

# Dell Latitude E7250

Manual untuk Pemilik



## Catatan, perhatian, dan peringatan

- ① | **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

© 2015 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

<b>Mengerjakan komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	6
<b>2 Memasang Komputer Anda ke Dok.....</b>	<b>8</b>
<b>3 Membongkar dan merakit kembali.....</b>	<b>9</b>
Alat Bantu yang Disarankan.....	9
Ikhtisar Sistem.....	10
Melepaskan Baterai.....	11
Memasang Baterai.....	12
Melepaskan Penutup Bawah.....	12
Memasang Penutup Bawah.....	12
Melepaskan Kartu SSD mSATA.....	13
Memasang Kartu SSD mSATA.....	13
Melepaskan modul memori.....	13
Memasang modul memori.....	14
Melepaskan Kartu WWAN.....	14
Memasang Kartu WWAN.....	14
Melepaskan Kartu WLAN.....	15
Memasang Kartu WLAN.....	15
Melepaskan Trim Keyboard.....	15
Memasang Trim Keyboard.....	16
Melepaskan Keyboard.....	16
Memasang Keyboard.....	17
Melepas Sandaran Tangan.....	17
Memasang Sandaran Tangan.....	19
Melepaskan Board SIM.....	19
Memasang Board SIM.....	20
Melepaskan Speaker.....	20
Memasang Speaker.....	21
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	21
Memasang Penutup Engsel Display.....	22
Melepaskan Unit Display.....	23
Memasang Unit Display.....	25
Melepaskan Board Sistem.....	25
Memasang Board Sistem.....	26
Melepaskan Rakitan Unit Pendingin.....	27
Memasang Rakitan Unit Pendingin.....	28
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	28
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	29

<b>4 Pengaturan Sistem.....</b>	<b>30</b>
Urutan Booting.....	30
Tombol Navigasi.....	30
Pilihan Pengaturan Sistem.....	31
Memperbarui BIOS .....	40
Kata Sandi Sistem dan Pengaturan.....	41
Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan.....	41
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	42
<b>5 Diagnostik.....</b>	<b>43</b>
Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment.....	43
Lampu Status Perangkat.....	43
Lampu Status Baterai.....	44
<b>6 Spesifikasi.....</b>	<b>45</b>
<b>7 Menghubungi Dell.....</b>	<b>50</b>

# Mengerjakan komputer Anda

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan lain, setiap prosedur yang terdapat dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

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

**⚠ PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian 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 diperbolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Bacalah dan ikuti instruksi keamanan 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 semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian logam braket pemasangan. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pin-pinnya.

**⚠ PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

**ⓘ 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 dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.

**⚠ 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 Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak 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:

- Di dalam Windows 8 (perangkat yang bisa berlayar-sentuh):
  - 1 Gesek dari tepi kanan layar, buka menu Charms dan pilih **Setelan**.

- 2 Pilih  lalu pilih **Matikan**.

- Menggunakan mouse:

- 1 Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Setelan**.

- 2 Klik pada  dan pilih **Matikan**.

- Dalam Windows 7:

- 1 Klik **Mulai** .

- 2 Klik **Matikan**

Atau

- 1 Klik **Mulai** .

- 2 Klik panah di sudut kanan bawah menu **Mulai** seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **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 6 detik untuk mematkannya.

## Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah Anda menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan Anda menyambungkan perangkat eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer Anda.

△ **PERHATIAN:** Agar tidak merusak komputer, hanya gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell tersebut. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell lainnya.

- 1 Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port atau media base, serta pasang kembali setiap kartu, seperti kartu 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.

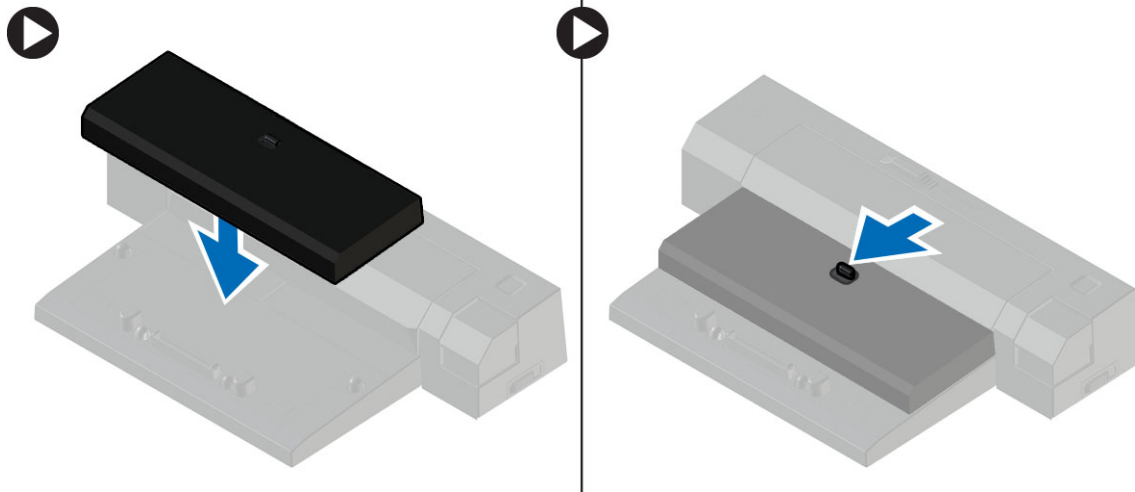
- 3 Pasang kembali baterai.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.



## Memasangkan Komputer Anda ke Dok

Ikuti langkah-langkah untuk memasang komputer Anda ke dok:

- a Letakkan docking spacer sampai docking spacer tersebut terpasang pas ke tempatnya di stasiun docking.
- b Letakkan komputer pada docking spacer untuk memasang komputer Anda ke dok.



**CATATAN:** Docking spacer ini dapat digunakan untuk memasang hanya komputer Latitude E7250/Latitude E7450 ke dalam stasiun docking-nya. Anda tidak dapat meletakkan komputer Dell lainnya menggunakan stasiun docking ini.

**CATATAN:** Docking spacer ini adalah item opsional dan bukan standar pengiriman dengan komputernya.

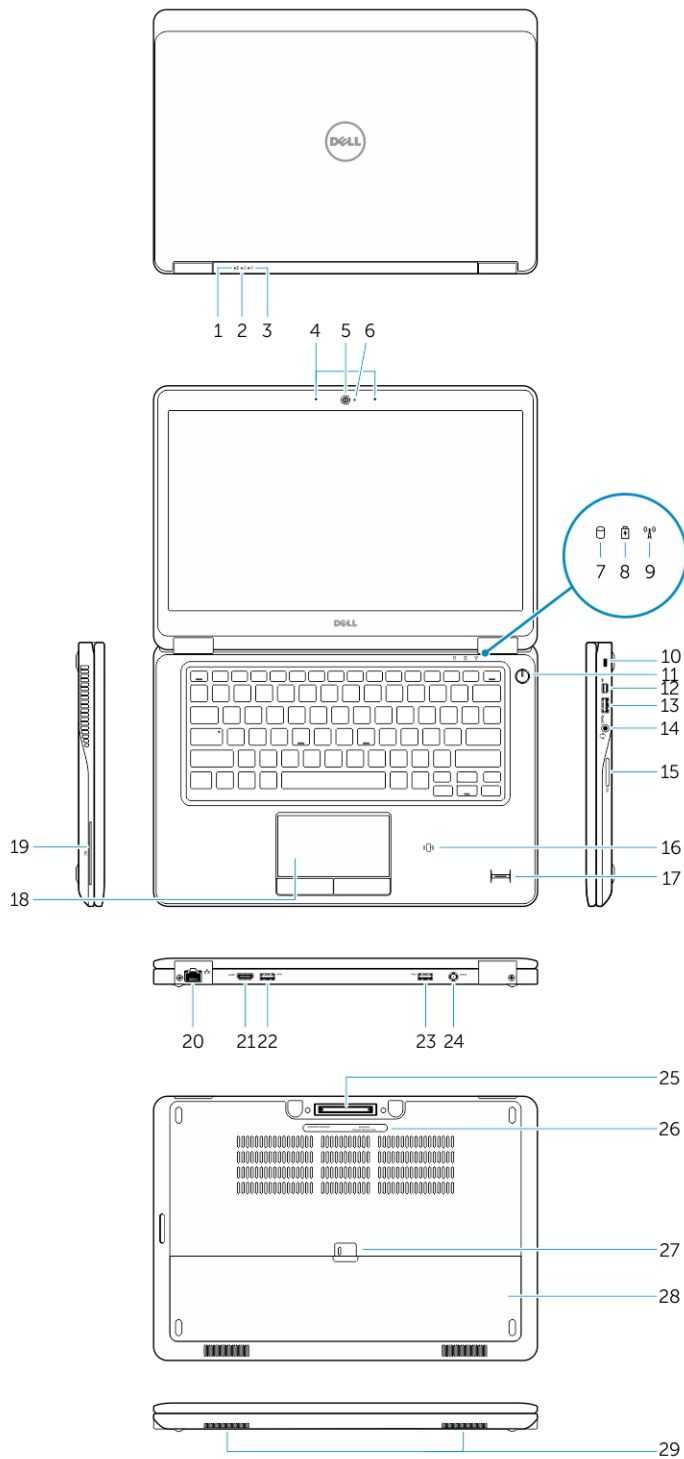
# Membongkar dan merakit kembali

## Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

# Ikhtisar Sistem

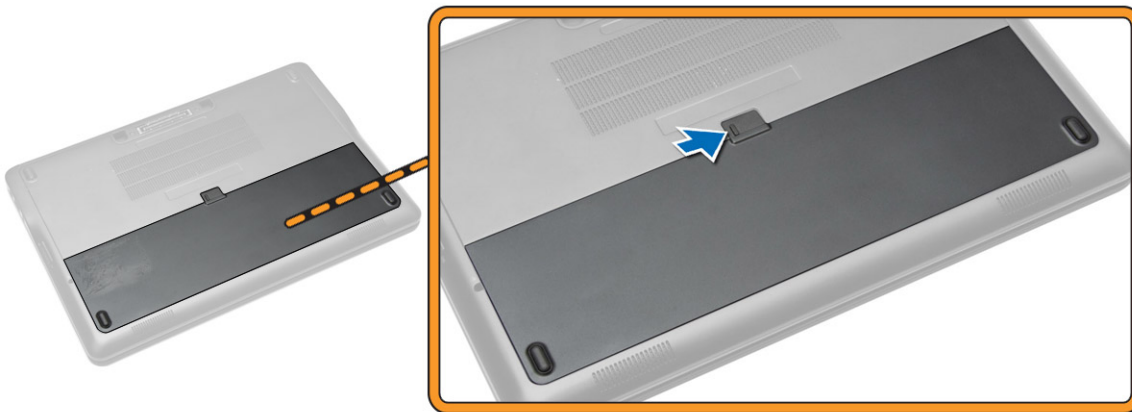


- |   |                           |   |                           |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Lampu status baterai      | 2 | Lampu aktivitas hard disk |
| 3 | Lampu status daya         | 4 | Mikrofon                  |
| 5 | Kamera                    | 6 | Lampu status kamera       |
| 7 | Lampu aktivitas hard disk | 8 | Lampu status baterai      |

