

# Dell Latitude 7200 2-in-1

## Setup and specifications guide

## 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

© 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

# Contents

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Set up your computer.....</b>                                                   | <b>5</b>  |
| <b>2 Membuat drive pemulihan USB untuk Windows.....</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>3 Chassis view.....</b>                                                           | <b>7</b>  |
| Keyboard shortcuts.....                                                              | 10        |
| <b>4 Spesifikasi teknis.....</b>                                                     | <b>12</b> |
| System information.....                                                              | 12        |
| Processor.....                                                                       | 12        |
| Memory.....                                                                          | 12        |
| Storage.....                                                                         | 13        |
| System board connectors.....                                                         | 13        |
| Media card reader.....                                                               | 13        |
| Audio.....                                                                           | 13        |
| Video card.....                                                                      | 14        |
| Camera.....                                                                          | 14        |
| Ports and connectors.....                                                            | 15        |
| Wireless.....                                                                        | 15        |
| Display.....                                                                         | 15        |
| Keyboard.....                                                                        | 16        |
| Touchpad.....                                                                        | 16        |
| Operating system.....                                                                | 16        |
| Battery.....                                                                         | 16        |
| Power adapter.....                                                                   | 17        |
| Dimensions and weight.....                                                           | 18        |
| Computer environment.....                                                            | 18        |
| Security.....                                                                        | 18        |
| Security Software.....                                                               | 19        |
| <b>5 Perangkat Lunak.....</b>                                                        | <b>20</b> |
| Mengunduh driver Windows.....                                                        | 20        |
| <b>6 System setup (Pengaturan sistem).....</b>                                       | <b>21</b> |
| Menu Boot.....                                                                       | 21        |
| Tombol navigasi.....                                                                 | 21        |
| Urutan Boot.....                                                                     | 22        |
| Opsi pengaturan sistem.....                                                          | 22        |
| Opsi umum.....                                                                       | 22        |
| Konfigurasi sistem.....                                                              | 23        |
| Opsi layar video.....                                                                | 25        |
| Security (Keamanan).....                                                             | 25        |
| Boot aman.....                                                                       | 26        |
| Opsi Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)..... | 27        |

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Performance (Kinerja).....                                          | 27        |
| Pengelolaan daya.....                                               | 28        |
| Post behavior (Perilaku Post).....                                  | 29        |
| Dukungan virtualisasi.....                                          | 30        |
| Opsi nirkabel.....                                                  | 30        |
| Maintenance (Pemeliharaan).....                                     | 31        |
| Log sistem.....                                                     | 31        |
| Resolusi sistem Support Assist.....                                 | 31        |
| Memperbarui BIOS pada Windows.....                                  | 32        |
| Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....            | 32        |
| Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive.....       | 32        |
| Memperbarui BIOS Dell pada lingkungan Linux dan Ubuntu.....         | 33        |
| Melakukan Flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12.....              | 33        |
| Kata sandi sistem dan pengaturan.....                               | 36        |
| Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....                         | 36        |
| Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini..... | 37        |
| <b>7 Mendapatkan bantuan.....</b>                                   | <b>38</b> |
| Menghubungi Dell.....                                               | 38        |

# Set up your computer

1. Connect the power adapter and press the power button.
2. Finish operating system setup.

## For Windows:

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

- Connect to a network for Windows updates. If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted
- If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended

**Table 1. Locate Dell apps**

| Dell apps                                                                           | Details                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dell Product Registration</b><br>Register your computer with Dell.                                                                                                                        |
|   | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Access help and support for your computer.                                                                                                                 |
|  | <b>SupportAssist</b><br>Proactively checks the health of your computer's hardware and software.<br><br>Renew or upgrade your warranty by clicking the warranty expiry date in SupportAssist. |
|  | <b>Dell Update</b><br>Updates your computer with critical fixes and important device drivers as they become available.                                                                       |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>Download software applications including software that is purchased but not preinstalled on your computer.                                                   |

4. Create recovery drive for Windows. It is recommended to create a recovery drive to troubleshoot and fix problems that may occur with Windows.  
For more information, see [Create a USB recovery drive for 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.

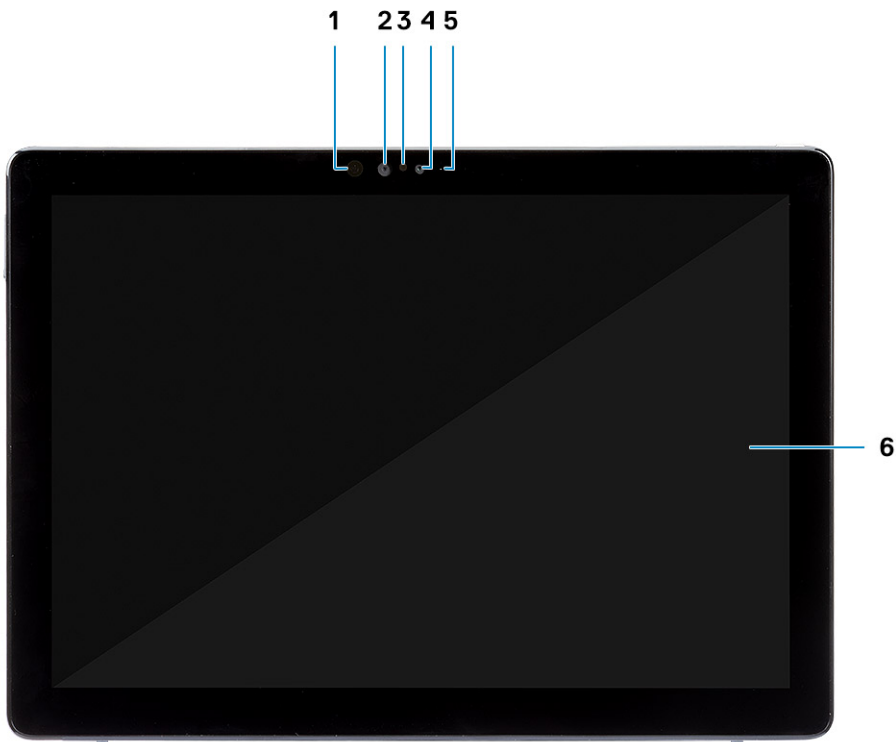
**CATATAN:** Langkah-langkah berikut mungkin berbeda-beda tergantung versi Windows yang terinstal. Lihat [Situs dukungan Microsoft](#) untuk instruksi terbaru.

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](http://www.dell.com/support/manuals).

