




# Dell Latitude E5540

## Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P44G  
Tipe Resmi: P44G001



# Catatan, perhatian, dan peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

**Copyright © 2015 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.** Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta dan hak atas kekayaan intelektual di AS dan internasional. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

2015 -3

Rev. A04

# Daftar Isi

<b>1 Mengerjakan Komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
<b>2 Melepaskan dan Memasang Komponen.....</b>	<b>8</b>
Alat Bantu yang Disarankan.....	8
Ikhtisar Sistem.....	8
Melepaskan Baterai.....	9
Memasang Baterai.....	10
Melepaskan Kartu SD.....	10
Memasang Kartu SD.....	10
Melepaskan ExpressCard.....	10
Memasang ExpressCard.....	11
Melepaskan Bezel Display.....	11
Memasang Bezel Display.....	11
Melepaskan Panel Display.....	11
Memasang Panel Display.....	12
Melepaskan Kamera.....	13
Memasang Kamera.....	13
Melepaskan Trim Keyboard.....	13
Memasang Trim Keyboard.....	14
Melepaskan Keyboard.....	14
Memasang Keyboard.....	15
Melepaskan Penutup Bawah.....	15
Memasang Penutup Bawah.....	16
Melepaskan Modul Memori.....	16
Memasang Modul Memori.....	17
Melepaskan Hard Disk.....	17
Memasang Hard Disk.....	18
Melepaskan Rangka Hard Disk.....	18
Memasang Rangka Hard Disk.....	19
Melepaskan Drive Optik.....	19
Memasang Drive Optik.....	20
Melepaskan Kartu WLAN.....	20
Memasang Kartu WLAN.....	20
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	21
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	21

Melepaskan Engsel Display.....	21
Memasang Engsel Display.....	22
Melepas Sandaran Tangan.....	22
Memasang Sandaran Tangan.....	23
Melepaskan Sangkar ExpressCard.....	24
Memasang Rangka ExpressCard.....	24
Melepaskan Kipas Sistem.....	25
Memasang Kipas Sistem.....	25
Melepaskan Board Sistem.....	26
Memasang Board Sistem.....	27
Melepaskan Unit Pendingin.....	28
Memasang Unit Pendingin.....	29
Melepas Board I/O (Kiri).....	29
Memasang Board I/O (Kiri).....	30
Melepas Board I/O (Kanan).....	31
Memasang Board I/O (Kanan).....	31
Melepaskan Konektor Daya.....	32
Memasang Konektor Daya.....	33
Melepaskan Speaker.....	33
Memasang Speaker.....	34
Melepaskan Board Lampu Status.....	34
Memasang Board Lampu-Status.....	35
<b>3 Pengaturan Sistem.....</b>	<b>37</b>
Urutan Booting.....	37
Tombol Navigasi.....	37
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	38
Memperbarui BIOS .....	49
Kata Sandi Sistem dan Pengaturan.....	49
Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan.....	50
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	50
<b>4 Diagnostik.....</b>	<b>52</b>
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	52
Lampu Status Perangkat.....	53
Lampu Status Baterai.....	53
<b>5 Spesifikasi.....</b>	<b>54</b>
<b>6 Menghubungi Dell.....</b>	<b>60</b>


# Mengerjakan Komputer Anda


## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer


Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu Anda melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan membantu Anda memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :


- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.


 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

 **PERHATIAN:** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.


 **PERHATIAN:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

 **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.


 **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer Anda (lihat Mematikan Komputer).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat doking (terpasang pada dok) seperti Media Base atau Unit Baterai, lepaskan dari dok.


 **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

4. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
5. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
6. Tutup display dan balikkan komputer pada permukaan yang rata.

 **CATATAN:** Agar board sistem tidak rusak, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda menservis komputer.

7. Lepaskan baterai utama.
8. Balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke atas.
9. Buka display.
10. tekan tombol daya untuk mengardekan board sistem.

 **PERHATIAN:** Untuk melindungi dari sengatan listrik, cabut komputer dari stopkontak listrik sebelum membuka display.



 **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.

11. Lepaskan setiap ExpressCards atau Smart Card yang terpasang dari slot yang sesuai.

## Mematikan Komputer

 **PERHATIAN:** Agar data tidak hilang, simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem operasi:

- Dalam Windows 8:
  - Menggunakan perangkat yang mengaktifkan sentuh:
    - a. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu Charms dan pilih **Settings** (Setelan).
    - b. Pilih  lalu pilih **Shut down** (Matikan)
  - Menggunakan mouse:
    - a. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings** (Setelan).
    - b. Klik pada  lalu pilih **Shut down** (Matikan).

- Dalam Windows 7:

1. Klik **Start** .
2. Klik **Shut Down** (Matikan)

atau

1. Klik **Start** .

2. Klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** (Mulai) seperti yang ditampilkan di bawah, lalu



klik **Shut Down** (Matikan).

2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik untuk memmatikannya.

## Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

**△ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, gunakan selalu baterai yang khusus dirancang untuk komputer Dell jenis ini. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell jenis lain.**

1. Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port (port replicator), unit baterai (battery slice), atau basis media (media base), dan pasang kembali semua kartu, seperti ExpressCard.
2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

**△ PERHATIAN: Untuk menyambungkan kabel jaringan, terlebih dahulu pasang kabel ke dalam perangkat jaringan dan pasang ke dalam komputer.**

3. Pasang kembali baterai.
4. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
5. Nyalakan Komputer.

# Melepaskan dan Memasang Komponen

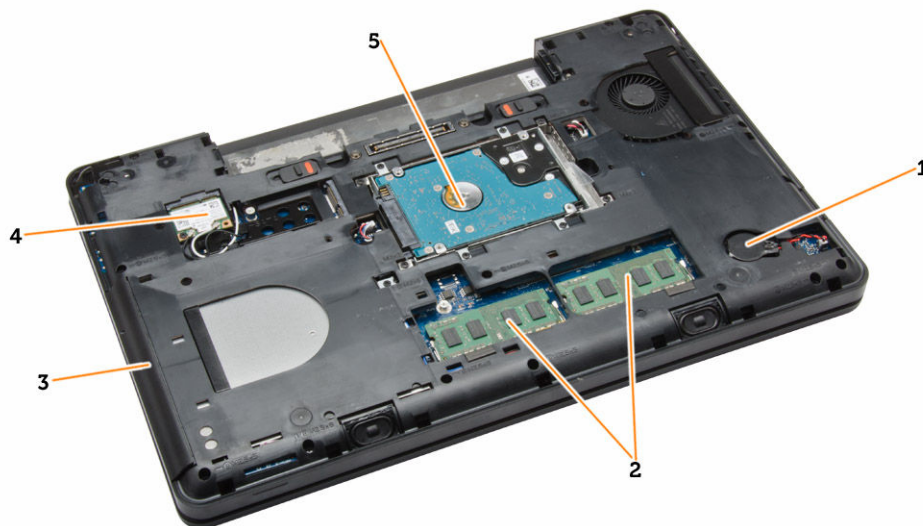
Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

## Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

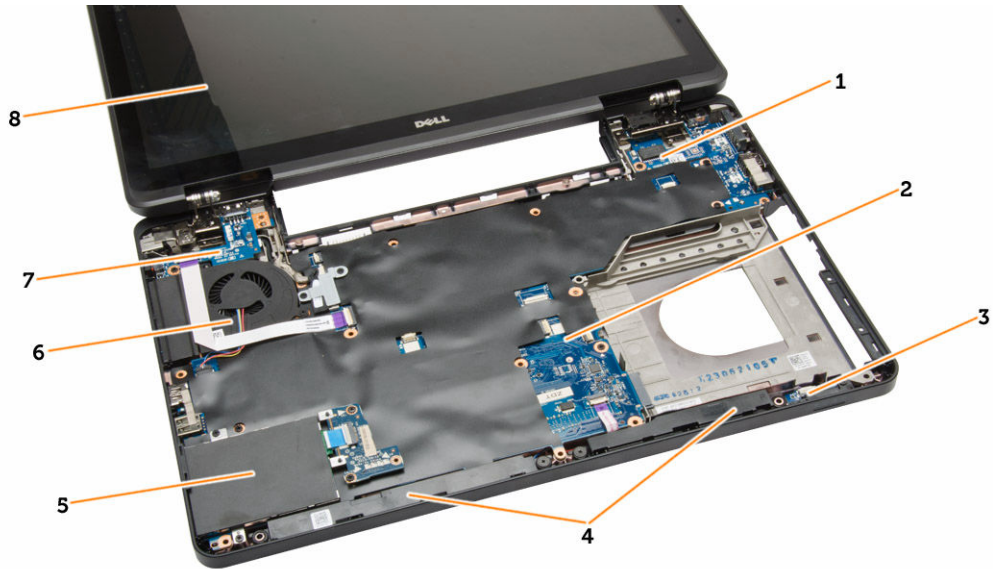
- Obeng minus kecil
- Sekrup Phillips #0
- Sekrup Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil

## Ikhtisar Sistem



### Angka 1. Inside View - (Tampilan Dalam) Belakang

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. baterai sel berbentuk koin | 2. modul memori |
| 3. drive optik                | 4. kartu WLAN   |
| 5. hard disk                  |                 |

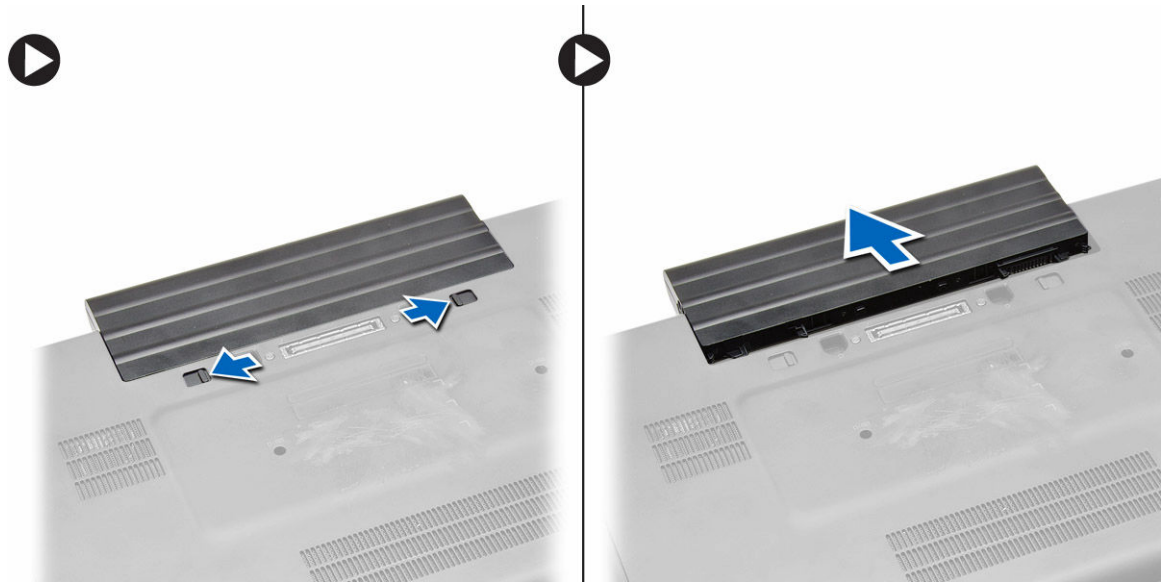


**Angka 2. Inside view - (Tampilan dalam) Depan**

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. board I/O (kanan)   | 2. board sistem |
| 3. board lampu status  | 4. speaker      |
| 5. Sangkar ExpressCard | 6. kipas sistem |
| 7. board I/O (kiri)    | 8. unit display |

## Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lakukan langkah berikut:
  - a. Geser kait pelepas baterai ke posisi terbuka.
  - b. Tekan dan lepaskan baterai dari komputer.



