

Dell Vostro 3490

Panduan pengaturan 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

Bab 1: Siapkan komputer Anda.....	5
Bab 2: Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....	7
Bab 3: Sasis.....	8
Tampilan display.....	8
Tampilan kiri.....	8
Tampilan kanan.....	8
Tampilan sandaran tangan.....	8
Tampilan bawah.....	8
Bab 4: Pintasan keyboard.....	9
Bab 5: Spesifikasi sistem.....	10
Informasi sistem.....	10
Prosesor.....	10
Memori.....	11
Penyimpanan.....	11
Audio.....	11
Konektor board sistem.....	12
Pembaca kartu media.....	12
Kartu video.....	12
Kamera.....	13
Wireless (Nirkabel).....	13
Port dan konektor.....	13
Display.....	14
Keyboard.....	14
Panel sentuh.....	14
Pembaca sidik jari—opsional.....	15
Sistem operasi.....	15
Baterai.....	15
Adaptor daya.....	16
Dimensi dan berat.....	16
Lingkungan komputer.....	16
Security (Keamanan).....	17
Perangkat Lunak Keamanan.....	17
Bab 6: System setup (Pengaturan sistem).....	19
Menu Boot.....	19
Tombol navigasi.....	19
Opsi pengaturan sistem.....	20
Opsi umum.....	20
Informasi sistem.....	20
Video.....	21

Security (Keamanan).....	21
Secure boot (Boot aman).....	23
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel).....	23
Performance (Kinerja).....	24
Pengelolaan daya.....	24
Karakteristik POST.....	25
Virtualization support (Dukungan virtualisasi).....	26
Wireless (Nirkabel).....	26
Layar pemeliharaan.....	27
System logs (Log sistem).....	27
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist).....	27
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	28
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	28
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	29
Bab 7: Perangkat Lunak.....	30
Mengunduh driver	30
Bab 8: Mendapatkan bantuan.....	31
Menghubungi Dell.....	31

Siapkan komputer Anda

langkah

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.

 **CATATAN:** Untuk menghemat daya baterai, baterai dapat masuk ke mode hemat daya.

2. Tuntaskan penataan sistem Windows.

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

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

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

Aplikasi Dell	Detail
	Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.
	Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.
	SupportAssist Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.  CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.
	Pembaruan Dell Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.
	Pengiriman Digital Dell

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

Aplikasi Dell	Detail
	Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk yang dibeli namun belum terpasang di komputer Anda.

4. Buat drive pemulihan untuk Windows



CATATAN: Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Buat drive pemulihan USB untuk Windows](#).

Membuat drive pemulihan USB untuk Windows

Buat drive pemulihan untuk memecahkan masalah dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi pada Windows. Flash drive USB kosong dengan kapasitas minimal 16 GB diperlukan untuk membuat drive pemulihan.

prasyarat

-  **CATATAN:** Proses ini membutuhkan waktu hingga satu jam untuk menyelesaikannya.
-  **CATATAN:** Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung versi Windows yang terinstal. Lihat [Situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

langkah

1. Sambungkan flash drive USB ke komputer Anda.
2. Dalam pencarian Windows, ketik **Recovery (Pemulihan)**.
3. Dalam hasil pencarian, klik **Create a recovery drive (Buat drive pemulihan)**.
Jendela **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** ditampilkan.
4. Klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan.
Jendela **Recovery Drive (Drive Pemulihan)** ditampilkan.
5. Pilih **Back up system files to the recovery drive (Cadangkan file sistem ke drive pemulihan)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
6. Pilih **USB flash drive (Flash drive USB)** dan klik **Next (Selanjutnya)**.
Sebuah pesan ditampilkan, menunjukkan bahwa semua data di flash drive USB akan dihapus.
7. Klik **Create (Buat)**.
8. Klik **Finish (Selesai)**.
Untuk informasi lebih lanjut mengenai memasang ulang Windows menggunakan drive pemulihan USB, lihat bagian *Pemecahan Masalah* dari *Manual Servis* produk Anda di www.dell.com/support/manuals.

