

# Dell Latitude E5430

## Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P27G  
Tipe Resmi: P27G001



# Daftar Isi

<b>Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....</b>	<b>0</b>
<b>Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....</b>	<b>5</b>
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	6
<b>Bab 2: Melepaskan dan Memasang Komponen.....</b>	<b>7</b>
Alat Bantu yang Disarankan.....	7
Melepaskan Kartu Memori SD.....	7
Memasang Kartu Memori SD.....	7
Melepaskan ExpressCard.....	7
Memasang ExpressCard.....	7
Melepaskan Baterai.....	8
Memasang Baterai.....	8
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	9
Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	9
Melepaskan Bezel Display.....	9
Memasang Bezel Display.....	10
Melepaskan Kamera.....	10
Memasang Kamera.....	10
Melepaskan Panel Display.....	11
Memasang Panel Display.....	12
Melepaskan Trim Keyboard.....	12
Memasang Trim Keyboard.....	14
Melepaskan Keyboard.....	14
Memasang Keyboard.....	16
Melepaskan Panel Akses.....	16
Memasang Panel Akses.....	17
Melepaskan Drive Optik.....	17
Memasang Drive Optik.....	19
Melepaskan Hard Disk.....	19
Memasang Hard Disk.....	21
Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network).....	22
Memasang Kartu WLAN (Wireless Local Area Network).....	22
Melepaskan Modul Memori.....	22

Memasang Modul Memori.....	22
Melepaskan Panel Dasar Kanan.....	23
Memasang Panel Dasar Kanan.....	23
Melepaskan Modul Termal.....	24
Memasang Modul Termal.....	24
Melepaskan Prosesor.....	25
Memasang Prosesor.....	25
Melepaskan Alas Telapak.....	25
Memasang Alas Telapak.....	27
Melepaskan Sangkar Pembaca ExpressCard.....	28
Memasang Sangkar Pembaca ExpressCard.....	28
Melepaskan Modul Bluetooth.....	29
Memasang Modul Bluetooth.....	29
Melepaskan Papan Audio.....	30
Memasang Papan Audio.....	30
Melepaskan Unit Display.....	31
Memasang Unit Display.....	32
Melepaskan Rangka Penopang Kanan.....	33
Memasang Rangka Penopang Kanan.....	34
Melepaskan Kartu Modem.....	34
Memasang Kartu Modem.....	35
Melepaskan Rangka Penopang Kiri.....	35
Memasang Rangka Penopang Kiri.....	36
Melepaskan Papan Sistem.....	37
Memasang Papan Sistem.....	39
Melepaskan Baterai Sel Koin.....	40
Memasang Baterai Sel Koin.....	40
Melepaskan Papan Input/Output (I/O).....	41
Memasang Papan Input/Output (I/O).....	42
Melepaskan Konektor Daya.....	42
Memasang Konektor Daya.....	43
Melepaskan Kipas Sistem.....	44
Memasang Kipas Sistem.....	45
Melepaskan Konektor Jaringan.....	46
Memasang Konektor Jaringan.....	46
Melepaskan Speaker.....	47
Memasang Speaker.....	48
<b>Bab 3: Spesifikasi.....</b>	<b>51</b>
Spesifikasi.....	51
<b>Bab 4: Informasi Tambahan.....</b>	<b>57</b>

Informasi Lubang Docking.....	57
<b>Bab 5: Pengaturan Sistem.....</b>	<b>59</b>
Ikhtisar .....	59
Memasuki Pengaturan Sistem.....	59
Opsi Pengaturan Sistem.....	59
<b>Bab 6: Diagnostik.....</b>	<b>69</b>
Diagnostik.....	69
<b>Bab 7: Menghubungi Dell.....</b>	<b>71</b>
Menghubungi Dell.....	71


# 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).

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

3. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
4. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
5. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
6. Lepaskan penutup.

 **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.

## 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 7:

Klik **Mulai** , lalu klik **Matikan**.

– Dalam Windows Vista:

Klik **Mulai** , lalu klik panah di sudut kanan bawah menu **Mulai** seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Matikan**.



– Dalam Windows XP:


Klik **Mulai** → **Matikan Komputer** → **Matikan**. Komputer mati setelah proses menutup sistem operasi selesai.

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.

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

1. Pasang kembali penutup.

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

2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

3. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.

4. Nyalakan Komputer.

5. Jika diperlukan, periksa kembali bahwa komputer telah bekerja dengan benar dengan menjalankan Dell Diagnostics.

# 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
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

## Melepaskan Kartu Memori SD

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Tekan kartu memori SD untuk melepaskannya dari komputer.
3. Geser kartu memori SD keluar dari komputer.

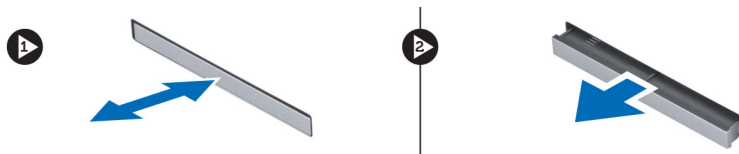


## Memasang Kartu Memori SD

1. Dorong kartu memori ke dalam kompartemen hingga terdengar suara klik tanda telah masuk pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Tekan ExpressCard.
3. Geser ExpressCard keluar dari komputer.



## Memasang ExpressCard

1. Masukkan kartu express ke dalam slotnya dan tekan hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Geser kait pelepas baterai ke posisi terbuka.



3. Lepaskan baterai dari komputer.



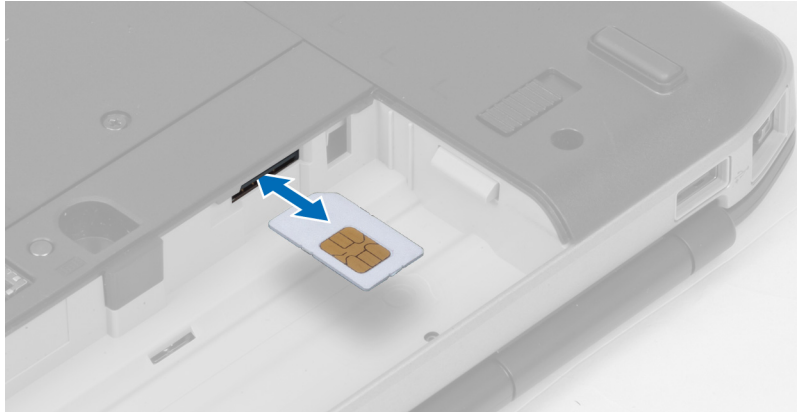
## Memasang Baterai

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 SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Tekan dan lepaskan kartu SIM yang terletak pada dinding baterai.
4. Geser kartu SIM dari komputer.

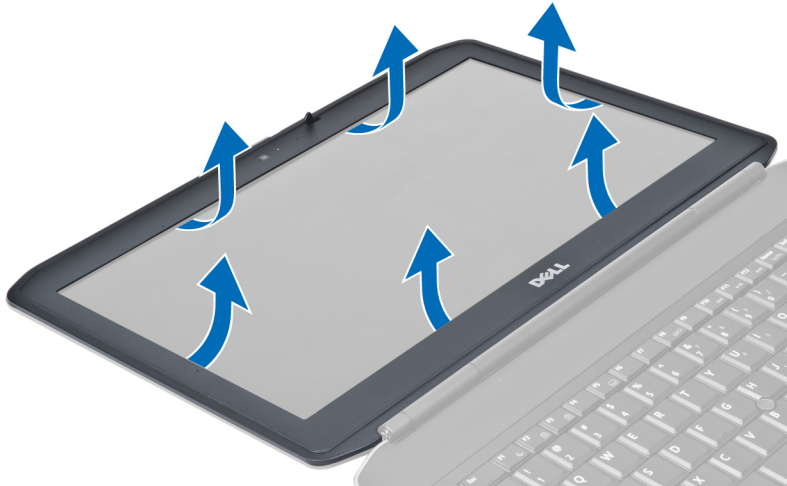


## Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Masukkan kartu SIM (subscriber identity module) ke dalam slot.
2. Pasang baterai.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan baterai.
3. Cungkil tepi bawah bezel display.
4. Kerjakan di bagian sisi dan tepi atas dari bezel display.



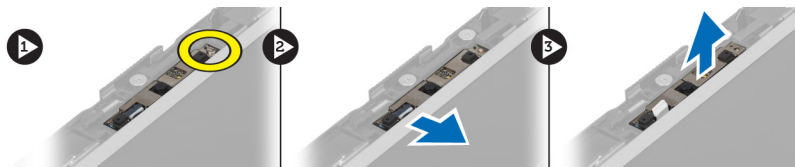
5. Lepaskan bezel display dari komputer.

## 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 Kamera

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) bezel display
3. Putuskan kabel kamera.
4. Lepaskan sekrup yang mengunci kamera dan modul mikrofon.
5. Angkat dan lepaskan kamera dan modul mikrofon.



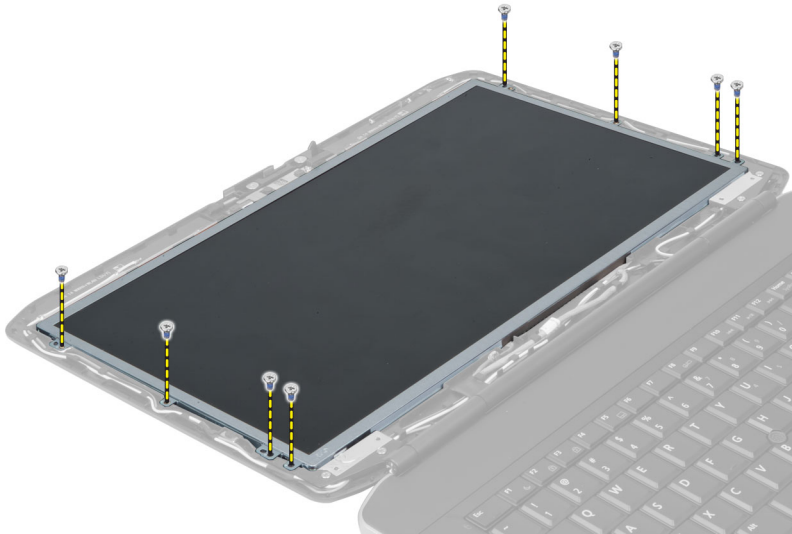
## Memasang Kamera

1. Tempatkan kamera dan modul mikrofon pada tempatnya pada bezel display.
2. Kencangkan sekrup yang mengunci kamera dan modul mikrofon.
3. Sambungkan kabel kamera.
4. Pasang :
  - a) bezel display
  - b) baterai

5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Panel Display

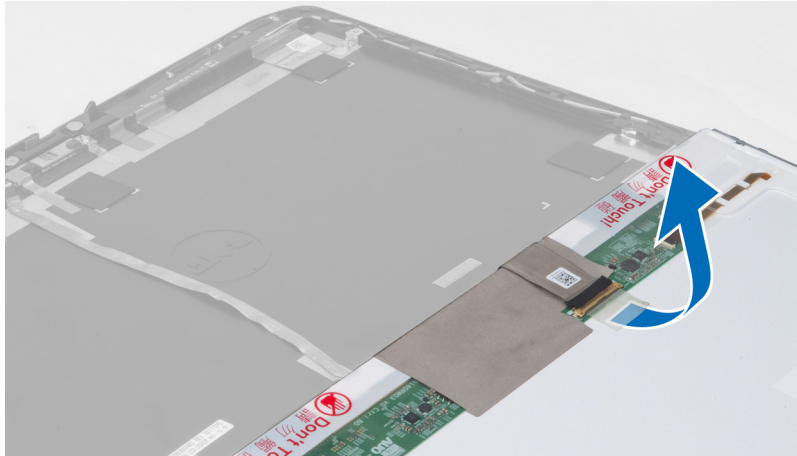
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) bezel display
3. Lepaskan sekrup yang mengunci panel display.



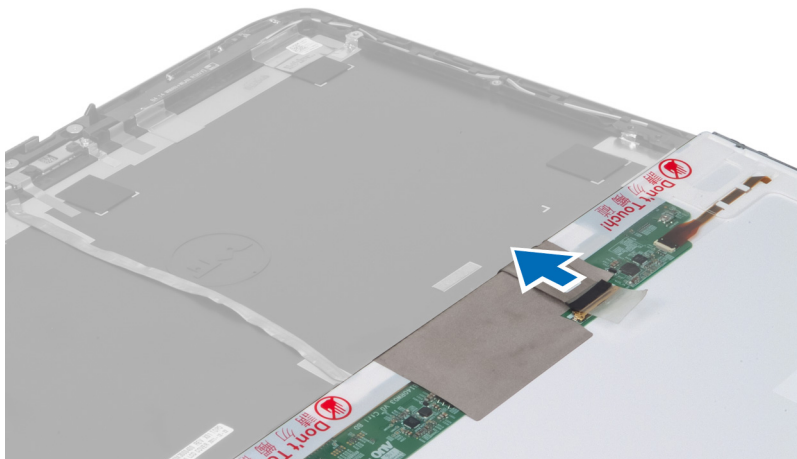
4. Balikkan panel display.