## Memasang Baterai

1. Geser baterai ke dalam slotnya hingga masuk pada tempatnya dengan baik dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Kartu SD

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Dorong kartu SD ke dalam untuk melepaskannya dari komputer.
3. Tarik kartu SD dari komputer.

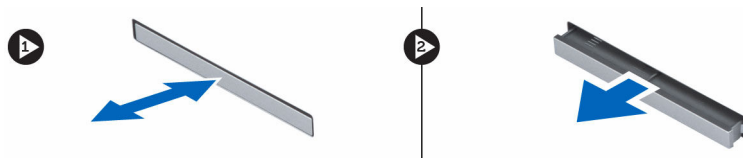


## Memasang Kartu SD

1. Dorong kartu SD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lakukan langkah berikut:
  - a. Tekan ExpressCard untuk melepaskannya dari komputer [1].
  - b. Geser keluar ExpressCard dari komputer [2].



## Memasang ExpressCard

1. Geser ExpressCard ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik ketika terpasang di tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Cungkil tepi bawah bezel layar.
  - b. Lakukan juga di sepanjang sisi dan tepi atas bezel display..



4. Lepaskan bezel display dari komputer.

## Memasang Bezel Display

1. Tempatkan bezel display ke dalam unit display.
2. Mulai dari sudut atas, tekan bezel display dan terus kerjakan di seluruh bezel hingga terpasang ke unit display.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

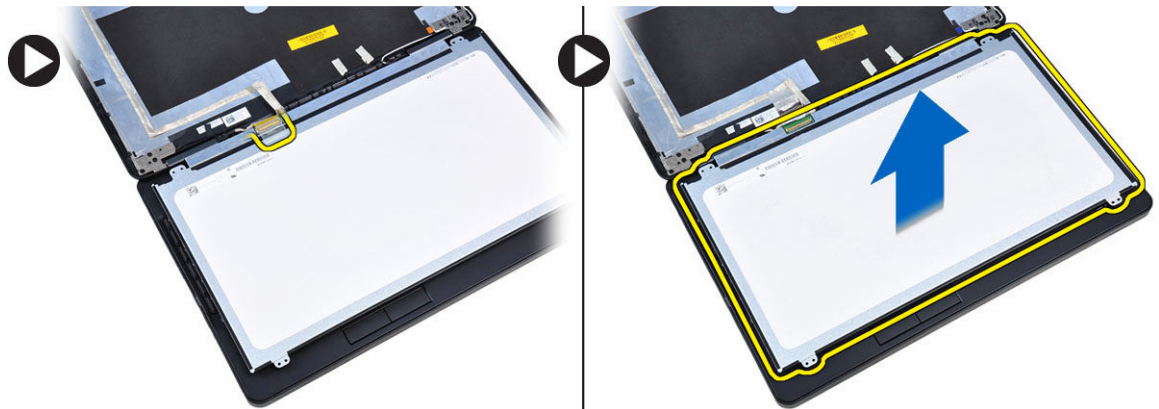
## Melepaskan Panel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:

- a. baterai
  - b. bezel layar
3. Lepaskan sekrup yang menahan panel display dan balikkan panel.



4. Lakukan langkah berikut:
- a. Angkat perekat mylar dan lepaskan sambungan kabel pemberi sinyal diferensial bertegangan rendah (LVDS) dari bagian belakang panel display.
  - b. Lepaskan panel display dari unit display.



## Memasang Panel Display

1. Tempatkan panel display ke unit display.
2. Sejajarkan panel display ke posisinya semula.
3. Sambungkan kabel pemberi sinyal diferensial bertegangan rendah (LVSD) ke panel display dan tempelkan perekat.
4. Balik panel display dan pasang sekrup untuk menahan panel display.
5. Pasang:
  - a. bezel layar
  - b. baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Kamera

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. bezel layar
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang mengunci kamera dan modul mikrofon.
  - b. Putuskan kabel kamera.
  - c. Angkat dan lepaskan kamera dan modul mikrofon.



## Memasang Kamera

1. Letakkan kamera dan mikrofon ke tempatnya.
2. Sambungkan kabel kamera.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan kamera dan modul mikrofon.
4. Pasang:
  - a. bezel layar
  - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Trim Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan trim keyboard di bagian belakang komputer.
  - b. Cungkil trim keyboard di bagian sisi dan atasnya.
  - c. Angkat untuk melepaskan trim keyboard dari komputer.

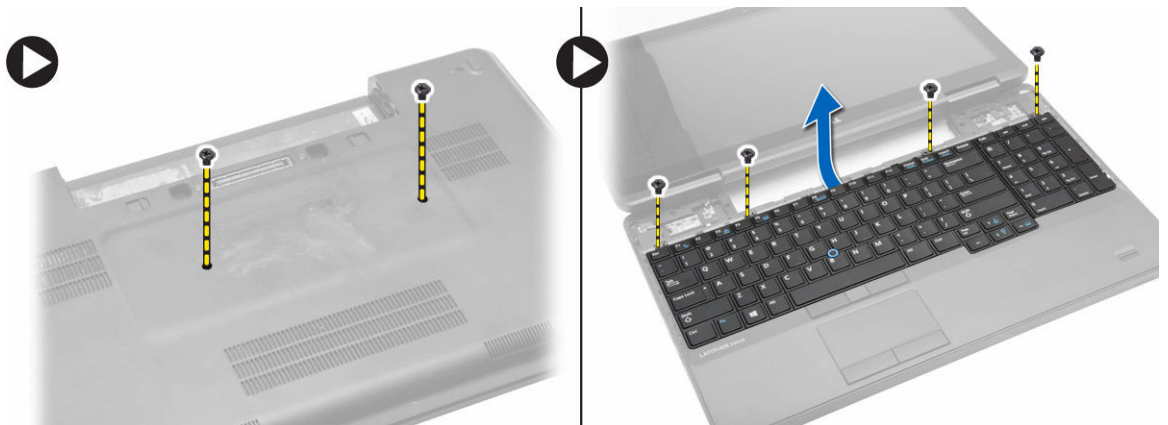


## Memasang Trim Keyboard

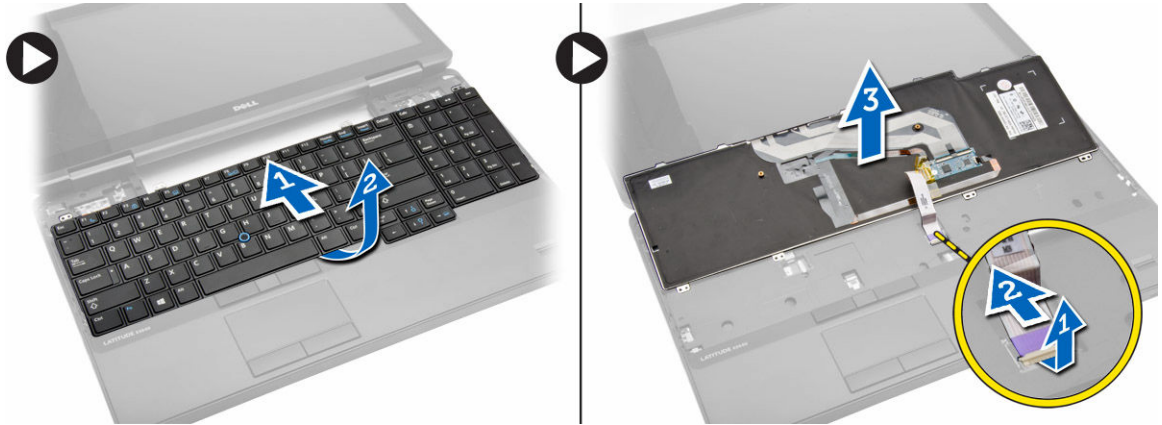
1. Sejajarkan trim keyboard ke tempatnya.
2. Tekan di sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya.
3. Kencangkan sekrup pada bagian belakang komputer untuk menahan trim keyboard.
4. Pasang baterai.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. trim keyboard
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang ada di belakang komputer dan balikkan komputer.
  - b. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



4. Lakukan langkah berikut:
  - a. Geser keyboard dan balikkan keyboard [1] dan [2]
  - b. Lepaskan sambungan kabel keyboard [1] dan [2] lalu angkat keyboard untuk melepaskannya dari komputer [3].

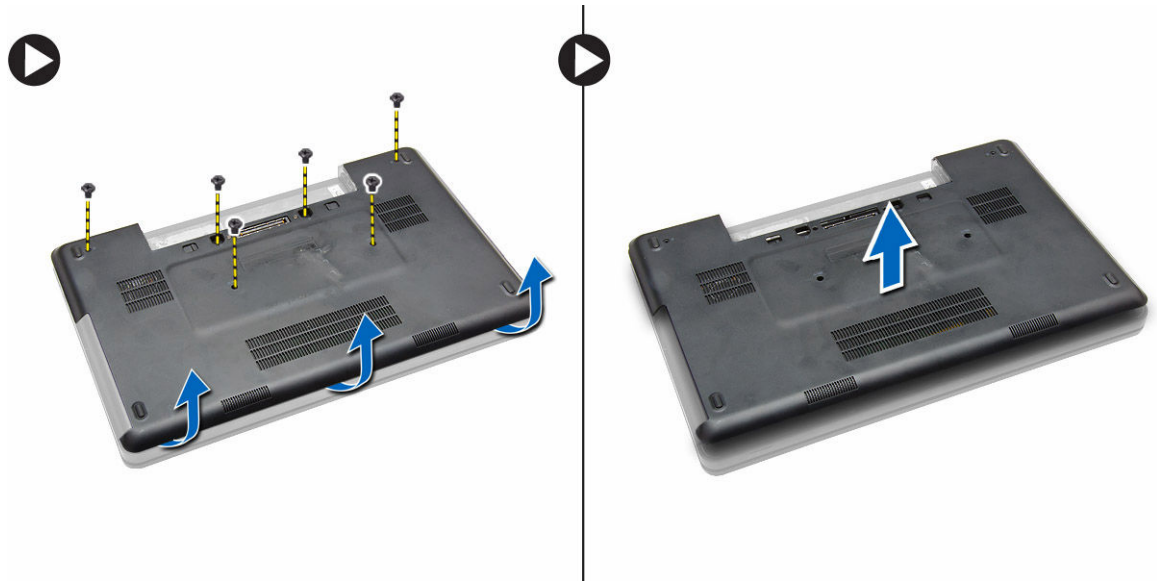


## Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard ke keyboard.
2. Letakkan keyboard ke tempatnya hingga semua tab logam tepat berada pada posisinya.
3. Tekan pada keyboard ke sisi kiri dan kanan untuk memastikan semua pemegang terpasang sepenuhnya dengan komputer.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
5. Pasang sekrup pada bagian belakang komputer.
6. Pasang:
  - a. trim keyboard
  - b. baterai
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Eratkan sekrup yang menahan penutup bawah.
  - b. Cungkil penutup bawah ke arah depan komputer dan lepaskan dari komputer.