## Chassis view

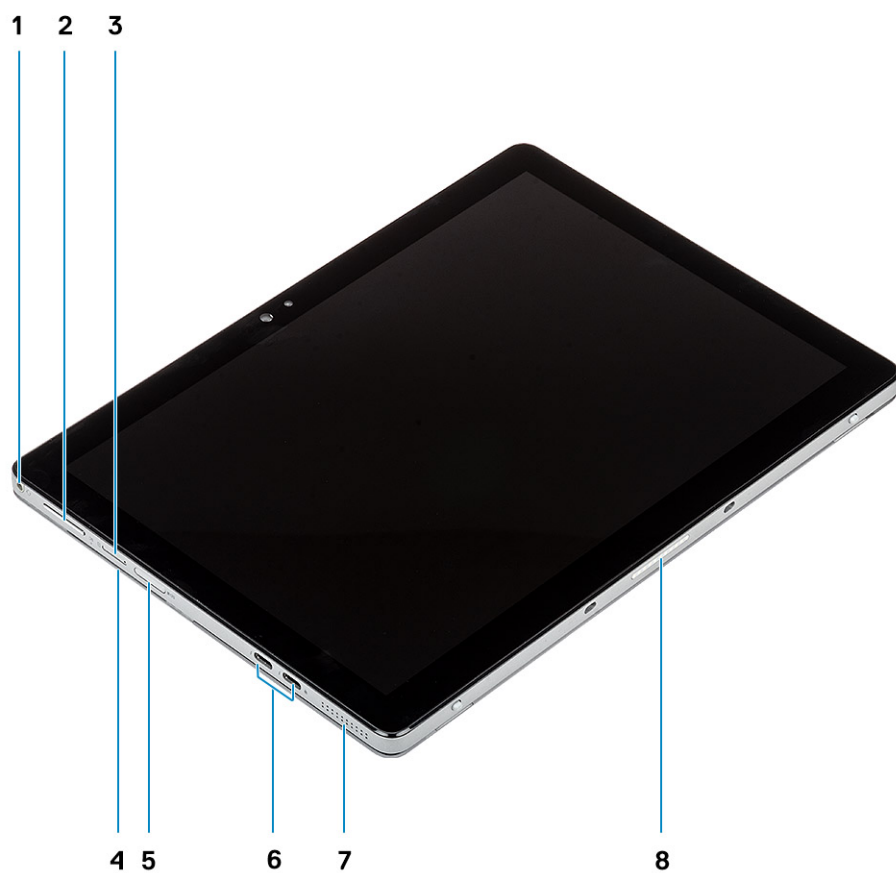
The chassis view displays only the standard components and all the optional components may not be listed.

### Front view



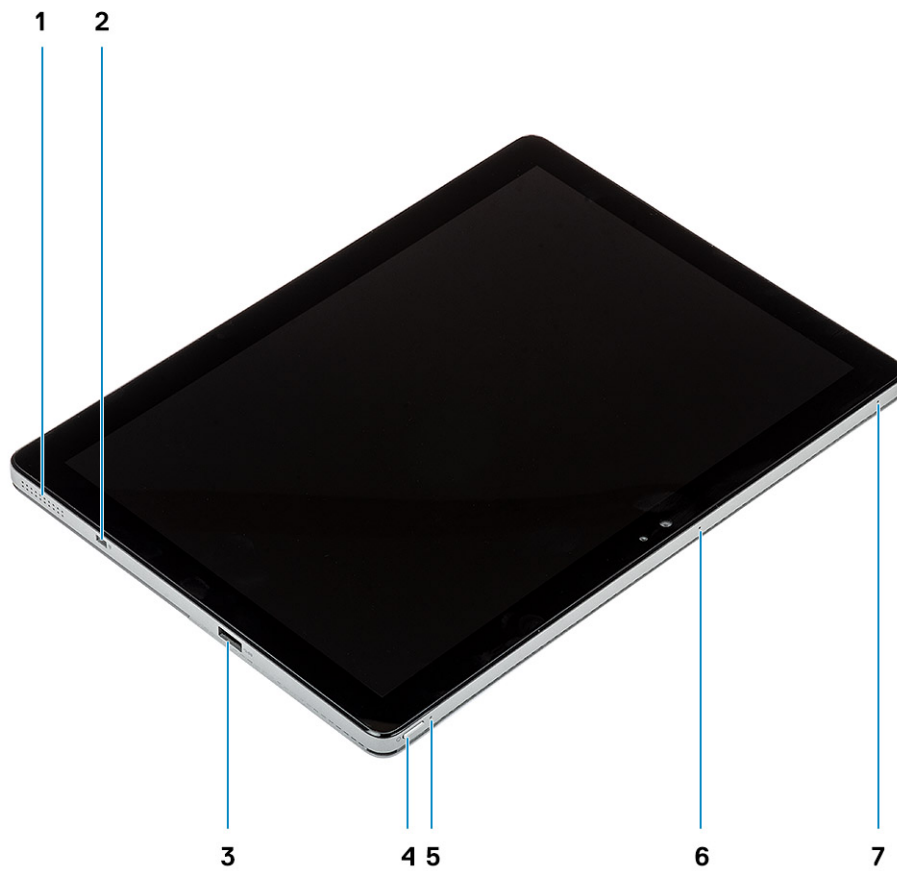
- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. IR emitter                     | 2. IR camera    |
| 3. Ambient light sensor           | 4. Front camera |
| 5. Front/rear camera status light | 6. LCD display  |

## Side view



- |                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Headset/microphone combo jack | 2. Volume up/down button                                    |
| 3. Nano SIM card slot (optional) | 4. Smart card reader (optional)                             |
| 5. microSD card slot             | 6. USB Type-C with Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort |
| 7. Speaker                       | 8. Pogo pins                                                |

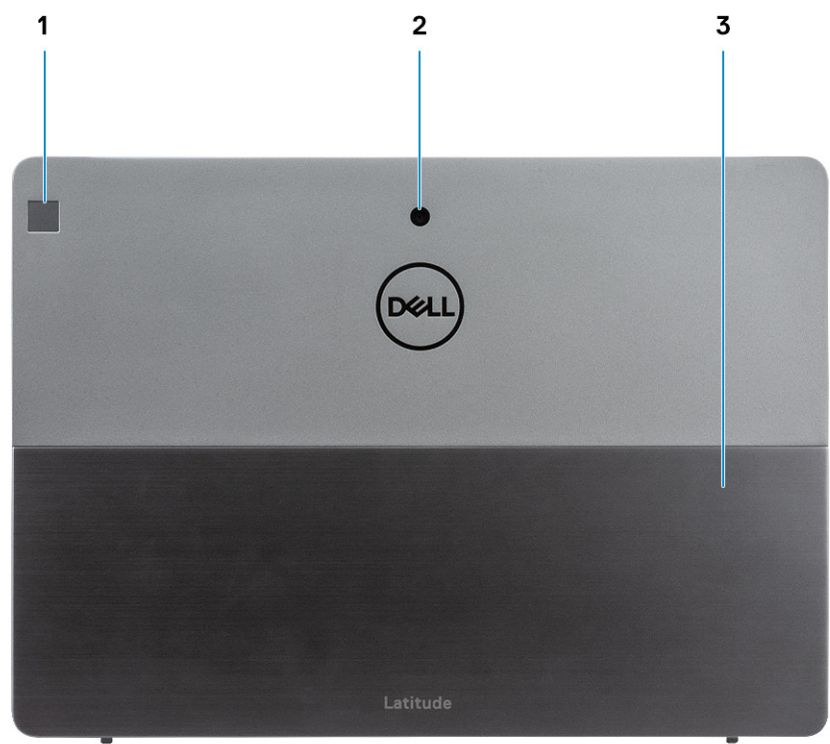
## Side right view



- 1. Speaker
- 3. USB Type-A 3.1 Gen 1 with PowerShare
- 5. Battery charge LED
- 7. Microphone

- 2. Noble Wedge lock slot
- 4. Power button
- 6. Microphone

# Bottom view



- 1. Touch fingerprint reader (optional)
- 2. Rear camera
- 3. Kickstand

Topics:

- [Keyboard shortcuts](#)

## Keyboard shortcuts

**NOTE:** Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys used for shortcuts remain the same across all language configurations.