Sasis

Bab ini mengilustrasikan beberapa tampilan chassis bersama dengan port dan konektor dan juga menjelaskan kombinasi tombol pintas FN.

Topik:

- [Tampilan display](#)
- [Tampilan kiri](#)
- [Tampilan kanan](#)
- [Tampilan sandaran tangan](#)
- [Tampilan bawah](#)

Tampilan display

1. Kamera
2. Lampu status kamera
3. Mikrofon
4. Display

Tampilan kiri

1. Port adaptor daya
2. Lampu status baterai
3. Port HDMI
4. Port jaringan
5. Port USB 3.1 Gen 1 (2)
6. Port headset

Tampilan kanan

1. pembaca kartu SD
2. Port USB 2.0
3. Port VGA
4. Slot kabel pengaman (untuk kunci Noble)

Tampilan sandaran tangan

1. Tombol daya dengan pemindai sidik jari opsional
2. Keyboard
3. Panel sentuh

Tampilan bawah

1. Speaker
2. Penutup bawah
3. Label Tag Servis
4. Ventilasi udara

Pintasan keyboard

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

Tabel 2. Daftar pintasan keyboard

Tombol	Deskripsi
Fn + Esc	Mengalihkan kunci tombol Fn
Fn + F1	Mendiamkan audio
Fn + F2	Menurunkan volume
Fn + F3	Meningkatkan volume
Fn + F4	Putar sebelumnya
Fn + F5	Putar / Jeda
Fn + F6	Putar berikutnya
Fn + F8	Mengalihkan ke display eksternal
Fn + F9	Menelusuri
Fn + F11	Menurunkan kecerahan
Fn + F12	Meningkatkan kecerahan
Fn + PrtScr	Aktifkan/nonaktifkan nirkabel
Fn + Ctrl	Membuka menu aplikasi

Spesifikasi sistem

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut disyaratkan oleh hukum untuk dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik **Help and Support Bantuan dan Dukungan** di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Topik:

- Informasi sistem
- Prosesor
- Memori
- Penyimpanan
- Audio
- Konektor board sistem
- Pembaca kartu media
- Kartu video
- Kamera
- Wireless (Nirkabel)
- Port dan konektor
- Display
- Keyboard
- Panel sentuh
- Pembaca sidik jari—opsional
- Sistem operasi
- Baterai
- Adaptor daya
- Dimensi dan berat
- Lingkungan komputer
- Security (Keamanan)
- Perangkat Lunak Keamanan

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor
Lebar bus DRAM	128-bit
EPROM FLASH	SPI 16 MB dan 8 MB
Bus PCIe	Gen 3.0

Prosesor

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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

Type	UMA Graphics
Prosesor Intel Core i3 Generasi ke-10 (2 core/4 MB/4T/4.1 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics
Prosesor Intel Core i5 Generasi ke-10 (4 core/6 MB/8T/4.2 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics
Prosesor Intel Core i7 Generasi ke-10 (4 core/8 MB/8T/4.9 GHz/15 W)	Intel UHD Graphics

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi
Konfigurasi memori minimum	4 GB
Konfigurasi memori maksimum	16 GB
Jumlah slot	2x SODIMM
Opsi memori	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 2 x 4 GB (opsional) • 8 GB - 1 x 8 GB (opsional) • 12 GB - 1 x 4 GB + 1 x 8 GB (opsional) • 16 GB - 2 x 8 GB (opsional) • 16 GB - 1 x 16 GB (opsional)
Tipe	DDR4
Kecepatan	2666 MHz

Penyimpanan

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

Type	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-State Drive (SSD)	M.2	SSD M.2	Kelas 20: 128 GB Kelas 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB
HDD	2,5 inci	SATA	Hingga 2 TB 5400 RPM Hingga 1 TB 7200 RPM
Intel Optane	M.2	PCIe	16 GB
Dual drive	HDD 2,5 inci + M.2	SATA + M.2 SSD	Ya, ini tersedia