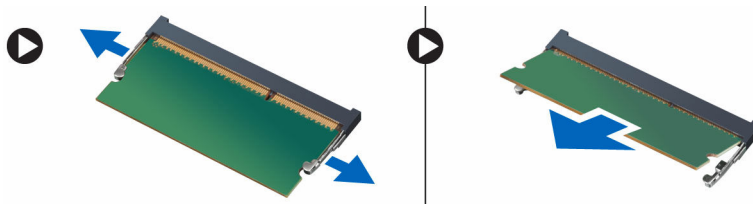
**CATATAN:** Anda mungkin memerlukan alat yang tajam untuk mencungkil penutup bawah.

## Memasang Penutup Bawah

1. Masukkan penutup bawah ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda terpasang pada tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Modul Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
3. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga tersembul.
4. Angkat modul memori dan lepaskan dari komputer.

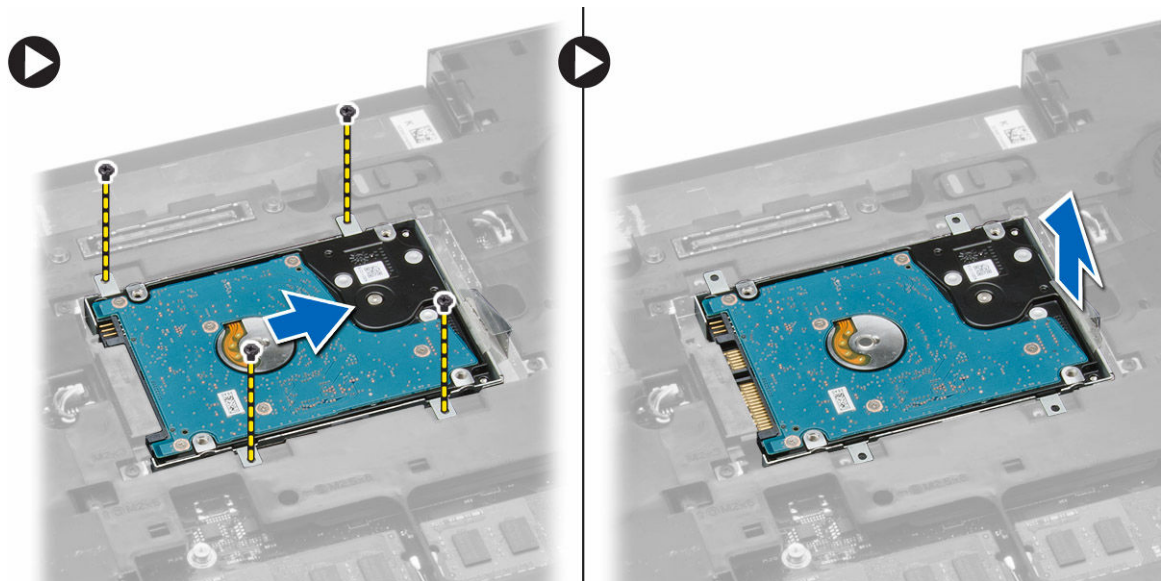


## Memasang Modul Memori

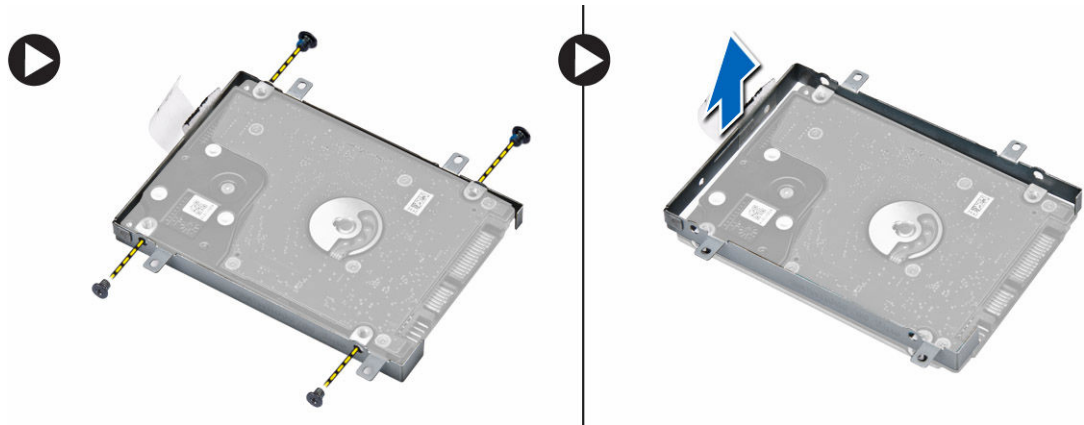
1. Masukkan memori ke dalam soket memori.
2. Tekan klip untuk menguatkan modul memori ke board sistem.
3. Pasang:
  - a. penutup bawah
  - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk pada tempatnya.
  - b. Tarik hard disk untuk melepaskannya dari konektor.



4. Setelah melepaskan hard disk, lakukan langkah-langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang mengamankan braket hard disk.
  - b. Lepaskan braket hard disk dari hard disk.

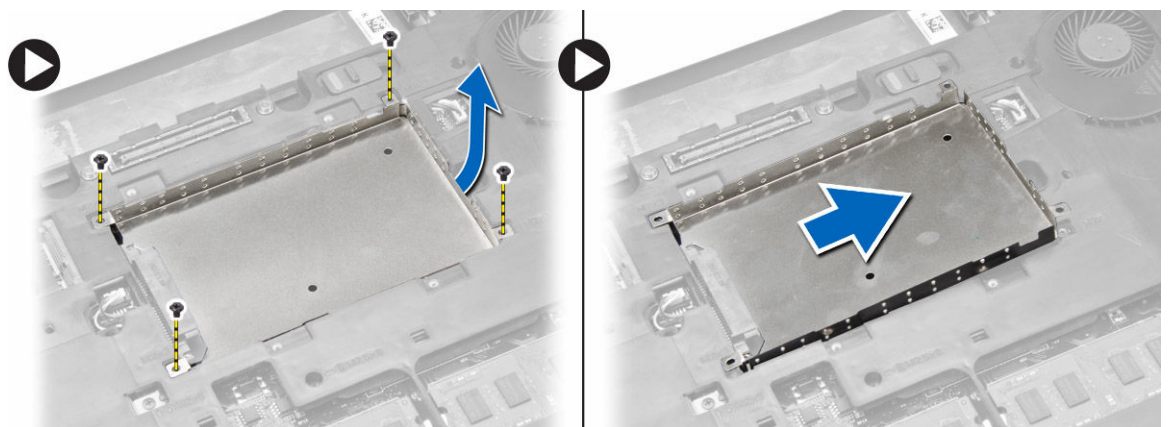


## Memasang Hard Disk

1. Letakkan braket hard disk pada hard disk dan kencangkan sekrup untuk menahan braket hard disk tersebut ke hard disk.
2. Letakkan hard disk ke konektornya.
3. Pasang:
  - a. penutup bawah
  - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Rangka Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
  - c. hard disk
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan rangka hard disk pada tempatnya.
  - b. Tarik rangka hard disk untuk melepaskannya dari komputer.

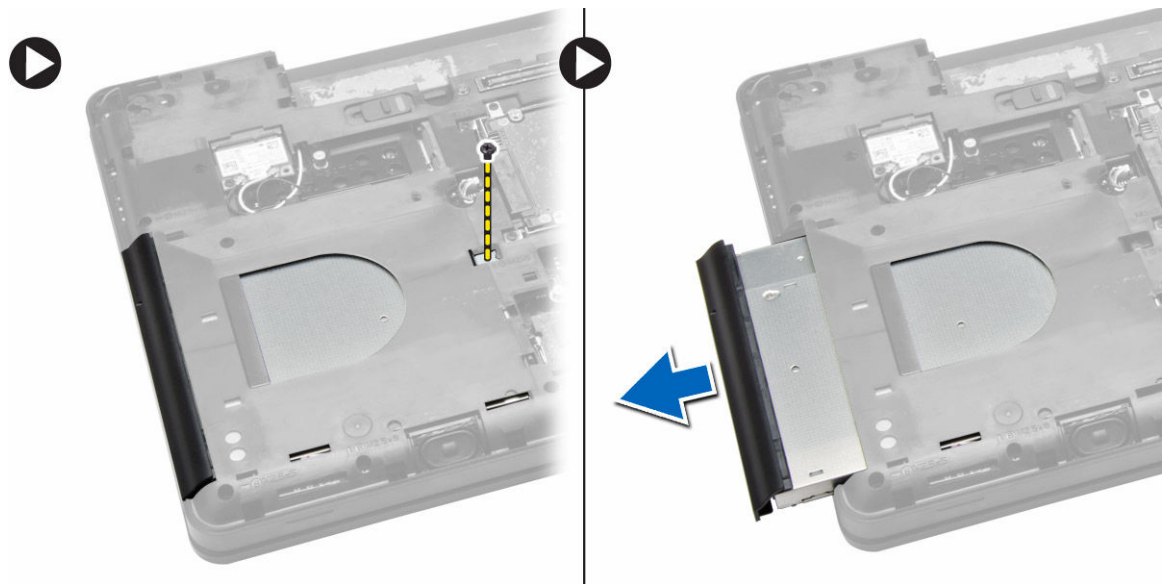


## Memasang Rangka Hard Disk

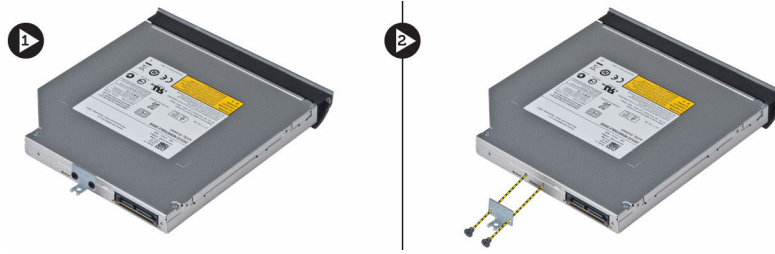
1. Letakkan rangka hard disk pada tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan rangka hard disk.
3. Pasang:
  - a. hard disk
  - b. penutup bawah
  - c. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Drive Optik

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan drive optik ke komputer.
  - b. Dorong drive optik untuk melepaskannya dari komputer.



4. Setelah melepaskan braket drive optik, lakukan langkah-langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan braket drive optik [1].
  - b. Lepaskan braket drive optik dari drive optik [2].