5. Angkat perekat dan putus kabel pemberian sinyal differensial bertegangan rendah (LVDS) dari bagian belakang panel display.



6. Lepaskan panel display dari unit display.

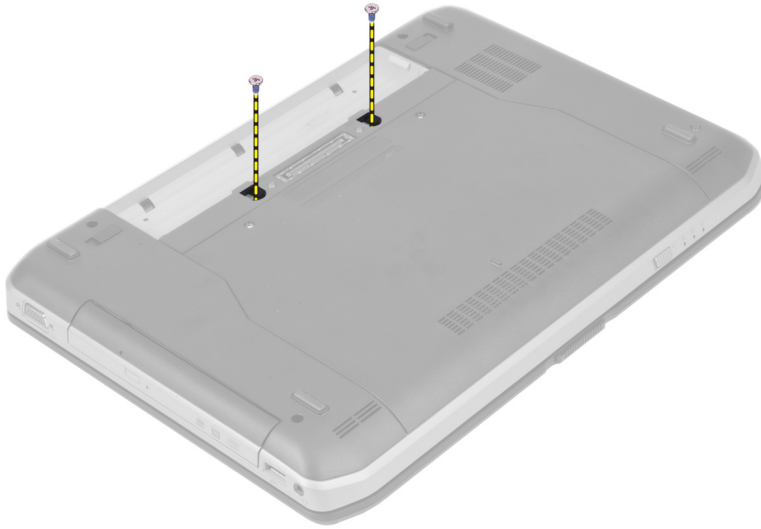


## Memasang Panel Display

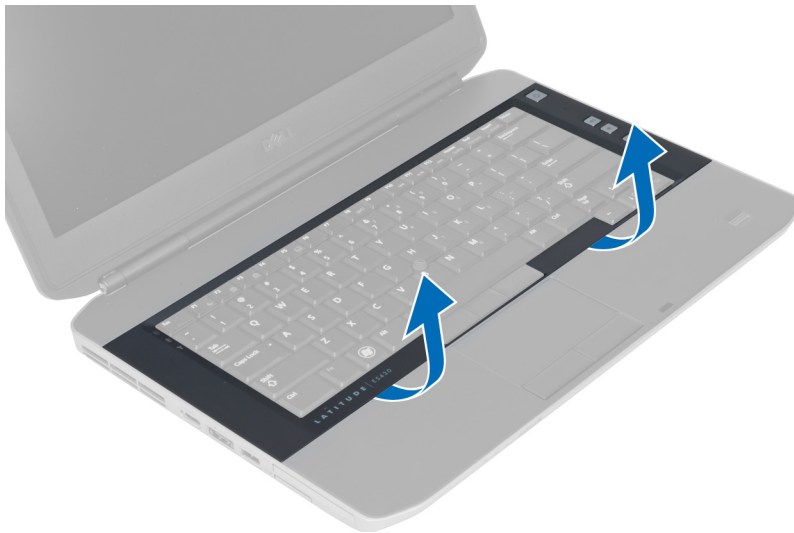
1. Pasang sekrup yang mengunci braket display ke panel display.
2. Pasang panel display pada unit display.
3. Sejajarkan panel display dengan posisi aslinya pada komputer.
4. Sambungkan kabel pemberi sinyal diferensial bertegangan rendah (LVSD) ke panel display dan tempelkan perekat.
5. Balikkan panel display dan pasang sekrup yang mengunci panel display.
6. Pasang :
  - a) bezel display
  - b) baterai
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Trim Keyboard

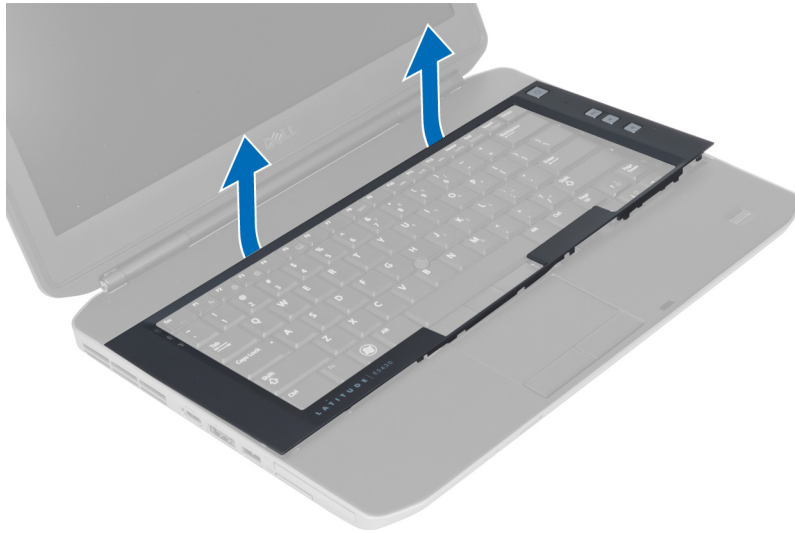
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan sekrup dari bagian belakang komputer.



4. Cungkil trim keyboard mulai dari tepi bawah.



5. Kerjakan di bagian sisi dan tepi atas dari trim keyboard.
6. Angkat untuk melepaskan trim keyboard dari komputer.

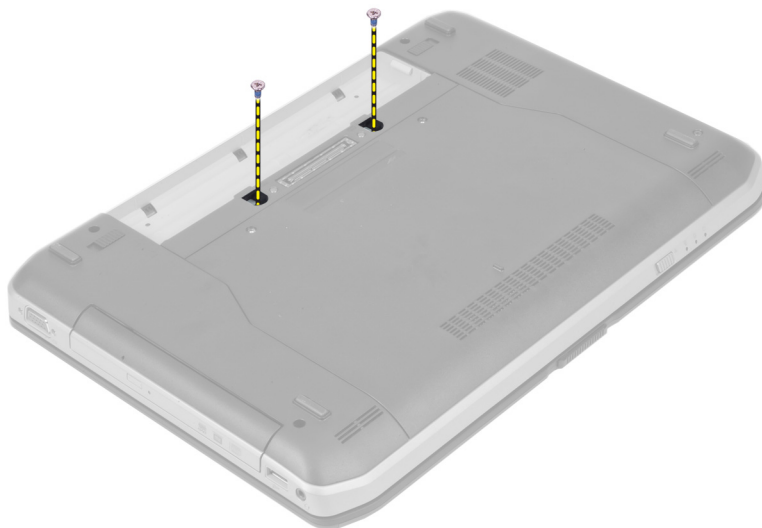


## Memasang Trim Keyboard

1. Sejajarkan trim keyboard dengan kompartemennya.
2. Tekan di sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) trim keyboard
3. Lepaskan sekrup dari bagian belakang komputer.



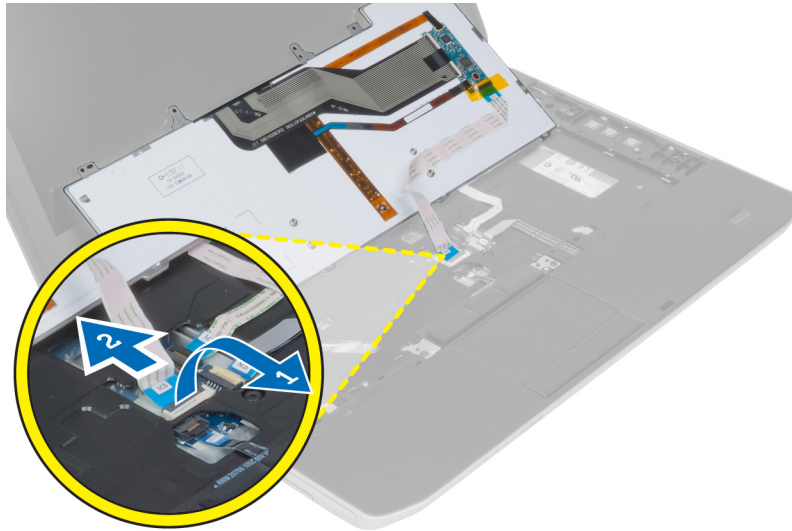
4. Lepaskan sekrup yang mengunci keyboard pada tempatnya.



5. Angkat klip untuk melepaskan kabel keyboard dan memutuskannya dari komputer.
6. Balikkan keyboard.



7. Lepaskan pita perekat yang mengunci kabel fleks pipih keyboard ke bagian belakang keyboard dan lepaskan dari komputer.



8. Lepaskan keyboard dari komputer.

## Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel fleks pipih keyboard ke keyboard.
2. Pasang pita perekat yang mengunci kabel fleks pipih keyboard ke keyboard.
3. Geser keyboard ke dalam kompartemennya hingga semua tab logam tepat berada pada posisinya.
4. Kencangkan klip kabel keyboard.
5. Tekan pada keyboard ke sisi kiri dan kanan untuk memastikan semua pengunci terpasang sepenuhnya pada komputer.
6. Pasang sekrup yang mengunci keyboard ke alas telapak.
7. Pasang baut di bagian belakang komputer.
8. Pasang :
  - a) trim keyboard
  - b) baterai
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Panel Akses

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan sekrup yang mengunci panel akses.





4. Geser panel akses ke arah depan sistem dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Panel Akses

1. Geser panel akses ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Pasang sekrup yang mengunci panel akses ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

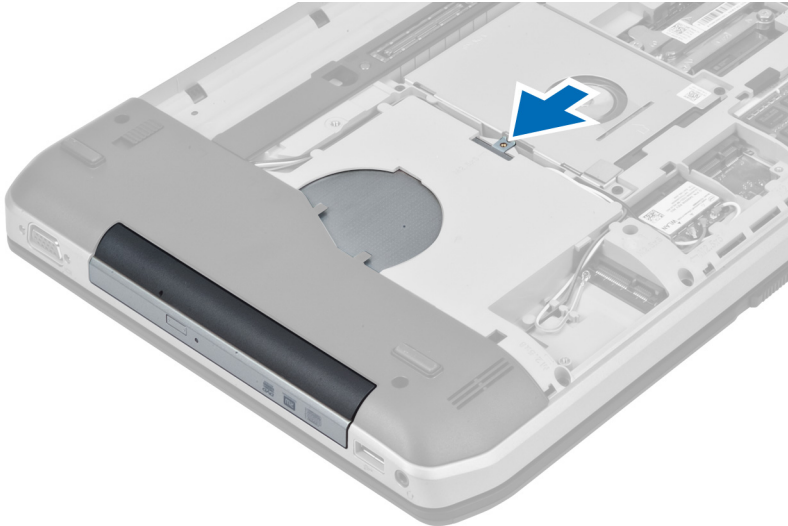
## Melepaskan Drive Optik

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) panel akses

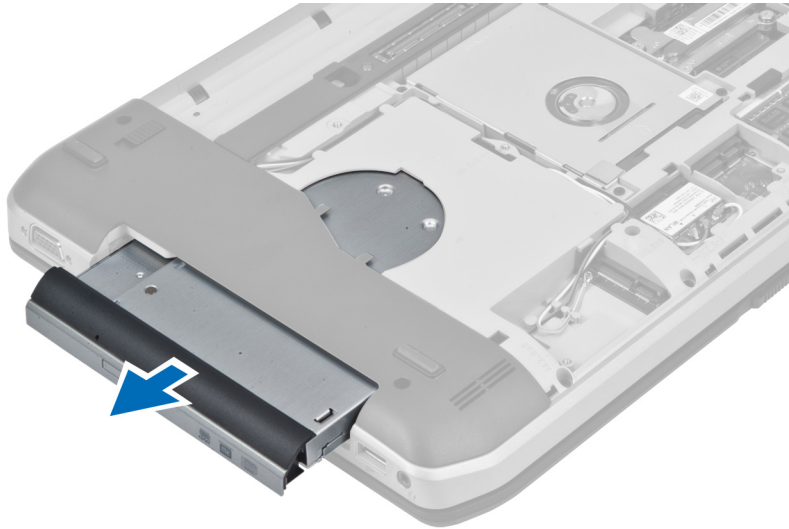
3. Lepaskan sekrup yang mengunci drive optik.



