login pertama kali, kolom "Enter the old password:" ditandai dengan "Not set". Dengan demikian, kata sandi harus ditetapkan untuk pertama kali Anda login dan kemudian Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi Sistem. Entri untuk menetapkan kata sandi adalah: • Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) • Enter the new password (Masukkan kata sandi baru) • Confirm new password (Konfirmasi sandi baru) Klik OK saat Anda sudah menetapkan kata sandi. i CATATAN: Untuk login pertama kali, kolom "Enter the old password:" ditandai dengan "Not set". Dengan demikian, kata sandi harus ditetapkan untuk pertama kali Anda login dan kemudian Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.
Kata Sandi Kuat	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. • Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Konfigurasi Kata Sandi	Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4, Maks = 32
Memintas Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk melewati System Password (Kata Sandi Sistem) dan kata sandi HDD internal, ketika ditetapkan pada saat sistem dinyalakan ulang. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan)—Bawaan • Reboot bypass (Lewati boot ulang)

Opsi	Deskripsi
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi Sistem ketika kata sandi admin ditetapkan. • Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Sandi Bukan-Admin) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin. • Allows Wireless Switch Changes (Izinkan Perubahan Switch Nirkabel) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah: • TPM On (TPM Hidup)—Bawaan • Clear (Hapus) • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Perintah Pengaktifan)—Bawaan • PPI Bypass for Disable Command (Lewati PPI untuk Perintah Penonaktifan) • Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan • Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan)—Bawaan • Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama)—Bawaan • SHA-256—Bawaan
Computrace (R)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace opsional. Opsi adalah: • Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan)—Bawaan
OROM keyboard Access (Akses OROM Keyboard)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan layar konfigurasi Opsi ROM melalui tombol pintas saat booting. • Enable (Diaktifkan)—Bawaan • Disable (Nonaktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali)
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi administrator ditetapkan. • Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Penyiapan Admin) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master. • Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.

Opsi	Deskripsi
	 CATATAN: Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.
SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. • SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.

Secure boot (Boot aman)

Tabel 29. Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Feature Secure Boot (Fitur Booting Aman). • Secure Boot Enable (Mengaktifkan Boot Aman)—Bawaan
Secure Boot Mode	Ubah ke mode operasi Secure Boot (Boot Aman) memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI. Pilih satu dari opsi berikut: • Deployed Mode (Mode Penyebaran)—Bawaan • Audit Mode (Mode Audit)
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management (Manajemen Tombol Ahli). • Aktifkan Modus Khusus Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar. Opsi Custom Mode Key Management diantaranya: • PK—Bawaan • KEK • db • dbx

Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 30. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Klik salah satu opsi berikut: • Disabled (Dinonaktifkan)

Opsi	Deskripsi
Ukuran Memori Enclave	• Diaktifkan • Software controlled (Software yang Dikontrol)—Bawaan Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave) Klik salah satu opsi berikut: • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Bawaan

Performance (Kinerja)

Tabel 31. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Core Multi	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan. • All (Semua)—Bawaan • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor. • Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. • C States (Keadaan C) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. • Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Hyper-Thread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Aktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Tabel 32. Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. • Diaktifkan pada AC Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan
Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan)—Bawaan • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja) • Select Days (Hari Terpilih) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari standby (siaga). • Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Pengaktifan pada LAN	Opsi ini memungkinkan komputer untuk menyala dari keadaan mati jika dipicu oleh sinyal LAN tertentu. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan dalam sistem pengoperasian. Fitur ini hanya bekerja jika komputer terhubung dengan catu daya AC. • Disabled (Dinonaktifkan)—Bawaan - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. • LAN Only (LAN Saja) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.
Block Sleep	Opsi ini meminimalkan penggunaan daya AC saat permintaan puncak.
Peak Shift	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di Lingkungan OS.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: • Adaptive (Adaptif)—Bawaan • Standard (Standar) - Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. • ExpressCharge (Pengisian Ekspres)- Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell. • Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). • Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).

Opsi	Deskripsi
	Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan).
	 CATATAN: Semua modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.

Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 33. POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu. • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)—Bawaan
Opsi Penguncian Fn	Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi kunci Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1-F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. • Fn Lock (Kunci Fn)—Bawaan Klik salah satu opsi berikut: • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—Bawaan
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Klik salah satu opsi berikut: • Minimal • Thorough (Saksama)—Bawaan • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Klik salah satu opsi berikut: • 0 seconds (sepuluh detik)—Bawaan • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Memungkinkan Anda untuk menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. • Aktifkan Logo Layar Penuh Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Peringatan dan Kesalahan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi yang berbeda untuk menghentikan, meminta, dan menunggu input pengguna, melanjutkan saat peringatan terdeteksi tetapi menjeda pada kesalahan, atau melanjutkan ketika peringatan atau kesalahan terdeteksi selama proses POST. Klik salah satu opsi berikut: • Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)—Bawaan • Lanjutkan pada Peringatan

Opsi	Deskripsi
	• Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan
MAC Address Pass-Through	Fitur ini mengganti alamat MAC NIC eksternal dengan alamat MAC yang dipilih dari sistem. Klik salah satu opsi berikut: • Passthrough MAC Address (Melewati Alamat MAC)—Bawaan • Integrated NIC 1 MAC Address (Alamat MAC NIC 1 Terintegrasi) • Disabled (Dinonaktifkan)

Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Tabel 34. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk I/O langsung. • Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.

Opsi nirkabel

Tabel 35. Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah: • WLAN • Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. Opsi adalah: • WLAN • Bluetooth Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 36. Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem. • Allow BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS) Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. • Wipe on Next Boot Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Bios Recovery (Pemulihan BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) —Opsi ini ditetapkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal. BIOS Auto-Recovery (Pemulihan Otomatis BIOS) — Memungkinkan Anda untuk memulihkan BIOS secara otomatis.  CATATAN: Kolom BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) harus diaktifkan. Always Perform Integrity Check (Selalu Lakukan Pemeriksaan Integritas) —Melakukan pemeriksaan integritas pada setiap boot.

System logs (Log sistem)

Tabel 37. System Logs (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
BIOS events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Peristiwa Termal	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Peristiwa Daya	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

Resolusi sistem SupportAssist

Tabel 38. SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Opsi	Deskripsi
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Opsi ini mengontrol aliran boot otomatis untuk konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Pemulihan OS Dell. Klik salah satu opsi berikut di bawah ini: • OFF (MATI) • 1 • 2—Bawaan • 3
Pemulihan OS Support Assist	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.

Mendapatkan bantuan

Menghubungi Dell

① **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

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

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