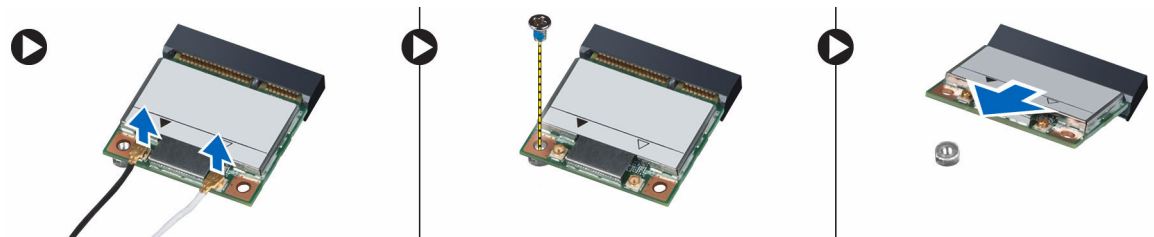
5. Lepaskan tab bezel drive optik untuk memisahkan bezel drive optik dari drive optik.
6. Lepaskan bezel drive optik.

## Memasang Drive Optik

1. Pasangkan tab bezel drive optik untuk melekatkan bezel drive optik ke drive optik.
2. Pasang braket drive optik.
3. Eratkan sekrup untuk menahan braket drive optik.
4. Masukkan drive optik ke dalam komputer.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan drive optik ke tempatnya.
6. Pasang:
  - a. penutup bawah
  - b. baterai
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Kartu WLAN

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WLAN.
  - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
  - c. Lepaskan kartu WLAN dari slotnya pada board sistem.



## Memasang Kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada board sistem.
2. Sambungkan kabel antena ke konektornya masing-masing pada kartu WLAN.
3. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.

4. Pasang:
  - a. penutup bawah
  - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
  - b. Cungkil dan lepaskan baterai sel yang berbentuk koin dari perekatnya.

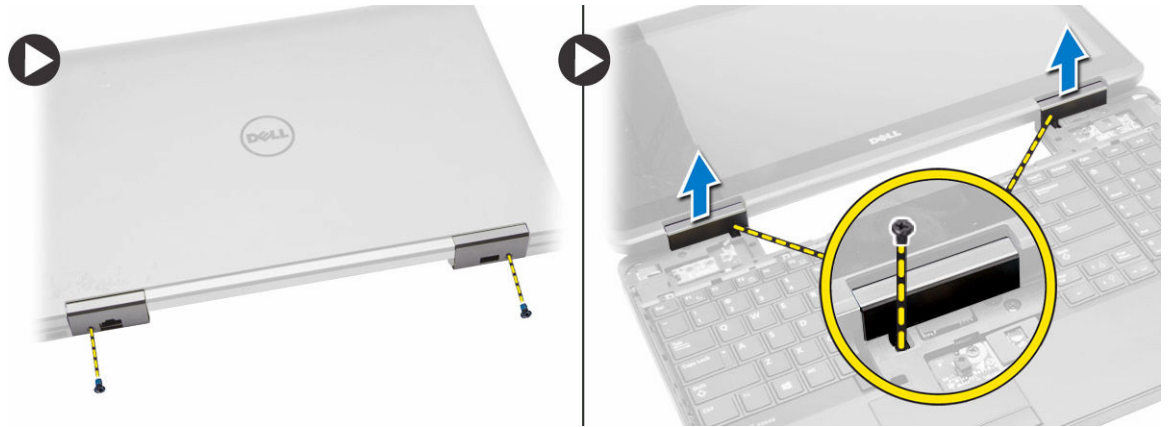


## Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin pada board sistem dengan sisi perekat mengarah ke bawah.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
3. Pasang:
  - a. penutup bawah
  - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. baterai
  - b. penutup bawah
  - c. trim keyboard
  - d. keyboard
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display di bagian depan dan belakang komputer.
  - b. Angkat dan keluarkan engsel display dari komputer.

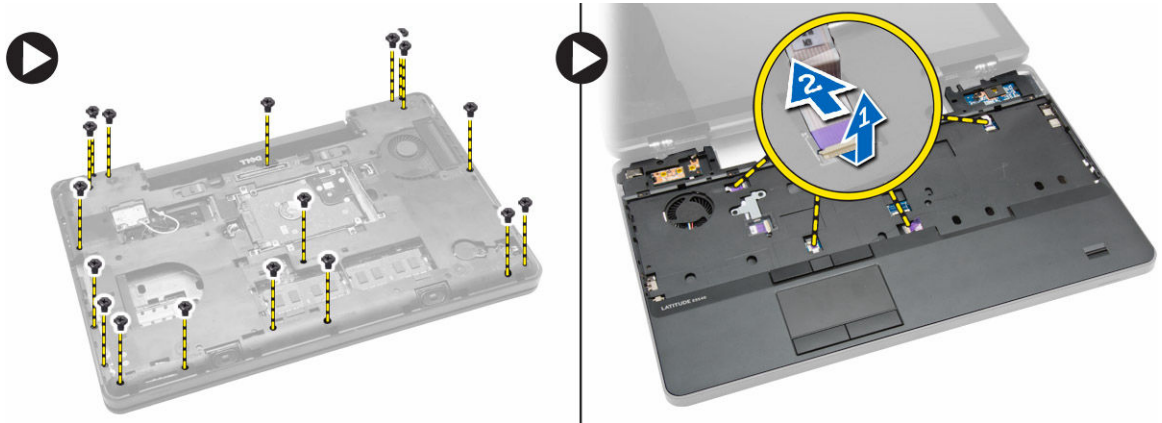


## Memasang Engsel Display

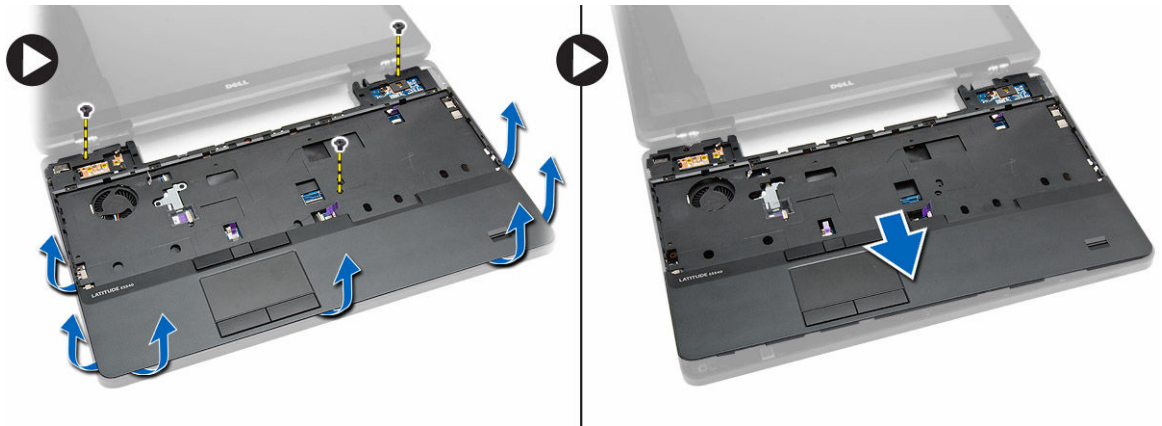
1. Tempatkan engsel display pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display di bagian depan dan belakang komputer.
3. Pasang:
  - a. keyboard
  - b. trim keyboard
  - c. penutup bawah
  - d. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepas Sandaran Tangan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. rangka hard disk
  - j. engsel display
3. Lepaskan sekrup dari bagian belakang komputer dan lepaskan sambungan:
  - a. kabel konektor daya [1] dan [2]
  - b. kabel tombol media [1] dan [2]
  - c. kabel panel sentuh [1] dan [2]
  - d. kabel pemindai sidik jari [1] dan [2]



4. Lakukan langkah berikut:
- Lepaskan sekrup yang mengunci alas telapak komputer.
  - Angkat dan lepaskan sandaran tangan dari komputer.



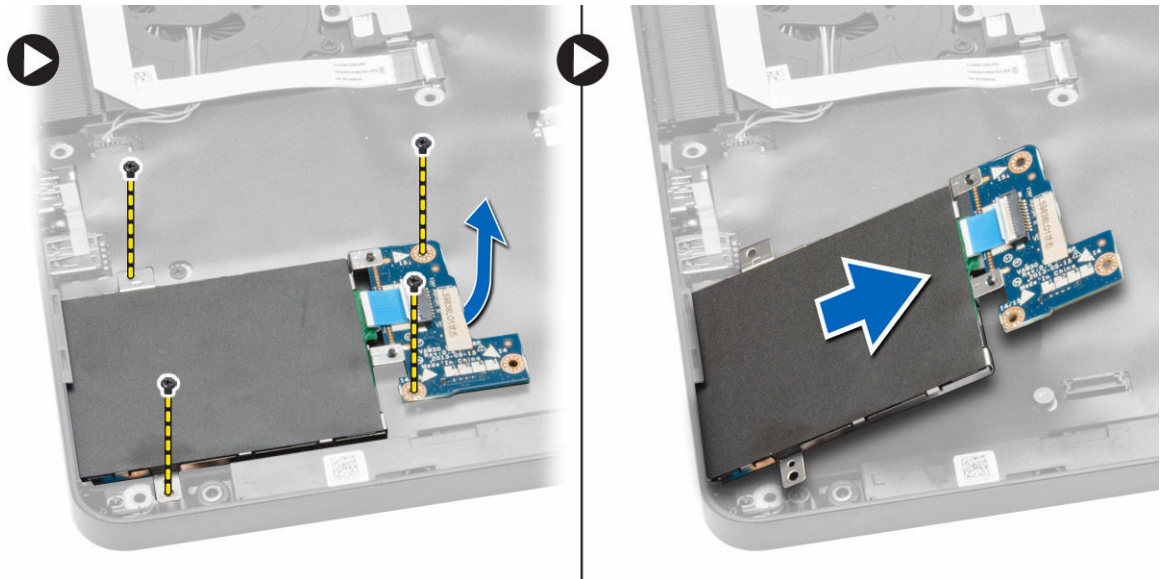
## Memasang Sandaran Tangan

- Sesuaikan unit sandaran tangan ke posisi aslinya pada komputer dan pasang pada tempatnya
- Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
  - kabel tombol-hanya
  - kabel pemindai sidik jari
  - kabel panel-sentuh
  - kabel tombol media
- Kencangkan sekrup untuk menahan unit sandaran tangan ke bagian belakang komputer.
- Pasang:
  - engsel display
  - hard disk
  - drive optik
  - memori
  - keyboard
  - trim keyboard
  - penutup bawah

- h. baterai
  - i. Kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Sangkar ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. engsel display
  - g. sandaran tangan
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan rangka ExpressCard.
  - b. Angkat dan lepaskan sangkar ExpressCard dari komputer.



