

Vostro 3584

Panduan pengaturan dan spesifikasi



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

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

| | |
|--|-----------|
| Bab 1: Siapkan komputer Anda..... | 5 |
| Bab 2: Membuat drive pemulihan USB untuk Windows..... | 8 |
| Bab 3: Ikhtisar sasis..... | 9 |
| Tampilan display..... | 9 |
| Tampilan kiri..... | 9 |
| Tampilan kanan..... | 9 |
| Tampilan sandaran tangan..... | 9 |
| Tampilan bawah..... | 9 |
| Bab 4: Pintasan keyboard..... | 10 |
| Bab 5: Spesifikasi teknis..... | 11 |
| Informasi sistem..... | 11 |
| Prosesor..... | 11 |
| Memori..... | 12 |
| Penyimpanan..... | 12 |
| Kombinasi penyimpanan..... | 13 |
| Audio..... | 13 |
| Pembaca kartu media..... | 13 |
| Kamera..... | 14 |
| Wireless (Nirkabel)..... | 14 |
| Port dan konektor..... | 14 |
| Kartu video..... | 15 |
| Display..... | 16 |
| Keyboard..... | 16 |
| Sistem operasi..... | 17 |
| Panel sentuh..... | 17 |
| Baterai..... | 17 |
| Adaptor daya..... | 18 |
| Dimensi dan berat..... | 18 |
| Lingkungan komputer..... | 19 |
| Security (Keamanan)..... | 19 |
| Perangkat Lunak Keamanan..... | 20 |
| Bab 6: System setup (Pengaturan sistem)..... | 21 |
| Menu Boot..... | 21 |
| Tombol navigasi..... | 21 |
| Kata sandi sistem dan pengaturan..... | 22 |
| Menetapkan kata sandi pengaturan sistem..... | 22 |
| Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada..... | 22 |
| Opsi pengaturan sistem..... | 23 |
| Opsi umum..... | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Konfigurasi sistem..... | 23 |
| Video..... | 24 |
| Security (Keamanan)..... | 24 |
| Boot aman..... | 26 |
| Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)..... | 26 |
| Performance (Kinerja)..... | 27 |
| Pengelolaan daya..... | 27 |
| Karakteristik POST..... | 28 |
| Dukungan virtualisasi..... | 29 |
| Wireless (Nirkabel)..... | 29 |
| Layar pemeliharaan..... | 29 |
| Log sistem..... | 30 |
| SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)..... | 30 |
| Bab 7: Perangkat Lunak..... | 31 |
| Mengunduh driver Windows..... | 31 |
| Bab 8: Mendapatkan bantuan..... | 32 |
| Menghubungi Dell..... | 32 |

Siapkan komputer Anda

1. Sambungkan adaptor daya dan tekan tombol daya.

i **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 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.

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.

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.

Ikhtisar sasis

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. Pembaca kartu micro SD
3. Port USB 2.0
4. Port VGA
5. Drive optik
6. Slot kabel pengaman

Tampilan sandaran tangan

1. Tombol Daya
2. Tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional
3. Keyboard
4. 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 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.

Topik:

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

Informasi sistem

Tabel 3. Informasi sistem

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------|---------------|
| Chipset | Intel Chipset |
| Lebar bus DRAM | 64-bit |
| EPROM FLASH | SPI 16 MB |
| Bus PCIe | 100 Mhz |

Prosesor


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

Tabel 4. Spesifikasi prosesor

| Tipe | UMA Graphics |
|---|-----------------------|
| Prosesor Intel Core i7-7500U Generasi ke-7 (4M Cache, hingga 3,5 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| Prosesor Intel Core i5-7200U Generasi ke-7 (3M Cache, hingga 3,1 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| Prosesor Intel Core i3-7020U Generasi ke-7 (3M Cache, hingga 2,3 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| Prosesor Intel Celeron 3865U (2M Cache, hingga 1,8 GHz) | Intel HD Graphics 610 |
| Prosesor Intel Pentium 4415U (2M Cache, hingga 2,3 GHz) | Intel HD Graphics 610 |