Audio

Tabel 7. Spesifikasi audio

Fitur	Spesifikasi
Pengontrol	Realtek ALC3204 dengan Waves MaxxAudio Pro

Tabel 7. Spesifikasi audio (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Audio high-definition dua kanal
Speaker	Dua (Speaker direksional)
Antarmuka	• Audio jack universal • Speaker berkualitas tinggi • Satu mikrofon pengurang kebisingan • Headset stereo/mikrofon combo
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal

Konektor board sistem

Tabel 8. Konektor board sistem

Fitur	Spesifikasi
Konektor M.2	Dua (2280 Key-M dan 2230 Key-E)
Konektor Serial ATA (SATA)	Satu Gen 3 yang mendukung SATA 7 mm

Pembaca kartu media

Tabel 9. Spesifikasi pembaca kartu-media

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Satu slot kartu SD
Kartu yang didukung	• SD • SDHC • SDXC

Kartu video

Tabel 10. Spesifikasi kartu video

Pengontrol	Tipe	Kebergantungan CPU	Tipe memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 620	UMA	• Prosesor Intel Core i3 Generasi ke-10 • Prosesor Intel Core i5 Generasi ke-10 • Prosesor Intel Core i7 Generasi ke-10	Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 610	Diskret	TA	GDDR5	2 GB	Tidak	1920 x 1080

Kamera

Tabel 11. Spesifikasi kamera

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	- Gambar diam: 0,92 megapiksel (HD) - Video: 1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	Kamera - 78.6°
Jumlah kamera	Satu
Tipe	HD fokus tetap
Tipe sensor	Teknologi sensor CMOS
Resolusi Maks Video	1280 x 720 (HD) pada 30 fps
Resolusi maks gambar diam	0,92 megapiksel (HD)

Wireless (Nirkabel)

Tabel 12. Spesifikasi nirkabel

Fitur	Spesifikasi
Tipe	- DW1707 (QCA9565) - DW1810 (QCA9377) - DW1820 (QCA61x4A) - Intel 9560
Tingkat transfer maksimum	867 Mbps
Band frekuensi	2,4 GHz/5 GHz
Enkripsi	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP

Port dan konektor

Tabel 13. Port dan konektor

Fitur	Spesifikasi
Pembaca kartu memori	Pembaca kartu memori SD 3.0
USB	- Satu port USB 2.0 - Dua port USB 3.1 Gen 1
Security (Keamanan)	Slot pengaman Noble Wedge
Audio	- Audio jack universal - Satu mikrofon pengurang kebisingan
Video	- HDMI 1.4b (UMA dan diskret) - Port VGA

Tabel 13. Port dan konektor (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45

Display

Tabel 14. Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	14 inci HD (1366 x 768) TN, Anti-silau, Ultra slim 14 inci FHD (1920 x 1080) IPS, Anti-silau (Opsional)
Tinggi (Area aktif):	205,6 mm (8,09 inci)
Lebar (Area aktif):	320,9 mm (12,63 inci)
Diagonal	355,6 mm (14 inci)
Pencahayaan/Kecerahan (khusus)	220 nit khusus
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 40 derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	+10/- 30 derajat

Keyboard

Tabel 15. Spesifikasi keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	80 (Amerika Serikat) 81 (Eropa) 82 (Brasil) 84 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh - X= 19,05 mm pitch tombol - Y= 18,05 mm pitch tombol
Tata letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi Panel Sentuh

Fitur	Spesifikasi
Resolusi	3215x1956
Dimensi	- Lebar: 4,13 inci (105 mm) - Tinggi: 2,56 inci (65 mm)

Tabel 16. Spesifikasi Panel Sentuh (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Multi-sentuh	Mendukung empat jari

Pembaca sidik jari—opsional

Tabel 17. Spesifikasi pembaca sidik jari

Fitur	Spesifikasi
Teknologi sensor	Kapasitif
Resolusi sensor	500 DPI
Area sensor	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 inci x 0,17 inci)
Ukuran piksel sensor	108 x 88

Sistem operasi

Tabel 18. Sistem operasi

Fitur	Spesifikasi
Sistem operasi yang didukung	- Windows 10 Home (64 bit) - Windows 10 Professional (64 bit) - Ubuntu 18.04 LTS 64-bit