Table 2. List of keyboard shortcuts

| Keys     | Primary behavior | Secondary behavior (Fn + Key) |
|----------|------------------|-------------------------------|
| Fn + Esc | Escape           | Toggle Fn-key lock            |
| Fn + F1  | Mute audio       | F1 behavior                   |
| Fn + F2  | Decrease volume  | F2 behavior                   |
| Fn + F3  | Increase volume  | F3 behavior                   |
| Fn + F4  | Play previous    | F4 behavior                   |

| Keys      | Primary behavior           | Secondary behavior (Fn + Key) |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| Fn + F5   | Play / Pause               | F5 behavior                   |
| Fn + F6   | Play next                  | F6 behavior                   |
| Fn + F8   | Switch to external display | F7 behavior                   |
| Fn + F9   | Search                     | F8 behavior                   |
| Fn + F10  | Increase brightness        | F10 behavior                  |
| Fn + F11  | Print screen               | F11 behavior                  |
| Fn + F12  | Insert                     | F12 behavior                  |
| Fn + Ctrl | Open application menu      | --                            |

## Spesifikasi teknis

### System information

Table 3. System information

| Feature         | Specifications                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipset         | Integrated in the processor                                                                                                                                                                                                                  |
| Chipset version | <ul style="list-style-type: none"> <li>• i7 8665U-v0</li> <li>• i5 8365U-v0</li> <li>• i5 8265U-w0</li> <li>• i3 8145U-w0</li> </ul>                                                                                                         |
| Lebar bus DRAM  | 64 bits                                                                                                                                                                                                                                      |
| DRAM bus speed  | LPDDR3 2133                                                                                                                                                                                                                                  |
| EPROM FLASH     | SPI BIOS ROM—32 MB                                                                                                                                                                                                                           |
| Bus PCIe        | GEN 3.0, 8 GHz                                                                                                                                                                                                                               |
| CPU frequency   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• For Intel Core i7 8665U—1.9 - 4.6 GHz</li> <li>• For Intel Core i5 8365U—1.6 - 4.1 GHz</li> <li>• For Intel Core i5 8265U—1.6 - 3.9 GHz</li> <li>• For Intel Core i3 8145U—2.1 - 3.9 GHz</li> </ul> |

### Processor

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

Table 4. Processor specifications

| Type                          | UMA Graphics                      |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Intel Core Processor i3-8145U | Intel UHD Graphics 620 Integrated |
| Intel Core Processor i5-8365U | Intel UHD Graphics 620 Integrated |
| Intel Core Processor i5-8265U | Intel UHD Graphics 620 Integrated |
| Intel Core Processor i7-8665U | Intel UHD Graphics 620 Integrated |

### Memory

Table 5. Memory specifications

| Feature                     | Specifications |
|-----------------------------|----------------|
| Konfigurasi memori minimum  | 4 GB           |
| Konfigurasi memori maksimum | 16 GB          |

| Feature     | Specifications                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumlah slot | Soldered on the system board                                                              |
| Opsi memori | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB</li> <li>• 8 GB</li> <li>• 16 GB</li> </ul> |
| Tipe        | LPDDR3                                                                                    |
| Kecepatan   | 2133 MHz                                                                                  |

## Storage

**Table 6. Storage specifications**

| Tipe                        | Faktor pembentuk | Antarmuka                     | Opsi keamanan | Kapasitas  |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|------------|
| One Solid-State Drive (SSD) | M.2 2230         | PCIe 3 x4 NVME, Up to 32 Gbps | SED           | Up to 1 TB |

## System board connectors

**Table 7. System board connectors**

| Feature      | Specification                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konektor M.2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slot 2 3042 Socket 2 key B</li> <li>• Slot 3 2230 Socket 3 key M</li> <li>• Slot 1 2230 Socket 1 key E</li> </ul> |

## Media card reader

**Table 8. Media card reader specifications**

| Features       | Specifications |
|----------------|----------------|
| Type           | microSD card   |
| Supported card | SD 4.0         |

## Audio

**Table 9. Audio specifications**

| Feature           | Specifications                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pengontrol        | Realtek ALC3254-CG                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipe              | 2 Channel High Definition Audio                                                                                                                                                                                                                      |
| Stereo conversion | Supported                                                                                                                                                                                                                                            |
| Speaker           | Supported                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antarmuka         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal interface—High definition audio interface</li> <li>• External interface—Universal Audio Jack supports Headset/Headphone/Line-out/Microphone/Line-in function, Digital-array microphones</li> </ul> |

| Feature                    | Specifications                                                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Amplifier speaker internal | Supported                                                                             |
| External volume controls   | Supported                                                                             |
| Speaker output             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Average—2 W</li> <li>• Peak—2.5 W</li> </ul> |
| Subwoofer output           | Not supported                                                                         |
| Microphone                 | Supported                                                                             |

## Video card

**Table 10. Video card specifications**

| Pengontrol             | Tipe       | Kebergantungan CPU                                                                                                                                                                   | Tipe memori grafis | Kapasitas            | Dukungan display eksternal       | Resolusi maksimum                                                                                                               |
|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel UHD Graphics 620 | UMA LPDDR3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i7-8665U CPU</li> <li>• Intel Core i5-8365U CPU</li> <li>• Intel Core i5-8265U CPU</li> <li>• Intel Core i3-8145U CPU</li> </ul> | Integrated         | Shared system memory | HDMI/ DisplayPort through Type-C | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 - 4096 x 2304 @ 24 Hz</li> <li>• DisplayPort - 4096 x 2304 @ 60 Hz</li> </ul> |

## Camera

**Table 11. Camera specifications**

| Feature                | Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolusi               | <p>Front facing camera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Still image: 5 megapixels</li> <li>• Video: 1080p at 30 fps</li> </ul> <p>World facing camera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Still image: 8 megapixels</li> <li>• Video: 1080p at 30 fps</li> <li>• Flash: No</li> <li>• LED: No</li> </ul> <p>Infrared camera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Still image: 5 megapixels</li> <li>• Video: 340 x 340 at 30 fps</li> </ul> |
| Sudut pandang diagonal | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front facing camera—77.3 degree</li> <li>• World facing camera—88.9 degree</li> <li>• Infrared camera—86.7 degree</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Ports and connectors

