

Precision 5530

Panduan Pengaturan dan Spesifikasi



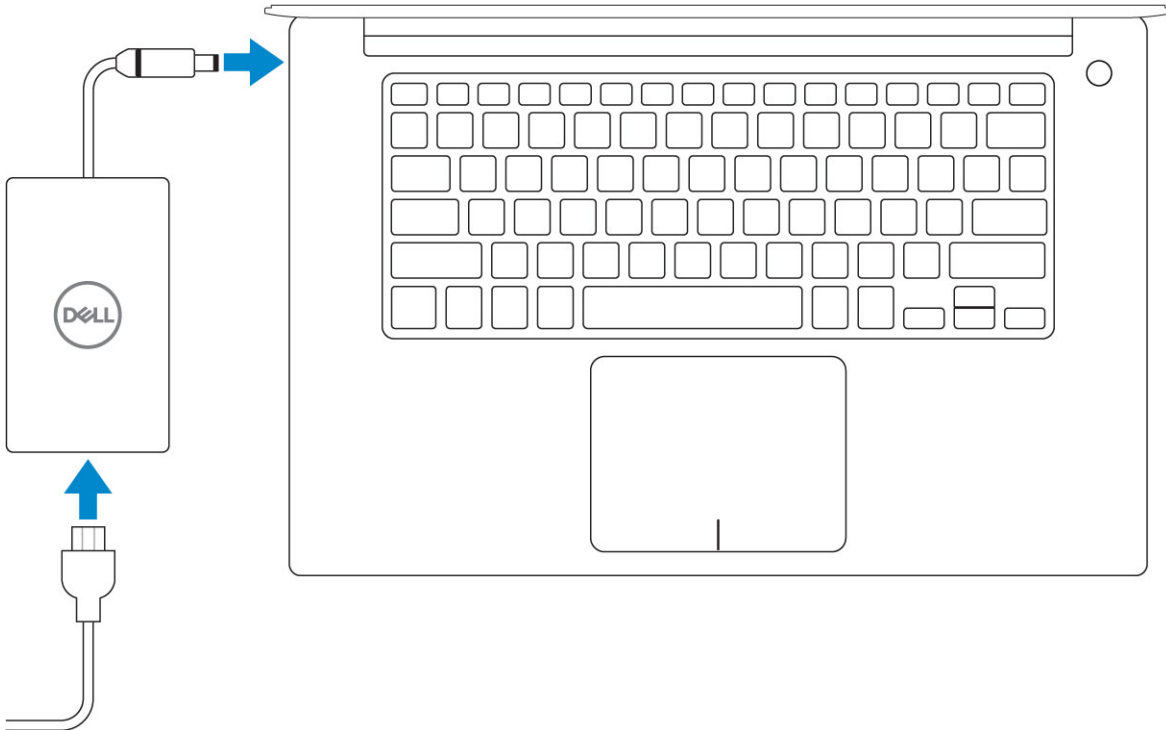
Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **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

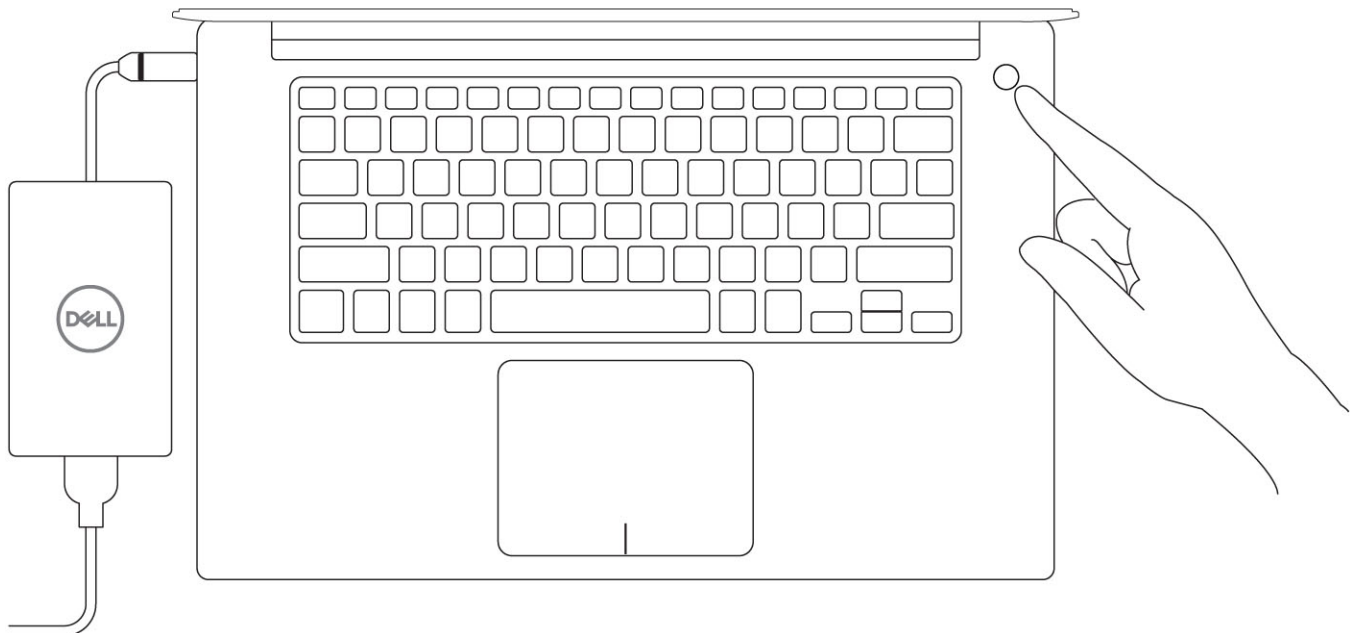
© 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