Baterai

Tabel 19. Spesifikasi baterai

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	Baterai Prismatic/Polimer 3-sel 33 WHr Baterai Prismatic/Polimer 3-sel 42 WHr	
Dimensi	Panjang Lebar Tinggi	175,37 mm (6,9 inci) 90,73 mm (3,57 inci) 5,9 mm (0,24 inci)
Berat (maksimum)	0,2 kg (0.44 lb)	
Tegangan	11,4 VDC	
Masa pakai	300 siklus pemakaian/pengisian	
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	Pengisian daya standar	0°C hingga 60°C: 4 jam
Waktu pengoperasian	Berbeda-beda bergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan pada kondisi tertentu yang membutuhkan daya secara intensif	
Kisaran suhu: Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)	

Tabel 19. Spesifikasi baterai (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
Kisaran suhu: Penyimpanan	-20°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR 2032

Adaptor daya

Tabel 20. Spesifikasi adaptor daya

Fitur	Spesifikasi
Tipe	45 W (UMA) 45 W Diperkuat 65 W (Diskret)
Tegangan Input	100 VAC - 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,3 A untuk 45 W 1,7 A untuk 65 W
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	2,31 A untuk 45 W 3,34 A untuk 65 W
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0°C hingga 40° C (32°F hingga 104°F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

Dimensi dan berat

Tabel 21. Dimensi dan berat

Fitur	Spesifikasi
Tinggi	19,9 mm hingga 21 mm (0,78 inci ke 0,83 inci)
Panjang	339 mm (13,34 inci)
Lebar	241,9 mm (9,52 inci)
Berat	1,68 kg (3,70 lb)  CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan

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 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum)	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi) <i>i</i> CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C	0% hingga 95% (tanpa kondensasi) <i>i</i> CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 33°C
Getaran (maksimum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Guncangan (maksimum)	140 G †	160 G‡
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3.048 m (0 kaki hingga 10.000 kaki)	0 m hingga 10.668 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.

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

Security (Keamanan)

Tabel 23. Spesifikasi keamanan

Fitur	Spesifikasi
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Terintegrasi pada board sistem
TPM Diskret	Terintegrasi pada board sistem
Dukungan Windows Hello	Opsional
Penutup kabel	Opsional
Sakelar intrusi sasis	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 (Enterprise atau Personal)	Opsional
Dell Threat Defense	Opsional
RSA SecurID Access	Opsional
RSA NetWitness Endpoint	Opsional
MozyPro atau MozyEnterprise	Opsional

Tabel 24. Spesifikasi Perangkat Lunak Keamanan (lanjutan)

Fitur	Spesifikasi
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 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:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Kata sandi sistem dan pengaturan](#)

Menu Boot

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk sistem. Opsi Diagnostik dan Pengaturan BIOS juga disertakan dalam menu ini. Perangkat yang terdaftar pada menu booting tergantung pada perangkat yang dapat di-booting dalam sistem. Menu ini berguna saat Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat tertentu atau memunculkan diagnostik untuk sistem. Menggunakan menu booting ini tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

Opsi adalah:

- UEFI Boot (Boot UEFI):
 - Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)
-
- Opsi Lainnya:
 - BIOS Setup (Pengaturan BIOS)
 - BIOS Flash Update (Pembaruan BIOS Flash)
 - Diagnostik
 - Change Boot Mode Settings (Mengubah Pengaturan Mode Boot)

Tombol navigasi

 **CATATAN:** Untuk sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.

Tombol

Esc

Navigasi

Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

Opsi pengaturan sistem

 **CATATAN:** Bergantung pada dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Opsi umum

Tabel 25. Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Menampilkan informasi berikut: - Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service. - Informasi Memori: Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B - Informasi Prosesor: Menampilkan Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Prosesor, Cache L3 Prosesor, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit. - Informasi Perangkat: Menampilkan Hard Disk Utama, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi BIOS Video, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Asli, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.
Informasi Baterai	Menampilkan status kesehatan baterai dan apakah adaptor AC dipasang.
Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk menentukan urutan pekerjaan yang dilakukan komputer ketika berusaha mencari sebuah sistem pengoperasian untuk peralatan yang telah dicantumkan dalam daftar.
Opsi Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi Legacy Option ROMs, ketika dalam mode boot UEFI. Secara bawaan, opsi ini dipilih. - Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) - Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)
Keamanan Jalur Boot UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12. - Always, Except Internal HDD (Selalu, kecuali HDD internal)—Bawaan - Selalu - Tidak pernah
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengaturan tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal sistem dan waktu akan berfungsi saat itu juga.