Table 12. Ports and connectors

| Feature              | Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pembaca kartu memori | microSD 4.0—up to 128 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pembaca kartu pintar | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| USB                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Two USB Type-C with Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort</li><li>One USB Type-A 3.1 Gen 1 with PowerShare</li></ul>                                                                                                                                                                       |
| Security (Keamanan)  | Noble Wedge Lock slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Media                | <ul style="list-style-type: none"><li>Universal audio jack</li><li>Two Internal Digital Microphone—edge firing at top edge (landscape)</li><li>Two isolation mounted stereo speakers</li><li>Front facing camera—5 MP</li><li>World facing camera—8 MP</li><li>One camera activity LED</li><li>Ambient Light Sensor (ALS)</li></ul> |
| Pembaca kartu SIM    | One Nano SIM card reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Wireless

Table 13. Wireless specifications

| Wireless options                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi and Bluetooth 5                           |
| Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi +Bluetooth 4.2 LTE M.2 Wireless Card |
| Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE                                                    |

## Display

Table 14. Display specifications

| Feature                           | Specifications                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipe                              | 12.3-inch FHD WUXGA (1920x1280) AR+AS touchscreen |
| Tinggi (Area aktif):              | 172.8 mm (6.80 in)                                |
| Lebar (Area aktif):               | 259.2 mm (10.20 in)                               |
| Diagonal                          | 312.42 mm (12.3 in)                               |
| Pencahayaannya/Kecerahan (khusus) | 400 Nits                                          |
| Megapixels                        | 2.46                                              |
| Pixels Per Inch (PPI)             | 187.6                                             |
| Contrast ratio (min)              | 1000:1                                            |
| Laju refresh                      | 60 Hz                                             |

| Feature                         | Specifications |
|---------------------------------|----------------|
| Sudut tampilan horizontal (min) | 89/89 degree   |
| Sudut tampilan vertikal (min)   | 89/89 degree   |
| Pixel pitch                     | 0.135 mm       |
| Power consumption (max)         | 3.24 W         |

## Keyboard

**Table 15. Keyboard specifications**

| Feature                     | Specifications                                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumlah tombol               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 82 (US)</li> <li>• 83 (UK)</li> <li>• 86 (Japan)</li> </ul>                          |
| Ukuran                      | Full sized <ul style="list-style-type: none"> <li>• X=270.7 mm (10.65 inches)</li> <li>• Y=104.95 mm (4.13 inches)</li> </ul> |
| Keyboard dengan lampu latar | Yes                                                                                                                           |
| Tata letak                  | Folio                                                                                                                         |

## Touchpad

**Table 16. Touchpad specifications**

| Feature      | Specifications                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolusi     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal: 41.7+/-4.2 counts/mm</li> <li>• Vertical: 39.8+/-4.0 counts/mm</li> </ul> |
| Dimensi      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Width: 55 mm (2.16 in)</li> <li>• Height: 100 mm (3.93 in)</li> </ul>                 |
| Multi-sentuh | Yes                                                                                                                            |

## Operating system

**Table 17. Operating system**

| Supported operating system   |            |
|------------------------------|------------|
| Sistem operasi yang didukung | Windows 10 |

## Battery

**Table 18. Battery specifications**

| Feature | Specifications                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipe    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 38 WHr 2-Cell battery</li> <li>• 38 WHr LCL 2-Cell battery</li> </ul> |

| Feature                                             | Specifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensi                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>38 WHr 2-Cell battery <ul style="list-style-type: none"> <li>Length: 185 mm (7.28 in)</li> <li>Width: 81.2 mm (3.19 in)</li> <li>Height: 4.8 mm (0.18 in)</li> <li>Weight: 160 g (0.35 lb)</li> </ul> </li> <li>38 WHr LCL 2-Cell battery <ul style="list-style-type: none"> <li>Length: 185 mm (7.28 in)</li> <li>Width: 81.2 mm (3.19 in)</li> <li>Height: 4.8 mm (0.18 in)</li> <li>Weight: 160 g (0.35 lb)</li> </ul> </li> </ol> |
| Berat (maksimum)                                    | 160 g (0.35 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tegangan                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>38 WHr 2-Cell battery—8.9 V</li> <li>38 WHr LCL 2-Cell battery—8.9 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waktu pengisian daya saat komputer mati (kira-kira) | <ul style="list-style-type: none"> <li>With 65 W adapter <ul style="list-style-type: none"> <li>0°C to 15°C—4 hr</li> <li>16°C to 45°C—2 hr</li> <li>46°C to 60°C—3 hr</li> </ul> </li> <li>With 45 W adapter <ul style="list-style-type: none"> <li>0°C to 15°C—4 hr</li> <li>16°C to 60°C—2 hr</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Waktu pengoperasian                                 | Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kisaran suhu: Pengoperasian                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Charging— 0°C to 45°C, 32°F to 113°F</li> <li>Discharging— 0°C to 70°C, 32°F to 158°F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kisaran suhu: Penyimpanan                           | -20°C to 65°C (-4°F to 149°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baterai sel berbentuk koin                          | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Power adapter

**Table 19. Power adapter specifications**

| Features              | Specifications                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipe                  | 45 W (USB Type-C)                                                                                                                                                         | SFF 45 W (USB Type-C)                                                                                                                                                     | 65 W (USB Type-C)                                                                                                                                                         |
| Tegangan Input        | 100 - 240 VAC                                                                                                                                                             | 100 - 240 VAC                                                                                                                                                             | 100 - 240 VAC                                                                                                                                                             |
| Arus input (maksimum) | 1.3 A                                                                                                                                                                     | 1.3 A                                                                                                                                                                     | 1.7 A                                                                                                                                                                     |
| Ukuran adaptor        | 0.87 x 2.17 x 3.42 inches (22 x 55 x 87 mm)                                                                                                                               | 0.87 x 2.17 x 2.36 inches (22 x 55 x 60 mm)                                                                                                                               | 0.87 x 2.6 x 3.9 inches (22 x 66 x 99 mm)                                                                                                                                 |
| Weight                | 0.35 lbs (0.16 kg)                                                                                                                                                        | 0.37 lbs (0.17 kg)                                                                                                                                                        | 0.476 lbs (0.216 kg)                                                                                                                                                      |
| Frekuensi input       | 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                | 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                | 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                |
| Arus output           | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/2.25 A (continuous)</li> <li>15 V/3 A (continuous)</li> <li>9.0 V/3 A (continuous)</li> <li>5.0 V/3 A (continuous)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/2.25 A (continuous)</li> <li>15 V/3 A (continuous)</li> <li>9.0 V/3 A (continuous)</li> <li>5.0 V/3 A (continuous)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V/3.25 A (continuous)</li> <li>15 V/3 A (continuous)</li> <li>9.0 V/3 A (continuous)</li> <li>5.0 V/3 A (continuous)</li> </ul> |

| Features                     |                               | Specifications                |                               |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Nilai tegangan output        | 20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC     | 20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC     | 20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC     |
| Kisaran suhu (Pengoperasian) | 0° to 40°C ( 32° to 104°F)    | 0° to 40°C ( 32° to 104°F)    | 0° to 40°C ( 32° to 104°F)    |
| Storage                      | -40° to 70°C ( -40° to 158°F) | -40° to 70°C ( -40° to 158°F) | -40° to 70°C ( -40° to 158°F) |