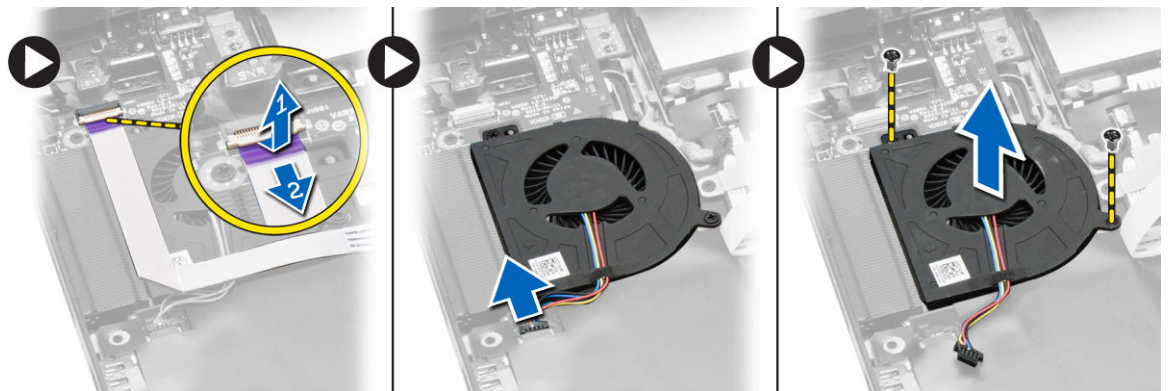
## Memasang Rangka ExpressCard

1. Sejajarkan rangka ExpressCard dengan posisi aslinya pada komputer dan pasang ke dalam tempatnya.
2. Pasang sekrup yang menahan rangka ExpressCard ke board sistem.
3. Pasang:
  - a. sandaran tangan
  - b. engsel display
  - c. keyboard
  - d. trim keyboard
  - e. penutup bawah

- f. baterai
  - g. Kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Kipas Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. rangka hard disk
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sambungan kabel board I/O dan kabel kipas sistem [1] dan [2].
  - b. Lepaskan sekrup yang menahan kipas sistem dan angkat kipas sistem dari komputer.



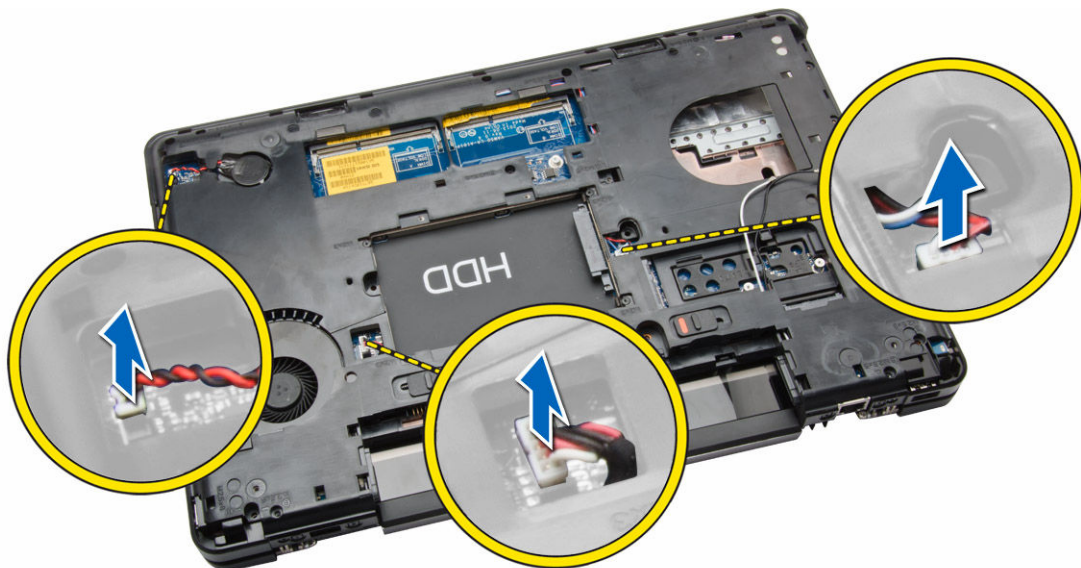
## Memasang Kipas Sistem

1. Tempatkan kipas sistem pada komputer.
2. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
3. Sambungkan kabel board I/O ke konektornya.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan kipas sistem ke komputer.
5. Pasang:
  - a. sandaran tangan
  - b. engsel display
  - c. memori
  - d. hard disk
  - e. drive optik

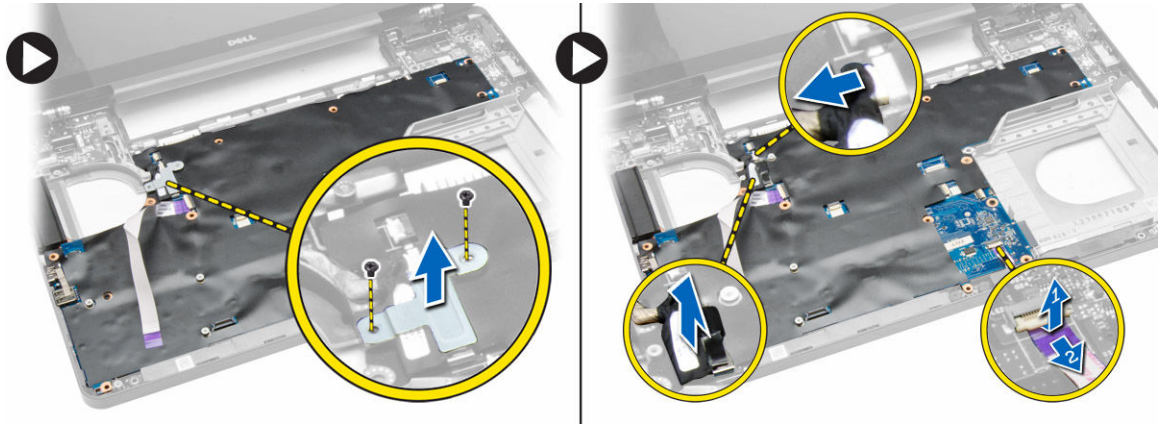
- f. keyboard
  - g. trim keyboard
  - h. penutup bawah
  - i. baterai
  - j. Kartu SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Board Sistem

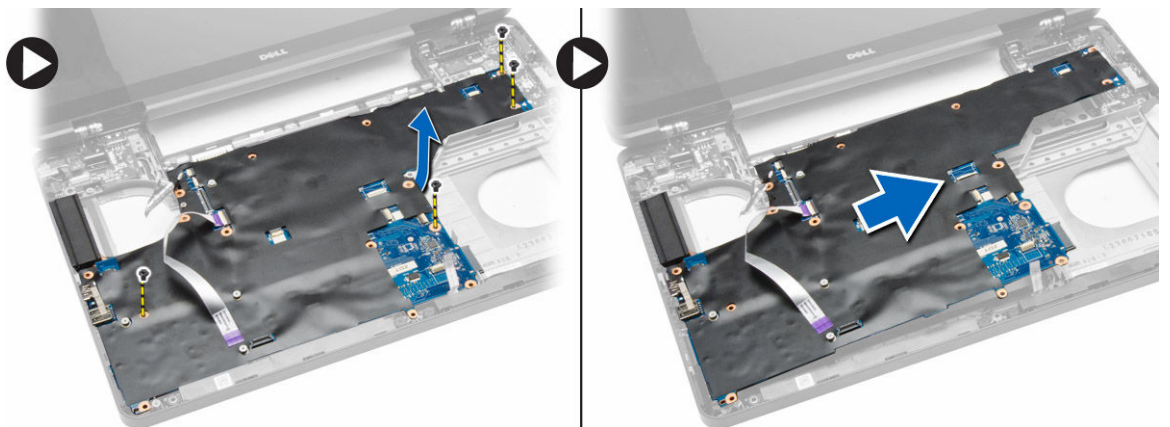
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. rangka hard disk
  - j. kartu WLAN
  - k. engsel display
  - l. sandaran tangan
  - m. kipas sistem
  - n. Sangkar ExpressCard
3. Cabut:
  - a. kabel baterai sel berbentuk koin
  - b. kabel konektor daya
  - c. kabel speaker



4. Balikkan komputer dan lakukan langkah-langkah berikut ini:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan konektor kabel display dan lepaskan dari board sistem.
  - b. Lepaskan sambungan kabel display dan kabel board lampu status dari board sistem.



5. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.
  - b. Angkat dan lepaskan board sistem dari komputer.



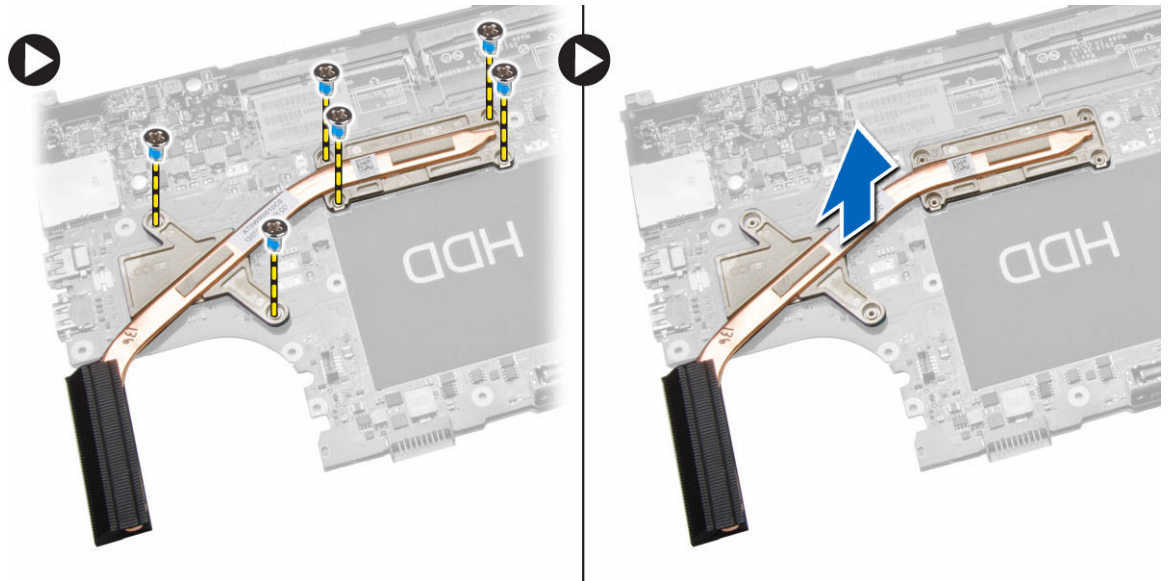
## Memasang Board Sistem

1. Sejajarkan board sistem di posisi aslinya pada komputer.
2. Ganti dan kencangkan sekrup untuk memegang board sistem di komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
  - a. kabel panel I/O
  - b. kabel board lampu status
4. Balikkan komputer dan sambungkan:
  - a. kabel baterai sel berbentuk koin
  - b. kabel konektor daya
  - c. kabel speaker
5. Pasang:
  - a. Sangkar ExpressCard

- b. kipas sistem
  - c. sandaran tangan
  - d. engsel display
  - e. kartu WLAN
  - f. rangka hard disk
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. Kartu SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Unit Pendingin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. kartu WLAN
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
  - l. kipas sistem
  - m. Sangkar ExpressCard
  - n. board sistem
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin pada tempatnya.
  - b. Angkat untuk mengeluarkan unit pendingin dari komputer.