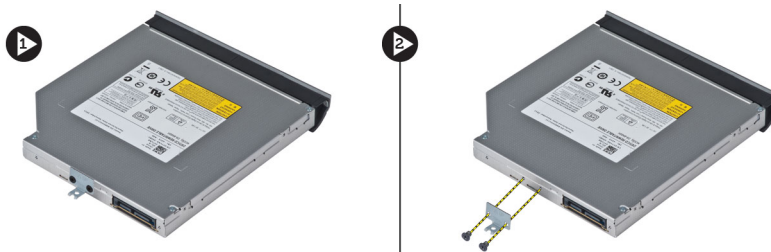
4. Tekan tab sekrup menjauh dari komputer untuk melepaskan drive optik dari drive bay.



5. Lepaskan drive optik dari komputer.



6. Lepaskan sekrup yang mengunci braket drive optik.
7. Lepaskan braket drive optik.



8. Lepaskan tab bezel drive optik untuk memisahkan bezel drive optik dari drive optik.
9. Lepaskan bezel drive optik.

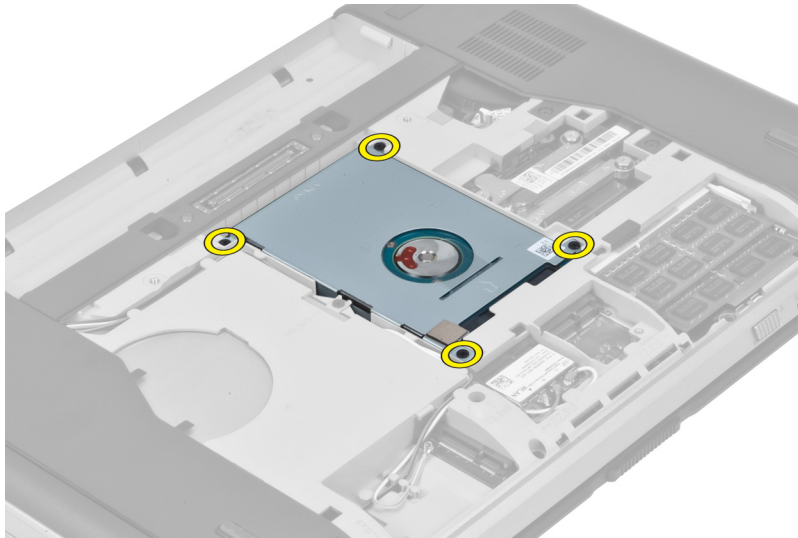
## Memasang Drive Optik

1. Gunakan tab bezel drive optik untuk mengaitkan bezel drive optik ke drive optik.
2. Lepaskan braket drive optik.
3. Lepaskan sekrup yang mengunci braket drive optik.
4. Masukkan drive optik ke dalam komputer.
5. Kencangkan sekrup untuk mengunci drive optik pada tempatnya.
6. Pasang :
  - a) panel akses
  - b) baterai
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

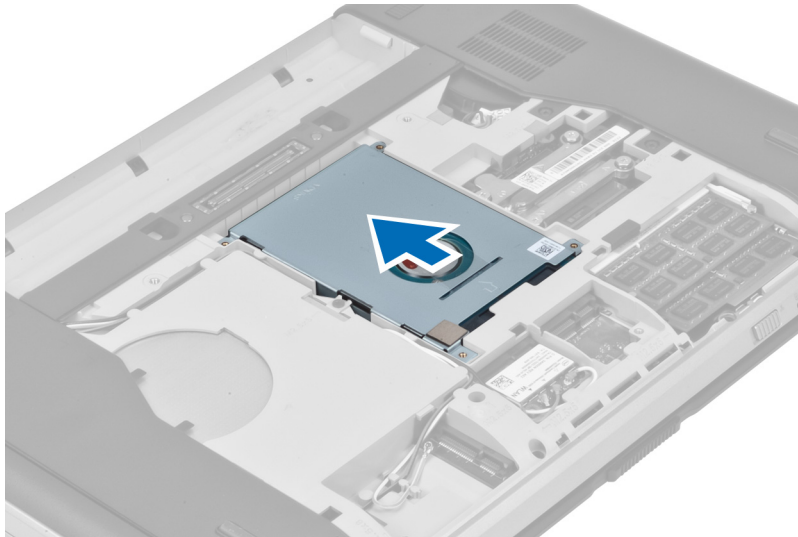
## Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) panel akses

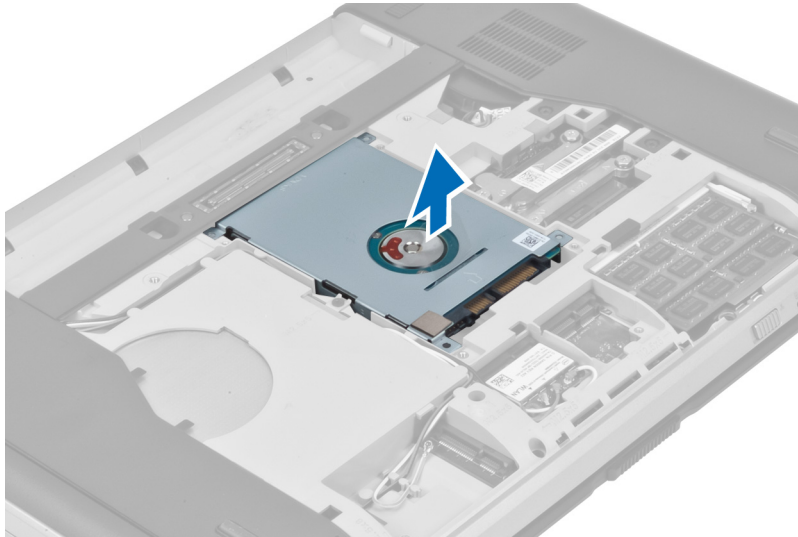
3. Lepaskan sekrup yang mengunci braket hard disk pada tempatnya.



4. Gunakan tab untuk menarik braket hard disk untuk melepaskan hard disk dari konektornya.



5. Lepaskan hard disk dari komputer.



6. Lepaskan sekrup yang mengunci braket hard disk.



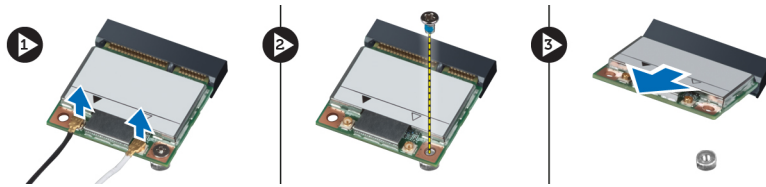
7. Lepaskan braket hard disk dari hard disk.

## Memasang Hard Disk

1. Pasang braket hard disk pada hard disk.
2. Kencangkan sekrup yang mengunci braket hard disk.
3. Pasang hard disk pada komputer.
4. Lepaskan sekrup yang mengunci braket hard disk pada tempatnya.
5. Pasang :
  - a) panel akses
  - b) baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) panel akses
3. Putuskan kabel antena dari kartu WLAN.
4. Lepaskan sekrup yang mengunci kartu WLAN ke komputer.
5. Lepaskan kartu WLAN dari slotnya pada papan sistem.

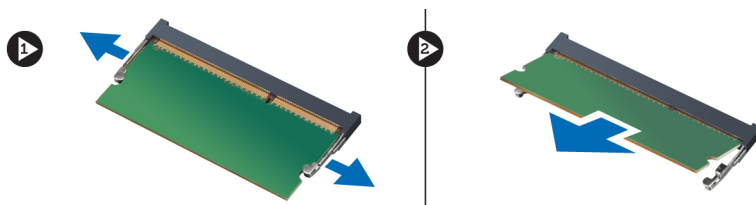


## Memasang Kartu WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada sudut 45 derajat ke dalam slotnya.
2. Sambungkan kabel antena ke konektornya masing-masing yang ditandai pada kartu WLAN.
3. Pasang kembali dan kencangkan sekrup untuk mengunci kartu WLAN ke komputer.
4. Pasang :
  - a) panel akses
  - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Modul Memori

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



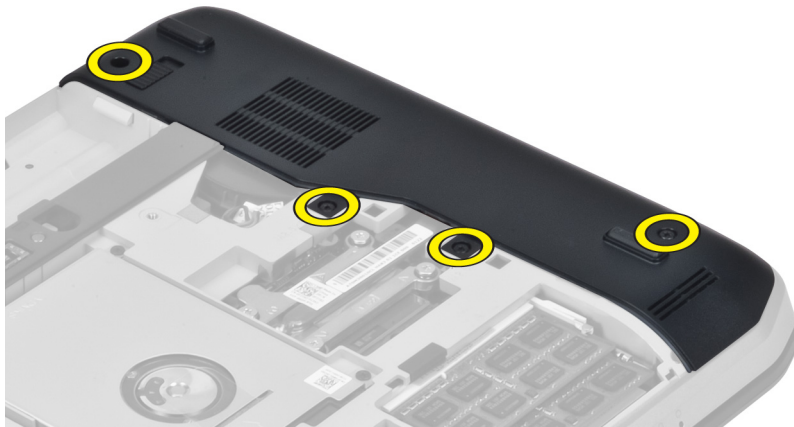
## Memasang Modul Memori

1. Masukkan memori ke dalam soket memori.
2. Tekan klip untuk mengunci modul memori ke papan sistem.

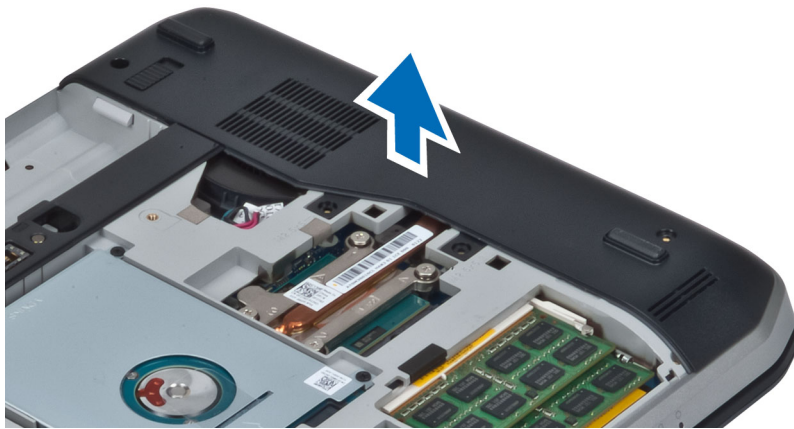
3. Pasang :
  - a) panel akses
  - b) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Panel Dasar Kanan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) panel akses
3. Lepaskan sekrup yang mengunci panel dasar kanan pada tempatnya.



4. Lepaskan panel dasar kanan dari komputer.



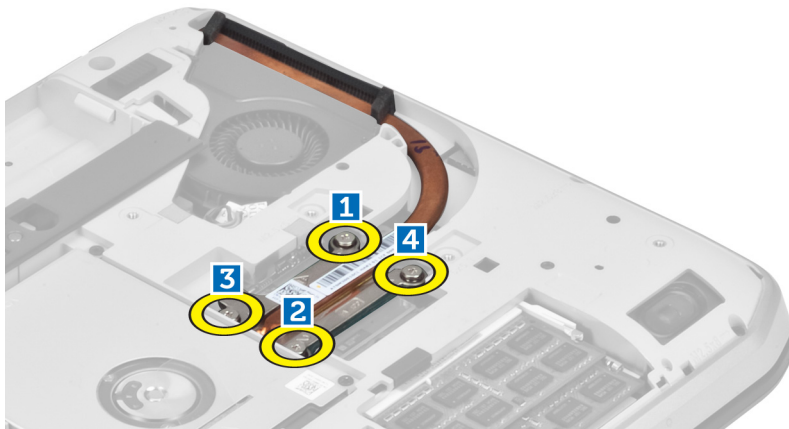
## Memasang Panel Dasar Kanan

1. Tempatkan panel dasar kanan pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang mengunci panel dasar kanan ke komputer.
3. Pasang :
  - a) panel akses
  - b) baterai

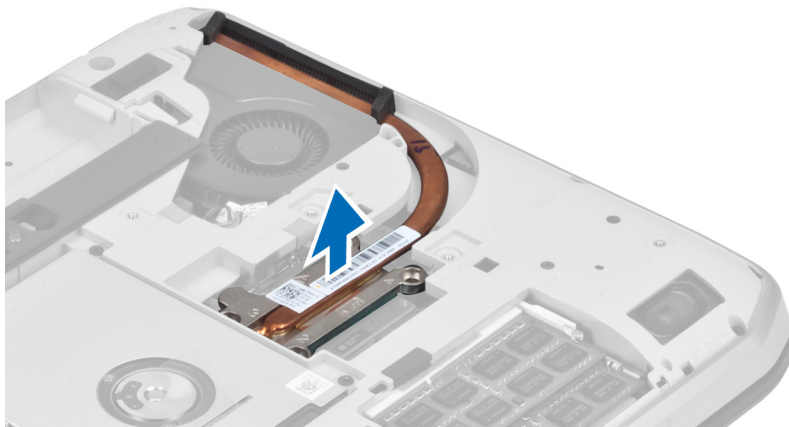
- Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Modul Termal

- Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
- Lepaskan:
  - kartu memori SD
  - baterai
  - panel akses
  - panel dasar kanan
- Lepaskan sekrup yang mengunci modul termal pada tempatnya.