## Dimensions and weight

Table 20. Dimensions and weight

| Feature | Specifications                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Tinggi  | Front height—9.35 mm (0.37 in)<br>Back height—9.35 mm (0.37 in) |
| Panjang | 292 mm (11.5 in)                                                |
| Lebar   | 208.8 mm (8.23 in)                                              |
| Berat   | Starting 851 g (1.87 lb)                                        |

## Computer environment

**Airborne contaminant level:** G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 21. Computer environment

|                               | Pengoperasian                                                                    | Penyimpanan                                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kisaran suhu                  | 0°C to 35°C (32°F to 95°F)                                                       | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)                                                  |
| Kelembapan relatif (maksimum) | 10% to 90% (non-condensing)<br><b>NOTE: Maximum dew point temperature = 26°C</b> | 5% to 95% (non-condensing)<br><b>NOTE: Maximum dew point temperature = 33°C</b> |
| Ketinggian (maksimum)         | 0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)                                                | 0 m to 10,668 m (0 ft to 35,000 ft)                                             |

## Security

Table 22. Security

| Feature                                    | Specifications                                                                                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell USH/CV3.0 (USH/CV2.0 as contingency)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacted Smart Card reader</li> <li>• NFC</li> </ul> |
| Finger Print Reader                        | Match on chip solution (USH/CV3 solution as contingency)                                       |
| Discrete TPM 2.0                           | Supported                                                                                      |
| Windows Hello 4.0 compliant Face IR Camera | Supported                                                                                      |
| Noble lock                                 | Supported                                                                                      |

# Security Software

Table 23. Security Software

| Feature                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specifications                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell ControlVault 3.0/DDP                                                                                                                                                                                                                                                               | Supported                                                                                                                                                                                                                               |
| Intel security solution <ul style="list-style-type: none"><li>Intel Identity Protection Technology (IPT)</li><li>Intel Platform Trust Technology (PTT)—for china</li><li>Intel BIOS Guard</li><li>Intel Software Guard (SGX)</li><li>Intel Trusted Execution Technology (TXT)</li></ul> | Supported                                                                                                                                                                                                                               |
| Latitude Security software per software functional plan/cycle list                                                                                                                                                                                                                      | Contactless smart card will be enabled by Broadcom. BRCM creates a Companion Device application through CDF that allow customers to authenticate the operating system using their contactless smart cards and align with Windows Hello. |
| D-Pedigree—Secure Supply Chain Functionality                                                                                                                                                                                                                                            | Supported for BIOS                                                                                                                                                                                                                      |

# Perangkat Lunak

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

## Topik:

- [Mengunduh driver Windows](#)

## Mengunduh driver Windows

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

# System setup (Pengaturan sistem)

**PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

**CATATAN:** Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

## Topik:

- [Menu Boot](#)
- [Tombol navigasi](#)
- [Urutan Boot](#)
- [Opsi pengaturan sistem](#)
- [Memperbarui BIOS pada Windows](#)
- [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 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:

- **UEFI Boot** (Boot UEFI):
  - Pengelola Boot Windows
- **Other Options** (Opsi Lain):
  - Pengaturan BIOS
  - Konfigurasi Perangkat
  - Pembaruan BIOS Flash
  - Diagnostik
  - Pemulihan OS Support Assist
  - Menu Keluar Boot dan Lanjutkan

## Tombol navigasi

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

| Tombol             | Navigasi                                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Panah atas</b>  | Pindah ke kolom sebelumnya.                                                                  |
| <b>Panah bawah</b> | Pindah ke kolom berikutnya.                                                                  |
| <b>Enter</b>       | Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut. |

| Tombol   | Navigasi                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

## Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), 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:

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Drive STXXXX

**CATATAN:** XXXX menunjukkan nomor drive SATA.

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

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

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

## Opsi pengaturan sistem

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

## Opsi umum

Tabel 24. Opsi umum

| Opsi                     | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informasi Sistem</b>  | Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informasi Sistem</b></li> <li>• <b>Konfigurasi Memori</b></li> <li>• <b>Processor Information (Informasi Prosesor)</b></li> <li>• <b>Device Information (Informasi Perangkat)</b></li> </ul>                                                                       |
| <b>Informasi Baterai</b> | Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Urutan Boot</b>       | Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b> (Pengelola Boot Windows)—Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Pengelola Boot Windows.</li> <li>• <b>Boot List Option</b> (Opsi Daftar Boot)—Anda dapat menambah, menghapus, dan melihat opsi boot.</li> </ul> |

| Opsi                            | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opsi Boot Lanjutan</b>       | Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Tumpukan Jaringan UEFI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Keamanan Jalur Boot UEFI</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk mengendalikan apakah sistem meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi Admin saat melakukan boot pada path boot UEFI.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> (Selalu, kecuali HDD internal)<br/>—Bawaan</li> <li>• <b>Selalu</b></li> <li>• <b>Tidak pernah</b></li> </ul> |
| <b>Tanggal/Waktu</b>            | <p>Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu.</p> <p>Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

## Konfigurasi sistem

Tabel 25. Opsi Konfigurasi Sistem

| Opsi                      | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pengoperasian SATA</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard drive SATA terintegrasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b>—Pada pengaturan bawaan, opsi RAID On diaktifkan.</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.</p> |
| <b>Drive</b>              | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SSD-0 PCIe M.2</b></li> <li>• <b>SSD-1 PCIe M.2</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>                                                                                                                                                 |
| <b>Pelaporan SMART</b>    | <p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Enable SMART Reporting</b> (Aktifkan Pelaporan SMART) dinonaktifkan.</p>                                                                                                                                                              |
| <b>Konfigurasi USB</b>    | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal/terintegrasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Dukungan Boot USB</b></li> <li>• <b>Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>                                                                                                                               |

| Ops                                                            | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p><b>CATATAN:</b> Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Konfigurasi Adaptor Thunderbolt</b>                         | <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengaturan keamanan adaptor Thunderbolt di dalam sistem operasi.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt</b>—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Support (Aktifkan Dukungan Thunderbolt)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Aktifkan Modul Thunderbolt (dan PCIe di balik TBT))</b></li> <li>• <b>No Security (Tidak ada keamanan)</b></li> <li>• <b>User Authorization (Otorisasi Hidup)</b>—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Secure Connect (Sambungan Aman)</b></li> <li>• <b>Display Port and USB Only (Hanya Display Port dan USB)</b></li> </ul> |
| <b>Thunderbolt Auto Switch (Penyalan Otomatis Thunderbolt)</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi metode yang digunakan oleh pengontrol Thunderbolt untuk melakukan enumerasi perangkat PCIe. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Auto switch</b> diaktifkan.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Native Enumeration (Enumerasi Natif)</b></li> <li>• <b>BIOS Assist Enumeration (Enumerasi Bantuan BIOS)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Audio</b>                                                   | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi <b>Aktifkan Audio</b> dipilih.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Mikrofon</b></li> <li>• <b>Aktifkan Speaker Internal</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pembaca Sidik Jari</b>                                      | <p>Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat pemindai sidik jari. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fingerprint Reader Device (Aktifkan Perangkat Pemindai Sidik Jari)</b></li> <li>• <b>Enable Finger Reader Single Sign On (Aktifkan Sekali Masuk Pemindai Sidik Jari)</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan bawaan, kedua opsi dipilih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Perangkat lain-lain</b>                                     | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)</b></li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive)</b></li> <li>• <b>WiFi Radio (Radio WiFi)</b></li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Mengaktifkan Kartu SD)</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Opsi layar video