Siapkan komputer Anda

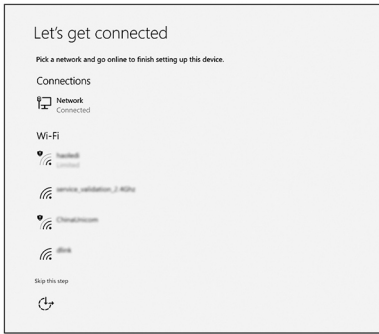
1. Sambungkan adaptor daya.



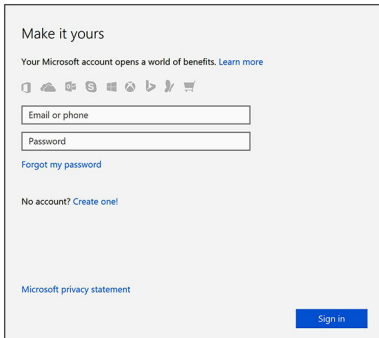
2. Tekan tombol daya.



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



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



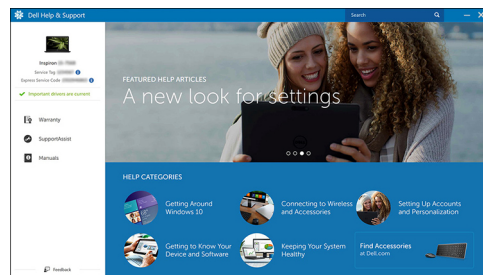
4) Mencari lokasi aplikasi Dell.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell



Daftarkan komputer Anda

Bantuan & Dukungan Dell



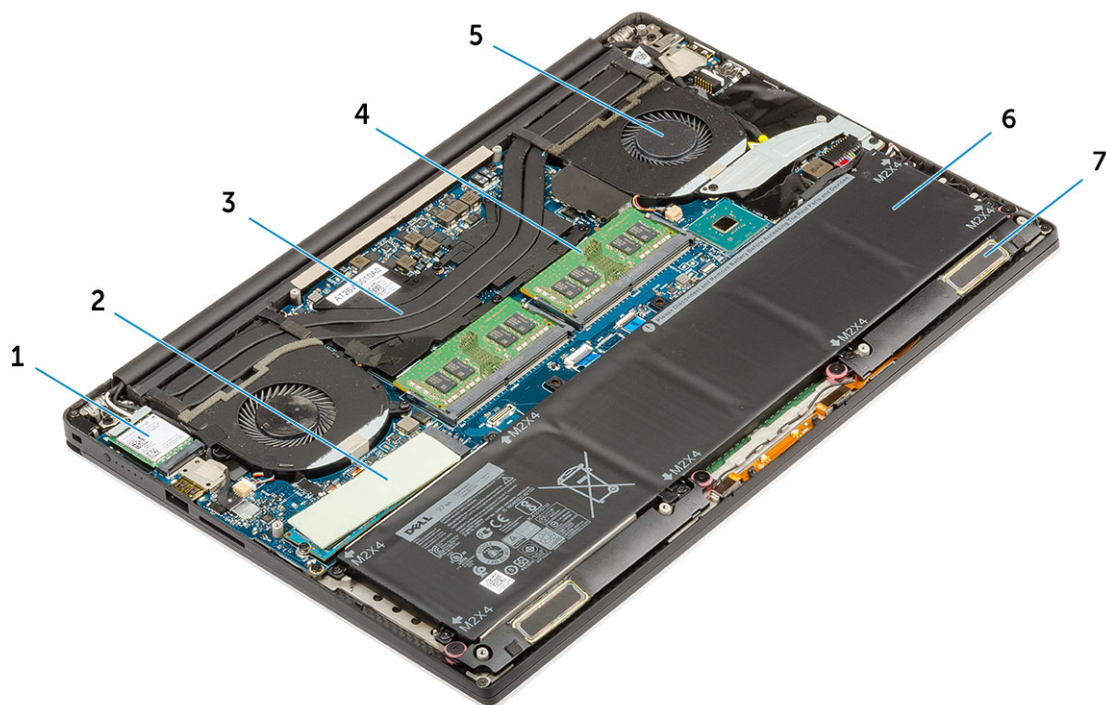
SupportAssist — Periksa dan perbarui komputer Anda