- Angkat modul termal dan lepaskan dari komputer.



## Memasang Modul Termal

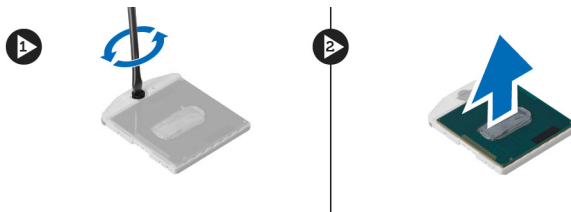
- Tempatkan modul termal di dalam kompartemennya.
- Kencangkan sekrup yang mengunci modul termal ke komputer.
- Pasang :
  - panel dasar kanan
  - panel akses
  - baterai



- d) kartu memori SD
- 4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) panel dasar kanan
  - e) modul termal
3. Putar cam lock prosesor berlawanan arah jarum jam ke posisi terbuka. Angkat prosesor dan lepaskan dari komputer.

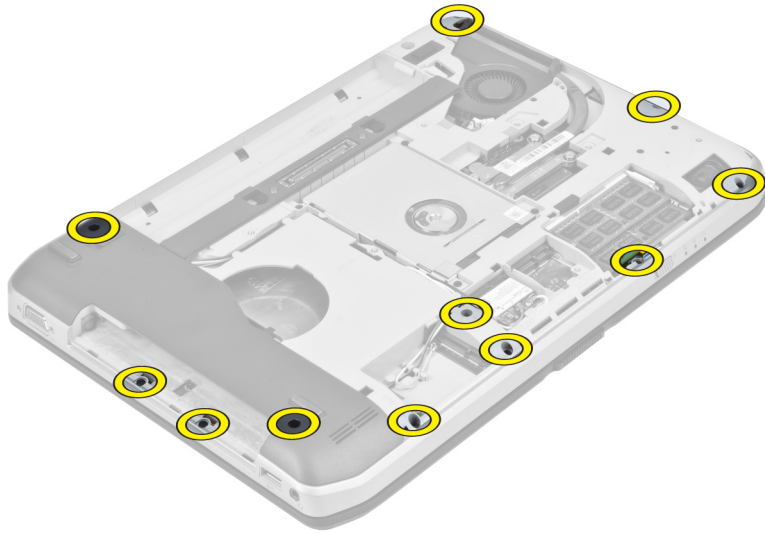


## Memasang Prosesor

1. Tempatkan prosesor di dalam soketnya pada komputer.
2. Putar cam lock prosesor searah jarum jam untuk mengunci prosesor.
3. Pasang :
  - a) modul termal
  - b) panel akses
  - c) panel dasar kanan
  - d) baterai
  - e) kartu memori SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Alas Telapak

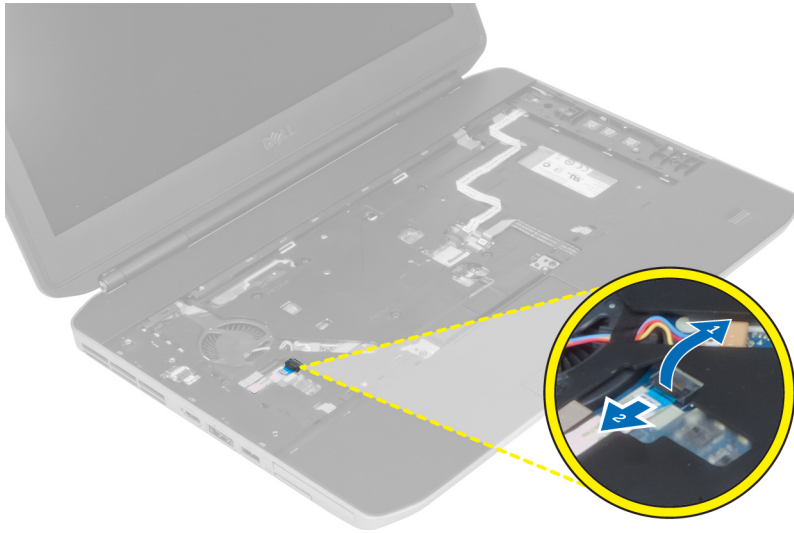
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) trim keyboard
  - e) keyboard
  - f) drive optik
  - g) panel dasar kanan
3. Lepaskan sekrup pada bagian bawah komputer.



4. Lepaskan sekrup yang mengunci alas telapak komputer.



5. Putuskan kabel fleks pipih papan LED.



6. Putuskan kabel fleks pipih tombol media.
7. Putuskan kabel fleks pipih touch pad.
8. Putuskan kabel fleks pipih pemindai sidik jari.
9. Putuskan kabel fleks pipih tombol daya.
10. Angkat tepi kanan unit alas telapak.
11. Lepaskan tab pada tepi kiri unit alas telapak dan lepaskan alas telapak dari komputer.



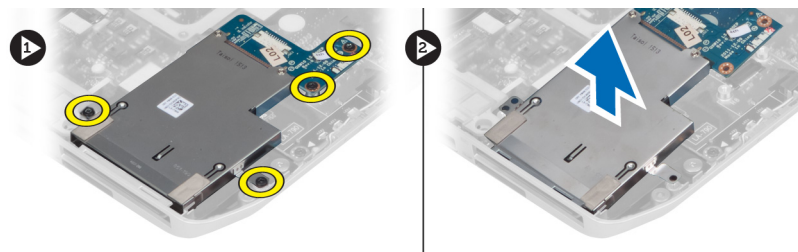
## Memasang Alas Telapak

1. Sejajarkan unit palm rest ke posisi aslinya dan pasang ke dalam tempatnya.
2. Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
  - a) kabel fleks pipih tombol daya.
  - b) kabel fleks pipih pemindai sidik jari
  - c) kabel fleks pipih touch pad
  - d) kabel fleks pipih tombol media

- e) kabel fleks pipih papan LED
- 3. Kencangkan sekrup pada alas telapak.
- 4. Kencangkan sekrup pada bagian bawah komputer.
- 5. Pasang :
  - a) panel dasar kanan
  - b) drive optik
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) panel akses
  - f) baterai
  - g) kartu memori SD
- 6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Sangkar Pembaca ExpressCard

- 1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
- 2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) trim keyboard
  - e) keyboard
  - f) drive optik
  - g) panel dasar kanan
  - h) alas telapak
- 3. Lepaskan sekrup yang mengunci sangkar pembaca ExpressCard pada tempatnya.
- 4. Lepaskan sangkar pembaca ExpressCard dari komputer.



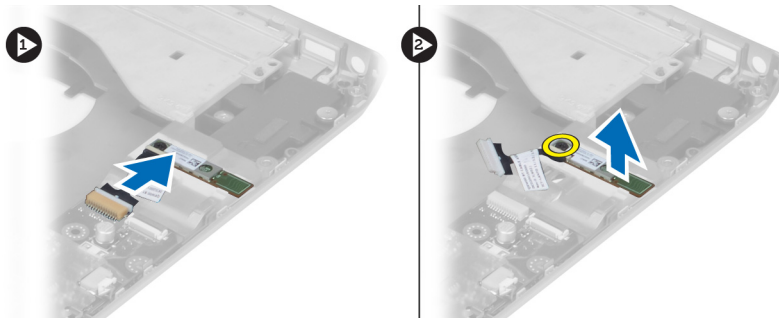
## Memasang Sangkar Pembaca ExpressCard

- 1. Sejajarkan sangkar pembaca ExpressCard dengan posisi aslinya pada komputer dan pasang ke dalam tempatnya.
- 2. Lepaskan sekrup yang mengunci sangkar pembaca ExpressCard.
- 3. Pasang :
  - a) alas telapak
  - b) panel dasar kanan
  - c) drive optik
  - d) keyboard
  - e) trim keyboard
  - f) panel akses
  - g) baterai

- h) kartu memori SD
- 4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Modul Bluetooth

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) trim keyboard
  - e) keyboard
  - f) drive optik
  - g) panel dasar kanan
  - h) alas telapak
3. Lepaskan kabel bluetooth dari papan sistem.
4. Lepaskan sekrup yang mengunci modul bluetooth pada tempatnya.
5. Lepaskan modul bluetooth dari komputer.
6. Lepaskan kabel bluetooth dari modul bluetooth.

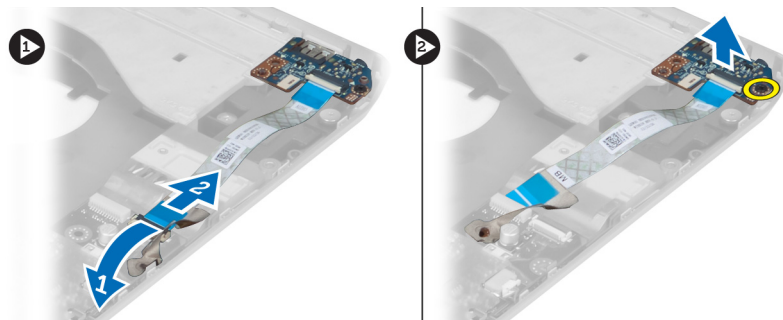


## Memasang Modul Bluetooth

1. Sambungkan kabel bluetooth ke modul bluetooth.
2. Tempatkan modul bluetooth pada tempatnya di dalam komputer.
3. Lepaskan sekrup yang mengunci modul bluetooth ke komputer.
4. Sambungkan kabel bluetooth ke papan sistem.
5. Pasang :
  - a) alas telapak
  - b) panel dasar kanan
  - c) drive optik
  - d) keyboard
  - e) trim keyboard
  - f) panel akses
  - g) baterai
  - h) kartu memori SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Papan Audio

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) trim keyboard
  - e) keyboard
  - f) drive optik
  - g) panel dasar kanan
  - h) alas telapak
  - i) modul bluetooth
3. Lepaskan kabel fleks pipih papan audio dari papan sistem.
4. Lepaskan sekrup yang mengunci papan audio pada tempatnya.



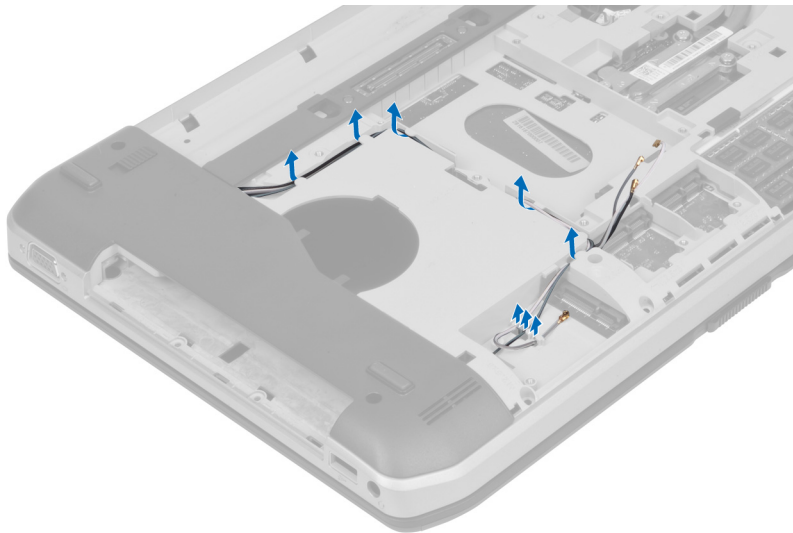
5. Lepaskan papan audio dari komputer.