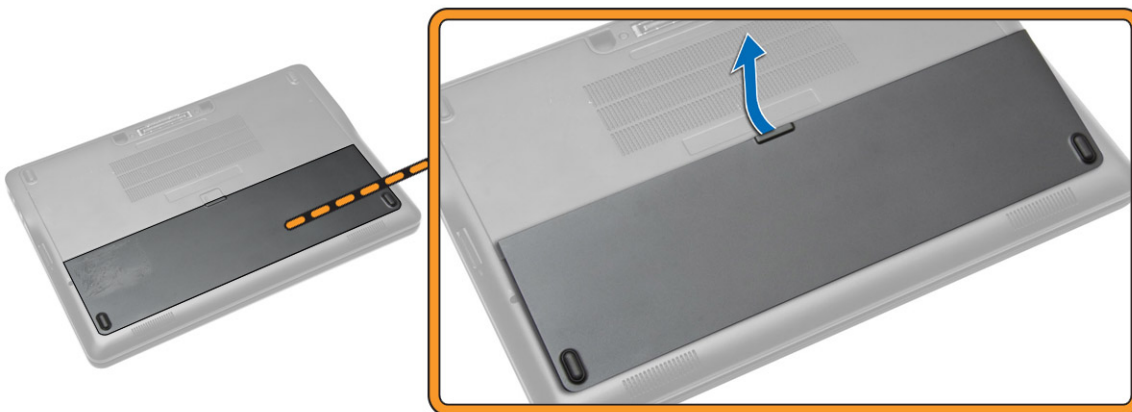
- |    |                                    |    |                                                                                                                    |
|----|------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Lampu status nirkabel              | 10 | Slot kabel pengaman                                                                                                |
| 11 | Tombol Daya                        | 12 | Konektor DisplayPort-Mini                                                                                          |
| 13 | Konektor USB 3.0                   | 14 | Konektor headset                                                                                                   |
| 15 | Pembaca kartu memori               | 16 | Pembaca kartu pintar tanpa berkontak / Pembaca Komunikasi Bidang Dekat (Near Field Communication / NFC) (opsional) |
| 17 | Pembaca sidik jari (opsional)      | 18 | Panel sentuh                                                                                                       |
| 19 | Pembaca kartu pintar (opsional)    | 20 | Konektor jaringan                                                                                                  |
| 21 | Konektor HDMI                      | 22 | Konektor USB 3.0                                                                                                   |
| 23 | konektor USB 3.0 dengan PowerShare | 24 | Konektor daya                                                                                                      |
| 25 | Konektor dock (opsional)           | 26 | Label tag servis                                                                                                   |
| 27 | Kait pelepas baterai               | 28 | Baterai                                                                                                            |
| 29 | Speaker                            |    |                                                                                                                    |

## Melepaskan Baterai

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- Geser kait pelepasan untuk membuka baterai.



- Lepaskan baterai dari komputer.

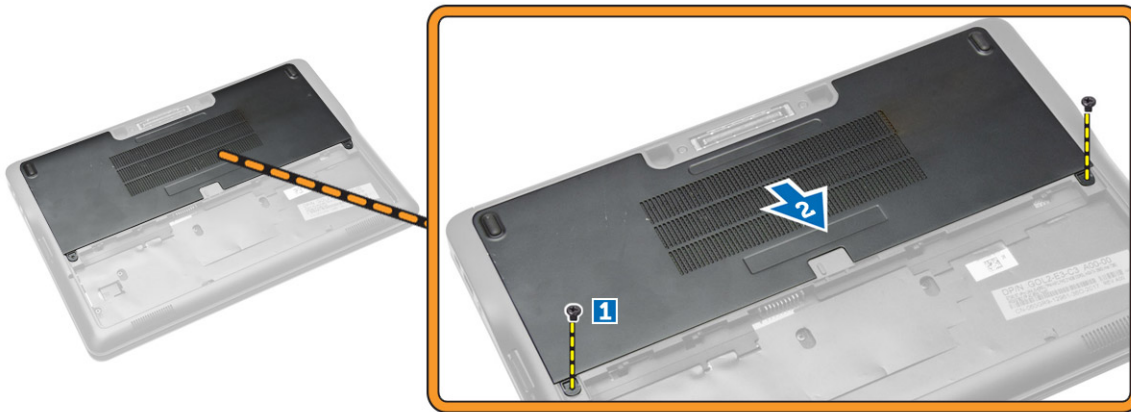


# Memasang Baterai

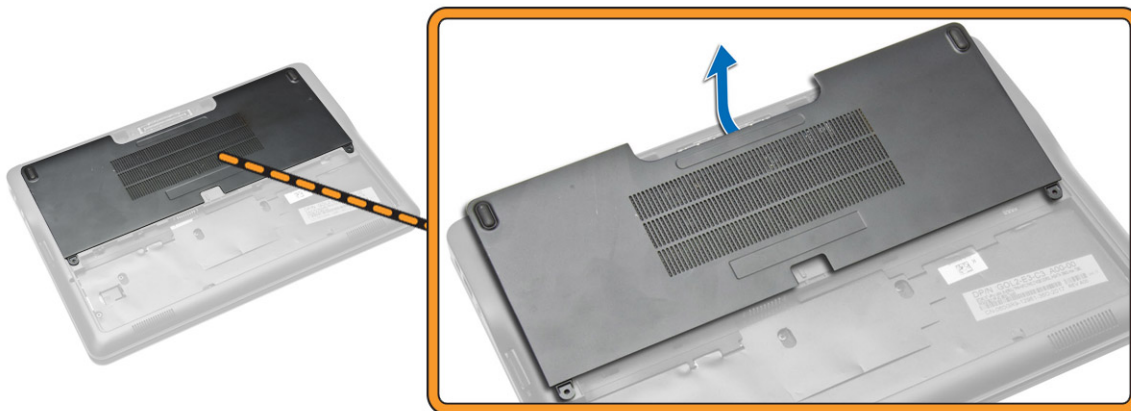
- 1 Sisipkan baterai ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik.
- 2 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Penutup Bawah

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer [1].
  - b Geser penutup bawah untuk melepaskannya dari komputer [2].



- 4 Lepaskan penutup bawah dari komputer.

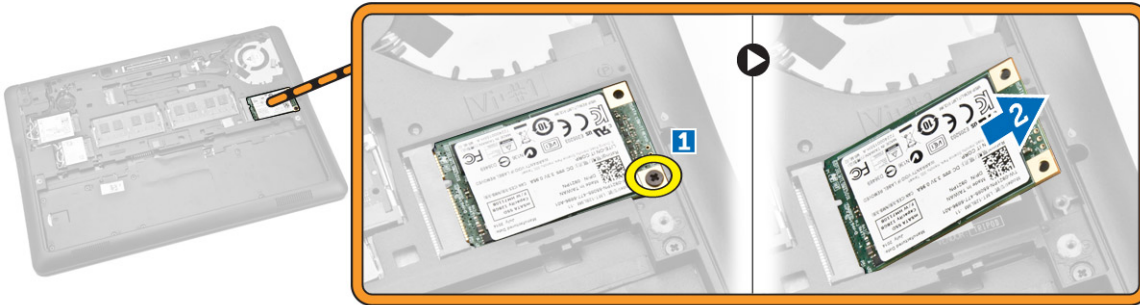


# Memasang Penutup Bawah

- 1 Letakkan penutup bawah agar sejajar dengan lubang sekrup dengan tepat pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
- 3 Pasang [baterai](#).
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Kartu SSD mSATA

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan kartu SSD mSATA ke komputer [1].
  - b Angkat dan lepaskan kartu SSD mSATA dari komputer [2].

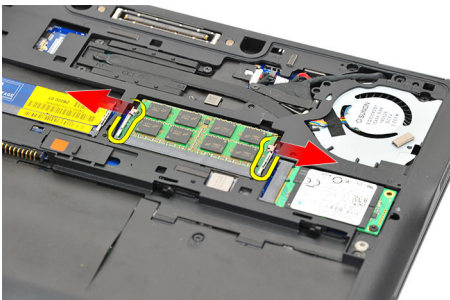


# Memasang Kartu SSD mSATA

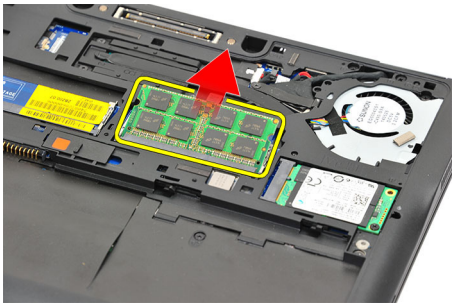
- 1 Tempatkan kartu SSD mSATA pada slotnya di komputer.
- 2 Kencangkan sekrup yang menahan kartu SSD mSATA ke komputer.
- 3 Pasang:
  - a penutup bawah
  - b baterai
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# 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.



- 4 Lepaskan modul memori dari sistem.

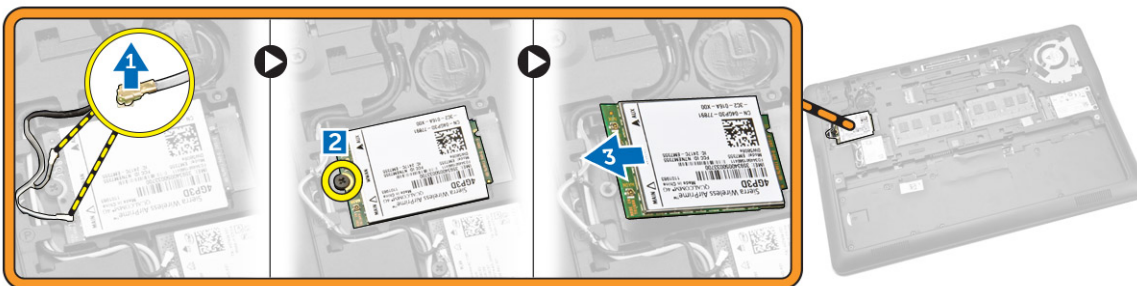


## Memasang modul memori

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Pasang:
  - a [baterai](#)
  - b [penutup bawah](#)
- 3 Masukkan memori dalam soket memori.
- 4 Tekan memori hingga klip penahan menguatkan memori. Jika terdapat memori kedua yang dipasang di slot DIMM B, ulangi langkah 1 dan 2.
- 5 Pasang kembali bagian pra-pelepasan dalam urutan menurun

## Melepaskan Kartu WWAN

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a [baterai](#)
  - b [penutup bawah](#)
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel WWAN dari konektornya pada kartu WWAN [1].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer [2].
  - c Lepaskan kartu WWAN dari komputer [3].