Memori

Tabel 5. Spesifikasi memori

| Fitur | Spesifikasi |
|-----------------------------|--|
| Konfigurasi memori minimum | 4 GB |
| Konfigurasi memori maksimum | 16 GB |
| Jumlah slot | Dua slot SoDIMM |
| Opsi memori | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |
| Tipe | DDR4 |
| Kecepatan | 2666 MHz/2133 MHz  CATATAN: 2133 MHz untuk prosesor Generasi ke-7 |

Penyimpanan

Tabel 6. Spesifikasi penyimpanan

| Tipe | Faktor pembentuk | Antarmuka | Kapasitas |
|--|------------------|-----------|---------------|
| Solid-State Drive (SSD) | M.2 | SSD M.2 | Hingga 256 GB |
| HDD | 2,5 inci | SATA | Hingga 2 TB |
| Intel Optane (Modul PCIe m.2 dengan HDD) | M.2 | PCIe | 16 GB |

Tabel 7. Spesifikasi penyimpanan

| Tipe | Faktor pembentuk | Antarmuka | Kapasitas |
|--|------------------|-----------|---------------|
| Solid-State Drive (SSD) | M.2 | M.2 | Hingga 256 GB |
| HDD | 2,5 inci | SATA | Hingga 2 TB |
| Intel Optane (Modul PCIe m.2 dengan HDD) | M.2 | PCIe | 16 GB |
| Drive optik | Baki 9,5 mm | SATA | |

Kombinasi penyimpanan

Tabel 8. Kombinasi penyimpanan

| Drive Utama/Booting | Drive sekunder |
|------------------------------------|--------------------|
| SSD 1 x M.2 | Drive 1 x 2.5 inci |
| HDD 1 x 2.5 inci | Tidak ada |
| 1 x HDD 2,5 inci dengan M.2 Optane | Tidak ada |

Audio

Tabel 9. Spesifikasi audio

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------------------|--|
| Pengontrol | Realtek ALC3246CG dengan Waves MaxxAudio Pro |
| Tipe | Audio high-definition dua kanal |
| Speaker | Dua (Speaker direksional) |
| Antarmuka | Bus Intel HDA |
| Amplifier speaker internal | 2 W (RMS) per kanal |

Pembaca kartu media

Tabel 10. Spesifikasi pembaca kartu-media

| Fitur | Spesifikasi |
|---------------------|--|
| Tipe | Satu slot kartu MicroSD |
| Kartu yang didukung | <ul style="list-style-type: none">• SD• SDHC• SDXC |

Tabel 11. Spesifikasi pembaca kartu-media

| Fitur | Spesifikasi |
|---------------------|--|
| Tipe | Satu slot kartu SD |
| Kartu yang didukung | <ul style="list-style-type: none">• SD• SDHC• SDXC |

Kamera

Tabel 12. Spesifikasi kamera

| Fitur | Spesifikasi |
|---------------------------|--|
| Resolusi | <ul style="list-style-type: none">• Gambar diam: 0,92 megapiksel (HD)• Video: 1280x720 (HD) pada 30 fps |
| Sudut pandang diagonal | 78,6° |
| Jumlah kamera | Satu kamera depan |
| Tipe | HD fokus tetap |
| Tipe sensor | Teknologi sensor CMOS |
| Resolusi Maks Video | 1280x720 (HD) pada 30 fps |
| Resolusi maks gambar diam | 0,92 megapiksel (HD) |

Wireless (Nirkabel)

Tabel 13. Spesifikasi nirkabel

| Fitur | Spesifikasi |
|---------------------------|--|
| Tipe | <ul style="list-style-type: none">• Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0• Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac Dual Band (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1• Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac Dual Band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1 |
| Tingkat transfer maksimum | 867 Mbps |
| Band frekuensi | 2,4 GHz/5 GHz |
| Enkripsi | <ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP |