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

Topik:

- Ikhtisar Sistem
- Kombinasi tombol cepat

Ikhtisar Sistem



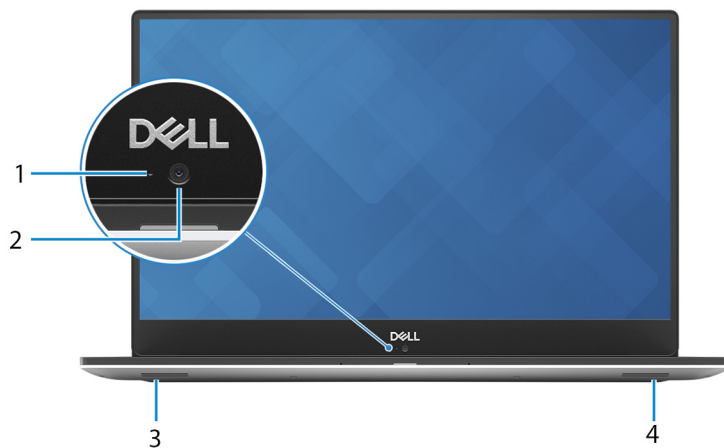
Angka 1. Inside View - (Tampilan Dalam) Belakang

- | | | | |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | kartu WLAN | 2 | M.2 PCIe SSD |
| 3 | unit pendingin | 4 | modul memori |
| 5 | kipas sistem | 6 | baterai |
| 7 | speaker | | |



Angka 2. Tampilan Depan

- | | | | |
|---|---|---|--------------|
| 1 | Tombol daya dengan indikator cahaya / Tombol daya dengan pembaca sidik jari tanpa indikator cahaya (opsional) | 2 | Keyboard |
| 3 | Sandaran tangan | 4 | Panel sentuh |

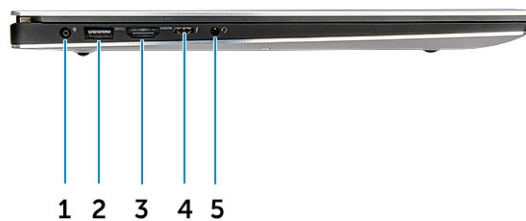


Angka 3. Tampilan Depan Terbuka

- | | | | |
|---|---------------------|---|--------|
| 1 | Lampu status kamera | 2 | Kamera |
|---|---------------------|---|--------|

3 Speaker kiri

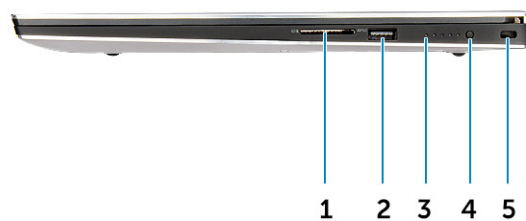
4 Speaker kanan



Angka 4. Tampilan Kiri

- 1 Port konektor daya
- 3 Port HDMI
- 5 Port headset

- 2 Port USB 3.1 Tdengan PowerShare
- 4 Port Thunderbolt 3 Tipe-C



Angka 5. Tampilan Kanan

- 1 Pembaca kartu memori
- 3 Lampu status muatan baterai
- 5 Slot pengaman Noble Wedge