Tabel 26. Video

| Opsi            | Deskripsi                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kecerahan Layar | Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan display tergantung pada sumber daya. Secara bawaan, Kecerahan Pada Saat Menggunakan Baterai adalah 50% dan Kecerahan Pada Daya AC adalah 100%. |

## Security (Keamanan)

Tabel 27. Security (Keamanan)

| Opsi                   | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kata Sandi Admin       | <p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p>Entri untuk mengatur kata sandi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Masukkan kata sandi lama:</b></li><li>• <b>Masukkan kata sandi baru:</b></li><li>• <b>Konfirmasi kata sandi baru:</b></li></ul> <p>Klik <b>OK</b> setelah Anda selesai mengatur kata sandi.</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Pada pengaturan standar, bidang Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) ditandai sebagai Not set (Belum diatur). Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.</p> |
| Kata Sandi sistem      | <p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.</p> <p>Entri untuk mengatur kata sandi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Masukkan kata sandi lama:</b></li><li>• <b>Masukkan kata sandi baru:</b></li><li>• <b>Konfirmasi kata sandi baru:</b></li></ul> <p>Klik <b>OK</b> setelah Anda selesai mengatur kata sandi.</p> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Pada pengaturan standar, bidang Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) ditandai sebagai Not set (Belum diatur). Maka, kata sandi harus diatur saat pertama kali Anda login lalu Anda dapat mengubah atau menghapus kata sandi.</p>                |
| Kata Sandi Kuat        | <p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aktifkan Kata Sandi Kuat</b></li></ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konfigurasi Kata Sandi | <p>Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4, Maks = 32</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Memintas Kata Sandi    | <p>Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem dan kata sandi HDD Internal, saat diatur, selama restart sistem.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li><li>• <b>Lewati boot ulang</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Perubahan Kata Sandi   | <p>Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi sistem saat kata sandi administrator diatur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin</b></li></ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Opsi                                  | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perubahan Pengaturan Non-Admin</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika kata sandi administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Izinkan Perubahan Sakelar Nirkabel</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pembaruan Firmware Kapsul UEFI</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TPM 2.0 Security</b>               | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM Hidup)</b>—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Clear (Hapus)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah)</b></li> <li>• <b>Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Pengesahan Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Penyimpanan Utama Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>SHA-256</b>—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul> |
| <b>Absolute®</b>                      | <p>Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute® Software.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Penguncian Pengaturan Admin</b>    | <p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki Pengaturan ketika kata sandi administrator diatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Master Password Lockout</b>        | <p>Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi Hard Disk harus dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mitigasi Keamanan SMM</b>          | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mitigasi Keamanan SMM</b></li> </ul> <p>Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Boot aman

Tabel 28. Boot Aman

| Opsi                          | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mengaktifkan Boot Aman</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Fitur Secure Boot (Boot Aman).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable</b> (Mengaktifkan Boot Aman)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</li> </ul> |
| <b>Mengaktifkan Mode Boot</b> | <p>Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI.</p>                                                                                                 |

| Opsi                   | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pengelolaan Expert Key | <p>Opsi ini adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b> (Mode Penyebaran)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.</li> <li>• <b>Audit Mode (Mode Audit)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode</b> (Mengaktifkan Mode Kustom)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</li> </ul> <p>Opsi Key Management Mode Kustom adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul> |

## Opsi 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 | <p>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama.</p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>• <b>Diaktifkan</b></li> <li>• <b>Software controlled (Software yang Dikontrol)</b>—Bawaan</li> </ul> |
| Ukuran Memori Enclave  | <p>Opsi ini menetapkan <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave)</b></p> <p>Klik salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b>—Bawaan</li> </ul>                                                                                                             |

## Performance (Kinerja)

Tabel 30. 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"> <li>• <b>All (Semua)</b>—Bawaan</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul> |

| Opsi                 | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel SpeedStep      | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel SpeedStep prosesor.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktifkan Intel SpeedStep</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.           |
| Kontrol Keadaan-C    | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C-State</b></li> </ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.                          |
| Intel® TurboBoost™   | Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel® TurboBoost™ prosesor                                                                                                                                                  |
| Kontrol Hyper-Thread | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b></li> <li>• <b>Enabled (Diaktifkan)</b>—Bawaan</li> </ul> |

## Pengelolaan daya

Tabel 31. Pengelolaan Daya

| Opsi                                              | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switch Lid                                        | Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan switch lid.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Lid Switch</b> (Aktifkan Switch Lid)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Power On Lid Open</b> (Nyalakan Pembuka Lid)—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>                   |
| Perilaku AC                                       | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diaktifkan pada AC</b></li> </ul> Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.                                        |
| Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel). Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.                                                                                                                     |
| Waktu Penyalan Otomatis                           | Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Nonaktif)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Setiap Hari</b></li> <li>• <b>Hari Kerja</b></li> <li>• <b>Pilih Hari</b></li> </ul> |
| Dukungan Mengaktifkan USB                         | Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode standby. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Enable USB Wake Support</b> (Aktifkan Dukungan Mengaktifkan USB) dinonaktifkan.                                                                             |
| Block Sleep                                       | Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki kondisi tidur di lingkungan sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Block Sleep</b> dinonaktifkan.                                                                                                                             |
| Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan             | Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Jika Anda mengaktifkan opsi ini, sistem Anda menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya selama di luar jam kerja untuk                                                                                            |

| Opsi                                      | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | meningkatkan kesehatan baterai. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Enable Advanced Battery Charge Mode</b> (Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan) dinonaktifkan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai.</p> <p>Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> (Adaptif)—diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• <b>Standar</b></li> <li>• <b>ExpressCharge</b></li> <li>• <b>Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).</b></li> <li>• <b>Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).</b></li> </ul> <p>Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai.</p> |
| <b>Daya konektor Tipe-C</b>               | <p>Memungkinkan Anda untuk mengatur daya maksimum yang dapat diambil dari konektor Tipe-C. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.5 Watts (7,5 Watt)—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• 15 Watts (15 Watt)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Post behavior (Perilaku Post)

Tabel 32. POST Behavior (Perilaku POST)

| Opsi                        | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peringatan Adaptor</b>   | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Keypad (Disertakan)</b>  | <p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan keyboard yang terpasang pada keyboard internal. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only (Tombol Fn Saja)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>By Numlock</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mengaktifkan Numlock</b> | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock ketika sistem melakukan boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock (Aktifkan Numlock)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Opsi Penguncian Fn</b>   | <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. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Fn Lock (Kunci Tombol Fn)</b> diaktifkan.</p> <p>Pilih salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/Standar)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> </ul> |
| <b>Boot Cepat</b>           | <p>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas.</p> <p>Pilih salah satu opsi berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Minimal)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Thorough (Penuh)</b></li> <li>• <b>Auto (Otomatis)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Opsi                            | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Extended BIOS POST Time</b>  | Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal.<br>Pilih salah satu opsi berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 detik)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>5 seconds (5 detik)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 detik)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Logo Layar Penuh</b>         | Memungkinkan Anda untuk menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Pada pengaturan bawaan, opsi <b>Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh)</b> dinonaktifkan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Peringatan dan Kesalahan</b> | Memungkinkan Anda memilih opsi yang berbeda hingga berhenti, meminta dan menunggu input pengguna, melanjutkan ketika peringatan terdeteksi tetapi berhenti saat terjadi kesalahan, atau melanjutkan ketika peringatan atau kesalahan terdeteksi selama proses POST.<br>Pilih salah satu opsi berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)</b>—diaktifkan secara bawaan</li> <li>• <b>Lanjutkan pada Peringatan</b></li> <li>• <b>Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan</b></li> </ul> |