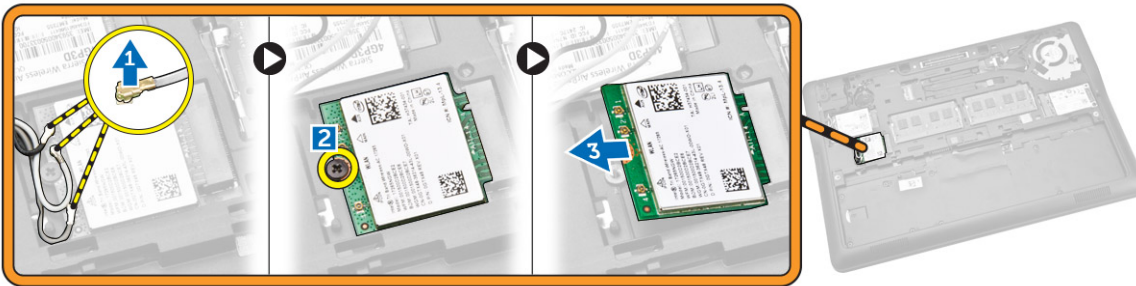


## Memasang Kartu WWAN

- 1 Masukkan kartu WWAN ke dalam slotnya pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel WWAN ke konektornya pada Kartu WWAN.
- 4 Pasang:
  - a [penutup bawah](#)
  - b [baterai](#)
- 5 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-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel WLAN dari konektornya pada kartu WLAN [1].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer [2].
  - c Lepaskan kartu WLAN dari komputer [3].

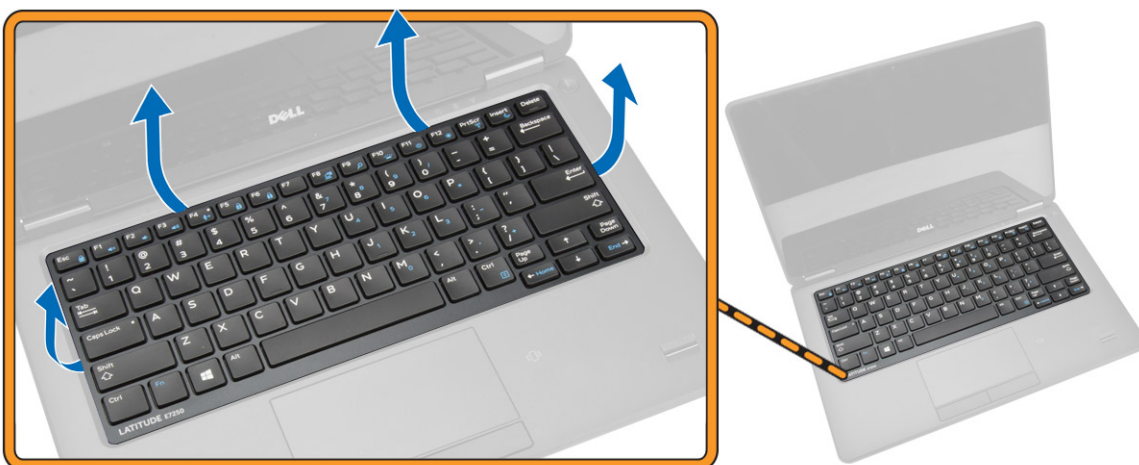


# Memasang Kartu WLAN

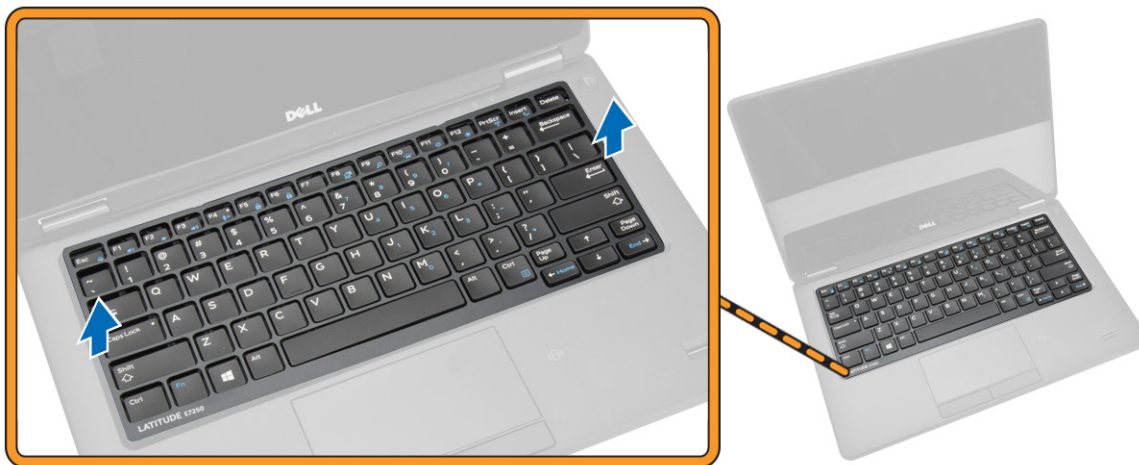
- 1 Masukkan kartu WLAN ke dalam slotnya pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
- 3 Sambungkan kabel WLAN ke konektornya pada kartu WLAN.
- 4 Pasang:
  - a penutup bawah
  - b baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Trim Keyboard

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil trim keyboard dari pinggirnya untuk melepaskannya dari keyboard.



- 4 Lepaskan trim keyboard dari keyboard.

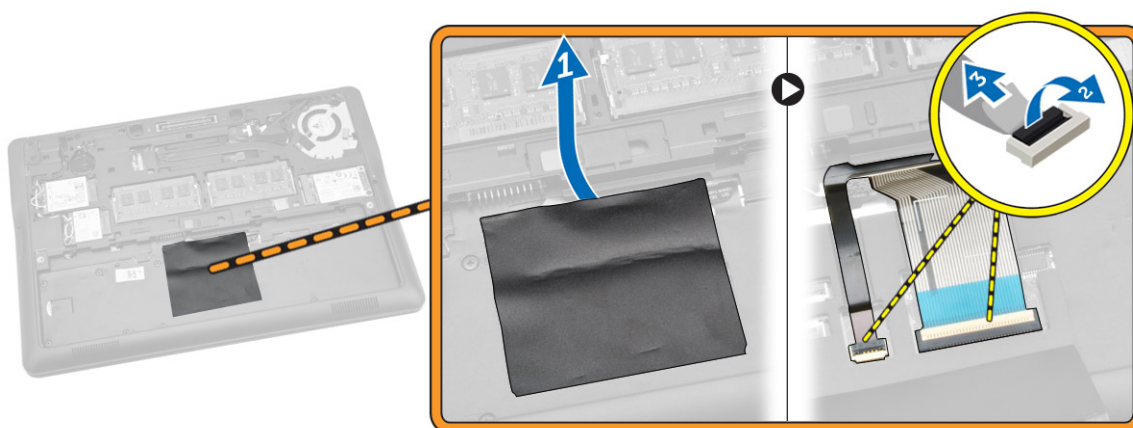


## Memasang Trim Keyboard

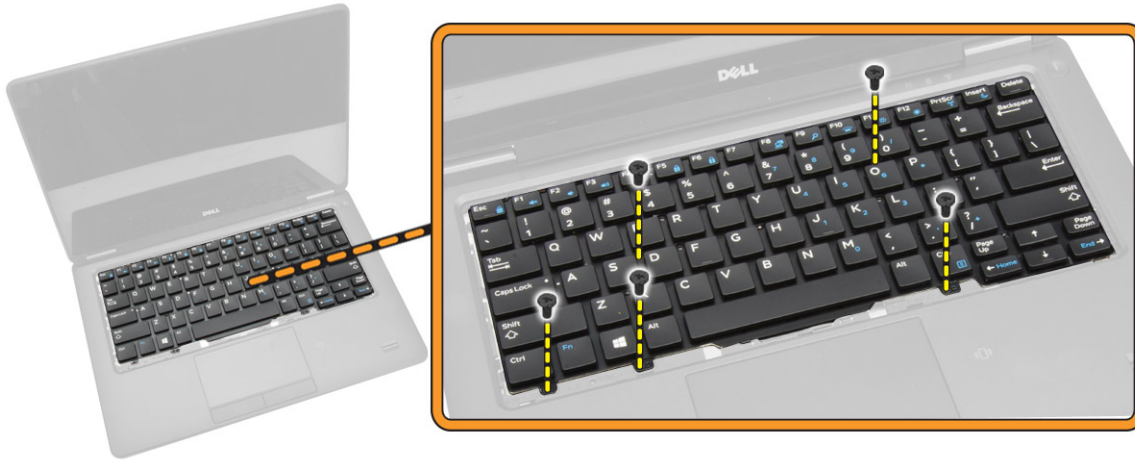
- 1 Sisipkan trim keyboard pada keyboard.
- 2 Tekan sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya dan berbunyi klik.
- 3 Pasang [baterai](#).
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

## Melepaskan Keyboard

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a [baterai](#)
  - b [penutup bawah](#)
  - c [trim keyboard](#)
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Kelupas pita perekat untuk mengakses kabel keyboard [1].
  - b Lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektornya di board sistem [2] [3].



- 4 Balikkan komputer dan lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



- 5 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Cungkil keyboard untuk melepaskannya dari komputer [1].
  - Lepaskan keyboard dari komputer [2].



## Memasang Keyboard

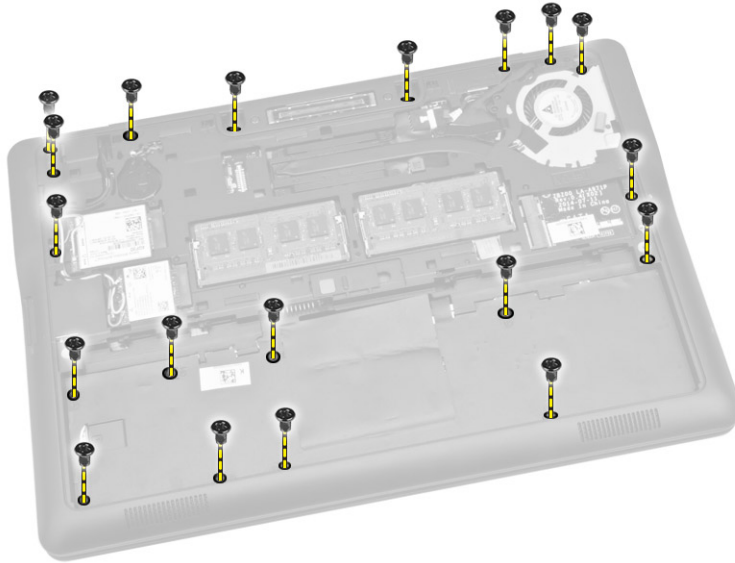
- Tempatkan keyboard untuk menyejarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
- Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard pada komputer.
- Balikkan komputer dan sambungkan kabel keyboard ke konektornya yang ada di board sistem.
- Pasang:
  - trim keyboard
  - penutup bawah
  - baterai
- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

## Melepas Sandaran Tangan

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- Lepaskan:
  - baterai
  - penutup bawah
  - kartu SSD
  - trim keyboard