Port dan konektor

Tabel 14. Port dan konektor

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------------|---|
| Pembaca kartu memori | Pembaca kartu memori SD 3.0 Pembaca kartu memori Micro SD 3.0 |
| USB | <ul style="list-style-type: none">• Satu port USB 2.0• Dua port USB 3.1 Gen 1 |
| Security (Keamanan) | slot kunci Wedge |
| Port docking | Dock Dell USB 3.0 (UNO) |
| Audio | <ul style="list-style-type: none">• Audio jack universal• Satu mikrofon pengurang kebisingan |

Tabel 14. Port dan konektor (lanjutan)

| Fitur | Spesifikasi |
|------------------|---|
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4b • Port VGA |
| Adaptor jaringan | Satu konektor RJ-45 |

Kartu video

Tabel 15. Spesifikasi kartu video

| Pengontrol | Tipe | Kebergantungan an CPU | Tipe memori grafis | Kapasitas | Dukungan display eksternal | Resolusi maksimum |
|-----------------------|---------|--|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Intel HD Graphics 620 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> • Prosesor Intel Core i7-7500U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Core i5-7200U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Core i3-7020U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Celeron 3865U • Prosesor Intel Pentium 4415U | Terintegrasi | Memori sistem bersama | HDMI 1.4b VGA | 1920 x 1080 |
| Intel HD Graphics 610 | UMA | | Terintegrasi | Memori sistem bersama | HDMI 1.4b | 1920 x 1080 |
| AMD Radeon 520 | Diskret | TA | GDDR5 | 2 GB | Tidak | 1920 x 1080 |

Tabel 16. Spesifikasi kartu video

| Pengontrol | Tipe | Kebergantungan an CPU | Tipe memori grafis | Kapasitas | Dukungan display eksternal | Resolusi maksimum |
|-----------------------|------|---|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Intel HD Graphics 620 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> • Prosesor Intel Core i7-7500U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Core i5-7200U Generasi ke-7 • Prosesor Intel Core | Terintegrasi | Memori sistem bersama | HDMI 1.4b | 1920 x 1080 |

Tabel 16. Spesifikasi kartu video (lanjutan)

| Pengontrol | Tipe | Kebergantungan CPU | Tipe memori grafis | Kapasitas | Dukungan display eksternal | Resolusi maksimum |
|-----------------------|---------|---|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | | i3-7020U Generasi ke-7 <ul style="list-style-type: none"> • Prosesor Intel Celeron 3865U • Prosesor Intel Pentium 4415U | | | | |
| Intel HD Graphics 610 | UMA | | Terintegrasi | Memori sistem bersama | HDMI 1.4b | 1920 x 1080 |
| AMD Radeon 520 | Diskret | TA | GDDR5 | 2 GB | Tidak | 1920 x 1080 |

Display

Tabel 17. Spesifikasi display

| Fitur | Spesifikasi |
|-----------------------------------|---|
| Tipe | <ul style="list-style-type: none"> • 15,6 inci HD (1366 x 768) TN, Anti-silau, Ultra slim • 15,6 inci FHD (1920 x 1080) TN, Anti-silau (Opsional) |
| Tinggi (Area aktif): | |
| Lebar (Area aktif): | |
| Diagonal | 396,24 mm (15,6 inci) |
| Pencahayaannya/Kecerahan (khusus) | 400 nit maks |
| Laju refresh | 60 Hz |
| Sudut tampilan horizontal (min) | +/- 40 derajat |
| Sudut tampilan vertikal (min) | +10/- 30 derajat |

Keyboard

Tabel 18. Spesifikasi keyboard

| Fitur | Spesifikasi |
|---------------|--|
| Jumlah tombol | <ul style="list-style-type: none"> • 80 (Amerika Serikat) • 81 (Inggris) • 82 (Brasil) • 84 (Jepang) • 103 (Amerika Serikat) • 102 (Inggris) • 104 (Brasil) • 105 (Jepang) |

Tabel 18. Spesifikasi keyboard (lanjutan)

| Fitur | Spesifikasi |
|-----------------------------|---|
| Ukuran | Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none"> • X= 19,00 mm pitch tombol • Y= 19,00 mm pitch tombol |
| Keyboard dengan lampu latar | Opsional |
| Tata letak | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Sistem operasi