## Dukungan virtualisasi

Tabel 33. Dukungan Virtualisasi

| Opsi                                             | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>                            | Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel. Secara bawaan, opsi <b>Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel)</b> diaktifkan.  |
| <b>VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)</b> | Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O langsung. Secara bawaan, opsi <b>Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung)</b> diaktifkan. |

## Opsi nirkabel

Tabel 34. Wireless (Nirkabel)

| Opsi                                   | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sakelar Nirkabel</b>                | Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan. |
| <b>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</b> | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.<br>Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan.          |

## Maintenance (Pemeliharaan)

Tabel 35. Maintenance (Pemeliharaan)

| Opsi                 | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag Servis           | Menampilkan tag servis komputer Anda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tag Aset             | Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan.<br>Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penurunan Versi BIOS | Memungkinkan Anda untuk mem-flash revisi sebelumnya dari firmware sistem. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aktifkan Penurunan Versi BIOS</b></li></ul> Opsi ini ditetapkan secara bawaan.                                                                                                                                                              |
| Menghapus Data       | Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hapus pada Boot Berikutnya</b></li></ul> Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.                                                                                                                                       |
| Pemulihan Bios       | <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk)</b> —Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan. Memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS yang terkorupsi dari file pemulihan pada HDD atau dari kunci USB eksternal.<br><b>BIOS Auto-Recovery (Pemulihan Otomatis BIOS)</b> — Memungkinkan Anda untuk memulihkan BIOS secara otomatis. |

## Log sistem

Tabel 36. System Logs (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).     |

## Resolusi sistem SupportAssist

Tabel 37. SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)

| Opsi                          | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batasan Pemulihan OS Otomatis | Opsi pengaturan <b>Auto OS Recovery Threshold</b> (Ambang Batas Pemulihan OS Otomatis) mengendalikan aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan Alat Bantu Pemulihan OS Dell.<br>Klik salah satu opsi berikut: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MATI</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b>—diaktifkan secara bawaan</li><li>• <b>3</b></li></ul> |
| Pemulihan OS Support Assist   | Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Dinonaktifkan secara bawaan). Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan.                                                                                                                                                                                                                                              |

# Memperbarui BIOS pada Windows

Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan baterai komputer Anda penuh dan terhubung dengan stopkontak listrik.

**CATATAN:** Jika BitLocker diaktifkan, tundalah terlebih dahulu sebelum memperbarui sistem BIOS, lalu aktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

1. Mulai ulang komputer.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
  - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
  - Klik **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.
3. Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **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.

## Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif

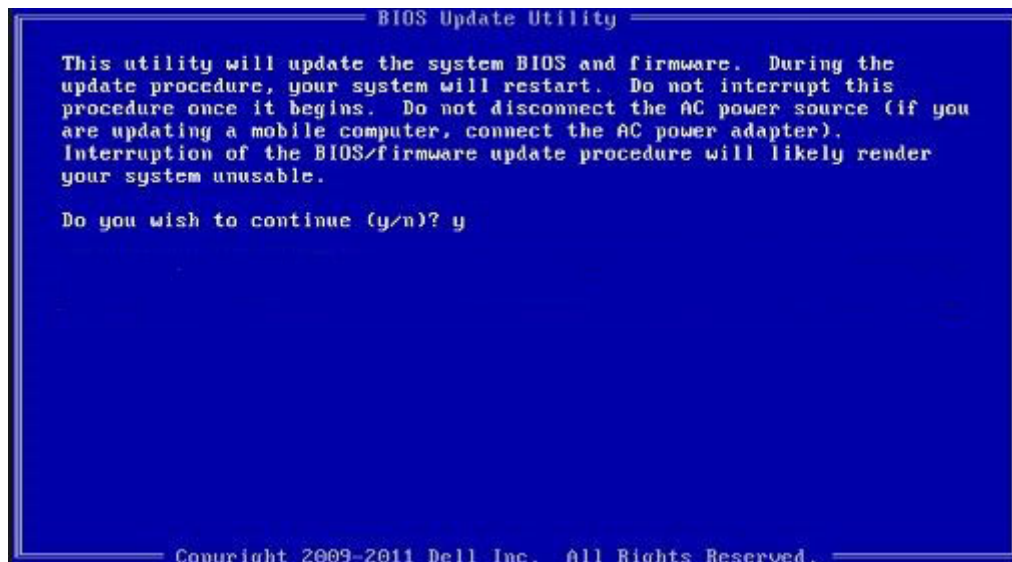
**PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang hal ini, lihat Artikel Pengetahuan: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

Jika sistem tidak dapat masuk ke Windows namun masih perlu memperbarui BIOS, unduh file BIOS menggunakan sistem lain dan simpan ke USB Flash Drive yang dapat di-boot.

**CATATAN:** Anda perlu menggunakan USB Flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Unduh file .EXE pembaruan BIOS ke sistem lain.
2. Salin file e.g. O9010A12.EXE ke dalam USB Flash drive yang dapat di-boot.
3. Masukkan USB Flash drive ke sistem yang memerlukan pembaruan BIOS.
4. Hidupkan ulang sistem dan tekan F12 saat logo Dell Splash muncul untuk menampilkan One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali).
5. Menggunakan tombol panah, pilih **USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)** dan klik Kembali.
6. Sistem akan mem-boot ke prompt Diag C: \>.
7. Jalankan file dengan memasukkan nama lengkap file e.g. O9010A12.exe dan tekan Return (Kembali).
8. Utilitas Pembaruan BIOS akan dimuat, ikuti petunjuk di layar.



Angka 1. Layar Pembaruan BIOS DOS

## Memperbarui BIOS Dell pada lingkungan Linux dan Ubuntu

Jika Anda ingin memperbarui BIOS sistem pada lingkungan Linux seperti Ubuntu, lihat <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Melakukan Flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan file .exe pembaruan BIOS yang disalin ke kunci USB FAT32 dan booting dari menu booting satu kali F12.

### Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file update BIOS dari Windows menggunakan kunci USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada sistem.