- 2 Port USB 3.1 Tdengan PowerShare
- 4 Tombol status isi daya baterai

Kombinasi tombol cepat

Tabel 2. Kombinasi tombol cepat

Kombinasi Tombol Fn	Precision 5530
Fn+ESC	Mengalihkan Fn
Fn+ F1	Mendiamkan speaker
Fn + F2	Volume Turun
Fn + F3	Volume Naik
Fn + F4	Rewind (Putar mundur)
Fn + F5	Memutar/Menjeda
Fn + F6	Forward (Putar maju)
Fn + F8	Mengalihkan display (Win + P)
Fn + F9	Menelusuri
Fn + F10	Meningkatkan Kecerahan Lampu Latar Keyboard
Fn + F11	Menurunkan Kecerahan Panel
Fn + F12	Menaikkan Kecerahan Panel
Fn + PrtScr	Wireless (Nirkabel)

Spesifikasi teknis

① CATATAN: Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Spesifikasi berikut adalah spesifikasi yang diwajibkan oleh hukum untuk disertakan 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:

- Spesifikasi fisik
- Informasi sistem
- Spesifikasi prosesor
- Spesifikasi sistem operasi
- Spesifikasi memori
- Spesifikasi port dan konektor
- Spesifikasi komunikasi
- Spesifikasi video
- Spesifikasi audio
- Spesifikasi penyimpanan
- Spesifikasi display
- Spesifikasi keyboard
- Kamera
- Spesifikasi panel sentuh
- Spesifikasi catu daya
- Baterai
- Adaptor daya
- Security (Keamanan)
- Lingkungan komputer

Spesifikasi fisik

Tabel 3. Dimensi dan berat

Tinggi	17 mm (0,66 inci)
Panjang	357 mm (14,06 inci)
Lebar	235 mm (9,26 inci)
Berat	1,78 kg (3,93 lb) - Bukan Sentuh / 2,04 kg (4,5 lb) - Sentuh

Informasi sistem

Tabel 4. Informasi sistem

Chipset	Intel CM246
Lebar bus DRAM	Kanal lebar 64-bit
FLASH EPROM	32 MB
Bus PCIe	hingga Gen3; 8 Gbps

Spesifikasi prosesor

① CATATAN: Jumlah prosesor bukan merupakan ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor dapat berubah dan dapat bervariasi berdasarkan wilayah/negara.

Tabel 5. Spesifikasi prosesor

Tipe	UMA Graphics
Intel Xeon E-2176M (6-core 2,7GHz, 4,4GHz Turbo, 12MB 45W)	Intel UHD Graphics P630
Generasi ke-8 Intel, Intel Core i9-8950HK, (6-core 2,9GHz, 4,8GHz Turbo, 12MB 45W)	Intel UHD Graphics 630
Generasi ke-8 Intel, Intel Core i7-8850H (6-core 2,6GHz, 4,3GHz Turbo, 9MB 45W)	Intel UHD Graphics 630
Generasi ke-8 Intel, Intel Core i5-8300H (4-core 2,3GHz, 4,0GHz Turbo, 8MB 45W)	Intel UHD Graphics 630

Spesifikasi sistem operasi

Tabel 6. Spesifikasi sistem operasi

Sistem operasi yang didukung

- Microsoft 10 Windows Pro 64-bit
- Microsoft Windows 10 Home 64-bit
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit)
- Microsoft Windows 10 Pro untuk Enterprise
- Microsoft windows 10 Pro untuk Workstation (64-bit)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bit

Spesifikasi memori

Tabel 7. Spesifikasi memori

Konfigurasi memori minimum	8 GB
Konfigurasi memori maksimum	32 GB

Jumlah slot	2 SoDIMM
Memori maksimum yang didukung per slot	16 GB
Opsi memori	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2) <p> i CATATAN: Modul memori adalah unit yang dapat diganti oleh pelanggan (CRU), dan dapat ditingkatkan. </p> <p> i CATATAN: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurasi memori 2666 MHz berpasangan dengan CPU core i5, i7 dan i9 </p>
Tipe	DDR4 SDRAM memori non-ECC
Kecepatan	2666 MHz pada prosesor Core i5, i7 dan i9

Spesifikasi port dan konektor

Tabel 8. Port dan konektor

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 3.1 Gen 1 dengan PowerShare • Satu port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tipe-C) dengan pengiriman daya
Security (Keamanan)	Slot kunci Noble
Audio	Satu port headset (gabungan headphone dan mikrofon)
Video	Port HDMI 2.0
Pembaca Kartu Memori	SD 4.0

Spesifikasi komunikasi

Tabel 9. Spesifikasi komunikasi

Adaptor jaringan	Ethernet via Dongle USB-ke-Ethernet yang disertakan di dalam kotak kemasan.
Wireless (Nirkabel)	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Spesifikasi video