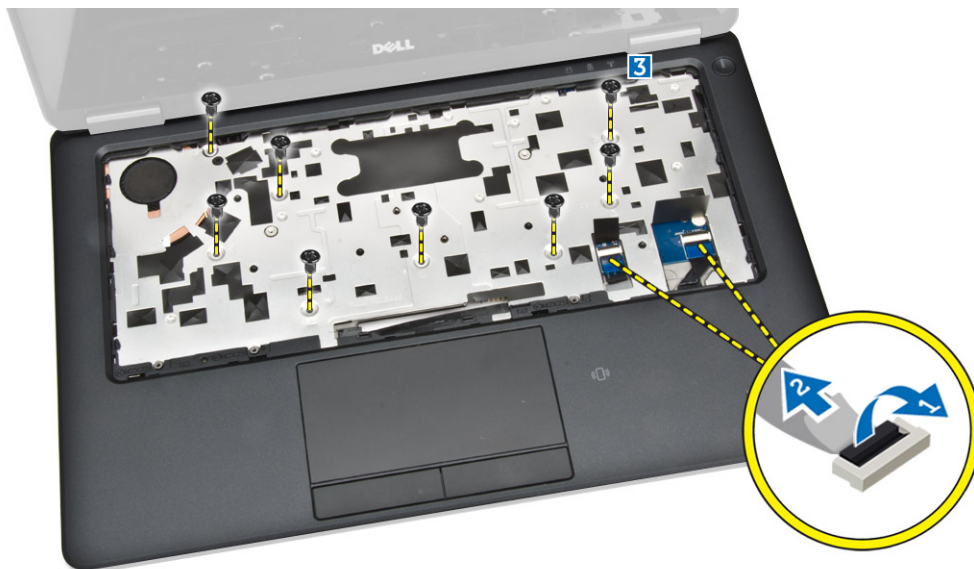
e keyboard

- 3 Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan dan balikkan komputer.



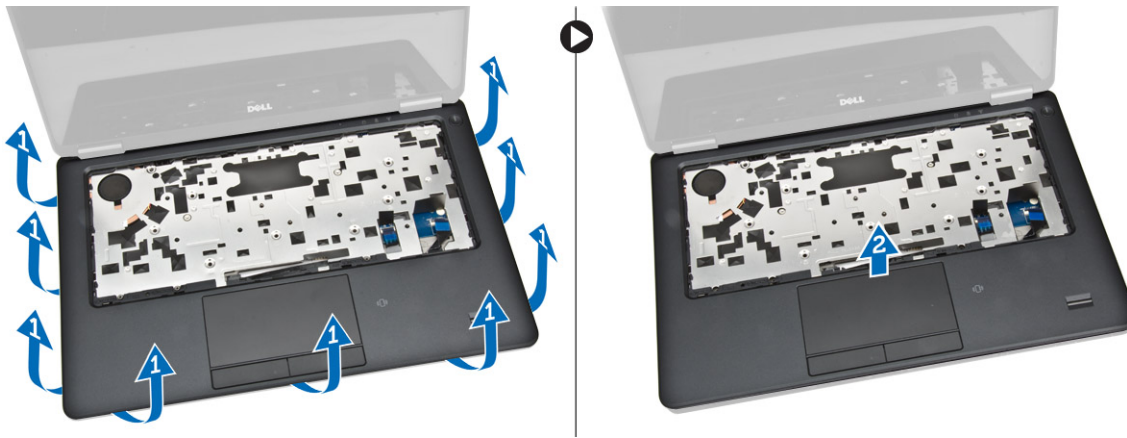
- 4 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:

- a Balikkan komputer.
- b Lepaskan sambungan kabel sentuh dari konektornya pada board sistem [1] [2].
- c Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke komputer [3].



- 5 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:

- a Cungkil di sepanjang tepi sandaran tangan [1].
- b Lepaskan sandaran tangan dari komputer [2].

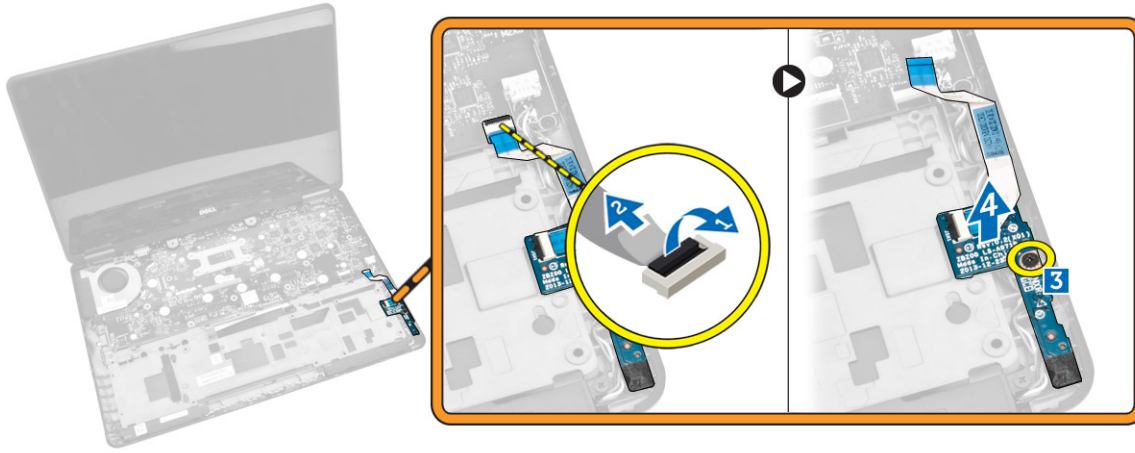


## Memasang Sandaran Tangan

- 1 Sejajarkan unit sandaran tangan ke posisi aslinya pada komputer hingga terpasang pada tempatnya.
- 2 Eratkan sekrup untuk menahan sandaran tangan ke bagian depan komputer.
- 3 Sambungkan kabel sentuh ke konektornya masing-masing pada board sistem.
- 4 Balikkan komputer dan eratkan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke komputer.
- 5 Pasang:
  - a keyboard
  - b trim keyboard
  - c kartu SSD
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

## Melepaskan Board SIM

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c kartu SSD
  - d trim keyboard
  - e keyboard
  - f sandaran tangan
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel board SIM dari konektornya pada board sistem [1] [2].
  - b Lepaskan sekrup yang menahan kabel board SIM ke komputer [3].
  - c Lepaskan board SIM dari komputer [4].

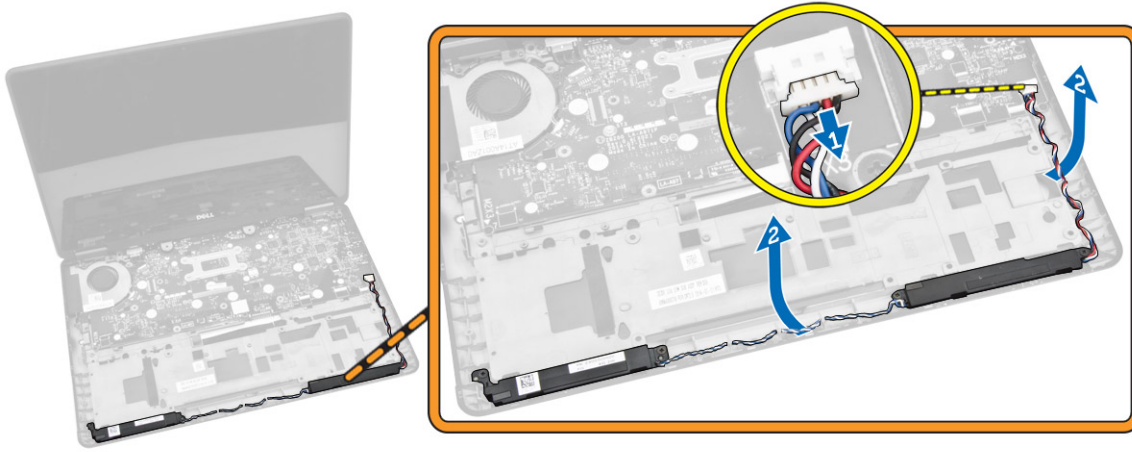


## Memasang Board SIM

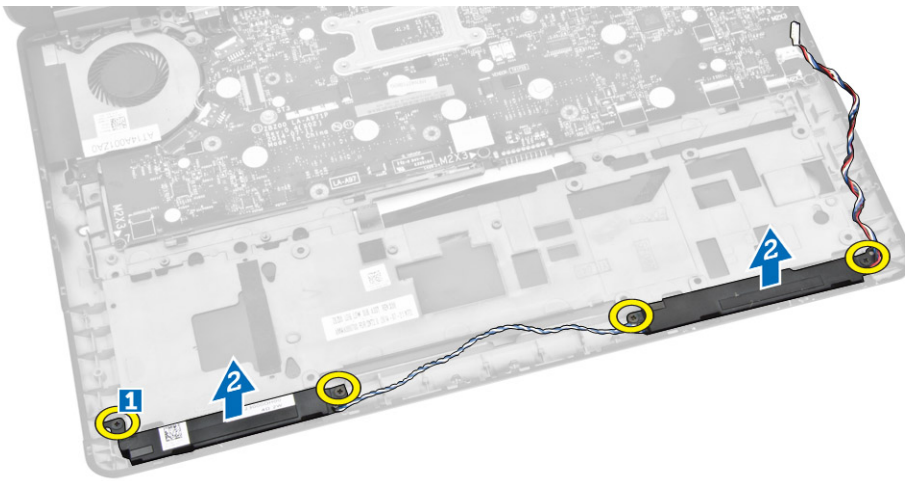
- 1 Letakkan board SIM pada komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan board SIM pada komputer.
- 3 Sambungkan kabel board SIM ke konektornya pada board sistem.
- 4 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c trim keyboard
  - d kartu SSD
  - e penutup bawah
  - f baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

## Melepaskan Speaker

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c trim keyboard
  - d keyboard
  - e kartu SSD
  - f sandaran tangan
  - g board SIM
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel speaker dari konektornya pada board sistem [1].
  - b Lepaskan kabel speaker melalui kanal peruteannya [2].



- 4 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke komputer [1].
  - Lepaskan speaker dari komputer [2].