Tabel 19. Sistem operasi

| Fitur | Spesifikasi |
|------------------------------|---|
| Sistem operasi yang didukung | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Ubuntu |

Panel sentuh

Tabel 20. Spesifikasi panel sentuh

| Fitur | Spesifikasi |
|--------------|--|
| Resolusi | 1219 x 919 |
| Dimensi | <ul style="list-style-type: none"> • Lebar: 4,13 inci (105 mm) • Tinggi: 3,14 inci (80 mm) • Lebar: 4,13 inci (105 mm) • Tinggi: 2,56 inci (65 mm) |
| Multi-sentuh | Mendukung lima jari |

Baterai

Tabel 21. Spesifikasi baterai

| Fitur | Spesifikasi | |
|---|--------------------------------|------------------------|
| Tipe | Prismatik/Polimer 3-sel 42 WHr | |
| Dimensi | Panjang | 175,37 mm (6,9 inci) |
| | Lebar | 90,73 mm (3,57 inci) |
| | Tinggi | 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 |

Tabel 21. Spesifikasi baterai (lanjutan)

| Fitur | Spesifikasi |
|-----------------------------|--|
| | 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 |
| Kisaran suhu: Pengoperasian | 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F) |
| Kisaran suhu: Penyimpanan | -20°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F) |
| Baterai sel berbentuk koin | CR 2032 |

Adaptor daya

Tabel 22. Spesifikasi adaptor daya

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------------------------|--|
| Tipe | <ul style="list-style-type: none"> • 45 W (UMA) • 65 W (Diskret) |
| Tegangan Input | 100 VAC–240 VAC |
| Arus input (maksimum) | <ul style="list-style-type: none"> • 1,3 A untuk 45 W • 1,7 A untuk 65 W |
| Frekuensi input | 50 Hz–60 Hz |
| Arus output | <ul style="list-style-type: none"> • 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 23. Dimensi dan berat

| Fitur | Spesifikasi |
|---------|---|
| Tinggi | 19,9 mm hingga 21 mm (0,35 inci hingga 0,62 inci) |
| Panjang | 339 mm (13,34 inci) |
| Lebar | 241,9 mm (9,52 inci) |
| Berat | 1,79 kg (3,94 lb) |



Tabel 24. Dimensi dan berat

| Fitur | Spesifikasi |
|---------|---|
| Tinggi | 19,89 mm hingga 20 mm (0,783 inci hingga 0,787 inci) 20,66 mm hingga 22,7 mm (0,813 inci hingga 0,106 inci) |
| Panjang | 380 mm (14,96 inci) |
| Lebar | 258 mm (10,15 inci) |
| Berat | 2 kg hingga 2,28 kg (4,4 lb hingga 5,02 lb) |

Lingkungan komputer

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

Tabel 25. 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)  CATATAN: Suhu titik embun maksimum = 26°C | 0% hingga 95% (tanpa kondensasi)  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 26. 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 27. 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 |
| 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 tablet/desktop/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:

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


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 termasuk 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:

- Boot UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Opsi Lain:
 - Pengaturan BIOS
 - Pembaruan BIOS Flash
 - Diagnostik
 - Ubah Pengaturan Mode Booting

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. |
| Esc | 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. |

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 28. 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 pengaturan sistem

Anda dapat menetapkan **System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin)** hanya jika statusnya **Not Set (Belum Ditetapkan)**.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

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 pada kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
 - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan.
Komputer melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan **F2** segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.

CATATAN: Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.

5. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem. Komputer akan dinyalakan kembali.