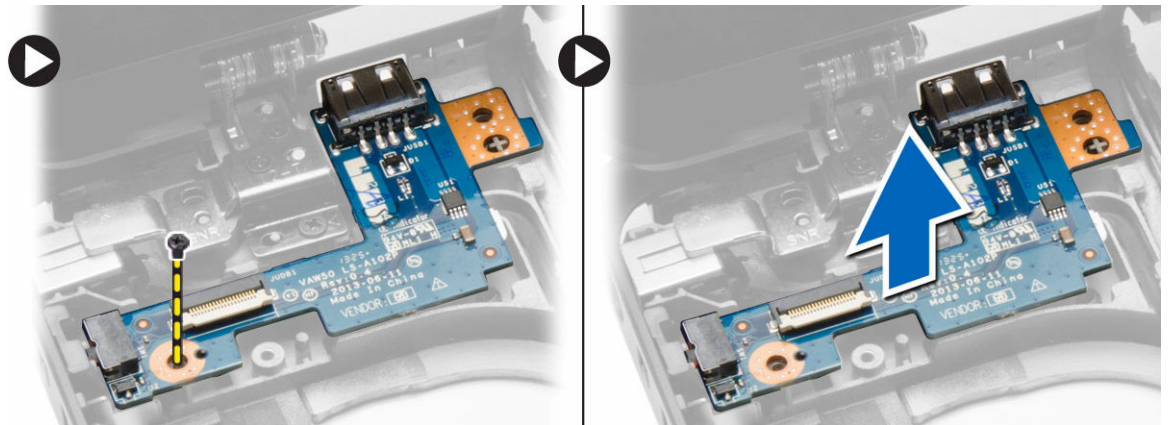
## Memasang Unit Pendingin

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan unit pendingin tersebut ke komputer.
3. Pasang:
  - a. board sistem
  - b. Sangkar ExpressCard
  - c. kipas sistem
  - d. sandaran tangan
  - e. engsel display
  - f. kartu WLAN
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. Kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepas Board I/O (Kiri)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard

- e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. kartu WLAN
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
  - l. kipas sistem
  - m. Sangkar ExpressCard
  - n. board sistem
3. Lakukan langkah berikut:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O kiri ke komputer.
  - b. Angkat board I/O dan lepaskan dari komputer.

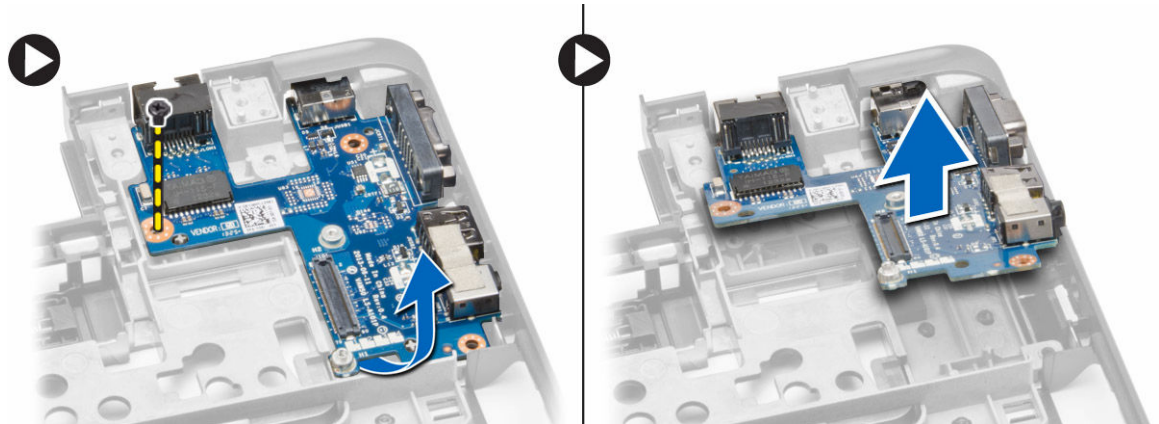


## Memasang Board I/O (Kiri)

1. Letakkan board I/O pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan panel I/O pada komputer.
3. Pasang:
  - a. board sistem
  - b. Sangkar ExpressCard
  - c. kipas sistem
  - d. sandaran tangan
  - e. engsel display
  - f. kartu WLAN
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. Kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepas Board I/O (Kanan)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. kartu WLAN
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
  - l. kipas sistem
  - m. Sangkar ExpressCard
  - n. board sistem
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O di komputer.
  - b. Angkat board I/O dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Board I/O (Kanan)

1. Letakkan board I/O pada komputer.
2. Eratkan sekrup untuk menahan panel I/O ke komputer.
3. Pasang:
  - a. board sistem
  - b. Sangkar ExpressCard
  - c. kipas sistem
  - d. sandaran tangan
  - e. engsel display

- f. kartu WLAN
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Konektor Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. kartu WLAN
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
  - l. Sangkar ExpressCard
  - m. kipas sistem
  - n. board sistem
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan kabel konektor daya dari kanal perutean.
  - b. Angkat dan lepaskan konektor daya dari komputer.

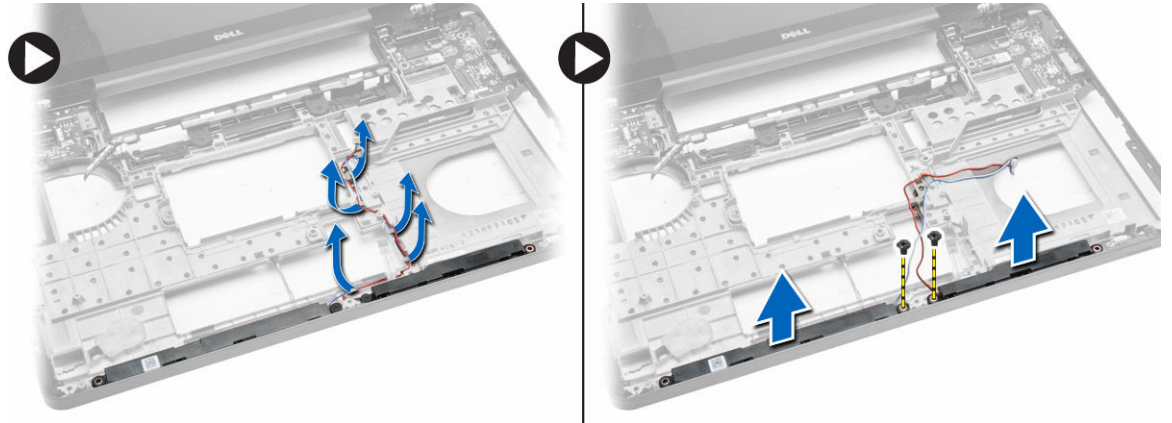


## Memasang Konektor Daya

1. Letakkan konektor daya ke tempatnya di komputer.
2. Rutekan kabel konektor daya ke kanal peruteannya.
3. Pasang:
  - a. board sistem
  - b. kipas sistem
  - c. Sangkar ExpressCard
  - d. sandaran tangan
  - e. engsel display
  - f. kartu WLAN
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. Kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. kartu memori SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik
  - h. hard disk
  - i. kartu WLAN
  - j. engsel display
  - k. sandaran tangan
  - l. kipas sistem
  - m. Sangkar ExpressCard
  - n. board sistem
3. Lakukan langkah berikut:
  - a. Lepaskan kabel speaker dari kanal perutean.
  - b. Lepaskan sekrup yang menahan speaker dari komputer.
  - c. Angkat dan lepaskan speaker dari komputer.



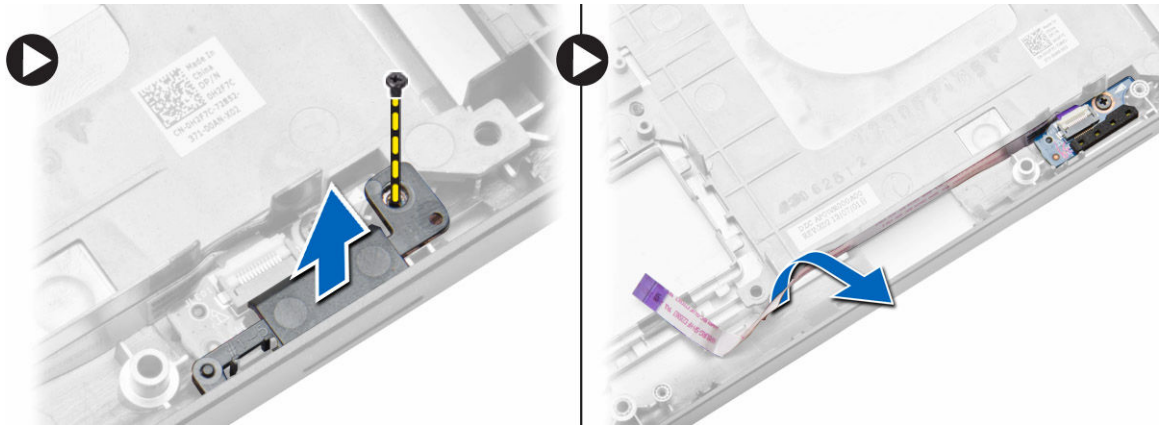
## Memasang Speaker

1. Tempatkan speaker pada komputer.
2. Masukkan kabel speaker ke kanal perutean.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan speaker ke komputer.
4. Pasang:
  - a. board sistem
  - b. Sangkar ExpressCard
  - c. kipas sistem
  - d. sandaran tangan
  - e. engsel display
  - f. kartu WLAN
  - g. hard disk
  - h. drive optik
  - i. memori
  - j. keyboard
  - k. trim keyboard
  - l. penutup bawah
  - m. baterai
  - n. Kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Board Lampu Status

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a. Kartu SD
  - b. baterai
  - c. penutup bawah
  - d. trim keyboard
  - e. keyboard
  - f. memori
  - g. drive optik

- h. hard disk
  - i. rangka hard disk
  - j. kartu WLAN
  - k. engsel display
  - l. sandaran tangan
  - m. kipas sistem
  - n. Sangkar ExpressCard
  - o. board sistem
  - p. speaker
3. Lakukan langkah berikut:
- a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup LED.
  - b. Lepaskan kabel board lampu status dari kanal peruteannya.



- c. Lepaskan sekrup yang menahan board lampu status dan angkat board lampu status dari komputer.



## Memasang Board Lampu-Status

1. Letakkan board lampu-status di tempatnya pada komputer.
2. Sambungkan kabel board lampu-status ke konektornya.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan board lampu status pada komputer.
4. Letakkan penutup LED pada board lampu-status.

5. Pasang:
  - a. speaker
  - b. board sistem
  - c. kipas sistem
  - d. Sangkar ExpressCard
  - e. sandaran tangan
  - f. engsel display
  - g. kartu WLAN
  - h. hard disk
  - i. drive optik
  - j. memori
  - k. keyboard
  - l. trim keyboard
  - m. penutup bawah
  - n. baterai
  - o. Kartu SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Pengaturan Sistem

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari Pengaturan Sistem, Anda dapat:

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


## Urutan Booting

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang telah ditentukan Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung dari perangkat tertentu (misalnya: drive optis atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), ketika logo Dell muncul, Anda dapat:


- Mengakses Pengaturan Sistem dengan menekan tombol <F2>
- Memunculkan menu booting satu kali dengan menekan tombol <F12>

Menu booting satu-kali menampilkan perangkat yang akan melakukan booting termasuk opsi diagnostik. Opsi menu booting adalah:

- Lepaskan Drive (jika Anda)
- Drive STXXXX

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


- Drive Optis
- Diagnostik

 **CATATAN:** Memilih Diagnostik, akan menampilkan layar **diagnostik ePSA**.


Layar urutan booting juga menampilkan opsi untuk mengakses layar Pengaturan Sistem.