## Memasang Speaker

- Sesuaikan speaker ke posisi aslinya dan kencangkan sekrup untuk menahan speaker pada komputer.
- Rutekan kabel baterai melalui kanal peruteannya.
- Sambungkan kabel speaker ke konektornya pada board sistem.
- Pasang:
  - board SIM
  - sandaran tangan
  - keyboard
  - trim keyboard
  - kartu SSD
  - penutup bawah
  - baterai
- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

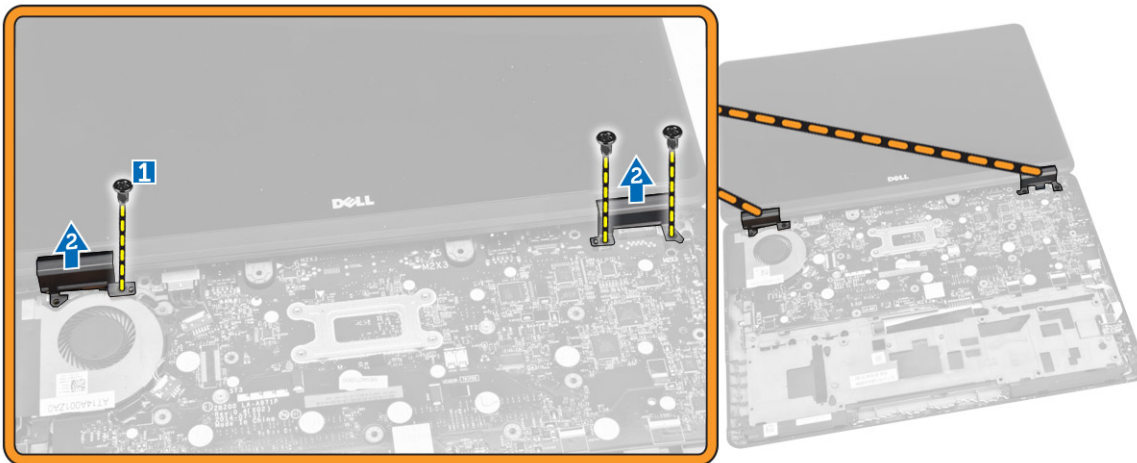
## Melepaskan Penutup Engsel Display

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- Lepaskan:

- a baterai
  - b penutup bawah
  - c trim keyboard
  - d kartu SSD
  - e sandaran tangan
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.



- 4 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- a Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke komputer [1].
  - b Lepaskan penutup engsel display dari komputer [2].

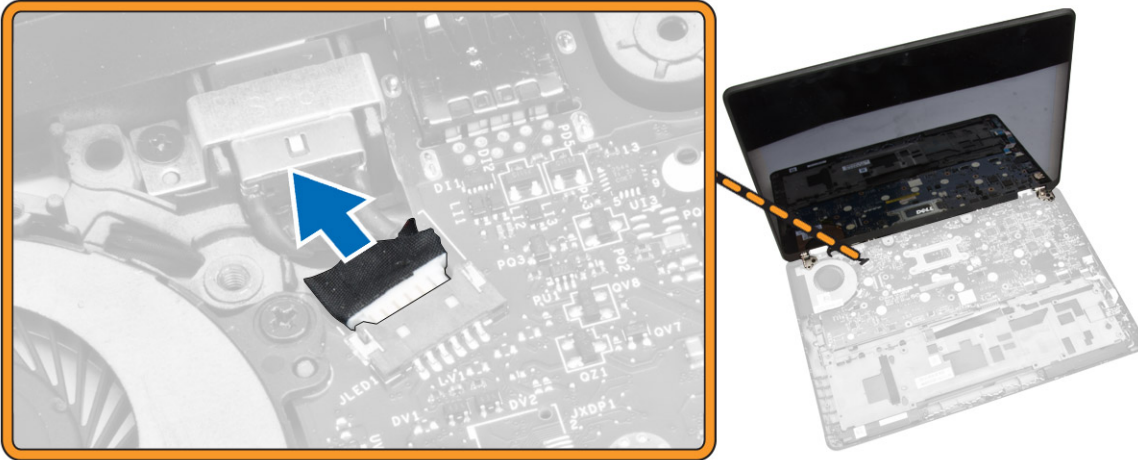


## Memasang Penutup Engsel Display

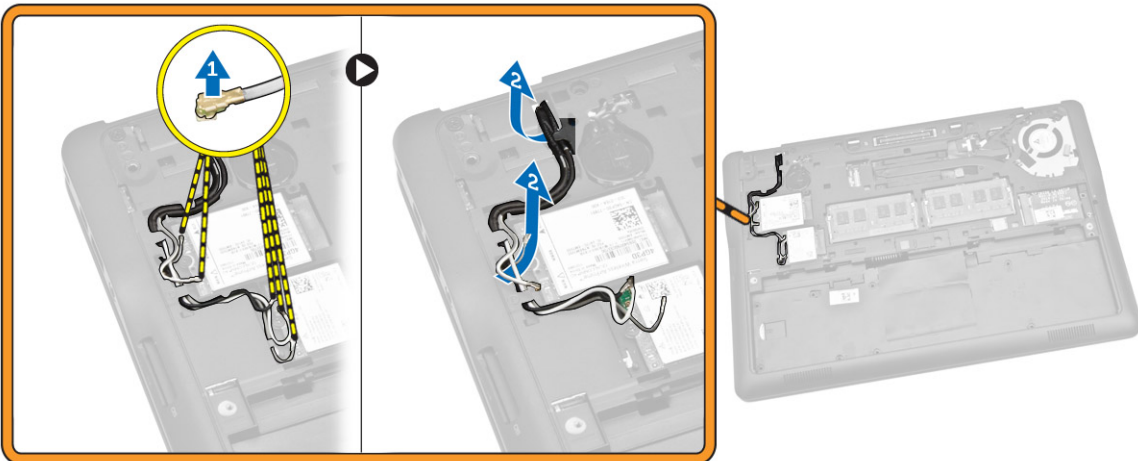
- 1 Tempatkan penutup engsel display dan kencangkan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.
- 2 Kencangkan sekrup untuk menahan penutup engsel display ke komputer.
- 3 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b trim keyboard
  - c kartu SSD
  - d penutup bawah
  - e baterai
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Unit Display

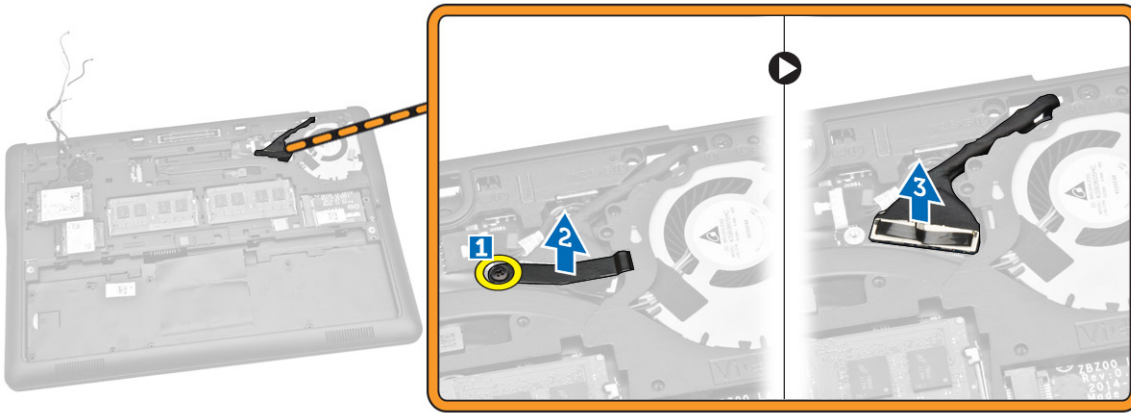
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c trim keyboard
  - d keyboard
  - e kartu SSD
  - f sandaran tangan
- 3 Lepaskan sambungan kabel port konektor daya dari konektornya pada board sistem.



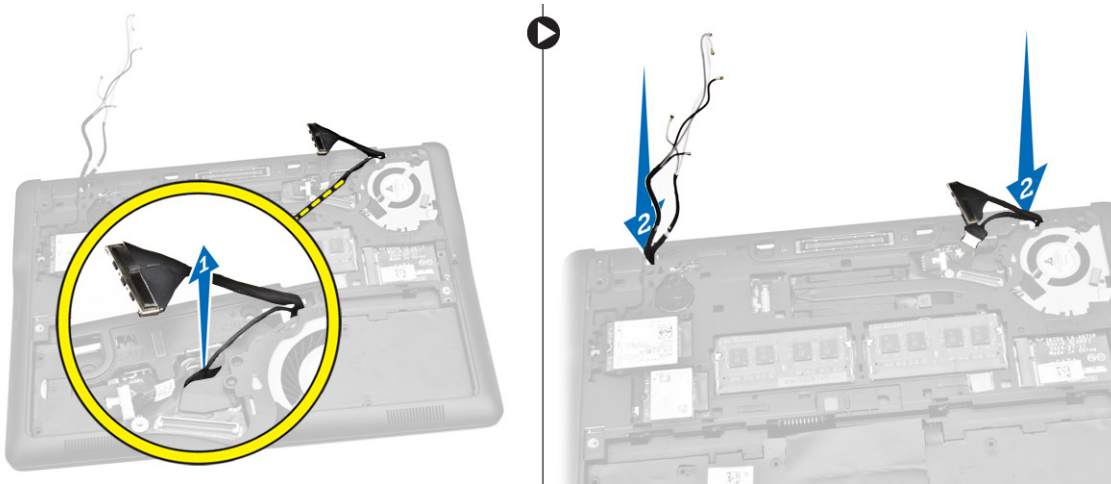
- 4 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel WWAN dan WLAN dari konektornya pada kartu WWAN dan WLAN [1].
  - b Lepaskan kabel WWAN dan WLAN dari kanal peruteannya [2].



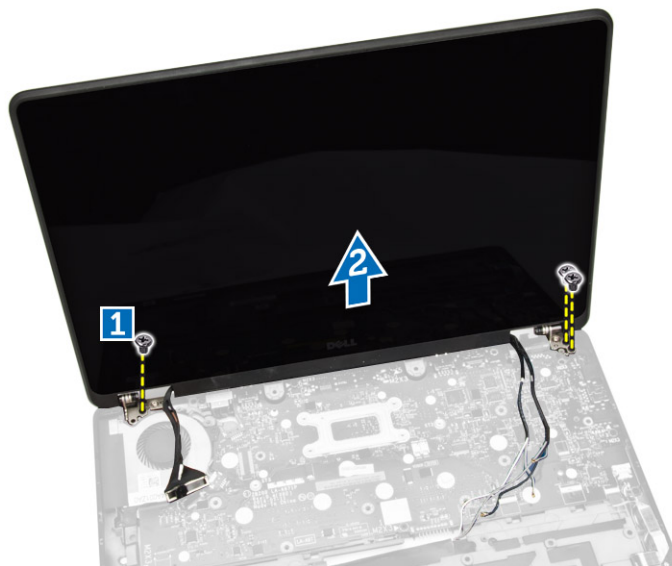
- 5 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan kabel display ke komputer [1].
  - b Angkat tab untuk mengakses kabel display [2].
  - c Lepaskan sambungan kabel display dari konektornya pada board sistem [3].



- 6 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Tarik kabel antena dari lubang yang ada di chasis dasar yang menahan unit display ke komputer [1] [2].



- 7 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer [1].
  - Angkat unit display untuk melepaskannya komputer [2].