## Memasang Papan Audio

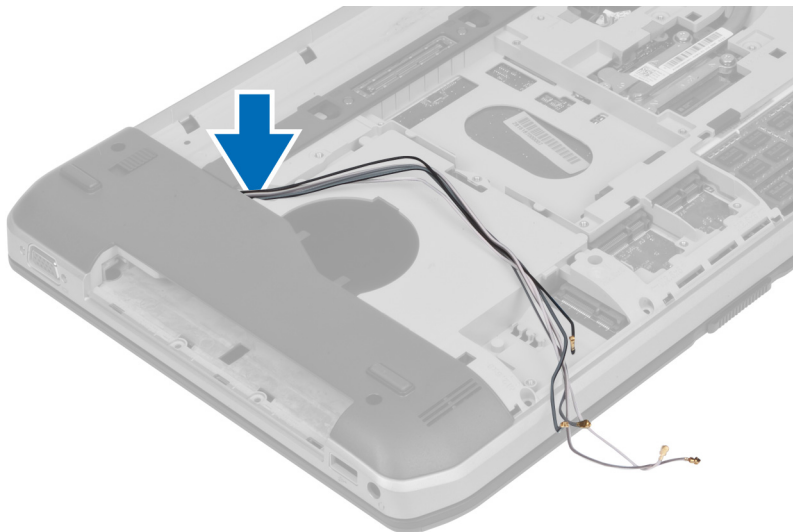
1. Tempatkan papan audio pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengunci papan audio ke komputer.
3. Sambungkan kabel papan audio ke papan sistem.
4. Pasang :
  - a) modul bluetooth
  - b) alas telapak
  - c) panel dasar kanan
  - d) drive optik
  - e) keyboard
  - f) trim keyboard
  - g) panel akses
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu memori SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) baterai
  - c) panel akses
  - d) trim keyboard
  - e) keyboard
  - f) drive optik
  - g) hard disk
  - h) panel dasar kanan
  - i) alas telapak
3. Putuskan dan lepaskan setiap antenna dari saluran perutean.



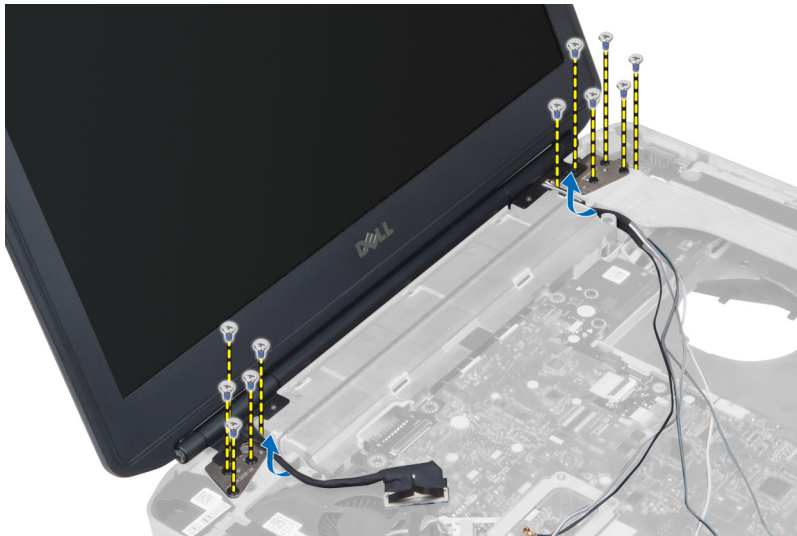
4. Lepaskan kabel pemberian sinyal diferensial bertegangan rendah (LVDS).



5. Tarik antenna melalui lubang pada bagian atas komputer.



6. Lepaskan sekrup yang mengunci unit display pada tempatnya.



7. Lepaskan unit display dari komputer.

## Memasang Unit Display

1. Pasang sekrup yang mengunci unit display pada tempatnya.
2. Masukkan kabel pemberian sinyal diferensial bertegangan rendah (LVDS) dan kabel antenna nirkabel melalui lubang pada casing.
3. Rutekan kabel LVDS di sepanjang kompartemennya dan sambungkan konektor ke papan sistem.
4. Sambungkan kabel antenna ke konektornya masing-masing.
5. Pasang :
  - a) alas telapak
  - b) panel dasar kanan
  - c) hard disk



- d) drive optik
- e) keyboard
- f) trim keyboard
- g) panel akses
- h) baterai
- i) kartu memori SD

6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

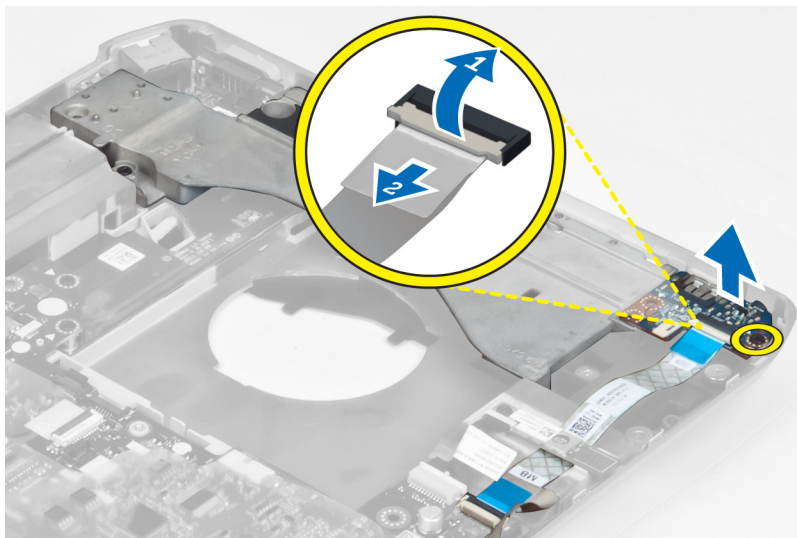
## Melepaskan Rangka Penopang Kanan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

2. Lepaskan:

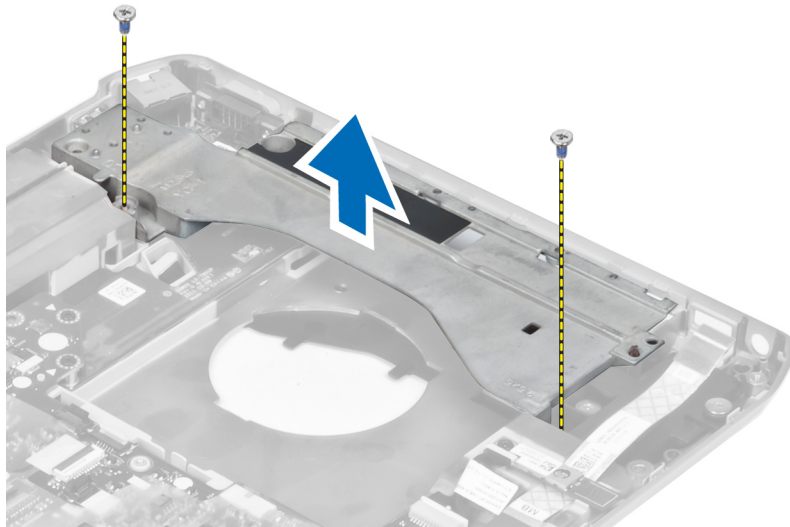
- a) kartu memori SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) panel akses
- e) trim keyboard
- f) keyboard
- g) drive optik
- h) hard disk
- i) kartu WLAN
- j) panel dasar kanan
- k) modul termal
- l) alas telapak
- m) unit display

3. Putuskan kabel fleks pipih yang ada di dasar rangka penopang kanan.



4. Lepaskan sekrup yang mengunci rangka penopang kanan ke ke komputer.

5. Angkat rangka penopang kanan dari komputer.



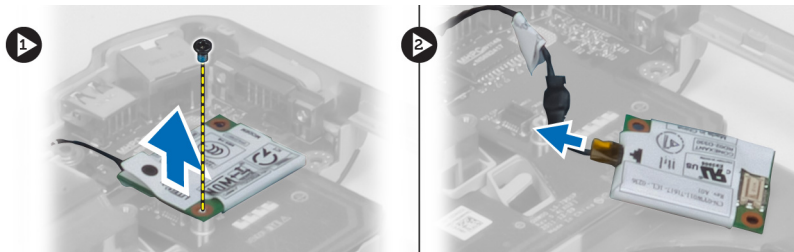
## Memasang Rangka Penopang Kanan

1. Tempatkan rangka penopang kanan pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengunci rangka penopang kanan ke komputer.
3. Sambungkan kabel fleks pipih yang ada di dasar rangka penopang kanan.
4. Pasang :
  - a) unit display
  - b) alas telapak
  - c) modul termal
  - d) panel dasar kanan
  - e) kartu WLAN
  - f) hard disk
  - g) drive optik
  - h) keyboard
  - i) trim keyboard
  - j) panel akses
  - k) baterai
  - l) ExpressCard
  - m) kartu memori SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Kartu Modem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) panel akses
  - e) trim keyboard
  - f) keyboard

- g) drive optik
  - h) hard disk
  - i) panel dasar kanan
  - j) modul termal
  - k) alas telapak
  - l) sangkar pembaca ExpressCard
  - m) unit display
  - n) rangka penopang kanan
3. Lepaskan sekrup yang mengunci kartu modem ke komputer.
  4. Angkat kartu modem untuk melepaskannya dari konektor pada bagian belakang kartu.
  5. Putuskan kabel konektor jaringan dari kartu modem.
  6. Angkat kartu modem dari komputer.



## Memasang Kartu Modem

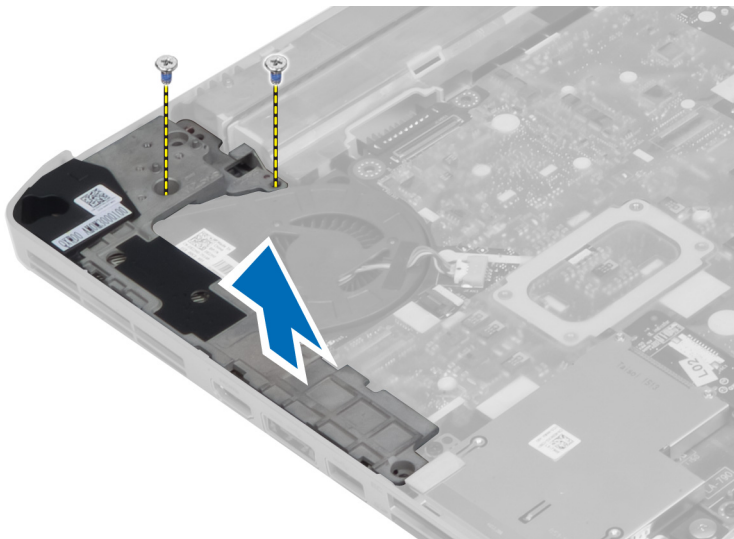
1. Tempatkan kartu modem pada papan Input/Output (I/O) di dalam komputer.
2. Sambungkan kabel konektor jaringan ke kartu modem.
3. Pasang kartu modem pada konektor yang ada di bagian belakang komputer.
4. Kencangkan sekrup untuk mengunci kartu modem ke komputer.
5. Pasang :
  - a) rangka penopang kanan
  - b) unit display
  - c) sangkar pembaca ExpressCard
  - d) alas telapak
  - e) modul termal
  - f) panel dasar kanan
  - g) hard disk
  - h) drive optik
  - i) keyboard
  - j) trim keyboard
  - k) panel akses
  - l) baterai
  - m) ExpressCard
  - n) kartu memori SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Rangka Penopang Kiri

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

- a) kartu memori SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) panel akses
- e) trim keyboard
- f) keyboard
- g) drive optik
- h) hard disk
- i) kartu WLAN
- j) panel dasar kanan
- k) modul termal
- l) alas telapak
- m) unit display

3. Lepaskan sekrup yang mengunci rangka penopang kiri ke ke komputer.
4. Angkat rangka penopang kiri dari komputer.



## Memasang Rangka Penopang Kiri

1. Tempatkan rangka penopang kiri pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengunci rangka penopang kiri ke komputer.
3. Pasang :
  - a) unit display
  - b) alas telapak
  - c) modul termal
  - d) panel dasar kanan
  - e) kartu WLAN
  - f) hard disk
  - g) drive optik
  - h) keyboard
  - i) trim keyboard
  - j) panel akses
  - k) baterai

- l) ExpressCard
  - m) kartu memori SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Papan Sistem

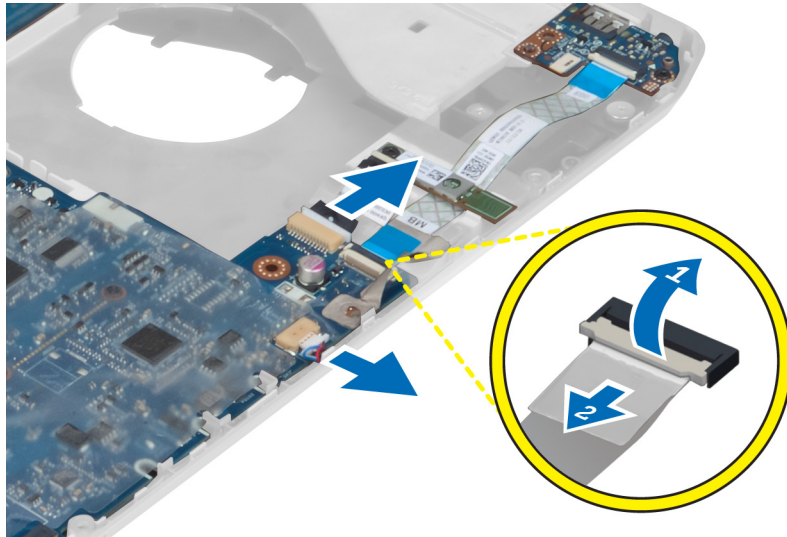
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) panel akses
  - c) trim keyboard
  - d) keyboard
  - e) drive optik
  - f) hard disk
  - g) kartu WLAN
  - h) panel dasar kanan
  - i) modul termal
  - j) alas telapak
  - k) sangkar pembaca ExpressCard
  - l) unit display
  - m) rangka penopang kiri
3. Lepaskan kabel konektor daya.