Tabel 10. Video

Pengontrol	Tipe	Ketergantungan CPU	Jenis memori grafis	Kapasitas	Dukungan display eksternal	Resolusi maksimum
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Terintegrasi	Memori sistem bersama	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
NVIDIA Quadro P1000	Diskret	T/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (Mode PC), 1920x1080 (mode TV, 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	Diskret	T/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (Mode PC), 1920x1080 (mode TV, 1080p)

Spesifikasi audio

Tabel 11. Spesifikasi audio

Pengontrol	Waves MaxxAudio Pro
Tipe	Terintegrasi
Antarmuka	<ul style="list-style-type: none">• Speaker kualitas tinggi• Rangkaian mikrofon ganda

Spesifikasi penyimpanan

Tabel 12. Spesifikasi penyimpanan

Tipe	Faktor pembentuk	Antarmuka	Kapasitas
Solid-State Drive (SSD)	kata sandi SSD PCIe M.2	PCIe, Hingga 8 Gbps	SSD 256 GB hingga 2 TB
Hard disk (HDD)	HDD SATA 2,5 inci	SATA , Hingga 6 Gbps	HDD 500 GB / 1 TB / 2 TB

Spesifikasi display

Tabel 13. Spesifikasi display

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• 15,6-inci UltraSharp FHD IPS (1920x1080) LED-backlit Bidang Pandang Lebar Anti-Silau dengan Jaminan Panel Premium (72% gamut warna)• 15,6-inci UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) LED-backlit Bidang Pandang Lebar Sentuh dengan Jaminan Panel Premium (100% gamut warna Adobe minimum)
Pencahayaan/Kecerahan (tipikal)	<ul style="list-style-type: none">• 400 nit (FHD 72% gamut warna)• 360 nit (UHD Adobe 100% gamut warna)
Tinggi (Area aktif)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 194,5 mm (7,66 inci)• UHD - 194,5 mm (7,66 inci)
Lebar (Area aktif)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 345,6 mm (13,61 inci)• UHD - 345,6 mm (13,55 inci)
Diagonal	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 396,52 mm (15,61 inci)• UHD - 396,52 mm (15,61 inci)
Megapiksel	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 2,07• UHD - 8,29
Piksel Per Inci (PPI)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 141• UHD - 282
Rasio kontras	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 1500:1• UHD - 1500:1
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan horizontal (min)	+/- 89 derajat
Sudut tampilan vertikal (min)	+/- 89 derajat
Jarak piksel	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 0,18 mm• UHD - 0,09 mm
Konsumsi daya (maks)	<ul style="list-style-type: none">• 4,22 W (FHD 72% gamut warna)• 9,23 W (UHD Adobe 100% gamut warna)

Spesifikasi keyboard

Tabel 14. Spesifikasi keyboard

Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none">• 80 (AS dan Kanada)• 81 (Eropa)• 82 (Brazil)• 84 (Jepang)
Ukuran	Ukuran penuh <ul style="list-style-type: none">• X= 19,05 mm pitch tombol• Y= 18,05 mm pitch tombol
Keyboard dengan lampu latar	Aktifkan dan nonaktifkan dengan mudah level kecerahan variabel melalui tombol cepat <Tombol Fn+F10>
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabel 15. Spesifikasi kamera

Resolusi	Kamera HD: <ul style="list-style-type: none">• Gambar diam: 0,92 megapiksel• Video: 1280x720 pada 30 fps
Sudut pandang diagonal	<ul style="list-style-type: none">• Kamera - 66 derajat

Spesifikasi panel sentuh

Tabel 16. Spesifikasi panel sentuh

Resolusi	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1952• Vertikal: 3220
Dimensi	<ul style="list-style-type: none">• Lebar: 4,03 inci (102,40 mm)• Tinggi: 2,45 inci (62,40 mm)
Multi-sentuh	Mendukung 5 jari

Spesifikasi catu daya

Tabel 17. Catu daya

Tegangan Input	100-240 VAC, 50-60 Hz
Arus input (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">• Adaptor AC 130 W