Opsi pengaturan sistem

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

Opsi umum

Tabel 29. Umum

| Opsi | Deskripsi |
|--------------------------|--|
| Informasi Sistem | Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

Konfigurasi sistem

Tabel 30. Konfigurasi Sistem

| Opsi | Deskripsi |
|------------------|--|
| NIC Terintegrasi | Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol LAN on-board. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi. |

Tabel 30. Konfigurasi Sistem (lanjutan)

| Opsi | Deskripsi |
|-------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Diaktifkan) - LAN internal diaktifkan. • Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) - LAN internal diaktifkan dengan boot PXE (dipilih secara bawaan) |
| Pengoperasian SATA | <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan • AHCI = SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI • RAID ON = SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID (dipilih secara bawaan) |
| Drive | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi Aktifkan Mode Kustom dinonaktifkan secara bawaan.</p> |
| Konfigurasi USB | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB untuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Dukungan Boot USB • Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal) <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> |
| Audio | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Opsi Enable Audio (Aktifkan Audio) dipilih secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal <p>Kedua opsi dipilih secara bawaan.</p> |
| Perangkat-perangkat lain-lain | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Kecerahan LCD berdiri sendiri untuk baterai dan adaptor AC. Hal tersebut dapat diatur menggunakan slider.


 **CATATAN:** Pengaturan video hanya terlihat saat kartu video diinstal ke dalam sistem.

Security (Keamanan)

Tabel 31. 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 password sistem. |
| Kata Sandi HDD-0 Internal | Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi HDD internal. |
| Kata Sandi Kuat | Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi kuat untuk sistem. |

Tabel 31. Security (Keamanan) (lanjutan)


| Opsis | 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 | <p>Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Kata Sandi Sistem (Boot) dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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). <p> 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.</p> |
| Perubahan Kata Sandi | <p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada kata sandi Sistem dan Hard Disk dibolehkan jika kata sandi administrator telah diatur.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) — Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> |
| 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 | <p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) terlihat bagi sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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) <p>Pilih salah satu opsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) ● Enabled (Diaktifkan) (bawaan) |
| Computrace(R) | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nonaktifkan ● Disable (Nonaktifkan) ● Activate (Aktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. |
| Akses OROM Keyboard | <p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah pengguna dapat memasuki layar konfigurasi ROM Opsi melalui tombol utama (hotkey) selama melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. |
| 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. |

Tabel 31. Security (Keamanan) (lanjutan)

| Ops | Deskripsi |
|-----------------------|--|
| Mitigasi Keamanan SMM | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan. |

Boot aman

Tabel 32. Boot Aman

| Ops | Deskripsi |
|------------------------|---|
| Mengaktifkan Boot Aman | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman). <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Boot Aman Opsi ini tidak dipilih secara bawaan. |
| Mengaktifkan Mode Boot | Memungkinkan Anda untuk memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • PK (bawaan) • KEK • db • dbx Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom) , opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Save to File- Menyimpan kunci ke file yang dipilih oleh pengguna • Replace from File- Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih oleh pengguna • Append from File- Menambahkan kunci ke database saat ini dari file yang dipilih oleh pengguna • Delete- Menghapus kunci terpilih • Reset All Keys- Mereset ke pengaturan bawaan • Delete All Keys (Hapus Semua Tombol) - Menghapus semua kunci <p> CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan kunci akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p> |

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Tabel 33. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

| Ops | Deskripsi |
|------------------------|--|
| Mengaktifkan Intel SGX | Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) • Software controlled (Dikontrol oleh perangkat lunak)—Bawaan |

Tabel 33. Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel) (lanjutan)

| Opsi | Deskripsi |
|------------------------------|--|
| Ukuran Memori Enclave | <p>Opsi ini menetapkan SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Bawaan |

Performance (Kinerja)

Tabel 34. Performance (Kinerja)

| Opsi | Deskripsi |
|-----------------------------|---|
| Dukungan Core Multi | <p>Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktif = 2 inti diaktifkan • Tidak aktif = 1 inti diaktifkan |
| Intel SpeedStep | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Intel SpeedStep <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p> |
| Kontrol Keadaan-C | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-State <p>Opsi ini ditetapkan secara bawaan.</p> |
| Kontrol Hyper-Thread | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan)—Bawaan |