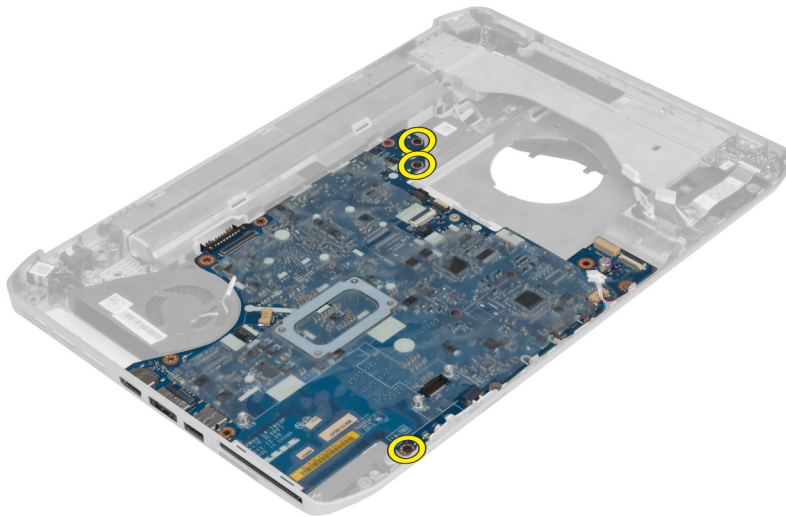
4. Lepaskan kabel kipas sistem dari board sistem.



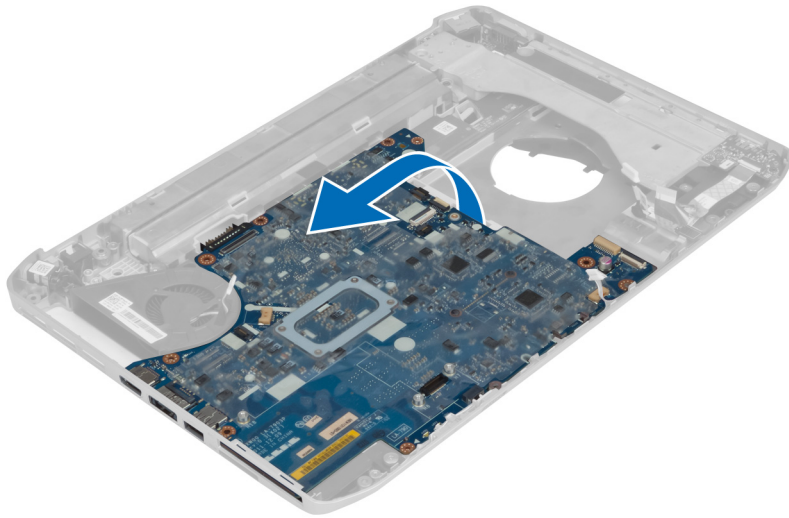
5. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.
6. Putuskan kabel fleks pipih papan audio.
7. Lepaskan sambungan kabel bluetooth.



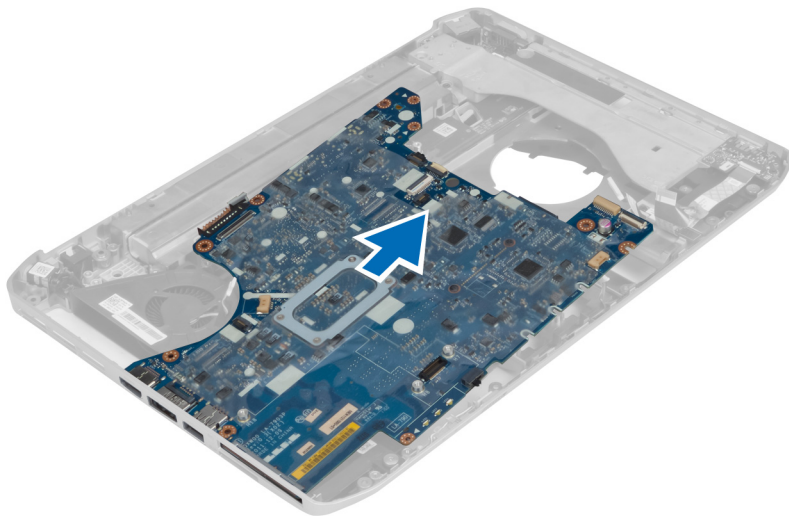
8. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem.



9. Angkat tepi kanan unit papan sistem dan naikkan ke sudut 45 derajat.



10. Lepaskan papan sistem dari konektor lubang pada bagian kiri dan lepaskan papan sistem.



## Memasang Papan Sistem

1. Sejajarkan papan sistem ke dalam posisi awalnya di komputer.
2. Pasang kembali dan kencangkan sekrup untuk mengunci papan sistem ke komputer.
3. Rutekan dan sambungkan kabel berikut ke papan sistem:
  - a) kabel fleks pipih papan audio
  - b) kabel bluetooth
  - c) kabel speaker
  - d) kabel konektor daya
  - e) kabel kipas termal
4. Pasang :
  - a) rangka penopang kiri
  - b) unit display
  - c) sangkar pembaca ExpressCard

- d) alas telapak
- e) modul termal
- f) panel dasar kanan
- g) hard disk
- h) drive optik
- i) keyboard
- j) trim keyboard
- k) panel akses
- l) baterai
- m) kartu memori SD

5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Baterai Sel Koin

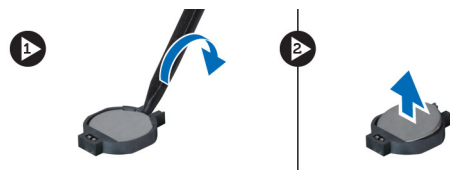
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

2. Lepaskan:

- a) kartu memori SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) panel akses
- e) trim keyboard
- f) drive optik
- g) hard disk
- h) kartu WLAN
- i) panel dasar kanan
- j) modul termal
- k) alas telapak
- l) sangkar pembaca ExpressCard
- m) unit display
- n) rangka penopang kiri
- o) papan sistem

3. Putuskan baterai sel koin dari papan sistem.

4. Cungkil baterai sel koin dari perekat dan lepaskan.



## Memasang Baterai Sel Koin

1. Tempatkan baterai sel koin pada papan sistem dengan sisi perekat mengarah ke bawah.

2. Sambungkan kabel baterai sel koin ke papan sistem.

3. Pasang :

- a) papan sistem
- b) rangka penopang kiri
- c) unit display
- d) sangkar pembaca ExpressCard



- e) alas telapak
- f) modul termal
- g) panel dasar kanan
- h) kartu WLAN
- i) hard disk
- j) drive optik
- k) keyboard
- l) trim keyboard
- m) panel akses
- n) baterai
- o) ExpressCard
- p) kartu memori SD

4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.*

## Melepaskan Papan Input/Output (I/O)

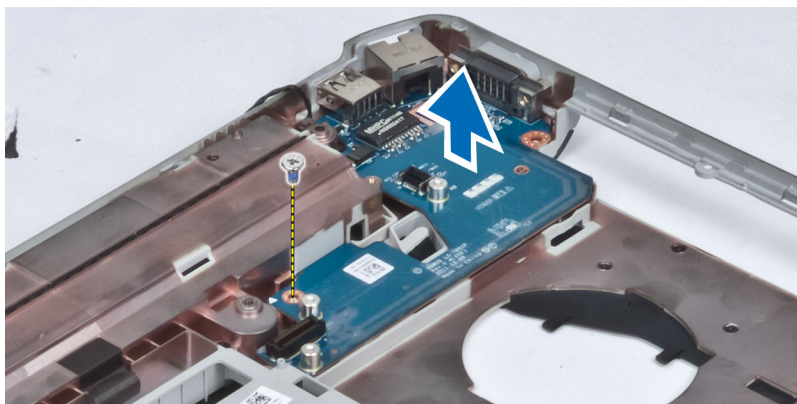
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.*

2. Lepaskan:

- a) kartu memori SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) panel akses
- e) trim keyboard
- f) keyboard
- g) drive optik
- h) hard disk
- i) kartu WLAN
- j) panel dasar kanan
- k) modul termal
- l) alas telapak
- m) sangkar pembaca ExpressCard
- n) unit display
- o) rangka penopang kanan
- p) rangka penopang kiri
- q) papan sistem

3. Lepaskan sekrup yang mengunci papan Input/Output (I/O) pada komputer.

4. Angkat papan Input/Output (IO) keluar dari komputer.

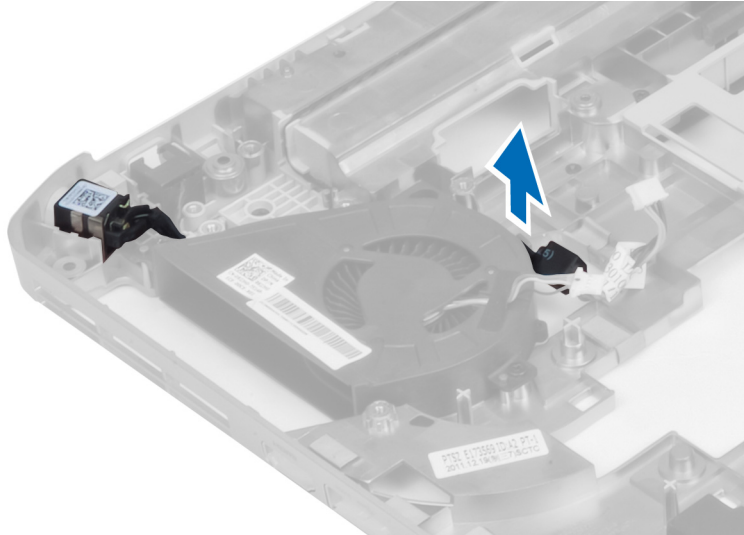


## Memasang Papan Input/Output (I/O)

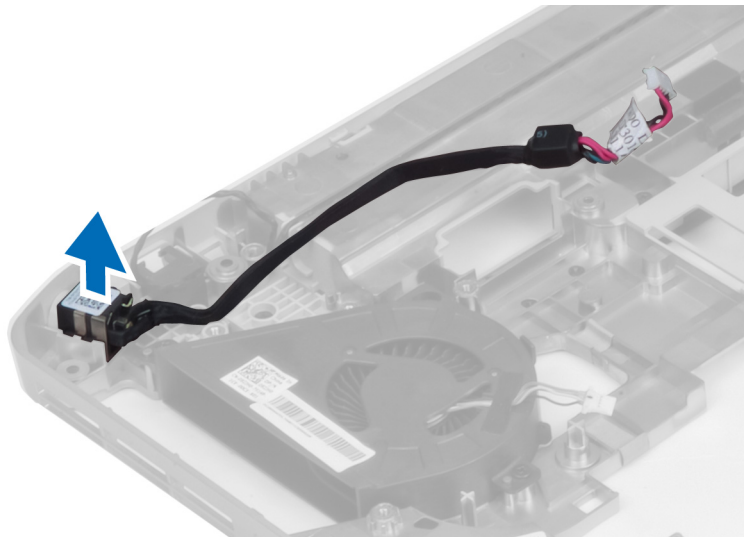
1. Tempatkan papan Input/Output (I/O) pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengunci papan Input/Output (I/O) ke komputer.
3. Pasang :
  - a) papan sistem
  - b) rangka penopang kiri
  - c) rangka penopang kanan
  - d) unit display
  - e) sangkar pembaca ExpressCard
  - f) alas telapak
  - g) modul termal
  - h) panel dasar kanan
  - i) kartu WLAN
  - j) hard disk
  - k) drive optik
  - l) keyboard
  - m) trim keyboard
  - n) panel akses
  - o) baterai
  - p) ExpressCard
  - q) kartu memori SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Konektor Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) panel akses
  - e) trim keyboard
  - f) keyboard
  - g) drive optik
  - h) hard disk
  - i) kartu WLAN
  - j) panel dasar kanan
  - k) modul termal
  - l) alas telapak
  - m) sangkar pembaca ExpressCard
  - n) unit display
  - o) braket penopang kiri
  - p) papan sistem
3. Lepaskan kabel konektor daya dari saluran perutean.