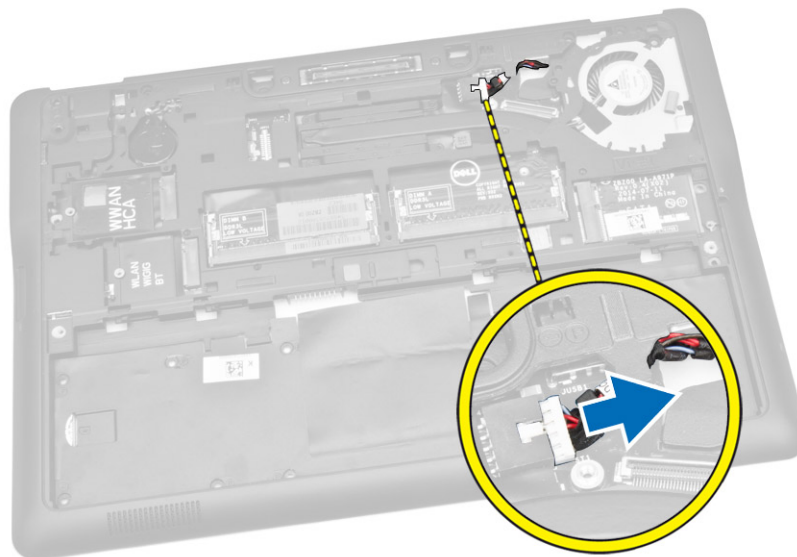


# Memasang Unit Display

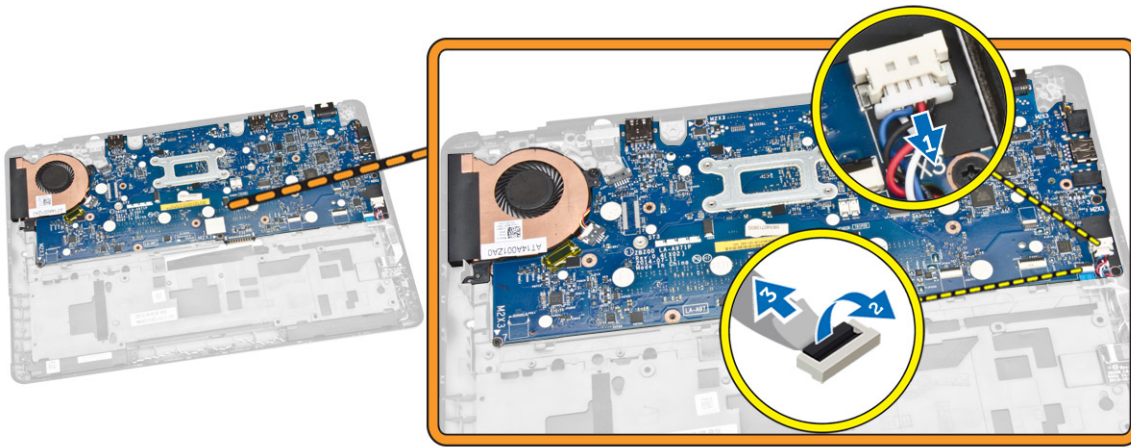
- 1 Rutekan kabel WWAN, WLAN, rakitan display melalui saluran peruteannya masing-masing di chasis dasar dan sambungkan ke konektornya.
- 2 Letakkan unit display ke konektornya.
- 3 Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
- 4 Letakkan bracket logam pada kabel unit display dan kencangkan sekrupnya untuk menahan unit display.
- 5 Pasang:
  - a sandaran tangan
  - b keyboard
  - c trim keyboard
  - d kartu SSD
  - e penutup bawah
  - f baterai
- 6 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Board Sistem

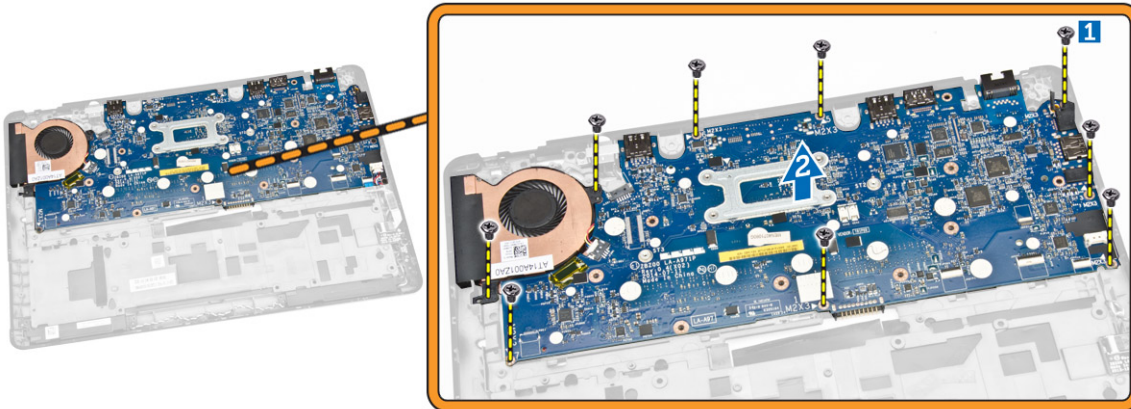
- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c trim keyboard
  - d keyboard
  - e kartu SSD
  - f sandaran tangan
  - g kartu WWAN
  - h kartu WLAN
  - i speaker
  - j penutup engsel
  - k unit display
- 3 Lepaskan sambungan kabel konektor daya dari konektornya pada board sistem.



- 4 Lepaskan sambungan kabel speaker [1] [2] dan kabel board SIM [3] dari konektornya yang ada di board sistem.



- 5 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Lepaskan sekrup yang mengunci board sistem ke chasis komputer [1].
  - Lepaskan board sistem dari komputer [2].

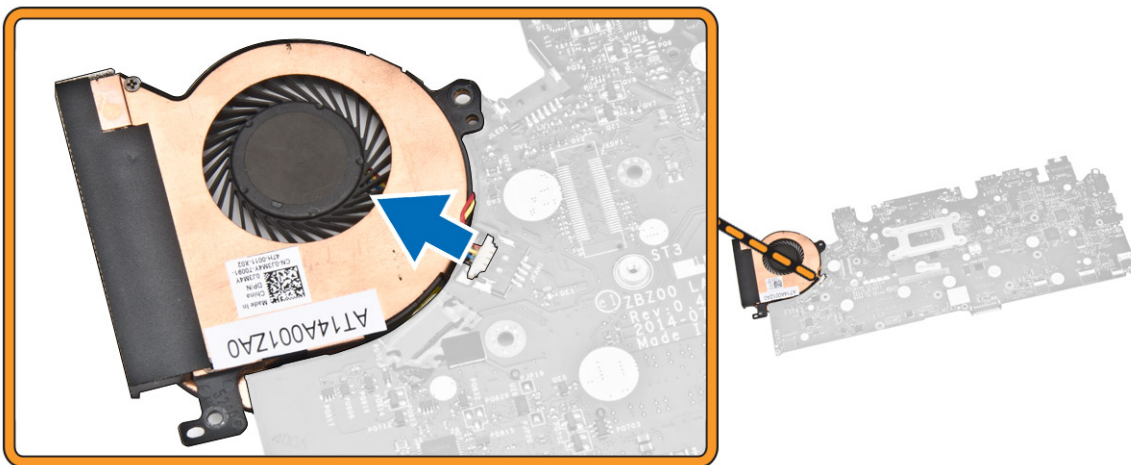


## Memasang Board Sistem

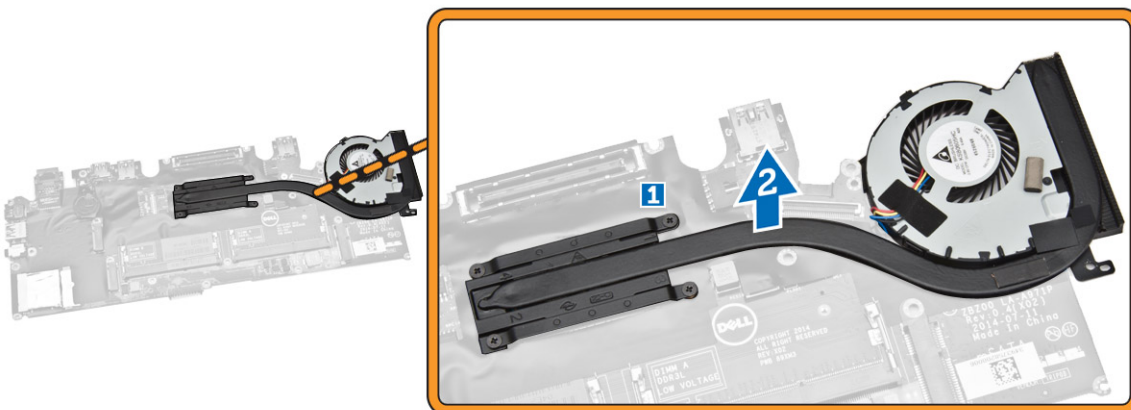
- Sejajarkan board sistem pada tempatnya di chasis komputer.
- Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke chasis komputer.
- Sambungkan speaker dan kabel board SIM ke konektornya yang ada di board sistem.
- Sambungkan kabel port adaptor daya ke konektornya pada board sistem.
- Pasang:
  - unit display
  - penutup engsel
  - speaker
  - kartu WLAN
  - kartu WWAN
  - sandaran tangan
  - kartu SSD
  - trim keyboard
  - keyboard
  - penutup bawah
  - baterai
- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Melepaskan Rakitan Unit Pendingin

- 1 Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- 2 Lepaskan:
  - a baterai
  - b penutup bawah
  - c trim keyboard
  - d keyboard
  - e kartu SSD
  - f sandaran tangan
  - g kartu WWAN
  - h kartu WLAN
  - i penutup engsel
  - j board SIM
  - k unit display
- 3 Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari konektornya pada board sistem.



- 4 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem [1].
  - b Lepaskan rakitan unit pendingin dari board sistem [2].

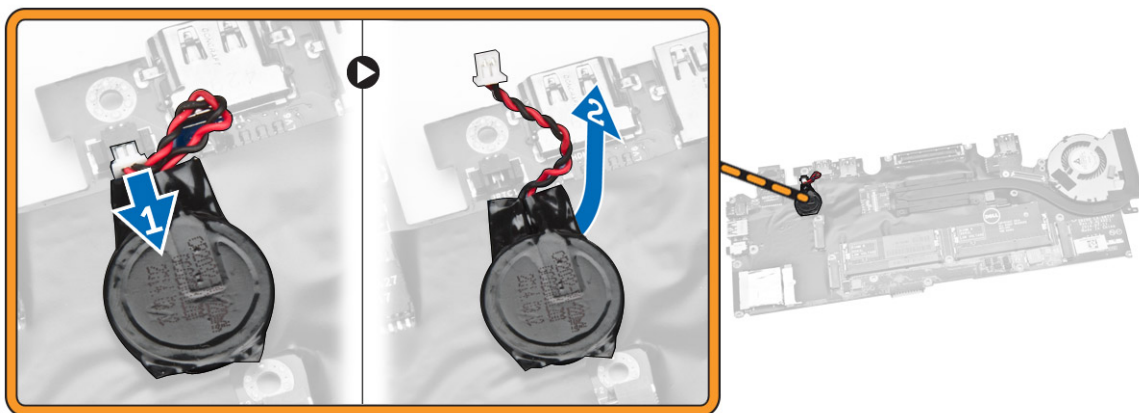


# Memasang Rakitan Unit Pendingin

- 1 Tempatkan rakitan unit pendingin ke posisinya semula pada board sistem.
- 2 Eratkan sekrup untuk menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas sistem ke konektornya pada board sistem.
- 4 Pasang:
  - a unit display
  - b board SIM
  - c penutup engsel
  - d kartu WLAN
  - e kartu WWAN
  - f sandaran tangan
  - g kartu SSD
  - h keyboard
  - i trim keyboard
  - j penutup bawah
  - k 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
  - c trim keyboard
  - d keyboard
  - e kartu SSD
  - f sandaran tangan
  - g board sistem
- 3 Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
  - a Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari konektornya pada board sistem [1].
  - b Cungkil baterai sel berbentuk koin untuk melepaskannya dari board sistem [2].



# Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

- 1 Letakkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 3 Pasang:
  - a board sistem
  - b sandaran tangan
  - c kartu SSD
  - d trim keyboard
  - e keyboard
  - f penutup bawah
  - g baterai
- 4 Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

# Pengaturan Sistem

Topik:

- Urutan Booting
- Tombol Navigasi
- Pilihan Pengaturan Sistem
- Memperbarui BIOS
- Kata Sandi Sistem dan Pengaturan

## 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

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

- Drive Optis
- Diagnostik

**① | 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.

**① | 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.

 | **CATATAN:** 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.

## Pilihan 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
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.</li> <li>Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.</li> <li>Processor Information (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 eSATA System, Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Maksimum, Pengontrol Audio, Pengontrol Modem, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.</li> </ul>
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Boot	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diskette Drive</li> <li>HDD Internal</li> <li>Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>Drive CD/DVD/CD-RW</li> <li>NIC Onboard</li> </ul> <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Boot). Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy (Pengaturan Standar)</li> <li>UEFI</li> </ul>
Advance Boot Option	<p>Opsi ini diperlukan untuk mode boot Legacy. Opsi ini tidak diizinkan jika Secure Boot (Boot Aman) diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)</b>—Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.

**Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem)**

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Diaktifkan</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Diaktifkan dgn PXE): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Enable UEFI Network Stack (Aktifkan UEFI Network Stack): Ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Protokol UEFI Networking dalam lingkungan pra-OS dan jaringan awal OS.</li> </ul>
Port Paralel	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan dan mengatur bagaimana port paralel pada stasiun docking beroperasi. Anda dapat mengatur port paralel ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Port Serial	<p>Mengidentifikasi dan menentukan pengaturan port serial. Anda dapat mengatur port serial ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>COM1</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p><b>ⓘ   CATATAN: Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelah dinonaktifkan.</b></p>
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On (RAID Aktif)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> </ul> <p><b>ⓘ   CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.</b></p>
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Opsi 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> <p>Setelan Bawaan: All drives are enabled. (Semua drive diaktifkan.)</p>
Pelaporan SMART	<p>Kolom ini menentukan apakah kesalahan hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan pada saat dimulainya pengaktifan sistem.</p>

Opsi	Deskripsi
	<p>Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</b> — Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Konfigurasi USB	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan konfigurasi USB. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Mengaktifkan Dukungan Boot)</li> <li>• Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)</li> <li>• Enable USB3.0 Controller (Aktifkan Kontroler USB3.0)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Semua opsi diaktifkan.</p>
USB PowerShare	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare)</li> </ul>
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Audio (Aktifkan Audio)</b> Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Penerangan Keyboard	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Dim (Redup)</li> <li>• Bright (Terang)</li> </ul>
Keyboard Backlight with AC (Lampu Latar Keyboard dengan AC)	<p>Memberi Anda pada pencahayaan dan terus mendukung beragam tingkat pencahayaan.</p>
Mode Tidak Mencolok	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan mode yang akan mematikan semua lampu dan emisi suara dari sistem. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Unobtrusive Mode (Aktifkan Mode Tanpa Gangguan)</li> </ul>
Perangkat-perangkat lain-lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat terpasang. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Aktifkan Mikروفon)</li> <li>• Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)</li> <li>• Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media)</li> <li>• Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p>

**Tabel 4. Video**

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Layar	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).</p>

**Tabel 5. Security (Keamanan)**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Kata Sandi Admin	<p>Kolom ini memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin) (kadang-kala disebut dengan kata sandi "setup"). Kata sandi admin mengaktifkan beberapa fitur keamanan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enter the old password (Masukkan kata sandi lama)</li><li>• Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)</li><li>• Confirm the new password (Konfirmasi kata sandi baru)</li></ul> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Not set (Tidak Disetel)</b></p>
Kata Sandi sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enter the old password (Masukkan kata sandi lama)</li><li>• Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)</li><li>• Confirm the new password (Konfirmasi kata sandi baru)</li></ul> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Not set (Tidak Disetel)</b></p>
Internal HDD-1 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).</p> <p>Secara bawaan, sandi tidak ditetapkan pada drive</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enter the old password (Masukkan kata sandi lama)</li><li>• Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)</li><li>• Confirm the new password (Konfirmasi kata sandi baru)</li></ul> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Not set (Tidak Disetel)</b></p>
Kata Sandi Kuat	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Setelan Bawaan: <b>Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat)</b> tidak dipilih.</p>
Konfigurasi Kata Sandi	<p>Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4 , Maks = 32</p>
Memintas Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li><li>• Reboot bypass (Lewati boot ulang)</li></ul>
Perubahan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda menonaktifkan izin ke kata sandi sistem dan hard disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) tidak dipilih</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika kata sandi administrator telah ditetapkan. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Allows Wireless Switch Changes (Izinkan Perubahan Switch Nirkabel)</li></ul>

Opsi	Deskripsi
Sekuriti TPM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Pengaturan Bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.
Computrace	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Nonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Opsi <b>Activate (Aktifkan)</b> dan <b>Disable (Dinonaktifkan)</b> akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan tidak dibolehkan adanya perubahan lebih lanjut.</p>
Dukungan CPU XD	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan mode Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Pengaturan Bawaan: <b>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD)</b>
Akses OROM Keyboard	Memungkinkan Anda untuk menetapkan akses untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan tombol pintas saat proses boot. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Aktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• One Time Enable (Aktifkan Sekali)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> </ul>
Penguncian Pengaturan Admin	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan. Pengaturan Bawaan: <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> .

**Tabel 6. Secure Boot (Boot Aman)**

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot Aman	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Booting Aman). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>Enabled (Diaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>CATATAN:</b> Untuk mengaktifkan <b>Secure Boot (Booting Aman)</b>, sistem harus dalam mode booting UEFI dan untuk mengaktifkan opsi legacy, ROM harus dimatikan</p>
Expert key Management	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah:</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Save to File (Simpan ke File) - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna</li> <li>Replace from File (Ganti dari File) - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</li> <li>Append from File (Tambah dari File) - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</li> <li>Delete (Hapus) - Menghapus kunci yang terpilih</li> <li>Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol) - Mengatur ulang ke pengaturan bawaan</li> <li>Delete All Keys (Hapus Semua Tombol) - Menghapus Semua tombol</li> </ul> <p><b>! CATATAN:</b> Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p>

**Tabel 7. Performance (Kinerja)**

Opsi	Deskripsi
Multi-Core Support	Kolom ini menentukan dinonaktifkannya satu atau semua inti pada prosesor. Performa dari beberapa aplikasi akan meningkat dengan adanya tambahan core. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor.
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. Setelan Bawaan: <b>Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</b>
Kontrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. Pengaturan Bawaan: Opsi C states tersebut diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: <b>Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)</b>
Hyper-Thread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: <b>Enabled (Diaktifkan)</b>

**Tabel 8. Power Management (Pengelolaan Daya)**

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan komputer untuk aktif secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Opsi ini dinonaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Diaktifkan pada AC</li> </ul>
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>Every Day (Setiap Hari)</li> </ul>

Ops	Deskripsi
Dukungan Mengaktifkan USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weekdays (Hari Kerja)</li> <li>• Select Days (Hari Terpilih)</li> </ul> <p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari mode standby (siaga). Opsi ini dinonaktifkan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)</li> </ul>
Kontrol Radio Nirkabel	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN)</li> <li>• Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN)</li> </ul>
Pengaktifan pada LAN/WLAN	<p>Opsi ini memungkinkan komputer untuk menyala dari keadaan mati jika dipicu oleh sinyal LAN tertentu. Pengaktifan dari kondisi Standby (Siaga) tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan dalam sistem pengoperasian. Fitur ini hanya bekerja jika komputer terhubung dengan catu daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• LAN Only (LAN Saja) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.</li> <li>• WLAN Only (Hanya WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</li> </ul>
Block Sleep	<p>Memungkinkan Anda untuk memblokir komputer masuk ke keadaan tidur. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (Blokir Tidur) (S3)</li> </ul>
Peak Shift	<p>Peak Shift dapat digunakan untuk meminimalkan konsumsi daya AC selama waktu puncak pemakaian daya hari itu. Atur waktu mulai dan akhir untuk berjalan dalam mode Peak Shift.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Peak Shift (Aktifkan Peak Shift)</b> (Dinonaktifkan)</li> </ul>
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	<p>Memungkinkan baterai dalam sistem di dalam Mode Pengisian Daya Baterai Lanjutan untuk memaksimalkan kesehatan baterai. Ini menggunakan algoritma pengisian standar dan teknik lainnya selama jam kerja untuk memaksimalkan kesehatan baterai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Modus Pengisian Daya Baterai Lanjutan)</b> (Dinonaktifkan)</li> </ul>
Primary Battery Configuration	<p>Memungkinkan Anda menetapkan cara menggunakan pengisi baterai, ketika AC disambungkan. Perhatikan bahwa 'Mode Pengisian Daya Baterai Lanjutan' harus dinonaktifkan untuk mengaktifkan opsi ini. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptif)</b> (Diaktifkan)</li> <li>• Standard Charge (Pengisian Standar)</li> <li>• Express Charge (Pengisian Daya Cepat)</li> <li>• Primary AC Use (Penggunaan daya AC utama)</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
Intel Smart Connect Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custom Charge (Pengisian Kustom) — Anda dapat menentukan pada persentase berapa baterai harus diisi daya.</li> </ul> <p>Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar. Jika opsi diaktifkan, secara berkala akan merasakan sambungan nirkabel terdekat saat sistem sedang tidur. Ini akan menyinkronkan email atau aplikasi media sosial yang terbuka ketika sistem memasuki keadaan tidur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Smart Connection (Koneksi Pintar)</b> (Dinonaktifkan)</li> </ul>

**Tabel 9. POST Behavior (Perilaku POST)**

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)</li> </ul>
Tertanam	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih satu dari dua mode. Mengaktifkan keypad yang tertanam dalam keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only (Hanya Tombol Fn)</li> <li>By Numlock</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Ketika pengaturan sedang berlangsung, opsi ini tidak akan berdampak, Pengaturan hanya berfungsi dalam modus “Fn Key Only” (Tombol Fn Saja).</p>
Mouse/Panel sentuh	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsi adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse (Mouse Serial)</li> <li>PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li><b>Touchpad/PS-2 On (Panel sentuh/PS-2 Aktif)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> </ul>
Mengaktifkan Numlock	<p>Menyebutkan jika fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika booting komputer. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock (Aktifkan Numlock)</li> </ul>
Emulasi Tombol Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk mencocokkan fitur tombol &lt;Scroll Lock&gt; dengan fitur tombol &lt;Fn&gt; di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)</li> </ul>
Fn Lock Option	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan toggle kombinasi tombol cepat perilaku primer. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock (Penguncian Fn)</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Penguncian/ Standar)</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/ Sekunder)</li> </ul>
MEBx Hotkey	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan ketika melakukan booting sistem. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>

Opsi	Deskripsi
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas. <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li>Thorough (Lengkap)</li> <li>Auto (Otomatis)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	Memungkinkan untuk membuat jeda pra-booting tambahan dan memungkinkan pengguna untuk melihat pesan status POST. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 detik)</li> <li>5 seconds (5 detik)</li> <li>10 seconds (10 detik)</li> </ul>

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

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

**Tabel 11. Wireless (Nirkabel)**

Opsi	Deskripsi
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> <li>GPS (pada Modul WWAN)</li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>Bluetooth</li> <li>WLAN/WiGig</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
	Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

**Tabel 12. Maintenance (Pemeliharaan)**

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.