Pengelolaan daya

| Opsi | Deskripsi |
|--|---|
| Perilaku AC | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.</p> <p>Pengaturan bawaan: AC Wake on tidak dipilih.</p> |
| Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel | <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel <p>Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p> |
| Waktu Penyalaan Otomatis | <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari |

| Ops | Deskripsi |
|--|---|
| | Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan) |
| Dukungan Mengaktifkan USB | <p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan USB Wake Support |
| Mengaktifkan pada WLAN | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • WLAN <p>Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p> |
| Peak Shift | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Peak Shift—dinonaktifkan. • Setel baterai (15 % sampai 100 %) - 15 % (diaktifkan secara bawaan) |
| Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan | <p>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.</p> <p>Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan- dinonaktifkan</p> |
| Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama | <p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptif—diaktifkan secara bawaan. • Standar—Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar. • Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC). • Custom (Pengisian Sesuai Keinginan). <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p>CATATAN: Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.</p> |

Karakteristik POST

| Ops | Deskripsi |
|--------------------------------|---|
| Peringatan Adaptor | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</p> |
| Opsi Penguncian Fn | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunci Tombol Fn—diaktifkan secara bawaan • Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar) • Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)—diaktifkan secara bawaan |
| Boot Cepat | <p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Saksama)-diaktifkan secara bawaan • Auto (Otomatis) |
| Extended BIOS POST Time | <p>Memungkinkan Anda membuat penundaan boot awal ekstra. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. |


| Opsi | Deskripsi |
|---------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) |
| Log Layar Penuh | <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Logo Layar Penuh—tidak aktif |
| Peringatan dan Kesalahan | <ul style="list-style-type: none"> • Permintaan peringatan dan kekeliruan—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada peringatan • Melanjutkan peringatan dan kekeliruan |
| Tanda Indikasi Kehidupan | <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Indikator Backlight Keyboard Sign of Life—diaktifkan secara bawaan |

Dukungan virtualisasi

| Opsi | Deskripsi |
|--------------------------|--|
| Virtualization | <p>Kolom ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)—diaktifkan secara bawaan</p> |
| VT for Direct I/O | <p>Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.</p> |

Wireless (Nirkabel)

Deskripsi Opsi

| | |
|--|---|
| Sakelar Nirkabel | <p>Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Untuk pengaktifan atau penonaktifan WLAN, kontrol diatur bersama-sama dan tidak dapat diaktifkan atau dinonaktifkan secara terpisah.</p> |
| Mengaktifkan Perangkat Nirkabel | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> |

Layar pemeliharaan

| Opsi | Deskripsi |
|-----------------------------|---|
| Tag Servis | Menampilkan Tag Servis komputer Anda. |
| Tag Aset | Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan. |
| Penurunan Versi BIOS | Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsi 'Allow BIOS downgrade' (Izinkan penurunan BIOS) diaktifkan secara bawaan. |
| Menghapus Data | Bidang ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data dengan aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsi 'Wipe on Next boot' (Hapus pada booting berikutnya) tidak diaktifkan secara bawaan. Daftar perangkat berikut terpengaruh: |

| Opsi | Deskripsi |
|-----------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • SATA HDD/SSD Internal • M.2 SATA SDD Internal • M.2 PCIe SSD Internal • eMMC Internal |
| Pemulihan BIOS | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)—diaktifkan secara bawaan • Selalu menjalankan pemeriksaan integritas—dininaktifkan secara bawaan |

Log sistem

| Opsi | Deskripsi |
|-------------------------|---|
| Peristiwa BIOS | Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST |
| Peristiwa Termal | Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Termal). |
| Peristiwa Daya | Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya). |

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

| Opsi | Deskripsi |
|--------------------------------------|---|
| Batasan Pemulihan OS Otomatis | <p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mati • 1 • 2 (Diaktifkan secara bawaan) • 3 |
| Pemulihan OS Support Assist | Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Diaktifkansecara bawaan) |


Perangkat Lunak

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

Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

Mengunduh driver Windows


1. Nyalakan notebook.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
3. Klik **Product support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer notebook Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model notebook Anda.
4. Klik **Drivers and Downloads**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di notebook Anda.
6. Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
7. Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk notebook 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

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki koneksi internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada tagihan pembelian, slip kemasan, kuitansi, 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. Kunjungi **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di daftar turun ke bawah **Choose a Country/Region (Pilih Negara/Wilayah)** di bagian bawah halaman.
4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.