## Tombol Navigasi


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

 **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi pengaturan sistem, perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

**Tabel 1. Tombol Navigasi**

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
<Enter>	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
<Tab>	Beralih ke bidang fokus berikutnya.
	 <b>CATATAN:</b> Untuk peramban grafis standar saja.
<Esc>	Beralih ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan <Esc> pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan setiap perubahan yang tidak tersimpan dan memulai kembali sistem.
<F1>	Menampilkan file bantuan Pengaturan Sistem.

## Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)

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


**Tabel 2. Umum**


Opsi	Deskripsi
System Information	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi Sistem - Menampilkan Versi BIOS, Service Tag, Asset Tag, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</li> <li>Informasi Memori — Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Modus Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.</li> <li>Informasi Prosesor: Menampilkan Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan 64-Bit Technology.</li> <li>Informasi Perangkat: Menampilkan Hard Disk Primer, Perangkat MiniCard, Perangkat ODD, Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Maksimum, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</li> </ul>
Battery Information	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer
Boot Sequence	<p>Boot Sequence</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer untuk menemukan sistem operasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diskette Drive</li> <li>Internal HDD</li> <li>Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>Drive CD/DVD/CD-RW</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIC pada Board</li> </ul> <p>Secara bawaan, semua opsi telah dicentang. Anda juga dapat menghapus pilihan pada setiap opsi atau mengubah urutan booting.</p>
	<p>Boot List Option</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar booting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy</li> <li>UEFI</li> </ul>
Advanced Boot Options	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memuat ROM opsi legacy. Secara bawaan, <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Aktifkan ROM Opsi Legacy) tidak dicentang.</p>
Date/Time	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.</p>


**Tabel 3. Konfigurasi Sistem**

Ops	Deskripsi
Integrated NIC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>Enabled (Diaktifkan)</li> <li>Aktif dg PXE: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Parallel Port	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun doking. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>AT: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard drive SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama startup sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Pelaporan SMART</li> </ul>
USB Configuration	<p>Bidang ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Piranti Penyimpanan Massal USB (HDD, memori USB, floppy). Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk SO.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Booting)</li> <li>• Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)</li> <li>• Enable USB3.0 Controller (Aktifkan Kontroler USB3.0)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun setelah ini.</p>
Audio	<p>Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi <b>Enable Audio</b> (aktifkan Audio) dipilih.</p>
Keyboard Illumination	<p>Bidang ini memungkinkan Anda memilih modus pengoperasian fitur pencahayaan keyboard.</p> <p>Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 25% s/d 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan).</li> <li>• Level is 25% (Tingkat 25%)</li> <li>• Level is 50% (Tingkat 50%)</li> <li>• Level is 75% (Tingkat 75%)</li> <li>• Level is 100% (Tingkat 100%): Opsi ini diaktifkan secara bawaan</li> </ul>
Unobtrusive Mode	<p>Opsi ini, ketika diaktifkan, menekan Fn+B akan mematikan semua cahaya dan emisi suara di sistem. Untuk melanjutkan kembali operasi normal, tekan Fn+B lagi. Opsi ini Dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Aktifkan Mikropon)</li> <li>• Enable Camera (Aktifkan Kamera)</li> </ul>



Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan kartu Express</li> <li>• Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh)</li> <li>• Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media)</li> <li>• Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Semua piranti diaktifkan secara bawaan.</p> <p>Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Kartu Media.</p>

**Tabel 4. Video**

Opsi	Deskripsi
LCD Brightness	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).
	 <b>CATATAN:</b> Setelan Video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang pada sistem.


**Tabel 5. Security (Keamanan)**

Opsi	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p> <b>CATATAN:</b> Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
System Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan atau mengubah drive hard disk internal sistem.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Strong Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Sandi Kuat) tidak dipilih.</p>

Ops	Deskripsi
Password Configuration	<p> <b>CATATAN:</b> Jika Kata Sandi Kuat diaktifkan, kata sandi Admin dan Hard Disk harus berisi sekurang-kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil dan panjangnya minimal 8 huruf.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.</p>
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>
Password Change	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah sandi Sistem dan Hard Disk jika sandi admin ditetapkan. Setelan Bawaan: Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin dipilih</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan terhadap opsi pengaturan dibolehkan saat Kata Sandi Administrator ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.</p>
TPM Security	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Pengaturan Bawaan: The option is disabled (Ops ini dinonaktifkan).</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktifkan</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menononaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan</p> <p>Deactivate (Nonaktifkan) (bawaan)</p>
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (bawaan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Aktifkan)</li> <li>• One Time Enable (Aktifkan Sekali)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	Setelan Bawaan: Aktifkan
Admin Setup Lockout	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan. Setelan Bawaan: Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin.

**Tabel 6. Secure Boot**

Ops	Deskripsi
Secure Boot Enable	Ops ini mengaktifkan atau menonaktifkan Fitur Secure Boot (Booting Aman). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Nonaktifkan) (default)</li> <li>• Enable (Aktifkan)</li> </ul>
Expert Key Management	Memungkinkan memanipulasi pangkalan data tombol keamanan hanya bila sistem dalam Custom Mode. Ops <b>Enable Custom Mode</b> (Aktifkan Mode Khusus) dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Jika Anda mengaktifkan <b>Custom Mode</b> (Mode Khusus), opsi relevan untuk <b>PK, KEK, db, dan dbx</b> muncul. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Simpan ke File)</b>- Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Replace from File (Ganti dari File)</b>- Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Append from File (Tambah dari File)</b>- Menambahkan kunci pada pangkalan data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>• <b>Delete (Hapus)</b>- Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>• <b>Reset All Key (Setel Ulang Semua Tombol)</b>- Resets to default setting</li> <li>• <b>Delete All Key (Hapus Semua Tombol)</b>- Hapus Semua tombol</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan Custom Mode, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>


**Tabel 7. Performance (Performa)**



Ops	Deskripsi
Multi Core Support	Bidang ini menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Kinerja beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Ops ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: Semua</p>
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya:</p> <p>Pengaturan Bawaan: Opsi kondisi C diaktifkan.</p>
Intel TurboBoost	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Rapid Start Technology	<p>Opsi ini dapat meningkatkan masa pakai baterai dengan cara menempatkan komputer secara otomatis ke kondisi pemakaian daya yang rendah saat dalam kondisi Tidur, setelah periode waktu yang ditetapkan pengguna.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>


**Tabel 8. Pengelolaan Daya**

Ops	Deskripsi
AC Behavior	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang.</p> <p>Setelan Bawaan: Wake On AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.</p>
Auto On Time	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan) <b>(bawaan)</b></li> <li>• Every Day (Setiap Hari)</li> <li>• Weekdays (Hari Kerja)</li> <li>• Select Days (Hari Terpilih)</li> </ul>
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga).</p>

Opsi	Deskripsi
	<p> <b>CATATAN:</b> Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Aktifkan sesuai USB)</li> <li>• DEnable USB Wake Support (Pengaktifan Dukungan USB Wake) tidak dipilih</li> </ul>
Wireless Radio Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio</li> <li>• Control WWAN Radio</li> <li>• Control WLAN radio atau Control WWAN radio tidak dipilih (bawaan)</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif : Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• LAN Saja</li> <li>• Hanya WLAN</li> <li>• LAN atau WLAN</li> <li>• LAN dengan PXE Boot</li> </ul>
Block Sleep	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan Sistem Operasi. Block Sleep (S3 state) - Opsi ini dinonaktifkan secara standar.</p>
Peak Shift	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk meminimalkan pemakaian daya AC (listrik) selama periode pemakaian daya maksimal. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem Anda hanya akan dijalankan dengan baterai bahkan jika daya AC (listrik) dipasang.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memaksimalkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem Anda akan menggunakan algoritma pengisian daya standar dan teknik lainnya, selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai. Disabled (Dinonaktifkan) (bawaan)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptif)</li> <li>• Standard (Standar)</li> <li>• ExpressCharge (Pengisian Cepat): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Penggunaan Utama Daya AC</li> <li>• Custom (Pengisian Sesuai Keinginan)</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	<p>Jika Pengisian Sesuai Keinginan dipilih, Anda dapat juga mengkonfigurasi Pemulaian dan Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Semua mode pengisian daya mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan).</p>
Battery Slice Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih jenis pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Isi Standar)</li> <li>• Pengisian Cepat: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Pengisian daya cepat mungkin tidak tersedia untuk semua baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini, nonaktifkan opsi <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Konfigurasi Pengisian Daya Baterai Lanjutan).</p>
Intel Smart Connect Technology	<p>Opsi ini, jika diaktifkan, secara berkala akan mencari koneksi nirkabel, saat sistem dalam kondisi tidur. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk menyinkronkan email atau aplikasi media sosial lainnya yang terbuka, saat sistem memasuki kondisi tidur.</p>

**Tabel 9. POST Behavior**

Ops	Deskripsi
Adapter Warnings	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Peringatan Adaptor</p>
Keypad (Embedded)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tombol Fn Saja: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Oleh Numlock</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Opsi Keyboard (Terpasang) tidak didukung di Latitude E5540</p>
Mouse/Touchpad	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Mouse Serial)</li> <li>• PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Numlock Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan booting.</p> <p>Enable Network (Aktifkan Jaringan) (bawaan)</p>

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Fn Key Emulation	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol <Scroll Lock> digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol <Fn>. Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Mebx Hotkey	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan ketika melakukan booting sistem. Enable MEBx Hotkey (Aktifkan Tombol Pintasan MEBx) (bawaan)
Fastboot	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Thorough (bawaan)</li> <li>• Auto (Otomatis)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan tundaan sebelum boot. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 detik)</li> <li>• 5 seconds (5 detik) (bawaan)</li> <li>• 10 seconds (10 detik)</li> </ul>

**Tabel 10. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) (bawaan)
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktifkan Intel VT untuk I/O Langsung) – dipilih berdasarkan bawaan.
Trusted Execution	Opsi ini menetapkan apakah MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Trusted Execution Technology. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) - dinonaktifkan secara bawaan.

**Tabel 11. Wireless (Nirkabel)**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Wireless Switch	Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah:
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN / WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN / WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

**Tabel 12. Maintenance (Pemeliharaan)**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara standar.



**Tabel 13. System Logs (Log Sistem)**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
BIOS Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Thermal Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).

Opsi	Deskripsi
Power Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

## Memperbarui BIOS

Anda disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda telah terisi penuh dan terhubung ke stopkontak

1. Nyalakan ulang komputer.
2. Kunjungi [dell.com/support](https://dell.com/support).
3. Masukkan **Service Tag** (Tag Servis) atau **Express Service Code** (Kode Layanan Ekspres) dan klik **Submit** (Kirim).
  -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag?** (Di mana Tag Servis saya?)
  -  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya). Ikutilah petunjuk di layar.
4. Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik Product Category (Kategori Produk) dari komputer Anda.
5. Pilih **Product Type** (Tipe Produk) dari daftar.
6. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support** (Dukungan Produk) untuk komputer Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers** (Dapatkan driver) kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System** (Sistem Operasi), pilih **BIOS**.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File** (Unduh File).  
Anda juga dapat menganalisa driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk menganalisa produk Anda, klik **Analyze System for Updates** (Analisis Sistem yang perlu Pembaruan) dan ikuti petunjuk di layar.
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 yang ada pada layar.