4. Lepaskan konektor daya.



## Memasang Konektor Daya

1. Pasang konektor daya pada komputer.
2. Jalin konektor daya pada saluran perutean.
3. Pasang :
  - a) papan sistem
  - b) braket penopang kiri
  - c) unit display
  - d) sangkar pembaca ExpressCard
  - e) alas telapak
  - f) modul termal
  - g) panel dasar kanan
  - h) kartu WLAN
  - i) hard disk

- j) drive optik
- k) keyboard
- l) trim keyboard
- m) panel akses
- n) baterai
- o) ExpressCard
- p) kartu memori SD

4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.*

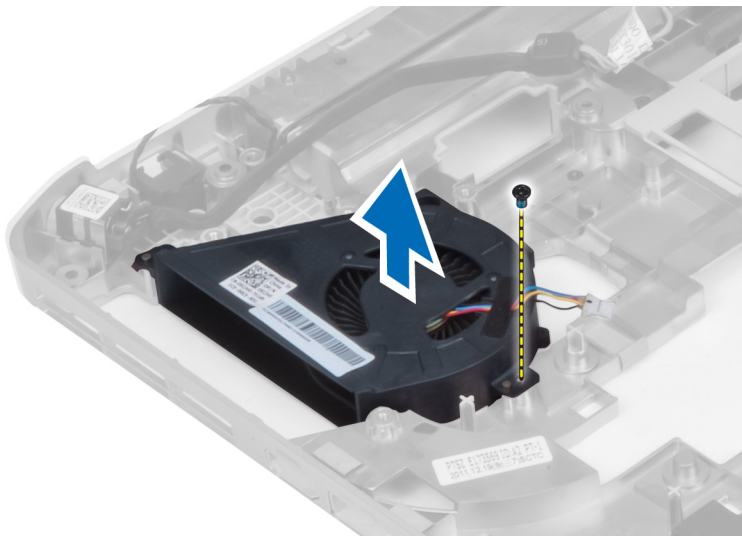
## Melepaskan Kipas Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.*

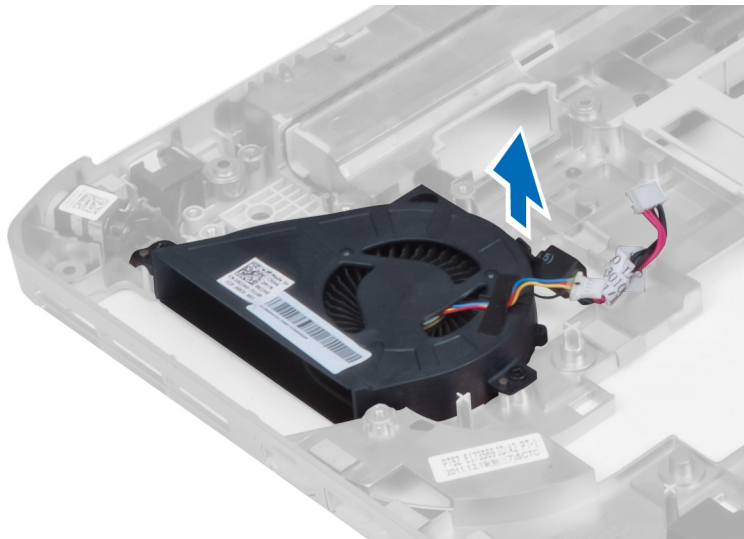
2. Lepaskan:

- a) kartu memori SD
- b) ExpressCard
- c) baterai
- d) panel akses
- e) trim keyboard
- f) keyboard
- g) drive optik
- h) hard disk
- i) kartu WLAN
- j) panel dasar kanan
- k) modul termal
- l) alas telapak
- m) sangkar pembaca ExpressCard
- n) unit display
- o) rangka penopang kanan
- p) rangka penopang kiri
- q) kartu modem
- r) papan sistem
- s) konektor daya
- t) konektor jaringan

3. Lepaskan sekrup yang mengunci kipas sistem ke casing.



4. Angkat kipas sistem dari komputer.

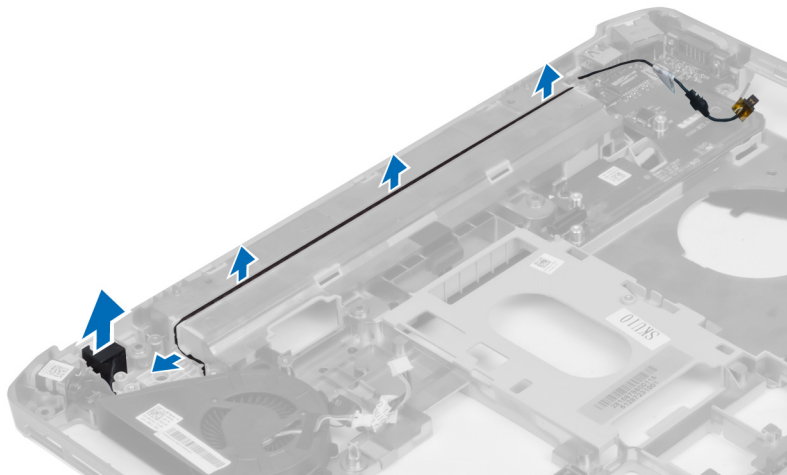


## Memasang Kipas Sistem

1. Tempatkan kipas sistem pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk mengunci kipas pada komputer.
3. Pasang :
  - a) konektor jaringan
  - b) konektor daya
  - c) papan sistem
  - d) kartu modem
  - e) rangka penopang kiri
  - f) rangka penopang kanan
  - g) unit display
  - h) sangkar pembaca ExpressCard
  - i) alas telapak
  - j) modul termal
  - k) panel dasar kanan
  - l) kartu WLAN
  - m) hard disk
  - n) drive optik
  - o) keyboard
  - p) trim keyboard
  - q) panel akses
  - r) baterai
  - s) ExpressCard
  - t) kartu memori SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Konektor Jaringan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) panel akses
  - e) trim keyboard
  - f) keyboard
  - g) drive optik
  - h) hard disk
  - i) kartu WLAN
  - j) panel dasar kanan
  - k) modul termal
  - l) alas telapak
  - m) sangkar pembaca ExpressCard
  - n) unit display
  - o) rangka penopang kanan
  - p) rangka penopang kiri
  - q) kartu modem
  - r) papan sistem
3. Lepaskan kabel konektor jaringan dari saluran perutean.
4. Lepaskan konektor jaringan.



## Memasang Konektor Jaringan

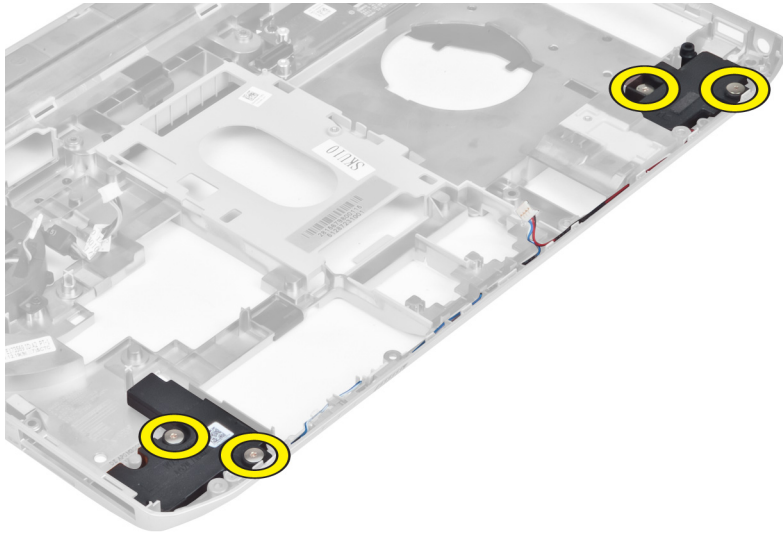
1. Memasang konektor jaringan pada komputer.
2. Jalin kabel konektor jaringan pada saluran perutean.
3. Pasang :
  - a) board sistem
  - b) kartu modem

- c) rangka penopang kiri
- d) rangka penopang kanan
- e) unit display
- f) sangkar pembaca ExpressCard
- g) alas telapak
- h) modul termal
- i) panel dasar kanan
- j) kartu WLAN
- k) hard disk
- l) drive optik
- m) keyboard
- n) trim keyboard
- o) panel akses
- p) baterai
- q) ExpressCard
- r) kartu memori SD

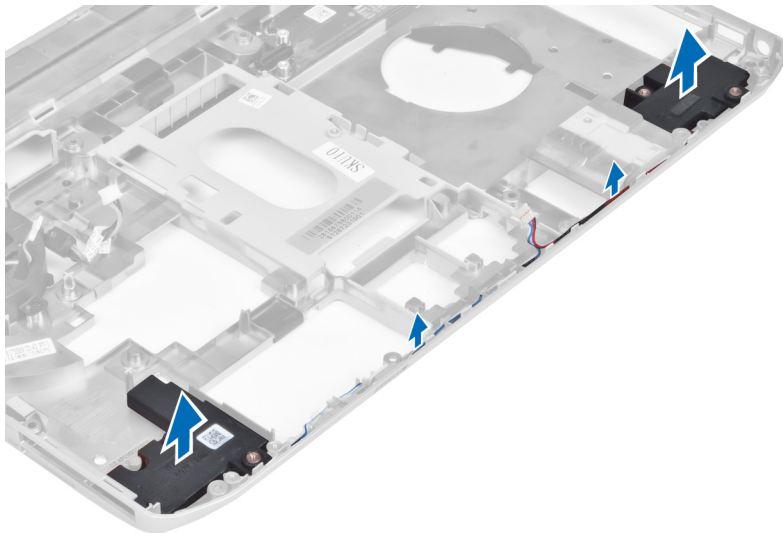
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

## Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu memori SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) panel akses
  - e) trim keyboard
  - f) keyboard
  - g) drive optik
  - h) hard disk
  - i) kartu WLAN
  - j) panel dasar kanan
  - k) modul termal
  - l) alas telapak
  - m) sangkar pembaca ExpressCard
  - n) modul bluetooth
  - o) papan audio
  - p) unit LCD
  - q) rangka penopang kiri
  - r) board sistem
3. lepaskan sekrup untuk melepaskan speaker.



4. Lepaskan kabel speaker dari saluran perutean.
5. Angkat speaker keluar dari komputer.



## Memasang Speaker

1. Tempatkan speaker pada komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan speaker ke komputer.
3. Sambungkan kabel speaker dan tempatkan pada saluran perutean.
4. Pasang :
  - a) board sistem
  - b) rangka penopang kiri
  - c) unit display
  - d) papan audio
  - e) modul bluetooth
  - f) sangkar pembaca ExpressCard





- g) alas telapak
- h) modul termal
- i) panel dasar kanan
- j) kartu WLAN
- k) hard disk
- l) drive optik
- m) keyboard
- n) trim keyboard
- o) panel akses
- p) baterai
- q) ExpressCard
- r) kartu memori SD

5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.