Baterai

Tabel 18. Spesifikasi baterai

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• Baterai lithium-ion 3 sel 56 WHr• Baterai lithium-ion 6 sel 97 WHr
Dimensi	<ol style="list-style-type: none">1 Baterai lithium-ion 56 WHr<ul style="list-style-type: none">• Panjang: 223,2 mm (8,79 inci)• Lebar: 71,8 mm (2,83 inci)• Tinggi: 7,2 mm (0,28 inci)• Berat: 250,00 g (0,55 lb)2 Baterai lithium-ion 97 WHr<ul style="list-style-type: none">• Panjang: 332 mm (13,07 inci)• Lebar: 96,0 mm (3,78 inci)• Tinggi: 7,7 mm (0,30 inci)• Berat: 450,00 g (0,992 lb)
Berat (maksimum)	450,00 g (0,992 lb)
Tegangan	<ul style="list-style-type: none">• 56 WHr - 11,4 VDC• 97 WHr - 11,4 VDC
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian ulang
Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira)	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)
Kisaran suhu: Penyimpanan	-40°C hingga 65°C (-40°F hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	ML1220

Adaptor daya

Tabel 19. Spesifikasi adaptor daya

Tipe	adaptor 130W
Tegangan Input	100 hingga 240 VAC
Ukuran adaptor	Tinggi: 22 mm (0,86 inci) Lebar: 66 mm (2,59 inci) Kedalaman: 143 mm (5,62 inci)
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	130 W - 6,67 A (terus-menerus)
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Kisaran suhu (Pengoperasian)	0° hingga 40° C (32° hingga 104° F)
Kisaran suhu (Non-Pengoperasian)	40° hingga 70° C (- 40° hingga 158° F)

Security (Keamanan)

Tabel 20. Security (Keamanan)

HW Keamanan	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Terintegrasi pada board sistem
-------------	--

Lingkungan komputer

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

Tabel 21. 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)	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Getaran (maksimum)	2 hingga 600 Hz pada 0,66 Grms	2 hingga 600 Hz pada 1,3 Grms
Guncangan (maksimum)	140 G dengan durasi pulsasi 2 mdet +/- 5% (setara dengan 70 inci/det)	160 G dengan durasi pulsasi 2 mdet +/- 5% (setara dengan 80 inci/det)
Ketinggian (maksimum)	0 m hingga 3048 m (0 hingga 10.000 kaki); 0° hingga 40°C (32° hingga 104°F)	0 m hingga 10668 m (0 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.

Pengaturan Sistem

Topik:

- Boot Sequence (Urutan Boot)
- Tombol navigasi
- Opsi System setup (Pengaturan sistem)
- Pilihan Pengaturan Sistem
- Memperbarui BIOS di Windows
- Kata sandi sistem dan pengaturan

Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting—Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

① **CATATAN: XXX menyatakan nomor drive SATA.**

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

① **CATATAN: Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).**

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi

① **CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.**

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.

Tombol

Navigasi

 **CATATAN:** Untuk peramban grafis standar saja.

Esc

Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

 **CATATAN:** Bergantung pada dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Pilihan Pengaturan Sistem

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

Tabel 22. Utama

Opsi	Deskripsi
System Time/Date	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan Versi BIOS.
Nama produk	Menampilkan nama produk. Dell Precision 5530 (Pengaturan Bawaan)
Tag Servis	Menampilkan tag servis.
Tag Aset	Menampilkan tag aset. None (Tidak Ada) (Pengaturan Bawaan)
Tipe CPU	Menampilkan jenis CPU.
Kecepatan CPU	Menampilkan kecepatan CPU.
CPU ID	Menampilkan ID CPU.
CPU Cache	Menampilkan ukuran cache CPU.
Fixed HDD	Menampilkan jenis dan ukuran HDD.
mSATA Device	Menampilkan jenis dan ukuran perangkat mSATA.
Tipe Adaptor AC	Menampilkan tipe adaptor AC. None (Tidak Ada) (Pengaturan Bawaan)
Memori sistem	Menampilkan ukuran memori sistem.
Extended Memory	Menampilkan ukuran memori yang diperluas.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Keyboard Type	Menampilkan jenis keyboard. Backlite (Lampu Latar) (Pengaturan Bawaan)

Tabel 23. Lanjutan

Opsi	Deskripsi
Intel (R) SpeedStep (TM)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel (R) SpeedStep (TM). Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Virtualization	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Virtualisasi. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Dukungan Core Multi	Menetapkan apakah prosesor akan mengaktifkan satu core atau lebih. All (Pengaturan Bawaan)
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Kontrol Keadaan-C	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan status 'sleep' prosesor tambahan. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Penerangan Keyboard	Bidang ini memungkinkan Anda memilih mode pengoperasian fitur pencahayaan keyboard. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler USB terintegrasi. Bawaan Diaktifkan: Aktifkan Dukungan Boot, Aktifkan Port Thunderbolt; Selalu Izinkan Dell Docks; Aktifkan Port USB Eksternal
Layar sentuh	Kolom ini mengontrol apakah layar sentuh diaktifkan atau dinonaktifkan. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Perilaku AC	Memungkinkan sistem (jika OFF atau dalam Hibernasi) untuk dihidupkan dayanya secara otomatis, saat sumber daya AC dimasukkan.
Pengaktifan LAN	Memungkinkan komputer untuk menyala dari keadaan mati jika dipicu oleh sinyal LAN tertentu. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Memaksimalkan kesehatan baterai sambil tetap mendukung penggunaan berat selama hari kerja. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Block Sleep	Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di lingkungan OS. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Waktu Penyalan Otomatis	Atur hari kapan Anda menginginkan agar sistem menyala secara otomatis. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)