Sebagian besar sistem Dell yang dibuat setelah tahun 2012 memiliki kemampuan ini dan Anda dapat mengkonfirmasi dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu-Kali F12 untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot untuk sistem Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

**! CATATAN:** Hanya sistem dengan opsi BIOS Flash Update di Menu Boot Satu-Kali F12 yang bisa menggunakan fungsi ini.

### Memperbarui dari Menu Boot Satu-Kali

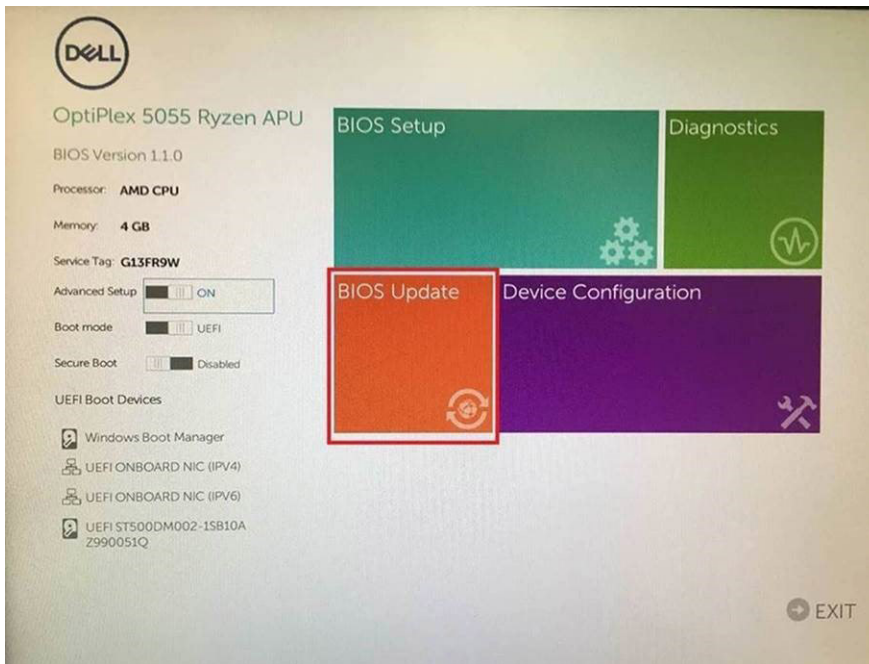
Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Kunci USB diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot)
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar kunci USB
- Adaptor daya AC terhubung ke sistem
- Baterai sistem fungsional untuk flash BIOS

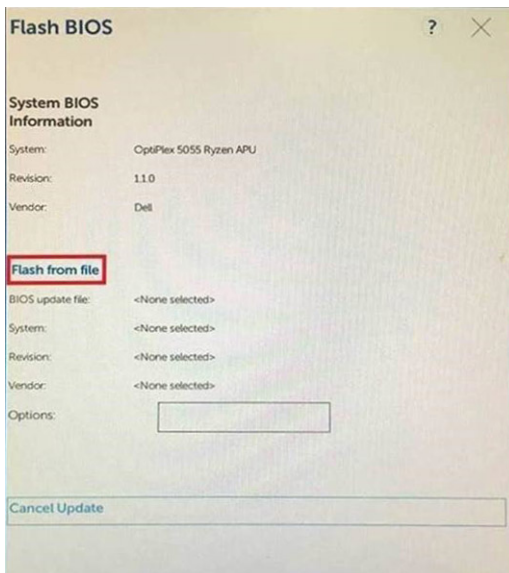
Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:

**⚠ PERHATIAN:** Jangan matikan sistem selama proses pembaruan BIOS. Mematikan sistem bisa membuat sistem gagal booting.

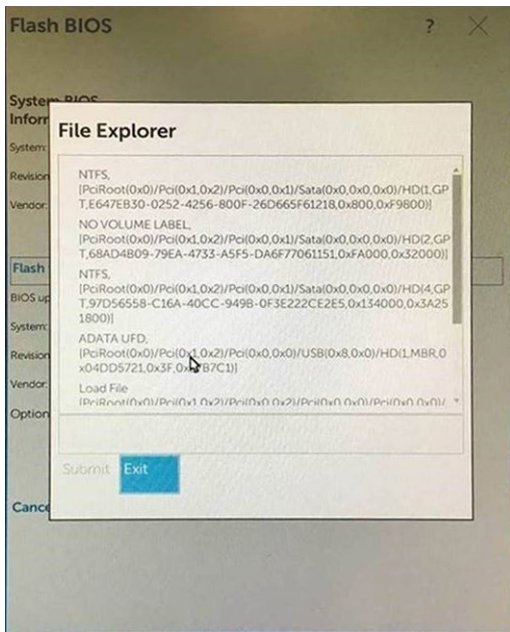
1. Dari keadaan mati, masukkan kunci USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada sistem.
2. Nyalakan sistem dan tekan tombol F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, Tandai Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan **Enter**.



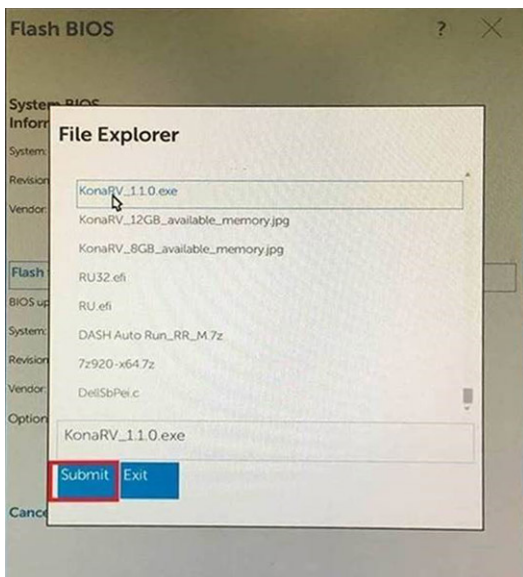
3. Menu flash Bios akan terbuka lalu klik **Flash from file (Flash dari file)**.



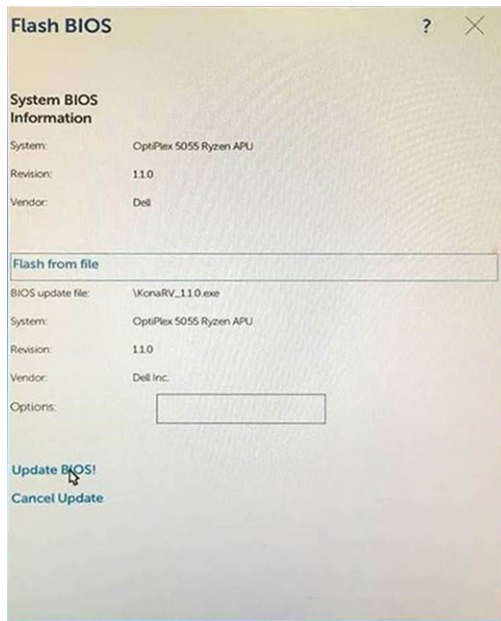
4. Pilih perangkat USB eksternal



- Setelah file dipilih, klik dua kali file target flas, lalu tekan submit (ajukan).



- Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)** lalu sistem akan memboot ulang untuk mem-flash BIOS.



- Setelah selesai, sistem akan booting ulang dan proses pembaruan BIOS selesai.

## Kata sandi sistem dan pengaturan

**Tabel 38. 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

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)**.

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

- Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
- 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

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 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.

# Mendapatkan bantuan

## Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

## Menghubungi Dell

 **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.