## Kata Sandi Sistem dan Pengaturan


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

Jenis Sandi	Deskripsi
Sandi sistem	Sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.

Jenis Sandi	Deskripsi
Sandi pengaturan	Sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.


 **PERHATIAN:** Fitur 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:** Komputer Anda dikirim dengan fitur sandi sistem dan pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

## Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan

Anda dapat menetapkan **Sandi Sistem** yang baru dan/atau **Sandi Pengaturan** atau mengubah **Sandi Sistem** dan/atau **Sandi Pengaturan** saat ini hanya jika **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**. Jika Status Sandi Status **Terkunci**, Anda tidak dapat mengganti Sandi Sistem.

 **CATATAN:** Jika jumper sandi dinonaktifkan, Sandi Sistem dan Sandi Pengaturan saat ini akan dihapus dan Anda tidak perlu menyediakan sandi sistem untuk masuk ke komputer.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan <F2> segera pada saat komputer dinyalakan atau re-boot.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** muncul.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>.
 

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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.

4. Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
5. Pilih **Sandi Pengaturan**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>. Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.
6. Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
7. Tekan <Esc> dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
8. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan.
 

Komputer akan mem-boot ulang.

## Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini

Pastikan bahwa **Status Sandi** dalam keadaan Tidak Terkunci (dalam Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah Sandi Sistem atau Sandi Pengaturan saat ini, jika **Status Sandi** dalam keadaan Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan <F2> segera pada saat komputer dinyalakan atau boot ulang.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>.

Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.

2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, ubah atau hapus sandi sistem saat ini dan tekan <Enter> atau <Tab>.
4. Pilih **Sandi Pengaturan**, ubah atau hapus sandi pengaturan saat ini dan tekan <Enter> atau <Tab>.



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

5. Tekan <Esc> dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.  
Komputer akan mem-boot ulang.


## Diagnostik


Jika Anda menghadapi masalah pada komputer, jalankan diagnostik ePSA sebelum menghubungi Dell untuk mendapatkan bantuan teknis. Tujuan menjalankan diagnostik adalah untuk menguji perangkat keras komputer tanpa memerlukan peralatan tambahan atau membahayakan data. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalahnya sendiri, personel layanan dan dukungan dapat menggunakan hasil diagnosis untuk menyelesaikan masalah.

### Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik ePSA (juga dikenal dengan diagnostik sistem) melakukan pemeriksaan lengkap pada perangkat keras Anda. ePSA terpasang pada BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem terpasang menyediakan seperangkat opsi untuk perangkat atau kelompok perangkat tertentu yang memungkinkan Anda untuk:





- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.

 **PERHATIAN: Menggunakan diagnostik sistem untuk mengetes komputer Anda saja. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.**

 **CATATAN:** Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Pastikan selalu bahwa Anda ada di depan terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

1. Hidupkan komputer.
2. Saat komputer melakukan booting, tekan tombol <F12> saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.  
Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.
4. Jika Anda ingin menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan <Esc> dan klik **Ya** untuk menghentikan tes diagnostik.
5. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
6. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.  
Perhatikan kode galat dan hubungi Dell.

## Lampu Status Perangkat



Iko	Deskripsi
	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.
	Menyala ketika komputer membaca atau menulis data.
	Menyala terus atau berkedip untuk menunjukkan status pengisian baterai.
	Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

## Lampu Status Baterai

Jika komputer tersambung ke stopkontak listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

<b>Lampu kuning dan lampu putih berkedip secara bergantian</b>	Adaotir AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang ke laptop Anda.
<b>Lampu kuning yang berkedip dan lampu putih yang terus menyala, secara bergantian</b>	Terjadi kegagalan baterai sementara pada adaptor AC.
<b>Lampu kuning yang berkedip terus menerus</b>	Terjadi kerusakan fatal pada adaptor AC.
<b>Lampu mati</b>	Baterai dalam modus terisi penuh dengan menggunakan adaptor AC.
<b>Lampu putih menyala</b>	Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.

## Spesifikasi

 **CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer, klik Mulai  (**Ikun Mulai**) → **Bantuan dan Dukungan**, lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

**Tabel 14. Informasi Sistem**

Fitur	Spesifikasi
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 32Mbits + 64Mbits
Bus PCIe Gen1	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5GT/dtk)

**Tabel 15. Prosesor**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core seri i3</li> <li>• Intel Core seri i5</li> <li>• Intel Core seri i7</li> </ul>
L3 cache	hingga 8 MB

**Tabel 16. Memori**

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	dua slot SoDIMM
Kapasitas modul memori per slot	4 GB, 8 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM 1600 Mhz
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB

**Tabel 17. Dukungan mSATA**

Fitur	Spesifikasi
dengan Express Card I/O dan Konfigurasi Discrete Graphics	Tidak ada dukungan mSATA pada Latitude E5440 dan Latitude E5540.
untuk konfigurasi lainnya	mSATA didukung pada Latitude E5440 dan Latitude E5540.

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
tanpa Express Card I/O di Discrete Graphics dan semua Konfigurasi UMA Graphic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendukung mSATA dan WWAN di Latitude E5440</li> <li>• Mendukung mSATA di Latitude E5540.</li> </ul>

**Tabel 18. Audio**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Tipe	empat kanal audio definisi tinggi
Kontroler	Realtek ALC3226
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eksternal	konektor mikrofon-in/headphone stereo/speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1W (RMS) per kanal
Kontrol volume	tombol cepat untuk kontrol volume dan kontrol hening

**Tabel 19. Video**


<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Tipe	terpadu pada board sistem
Kontroler	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Diskret	Kartu Discrete Graphics Nvidia GeForce (N14M-GE), 2 GB Graphics

**Tabel 20. Komunikasi**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless local area network (WLAN) internal</li> <li>• Wireless wide area network (WWAN) (E5440 saja)</li> </ul>

**Tabel 21. Port dan Konektor**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Audio (opsional)	satu konektor mikrofon/stereo headphone/speaker
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• satu konektor VGA 15-pin</li> <li>• konektor HDMI 19-pin</li> </ul>
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45

Fitur	Spesifikasi
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• satu konektor 4-pin untuk USB 2.0 (E5440)</li> <li>• dua konektor 4-pin untuk USB 2.0 (E5540)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Konektor USB 2.0 di bagian belakang komputer Latitude E5540, akan dinonaktifkan, ketika komputer Latitude E5540 disambungkan ke stasiun docking.</p>
USB 3.0	dua konektor untuk USB 3.0
Pembaca kartu memori	satu pembaca kartu memori 8-dalam-1
Port docking	satu
Port SIM (Subscriber Identity Module/Modul Identitas Pelanggan)	satu (E5440 saja)

**Tabel 22. Display**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• HD+(1600 x 900)</li> </ul>
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Ukuran	
Latitude E5440	14,0"
Latitude E5540	15,6"
Dimensi:	
Latitude E5440:	
Tinggi	192,5 mm (7,57 inci)
Panjang	324 mm (12,75 inci)
Diagonal	355,60 mm (14,00 inci)
Area aktif (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Resolusi maksimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 piksel</li> <li>• 1600 x 900 piksel</li> </ul>
Kecerahan Maksimum	200 nits
Latitude E5540:	
Tinggi	210 mm (8,26 inci)
Panjang	360 mm (14,17 inci)
Diagonal	394,24 mm (15,60 inci)

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Area aktif (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Resolusi maksimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 piksel</li> <li>• 1920 x 1080 piksel</li> </ul>
Kecerahan Maksimum	220 nits untuk HD, 300 nits untuk FHD
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°
Laju refresh	60 Hz
Sudut Tampilan minimum:	
Horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 40° untuk HD</li> <li>• +/- 60° untuk FHD</li> </ul>
Vertikal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +10°/-30° untuk HD</li> <li>• +/-50° untuk FHD</li> </ul>
Jarak piksel:	
Latitude E5440	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,2520 mm x 0,2520 mm untuk HD</li> <li>• 0,1790 x 0,1790 untuk FHD</li> </ul>

**Tabel 23. Keyboard**



<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brazil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabel 24. Panel Sentuh**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Area Aktif:	
Sumbu-X	80,00 mm (3,15 inci)
Sumbu-Y	45,00 mm (1,77 inci)

**Tabel 25. Baterai**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Tipe	Litium Ion "cerdas" 4, 6, atau 9 sel
Dimensi:	
Tinggi	
4, 6, dan 9 sel	20,00 mm (0,79 inci)
Panjang	

Fitur	Spesifikasi
4 dan 6 sel	208,00 mm (8,18 inci)
9 sel	214,00 mm (8,43 inci)
Lebar	
4 dan 6 sel	48,08 mm (1,89 inci)
9 sel	71,79 mm (2,83 inci)
Berat	
4 sel	240,00 g (0,53 lb)
6 sel	344,73 g (0,76 lb)
9 sel	508,20 g (1,12 lb)
Tegangan	
4 sel	14,8 VDC
6 dan 9 sel	11,1 VDC
Usia pakai	300 siklus pengosongan/pengisian
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 85 °C (-40 °F hingga 185 °F)
	 <b>CATATAN:</b> Baterai dapat bertahan pada temperatur penyimpanan di atas dengan pengisian 100%.
	 <b>CATATAN:</b> Baterai juga dapat bertahan pada temperatur penyimpanan dari -20 °C hingga +60 °C tanpa mengurangi performanya.
Baterai sel berbentuk koin	Sel litium 3-V CR2032 berbentuk koin

**Tabel 26. Adaptor AC**

Fitur	Latitude E5440	Latitude E5540
Tipe	65 W	adaptor 90 W
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,7 A	1,5 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	65 W	90 W
Arus output	3,34 A (kontinu)	4,62 A (kontinu)
Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC	19,5 +/- 1,0 VDC
Kisaran suhu:		

Fitur	Latitude E5440	Latitude E5540
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)


**Tabel 27. Fisik**

Fisik	Latitude E5440		Latitude E5540	
	Layar Sentuh	Non-sentuh	Layar Sentuh	Non-sentuh
Tinggi	Depan - 27,70 mm (1,09 inci)	Depan - 25,20 mm (0,99 inci)	Depan - 28,25 mm (1,11 inci)	Depan - 26,00 mm (1,02 inci)
	Belakang - 32,20 mm (1,27 inci)	Belakang - 28,65 mm (1,13 inci)	Belakang - 33,60 mm (1,32 inci)	Belakang - 29,70 mm (1,17 inci)
Panjang	338,00 mm (13,31 inci)		379,00 mm (14,92 inci)	
Lebar	235,00 mm (9,25 inci)		250,50 mm (9,86 inci)	
Berat (minimum)	1,99 kg (4,40 lb)		2,42 kg (5,35 lb)	

**Tabel 28. Lingkungan**

Fitur	Spesifikasi
Suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,24 m hingga 3048 (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985

## 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. Kunjungi **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.