Opsi	Deskripsi
Peak Shift	Meminimalkan penggunaan daya AC saat permintaan puncak. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Dukungan Mengaktifkan USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Kecerahan Layar	Opsi ini mengatur kecerahan panel secara independen untuk daya Baterai dan AC.
Emulasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Emulasi USB. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
USB PowerShare	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur USB PowerShare. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Dukungan Mengaktifkan USB	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari kondisi Standby (Siaga). Disable (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Pengoperasian SATA	Menampilkan informasi Operasi SATA.
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur peringatan adaptor.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (Tombol Fungsi) (Pengaturan Bawaan)
Battery Health	Menampilkan informasi kesehatan baterai.
Battery Charge Configuration	Adaptive (Adaptif) (Pengaturan Bawaan)
Perangkat-perangkat lain-lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat terpasang. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports (port USB Eksternal) - Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • USB Debug (Debug USB) - Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)

Tabel 24. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Membuka Kunci Status Pengaturan	Unlocked (Terbuka) (Pengaturan Bawaan)
Status Password Admin	Menampilkan status kata sandi admin. Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)
Status Password Sistem	Menampilkan status kata sandi sistem. Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)
HDD Password Status	Menampilkan status kata sandi sistem. Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk mengatur tag aset.

Opsi	Deskripsi
Kata Sandi Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <ul style="list-style-type: none"> i CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. i CATATAN: Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk. i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.
Kata Sandi sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.
Kata Sandi HDD	Memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator
Kata Sandi Kuat	Bidang ini mengharuskan kata sandi yang kuat yang harus berisi sedikitnya satu karakter huruf besar, satu karakter huruf kecil, dan memiliki panjang setidaknya 8 karakter.
Perubahan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk menetapkan kata sandi Sistem dan kata sandi Hard Disk bila kata sandi admin telah ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Permitted (Diizinkan)</p>
Memintas Kata Sandi	Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati kata sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD saat sistem dinyalakan ulang. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Konfigurasi kata sandi	Kolom ini mengontrol jumlah karakter yang diperbolehkan untuk password Admin dan Sistem.
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) • Activate (Aktifkan) <ul style="list-style-type: none"> i CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Dinonaktifkan) akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan tidak dibolehkan adanya perubahan lebih lanjut. i CATATAN: Perubahan pada opsi ini langsung berlaku.
Sekuriti TPM	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) pada sistem diaktifkan dan terlihat pada sistem pengoperasian. Saat dinonaktifkan, BIOS tidak akan mengaktifkan TPM selama POST. TPM akan tidak berfungsi dan tidak terlihat pada sistem pengoperasian. Saat diaktifkan, BIOS akan mengaktifkan TPM selama POST, sehingga TPM dapat digunakan oleh sistem pengoperasian. Opsi ini Aktif pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> i CATATAN: Menonaktifkan opsi ini tidak akan mengubah pengaturan yang telah Anda buat pada TPM, atau menghapus informasi apa pun atau kode yang telah Anda simpan. Opsi ini hanya menonaktifkan TPM sehingga TPM tidak dapat digunakan. Saat Anda mengaktifkan ulang opsi ini, TPM ini akan berfungsi sama seperti saat sebelum dinonaktifkan. i CATATAN: Perubahan pada opsi ini langsung berlaku.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Dukungan CPU XD	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari prosesor. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan 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.