# Spesifikasi

## 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.

**Tabel 1. Informasi Sistem**

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Chipset Intel HM77 Express
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCIe Gen1	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5GT/det)

**Tabel 2. Prosesor**

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

**Tabel 3. Memori**

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	dua slot SoDIMM
Kapasitas memori	2 GB, 4 GB, atau 8 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM 1600
Memori minimal	2 GB
Memori maksimum	8 GB

**Tabel 4. Audio**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol	IDT92HD93

Fitur	Spesifikasi
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eskternal	mikrofon-in/headphone stereo/konektor speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1W (RMS) per saluran
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard, menu program

**Tabel 5. Video**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	terintegrasi pada papan sistem
Pengontrol	Grafis Intel HD

**Tabel 6. Komunikasi**

Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	WLAN (wireless local area network) internal dan WWAN (wireless wide area network)

**Tabel 7. Lubang (Port) dan Konektor**

Fitur	Spesifikasi
Audio (opsional)	satu mikrofon/headphone stereo/konektor 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
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dua konektor 4-pin - kompatibel dengan USB 2.0</li> </ul>
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• satu konektor - kompatibel dengan USB 3.0</li> <li>• satu konektor - kompatibel dengan eSATA/USB 3.0</li> </ul>
Pembaca kartu memori	Satu pembaca kartu memori 8-in-1
Lubang Docking	satu
Lubang SIM (Subscriber Identity Module)	satu

**Tabel 8. Display**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
<b>Tipe</b>	
Latitude E5430	<ul style="list-style-type: none"><li>• HD(1366x768), WLED</li><li>• HD+(1600 x 900)</li></ul>
Garis lintang E5530	<ul style="list-style-type: none"><li>• HD(1366x768), WLED</li><li>• FHD (1920 x 1080)</li></ul>
<b>Ukuran</b>	
Latitude E5430	14,0"
Latitude E5530	15,6"
<b>Dimensi:</b>	
<b>Latitude E5430:</b>	
Panjang	192,5 mm (7,57 inci)
Lebar	324 mm (12,75 inci)
Diagonal	355,60 mm (14,00 inci)
Active ares (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
<b>Latitude E5530:</b>	
Panjang	210 mm (8,26 inci)
Lebar	360 mm (14,17 inci)
Diagonal	394,24 mm (15,60 inci)
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
<b>Sudut tampilan minimum:</b>	
Horizontal	<ul style="list-style-type: none"><li>• +/- 40° untuk HD</li><li>• +/- 60° untuk FHD</li></ul>

Fitur	Spesifikasi
Vertikal	<ul style="list-style-type: none"> <li>+10°/-30° untuk HD</li> <li>+/-50° untuk FHD</li> </ul>
Jarak piksel:	
Latitude E5430	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5530	<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 9. Keyboard**



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

**Tabel 10. Panel Sentuh**

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu-X	80,00 mm
Sumbu-Y	45,00 mm

**Tabel 11. Baterai**

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Lithium Ion "cerdas" 4, 6 atau 9 sel
Dimensi:	
Panjang	
4, 6, dan 9 sel	20,00 mm (0,79 inci)
Lebar	
4 dan 6 sel	208,00 mm (8,18 inci)
9 sel	214,00 mm (8,43 inci)
Tinggi	
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 pound)
6 sel	344,73 g (0,76 pound)

Fitur	Spesifikasi
9 sel	508,20 g (1,12 pound)
Tegangan	
4 sel	14,8 VDC
6 dan 9 sel	11,1 VDC
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 lithium 3-V CR2032 berbentuk koin

**Tabel 12. Adaptor AC**

Fitur	Latitude E5430	Latitude E5530
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:		
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 13. Fisik**

Fisik	Latitude E5430	Latitude E5530
Panjang	29,9 mm hingga 32,5 mm (1,17 inci hingga 1,27 inci)	30,20 mm hingga 33,20 mm (1,18 inci hingga 1,30 inci)
Lebar	350,00 mm (13,70 inci)	388,00 mm (15,27 inci)
Tinggi	240,00 mm (9,44 inci)	251,00 mm (9,88 inci)
Berat	2,04 kg (4,50 pound)	2,38 kg (5,25 pon)

**Tabel 14. Lingkungan**

<b>Fitur</b>	<b>Spesifikasi</b>
Temperatur:	
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 % s/d 90 % (non kondensasi)
Penyimpanan	5 % s/d 95 % (non kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,24 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985



# Informasi Tambahan

Bagian ini menyediakan informasi tambahan untuk fitur tambahan yang menjadi bagian dari komputer Anda.

## Informasi Lubang Docking

Lubang docking digunakan untuk menghubungkan laptop ke stasiun docking (opsional).



1. Kartu SIM (Subscriber Identity Module)
2. Lubang Docking



# Pengaturan Sistem

## Ikhtisar


Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk:

- mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau menghapus setiap perangkat keras pada komputer.
- tetapkan atau ubah opsi yang dipilih pengguna seperti sandi pengguna.
- baca jumlah memori saat ini atau tetapkan jenis hard disk yang terpasang.

 **PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah setelan untuk program ini. Beberapa perubahan dapat menyebabkan komputer tidak berfungsi sebagaimana mestinya.


## Memasuki Pengaturan Sistem

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Saat logo DELL berwarna biru ditampilkan, Anda harus melihat perintah F2 muncul.
3. Setelah perintah F2 muncul, tekan segera <F2>.

 **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Perintah ini dapat muncul dengan cepat, jadi Anda harus memperhatikan saat perintah ditampilkan, lalu tekan <F2> . Jika Anda menekan <F2> sebelum diperintahkan, kombinasi tombol ini akan hilang.

4. Jika Anda menunggu terlalu lama, dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Lalu matikan komputer dan coba lagi.

## Opsi Pengaturan Sistem


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



**Tabel 15. Umum**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer.</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 Piranti: Menampilkan Hard Disk Primer, Piranti Fixed bay, Piranti eSATA Sistem, Piranti Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis Panel, Resolusi Maksimum, Pengontrol Audio, Pengontrol Modem, Piranti Wi-Fi, Piranti Seluler, Piranti Bluetooth.</li> </ul>
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer
Urutan Booting	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan komputer mencoba menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive (Drive Disket)</li> <li>• HDD internal</li> <li>• Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>• Drive CD/DVD/CD-RW</li> <li>• NIC pada Board</li> </ul>
Pilihan Daftar Booting	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar booting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy</li> <li>• UEFI</li> </ul>
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.


**Tabel 16. Konfigurasi Sistem**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
NIC Terpadu	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif</li> <li>• Aktif</li> <li>• Aktif dg PXE: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Manajemen Sistem	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol mekanisme manajemen sistem. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif : Opsi ini diaktifkan secara bawaan</li> <li>• ASF 2.0</li> <li>• Hanya Peringatan</li> </ul>






Ops	Deskripsi
Parallel Port (Port Pararel)	<p> <b>CATATAN:</b> Item ini hanya untuk sistem non-Vpro saja.</p> <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>
Port Serial	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif</li> <li>• COM1: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard drive SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi SATA drive pada papan. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul>
SMART Reporting (Pelaporan Cerdas)	<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>
Pengontrol USB	<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).</p> <p>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> </ul>


Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun setelah ini.</p>
Pencahayaan Keyboard	<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>• Nonaktif : Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</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%)</li> </ul>
Perangkat Lain-Lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktifkan Modem Internal</li> <li>• Aktifkan Mikropon</li> <li>• Aktifkan Lubang eSATA</li> <li>• Pelindung Jatuh Hard Disk</li> <li>• Aktifkan Fixed Bay</li> <li>• Aktifkan kartu Express</li> <li>• Aktifkan Kamera</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Semua piranti diaktifkan secara bawaan.</p> <p>Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Kartu Media.</p>

**Tabel 17. Video**

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

**Tabel 18. Keamanan**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Sandi Admin	<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: Tidak Disetel</p>
Sandi Sistem	<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: Tidak Disetel</p>
Kata Sandi Internal HDD-0	<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: Tidak Disetel</p>
Kata Sandi Kuat	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Kata Sandi Kuat tidak dipilih.</p> <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>
Konfigurasi Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum kata sandi Administrator dan Sistem.</p>
Pemintasan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk memintas kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif</li> <li>• Pemintasan Booting Ulang</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Nonaktif</p>
Perubahan Kata Sandi	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan izin yang dinonaktifkan terhadap kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Setelan Bawaan: Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin dipilih</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<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>
Keamanan TPM	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan TPM (Trusted Platform Module) selama POST.</p> <p>Pengaturan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>

Opsi	Deskripsi
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>• Nonaktifkan</li> <li>• Aktifkan</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan</p> <p>Setelan Bawaan: Nonaktifkan</p>
Dukungan CPU XD	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Dukungan CPU XD</p>
Akses Keyboard OROM	<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>• Aktifkan</li> <li>• Aktifkan Sekali</li> <li>• Nonaktifkan</li> </ul> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan</p>
Penguncian Pengaturan Admin	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna masuk ke Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin.</p>


**Tabel 19. Kinerja**



Opsi	Deskripsi
Dukungan Multi Core	<p>Bidang ini menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Kinerja beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua</li> <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: Aktifkan Intel SpeedStep</p>
Kontrol Kondisi C	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya:</p> <p>Setelan Bawaan: Opsi Kondisi C diaktifkan.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Aktifkan Intel TurboBoost</p>



Ops	Deskripsi
Kontrol Hyper-Thread	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)

**Tabel 20. Manajemen Daya**

Ops	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang. Setelan Bawaan: Wake On AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.
Auto On Time (Waktu Aktif Otomatis)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif</li> <li>• Setiap Hari</li> <li>• Hari Kerja</li> <li>• Pilih Hari</li> </ul> Pengaturan Bawaan: Nonaktif
Dukungan Pengaktifan USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). <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>• Mengaktifkan USB Wake Support</li> <li>• Setelan Bawaan: Aktifkan USB Wake Support tidak dipilih</li> </ul>
Kontrol Radio Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio</li> <li>• Control WWAN Radio</li> <li>• Setelan Bawaan: Control WLAN radio atau Control WWAN radio tidak dipilih</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN (Aktifkan LAN/WLAN)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonaktif : Ops ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• LAN Saja</li> <li>• WLAN Saja</li> <li>• LAN atau WLAN</li> </ul>
Block Sleep (Blok Tidur)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan Sistem Operasi. Blokir Tidur (kondisi S3) - Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. POST
Konfigurasi Baterai Primer	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsinya adalah:

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengisian Standar</li> <li>• Pengisian Cepat</li> <li>• Penggunaan AC secara dominan</li> <li>• Pengisian Otomatis: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> <li>• Pengisian Sesuai Keinginan</li> </ul> <p>Jika Pengisian Sesuai Keinginan dipilih, Anda dapat juga mengkonfigurasi Pemulaian dan Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Semua modus pengisian mungkin tidak tersedia bagi semua baterai.</p>
Konfigurasi Unit Baterai	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih jenis pengisian baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengisian Standar</li> <li>• Pengisian Cepat: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Pengisian cepat mungkin tidak tersedia bagi semua baterai.</p>

**Tabel 21. Perilaku POST**

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Peringatan Adaptor</p>
Papan tombol	<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>
Mouse/Touchpad (Mouse/Panel Sentuh)	<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 Aktif	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan booting.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Jaringan</p>
Emulasi Tombol Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol &lt;Scroll Lock&gt; digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol &lt;Fn&gt;.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Emulasi Tombol Fn</p>
POST Hotkeys (Tombol Kombinasi POST)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan tampilan pesan layar masuk yang menunjukkan urutan kombinasi tombol untuk mengakses menu opsi Pengaturan Sistem.</p> <p>Setelan Bawaan: Aktifkan Menu Opsi Booting F12</p>

**Tabel 22. Dukungan Virtualisasi**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Virtualisasi	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel. Setelan Bawaan: Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel
VT untuk I/O Langsung	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Aktifkan VT untuk I/O Langsung - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya)	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 23. Nirkabel**

<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan.
Wireless Device Enable (Pengaktifkan Perangkat Nirkabel)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

**Tabel 24. Pemeliharaan**

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

**Tabel 25. Log Sistem**

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



# Diagnostik

## Diagnostik

**Tabel 26. Lampu Status Piranti**



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.

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

**Tabel 27. Lampu Status Baterai**

Lampu kuning dan lampu biru berkedip secara bergantian	Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
Lampu kuning yang berkedip dan lampu biru yang menyala terus secara bergantian menyala	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 padat menyala	Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.

Lampu yang terletak di atas keyboard menunjukkan yang berikut:

**Tabel 28. Lampu Status Keyboard**



Menyala ketika papan tombol angka diaktifkan.



Menyala ketika fungsi Caps Lock (Kunci Huruf Besar) diaktifkan.




Menyala ketika fungsi Scroll Lock (Kunci Gulung) diaktifkan.



# Menghubungi Dell

## Menghubungi Dell

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi **support.dell.com**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Jika Anda bukan pelanggan A,S., pilih kode negara Anda di bagian bawah halaman **support.dell.com**, atau pilih **Semua** untuk melihat lebih banyak pilihan.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.