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

Opsi	Deskripsi
BIOS events	Menampilkan log sistem dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Membersihkan Log)</li> </ul>
Peristiwa Termal	Menampilkan log peristiwa thermal dan memungkinkan Anda mengosongkan log. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Membersihkan Log)</li> </ul>
Peristiwa Daya	Menampilkan log peristiwa daya dan memungkinkan Anda mengosongkan log. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Membersihkan Log)</li> </ul>

## Memperbarui BIOS

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

- 1 Nyalakan ulang komputer.
- 2 Kunjungi [dell.com/support](http://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)**. Lanjutkan sesuai dengan petunjuk pada 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 menganalisis perangkat mana yang membutuhkan pembaruan. Untuk melakukan ini untuk produk Anda, klik **Analyze System for Updates (Analisis Sistem untuk Pembaruan)** dan ikuti instruksi pada 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 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.
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 **System Password (Kata Sandi Sistem)** yang baru dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** atau mengubah **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** saat ini hanya jika **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**. Jika Password Status (Status Kata Sandi) **Locked (Terkunci)**, Anda tidak dapat mengubah System Password (Kata Sandi Sistem).

📌 **CATATAN:** Jika jumper kata sandi dinonaktifkan, **Kata Sandi Sistem** dan **Kata Sandi Pengaturan** saat ini akan dihapus dan Anda tidak perlu menyediakan kata 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 **System Security (Keamanan Sistem)** muncul.
- 2 Pada layar **System Security (Keamanan Sistem)**, verifikasi bahwa **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (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 melakukan boot ulang.

# Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini

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

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

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.  
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
- 2 Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
- 3 Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 4 Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.

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

- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).  
Komputer akan melakukan boot ulang.

## 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.

Topik:

- [Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment](#)
- [Lampu Status Perangkat](#)
- [Lampu Status Baterai](#)

## Diagnostik ePSA — Enhanced Pre-Boot System Assessment

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat 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:** Gunakan sistem diagnostik untuk menguji hanya komputer Anda. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

**📌 CATATAN:** Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

## Lampu Status Perangkat

Tabel 14. Lampu Status Perangkat

	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.

LED status perangkat biasanya berada di atas atau di sisi kiri keyboard. Ini biasanya digunakan untuk menampilkan penyimpanan, baterai serta konektivitas nirkabel perangkat dan aktivitas. Selain itu, ini berguna sebagai alat diagnostik jika ada kemungkinan kegagalan pada sistem.

Tabel berikut menunjukkan cara membaca kode LED jika ada kemungkinan timbulnya kesalahan.

**Tabel 15. Lampu LED**

LED Penyimpanan	LED Daya	LED Nirkabel	Deskripsi Kesalahan
Berkedip	Solid	Solid	Kemungkinan kegagalan prosesor telah terjadi.
Solid	Berkedip	Solid	Modul memori terdeteksi tetapi mengalami kesalahan.
Berkedip	Berkedip	Berkedip	Telah terjadi kegagalan board sistem.
Berkedip	Berkedip	Solid	Kemungkinan terjadi kegagalan pada kartu grafis/video.
Berkedip	Berkedip	Mati	Kegagalan sistem pada inisialisasi hard disk ATAU kegagalan sistem pada inisialisasi ROM Opsi
Berkedip	Mati	Berkedip	Pengontrol USB menjumpai masalah selama inisialisasi.
Solid	Berkedip	Berkedip	Tidak ada modul memori yang terpasang/terdeteksi.
Berkedip	Solid	Berkedip	Display mengalami masalah selama inisialisasi.
Mati	Berkedip	Berkedip	Modem menghalangi sistem untuk menyelesaikan POST
Mati	Berkedip	Mati	Memori gagal menginisialisasi atau memori tidak didukung.

## Lampu Status Baterai

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

**Lampu kuning dan lampu putih berkedip secara bergantian** Adaotir AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang ke laptop Anda.

**Lampu kuning yang berkedip dan lampu putih yang terus menyala, secara bergantian** Terjadi kegagalan baterai sementara pada adaptor AC.

**Lampu kuning yang berkedip terus menerus** Terjadi kerusakan fatal pada adaptor AC.

**Lampu mati** Baterai dalam modus terisi penuh dengan menggunakan adaptor AC.

**Lampu putih menyala** Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.

# Spesifikasi

**ⓘ CATATAN:** Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Spesifikasi berikut adalah spesifikasi yang diwajibkan oleh hukum untuk disertakan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik Start Help and Support (Mulai, Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

**Tabel 16. Informasi Sistem**

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Wildcat Point LP
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5GT/dtk)

**Tabel 17. Prosesor**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Intel Core i3 / i5 / i7
Cache L3	3 MB, 4MB, 6 MB, dan 8 MB

**Tabel 18. Memori**

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas memori	2GB, 4GB, atau 8GB
Tipe memori	SDRAM DDR3L (1600 MHz)
Memori minimum	2 GB
Memori maksimum	16 GB

**Tabel 19. Audio**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol:	
<b>Latitude E7250</b>	Realtek ALC3235
<b>Latitude 7250</b>	Realtek AL3234
Konversi stereo	24 bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	

Fitur	Spesifikasi
Internal	Audio definisi tinggi
Eksternal	Mikrofon-in, headphone stereo, dan konektor kombinasi headset
Speaker	Dua
Amplifier speaker internal	2 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	Tombol cepat

**Tabel 20. Video**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Terpadu pada board sistem
Pengontrol:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Bus data	PCI-E Gen2 x4
Dukungan display eksternal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· satu HDMI</li> <li>· satu mDP</li> </ul>

**ⓘ | CATATAN: Mendukung satu VGA, dua port DP/DVI melalui stasiun Docking.**

**Tabel 21. Kamera**

Fitur	Spesifikasi
Resolusi kamera HD	1280 x 720 piksel (Non Layar Sentuh)
Resolusi kamera FHD	1920 x 1080 piksel (Layar Sentuh)
Resolusi Video (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pandang diagonal	74°

**Tabel 22. Komunikasi**

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	Jaringan area lokal nirkabel (WLAN) dan jaringan area lebar nirkabel (WWAN) internal <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bluetooth 4.0</li> </ul>

**Tabel 23. Port dan Konektor**

Fitur	Spesifikasi
Audio	Satu konektor mikrofon/stereo headphone/speaker
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>· satu HDMI</li> <li>· satu mDP</li> </ul>

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB 3.0	Satu USB 3.0, satu PowerShare
Pembaca kartu memori	Mampu mendukung hingga SD4.0
Kartu Modul Identitas Pelanggan Mikro (uSIM)	Satu
Port docking	Satu

**Tabel 24. Display**

Fitur	Spesifikasi	
	Latitude 7250	
Tipe	HD	FHD Dengan Layar Sentuh
Dimensi:		
Tinggi	181,4 mm (7,14 inci)	194,9 mm (7,67 inci)
Panjang	290,5 mm (11,4 inci)	302,8 mm (11,9 inci)
Diagonal	3,0 mm (0,1 inci)	5,95 mm (0,23 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768	1920 x 1080
Laju refresh	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Sudut Tampilan Minimum:		
Horizontal	+/-40°	+/-80°
Vertikal	+10°/-30°	+/-80°
Jarak piksel	0,2025 x 0,2025	0,144 x 0,144

**Tabel 25. Keyboard**

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 82 tombol, Kerajaan Inggris: 83 tombol, Brasil: 84 tombol, dan Jepang: 86 tombol

**Tabel 26. Panel sentuh**

Fitur	Spesifikasi
	Latitude 7250
Area Aktif:	
Sumbu X	99,5 mm
Sumbu Y	53,0 mm

**Tabel 27. Baterai**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	· Baterai Polimer Litium 3-sel dengan PengisianEkspres

Fitur	Spesifikasi
	· Baterai Polimer Litium 4-sel dengan PengisianEkspres
Dimensi:	<b>Latitude 7250</b>
3-sel/4-sel	
Lebar	80,75 mm (3,18 inci)
Tinggi	7,20 mm (0,28 inci)
Panjang	282,00 mm (11,10 inci)
Berat	
3 sel	250,00 g (0,55 pound)
4 sel	300,00 g (0,66 lb)
Tegangan	
3 sel	11,10 VDC
4 sel	7,40 VDC
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	Pengisian daya: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 158 °F) Pelepasan daya: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 122 °F)
Non-Pengoperasian	-20 °C hingga 65 °C (4 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin

**Tabel 28. Adaptor AC**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	65 W dan 90 W
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC
Arus input (maksimum)	1,50 A
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz
Daya output	65 W dan 90 W
Arus output	3,34 A dan 4,62 A
Nilai tegangan output	19,5 VDC
Berat	230 g (65 W) dan 285 g (90 W)
Dimensi	107x46x29,5 mm (65W) / 130x66 x22 mm (90W)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

**Tabel 29. Fisik**

Fitur	Latitude 7250 Non-Layar Sentuh	Latitude 7250 Layar Sentuh
Tinggi Depan	17,8 mm (0,70 inci)	17,8 mm (0,70 inci)
Tinggi Belakang	19,4 mm (0,7 inci)	21,0 mm (0,8 inci)
Panjang		310,5 mm (12,22 inci)
Lebar		211,0 mm (8,3 inci)
Berat (dengan baterai 3-sel)	1,26 kg (2,79 lb)	1,45 kg (3,21 lb)
<b>Item Yang Dapat Dikonfigurasi Berat Ringan:</b>		
Terikat Berat	1,42 kg (3,13 lb)	1,57 kg (3,47 lb)
Target Berat	1,32 kg (2,91 lb)	1,52 kg (3,37 lb)

**Tabel 30. Lingkungan**

Fitur	Spesifikasi
Suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 60 °C (32 °F hingga 140 °F)
Penyimpanan	-51 °C hingga 71 °C (-59 °F hingga 159 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
	0° hingga 35 °C
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA-S71.04-1985

## 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:

Kunjungi **[Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)**.