Tabel 25. Boot

Opsi	Deskripsi
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Pengaturan Bawaan: Legacy
Secure Boot (Boot Aman)	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Nonaktif) (Pengaturan Bawaan) - Windows 10 • Enabled (Aktif) - Windows 10
Load Legacy Option ROM (Muat ROM Opsi Legacy)	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Load Legacy Option ROM (Muat ROM Opsi Legacy).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Nonaktif) (Pengaturan Bawaan) - Windows 10 • Disabled (Nonaktif) - Windows 10
Pengelolaan Expert Key	<p>Pengelolaan Expert Key memungkinkan basis data keamanan PK, KEK, db, dan dbx untuk dimanipulasi. Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)</p>
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	<p>Intel SGX Aktif: Mengaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel (SGX) untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/ menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Perangkat Lunak Terkontrol (Pengaturan Bawaan)</p>
Set Boot Priority	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prioritas Boot ke-1 [Drive CD/DVD/CD-RW] • Prioritas Boot ke-2 [Jaringan] • Prioritas Boot ke-3 [mini SSD] • Prioritas Boot ke-4 [Perangkat Penyimpanan USB] • Prioritas Boot ke-5 [Hard Disk] • Prioritas Boot ke-6 [Drive Disket]
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih apakah sistem akan menampilkan pesan peringatan ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)</p>
Pemulihan OS Support Assist	<p>Mengaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan tertentu. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)</p>
Keypad (Disertakan)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal. Kunci Fn Hanya Diaktifkan oleh pengaturan bawaan.</p>
Boot Cepat	<p>Pilihan ini dapat mempercepat proses boot dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Minimal (Pengaturan Bawaan)</p>
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	<p>Membuat penundaan pra-boot tambahan untuk melihat pesan POST.</p>

Opsi	Deskripsi
Peringatan dan Kesalahan	Opsi ini karena proses boot hanya memberi jeda saat peringatan atau kesalahan terdeteksi. Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Sakelar Nirkabel	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel. WLAN dan Bluetooth Diaktifkan (Pengaturan Bawaan)
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	Ambang Batas Pemulihan OS Otomatis: Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Bantu Pemulihan OS Dell. Bawaan Pengaturan 2

Tabel 26. Keluar

Opsi	Deskripsi
Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk menyimpan perubahan yang telah Anda buat.
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk membuang perubahan yang telah Anda buat.
Restore Defaults	Memungkinkan Anda untuk memulihkan opsi default.
Discard Changes	Memungkinkan Anda untuk membuang perubahan yang telah Anda buat.
Save Changes	Memungkinkan Anda untuk menyimpan perubahan yang telah Anda buat.

Memperbarui BIOS di Windows

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (Pengaturan Sistem), saat memasang kembali board sistem atau jika tersedia pembaruan. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda terisi penuh dan terhubung ke stopkontak listrik.

ⓘ CATATAN: Jika BitLocker diaktifkan, BitLocker ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS sistem, dan diaktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

- 1 Mulai ulang komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
 - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 - Klik atau ketuk **Detect Product (Deteksi Produk)** dan ikuti petunjuk pada layar.
- 3 Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **Choose from all products (Pilih dari semua produk)**.
- 4 Pilih kategori **Products (Produk)** dari daftar.

ⓘ CATATAN: Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk

- 5 Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- 6 Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**. Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- 7 Klik **Temukan sendiri**.
- 8 Klik **BIOS** untuk menampilkan versi BIOS.
- 9 Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download (Unduh)**.
- 10 Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**. Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
- 11 Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- 12 Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk pada layar.

ⓘ CATATAN: Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS lebih dari tiga revisi. Misalnya: Jika Anda ingin memperbarui BIOS 1,0-7,0, kemudian memasang versi 4.0 pertama dan kemudian menginstal versi 7.0.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 27. 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.

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

Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan

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

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-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 Password (Kata Sandi Sistem)** 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

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.

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

- 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 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 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 merinci sistem operasi yang didukung beserta petunjuk tentang cara memasang driver.

Topik:

- Sistem Operasi yang didukung
- Mengunduh driver
- Mengunduh driver chipset

Sistem Operasi yang didukung

Topik ini merinci sistem operasi yang didukung untuk Precision 5530.

Tabel 28. Sistem Operasi yang didukung

Sistem Operasi yang didukung	Deskripsi
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft 10 Windows Pro 64-bit • Microsoft Windows 10 Home 64-bit • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit) • Microsoft Windows 10 Pro untuk Enterprise • Microsoft windows 10 Pro untuk Workstation (64-bit)
Lainnya	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bit • RedHat Enterprise Linux 7.5

Mengunduh driver

- 1 Nyalakan .
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model Anda.

- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di Anda.
- 6 Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk 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.

Mengunduh driver chipset

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Buka **Dell.com/support**.
- 3 Klik **Product Support (Dukungan Produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
ⓘ CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau jelajah secara manual untuk melihat model komputer Anda.
- 4 Klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman, luaskan **Chipset**, dan pilih driver chipset Anda.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh versi driver chipset terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk di layar.

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.