Informasi sistem

Tabel 26. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board. Disabled (Dinonaktifkan) - LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi.

Tabel 26. System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Enabled (Diaktifkan) - LAN internal diaktifkan. • Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) - LAN internal diaktifkan dengan boot PXE (dipilih secara bawaan)
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi. • Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan • AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI • RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan)
Drive	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board: • SATA-0 (diaktifkan secara bawaan) • SATA-1 (diaktifkan secara bawaan) • SATA-2 (diaktifkan secara bawaan) • M.2 PCIe SSD-0 (diaktifkan secara bawaan)
Pelaporan Cerdas	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk: • Aktifkan Dukungan Boot USB • Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal) Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan. • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal Kedua opsi dipilih secara bawaan.
Perangkat-perangkat lain-lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: • Enable Camera (Aktifkan Kamera) (diaktifkan secara bawaan)

Video

Opsi

Deskripsi

Kecerahan Layar

Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan tampilan bergantung pada sumber daya—Pada baterai atau pada AC. Kecerdahan LCD berdiri sendiri untuk baterai dan adaptor AC. Hal tersebut dapat diatur menggunakan slider.

 **CATATAN:** Pengaturan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang dalam sistem.

Security (Keamanan)

Tabel 27. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi Kuat	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi kuat untuk sistem.

Tabel 27. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi administratif dan kata sandi sistem. Kisaran karakter adalah antara 4 dan 32.
Memintas Kata Sandi	Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang. - Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika mereka ditetapkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. - Reboot Bypass (Lewati Boot Ulang) - Melewati permintaan kata sandi pada saat Menyalakan Ulang (warm boot). i CATATAN: Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin). Selain itu, sistem juga akan selalu meminta kata sandi pada setiap HDD anjungan modul yang mungkin ada.
Perubahan Kata Sandi	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur. Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi ini dipilih secara bawaan. Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi. - TPM On (bawaan) - Clear (Hapus) - PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) - PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah) - PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan) - Attestation Enable (Pengaktifan Pengesahan) (bawaan) - Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama) (bawaan) - SHA-256 (bawaan) Pilih salah satu opsi: - Disabled (Dinonaktifkan) - Enabled (Diaktifkan) (bawaan)
Computrace(R)	Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace opsional dari Absolute Software. Mengaktifkan atau menonaktifkan layanan Computrace opsional yang dirancang untuk manajemen aset. - Nonaktifkan - Disable (Nonaktifkan) - Activate (Aktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan.
Akses OROM Keyboard	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsi melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot. - Enabled (Diaktifkan) (bawaan) - Disabled (Dinonaktifkan) - Satu Kali Diaktifkan
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat kata sandi Administrator ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Tabel 27. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Master Password Lockout	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan dukungan kata sandi master Hard Disk, kata sandi perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Secure boot (Boot aman)

Tabel 28. Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). Mengaktifkan Boot Aman Opsi ini dipilih secara bawaan.
Secure Boot Mode	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. - Deployed Mode (Mode Menyebar) (bawaan) - Audit Mode (Mode Audit)
Expert key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: - PK (bawaan) - KEK - db - dbx Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom) , opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah: Save to File (Simpan ke File) - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna Replace from File (Ganti dari File) - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna Append from File (Tambah dari File) - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna Delete (Hapus) - Menghapus kunci yang terpilih Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol) - Mengatur ulang ke setelan bawaan Delete All Keys (Hapus Semua Tombol) - Menghapus semua kunci  CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 29. 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:

Tabel 29. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan
Ukuran Memori Enclave	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 30. 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
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor. • Aktifkan Intel SpeedStep Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. • C-State Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost. • Aktifkan Intel TurboBoost Opsi ini ditetapkan secara bawaan.
Kontrol Hyper-Thread	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan

Pengelolaan daya

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.

Opsi	Deskripsi
	Pengaturan bawaan: AC Wake on tidak dipilih.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Waktu Penyalan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: - Disabled (Dinonaktifkan) - Setiap Hari - Hari Kerja - Pilih Hari Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Dukungan Mengaktifkan USB	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby.  CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai. Aktifkan USB Wake Support
Mengaktifkan pada WLAN	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN. - Disabled (Dinonaktifkan) - WLAN Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
Peak Shift	Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang. - Aktifkan Peak Shift—dinonaktifkan. - Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan)
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan- dinonaktifkan
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah: - Adaptif—diaktifkan secara bawaan. - Standar—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. - ExpressCharge—Baterai akan mengisi daya pada periode waktu yang lebih pendek menggunakan teknologi pengisian daya cepat dari Dell. - Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). - Custom (Pengisian Sesuai Keinginan). Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.  CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.

Karakteristik POST

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.

Opsi	Deskripsi
	Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot. Aktifkan Jaringan Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
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. Opsi yang tersedia adalah: • Kunci Tombol Fn—diaktifkan secara bawaan • Lock Mode Disable/Standard (Mode Kunci Diaktifkan/Standar)—diaktifkan secara bawaan • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah: • Minimal—diaktifkan secara bawaan • Thorough (Penuh) • Auto (Otomatis)
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi adalah: • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Log Layar Penuh	• Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif
Peringatan dan Kesalahan	• Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada peringatan • Melanjutkan peringatan dan kekeliruan
Tanda Indikasi Kehidupan	• Aktifkan Indikator Backlight Keyboard Sign of Life—diaktifkan secara bawaan

Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Kolom ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)—diaktifkan secara bawaan
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.
Eksekusi Aman	Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi Virtualisasi TPM dan teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.

Wireless (Nirkabel)

Deskripsi Opsi

Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah:
-------------------------	--

Deskripsi Opsi

- WLAN
- Bluetooth

Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

CATATAN: Untuk pengaktifan atau menonaktifan WLAN, kontrol diatur bersama-sama dan tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara terpisah.

Mengaktifkan Perangkat Nirkabel

Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

- WLAN
- Bluetooth

Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

Layar pemeliharaan

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
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	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Allow BIOS downgrade (Izinkan penurunan versi BIOS)' diaktifkan secara bawaan.
Menghapus Data	Kolom ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsi 'Wipe on Next boot (Hapus pada boot selanjutnya)' tidak diaktifkan secara bawaan. Berikut ini daftar perangkat yang terpengaruh: • HDD/SSD SATA internal • SDD SATA M.2 internal • SSD PCIe M.2 internal • Internal eMMC (eMMC Internal)
Pemulihan BIOS	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan • Always perform integrity check (Selalu lakukan pemeriksaan integritas)—dininonaktifkan secara bawaan

System logs (Log sistem)

Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	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).

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

Opsi	Deskripsi
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah: • Mati • 1

Opsi	Deskripsi
	• 2 (Diaktifkan secara bawaan) • 3
Pemulihan OS Support Assist	Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Dinonaktifkan secara bawaan)

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 31. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

 **CATATAN:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** atau **Admin Password (Kata Sandi Admin)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

tentang tugas ini

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

prasyarat

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

tentang tugas ini

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.
 **CATATAN:** Jika Anda mengganti kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan boot ulang.

Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan secara terperinci sistem operasi bersama dengan petunjuk cara menginstal drivers.

Topik:

- [Mengunduh driver](#)

Mengunduh driver

langkah

1. Nyalakan .
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis pada Anda, lalu klik **Submit** (Ajukan).
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau telusuri secara manual untuk melihat model Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File** (Unduh File) guna mengunduh driver untuk Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

prasyarat

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

tentang tugas ini

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:

langkah

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.