




Dell Latitude 3340

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P47G
Tipe Resmi: P47G001



Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

Daftar Isi

1 Mengerjakan Komputer Anda.....	5
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
2 Melepaskan dan Memasang Komponen.....	8
Alat Bantu yang Disarankan.....	8
Ikhtisar Sistem.....	8
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	10
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	10
Melepaskan Baterai.....	10
Memasang baterai.....	11
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	11
Memasang Kartu SIM.....	12
Melepaskan Penutup Bawah.....	12
Memasang Penutup Bawah.....	13
Melepaskan Memori.....	13
Memasang Memori.....	13
Melepaskan Trim Keyboard.....	13
Memasang Trim Keyboard.....	14
Melepaskan Keyboard.....	14
Memasang Keyboard.....	16
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	16
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	17
Melepaskan Board Konektor Audio.....	17
Memasang Board Konektor Audio.....	17
Melepaskan Hard Disk.....	17
Memasang Hard Disk.....	18
Melepaskan Speaker.....	18
Memasang Speaker.....	19
Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network).....	19
Memasang Kartu WLAN.....	20
Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	20
Memasang Kartu WWAN.....	21
Melepaskan Kipas Sistem	21
Memasang Kipas Sistem.....	22
Melepaskan Unit Pendingin.....	23
Memasang Unit Pendingin.....	23
Melepaskan Unit Display	24
Memasang Unit Display.....	25
Melepaskan Board Sistem.....	26

Memasang Board Sistem.....	27
3 Pengaturan Sistem.....	29
Urutan Booting.....	29
Tombol Navigasi.....	29
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	30
Memperbarui BIOS	38
Kata Sandi Sistem dan Pengaturan.....	38
Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan.....	38
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	39
4 Diagnostik.....	40
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	40
Lampu Status Perangkat.....	40
Lampu Status Baterai.....	41
5 Spesifikasi Teknis.....	42
6 Menghubungi Dell.....	47


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

7. Lepaskan baterai utama.



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

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

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


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

Mematikan Komputer

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


1. Matikan sistem operasi:

- Dalam Windows 8.1:

- Menggunakan perangkat yang mengaktifkan sentuh:
 - a. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu Charms dan pilih **Settings** (Setelan).
 - b. Pilih  lalu pilih **Shut down** (Matikan).

Atau

- * Pada layar Beranda, sentuh  lalu pilih **Shut down** (Matikan).

- Menggunakan mouse:
 - a. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings** (Setelan).
 - b. Klik pada  dan pilih **Shut down** (Matikan).


Atau

- * Pada layar Beranda, klik  lalu pilih **Shut down** (Matikan).

- Dalam Windows 7:

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

atau

1. Klik **Start (Mulai)** .
2. Klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** (Mulai) seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down** (Matikan)



2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 6 detik untuk memmatikannya.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

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

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

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

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

Melepaskan dan Memasang Komponen

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

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

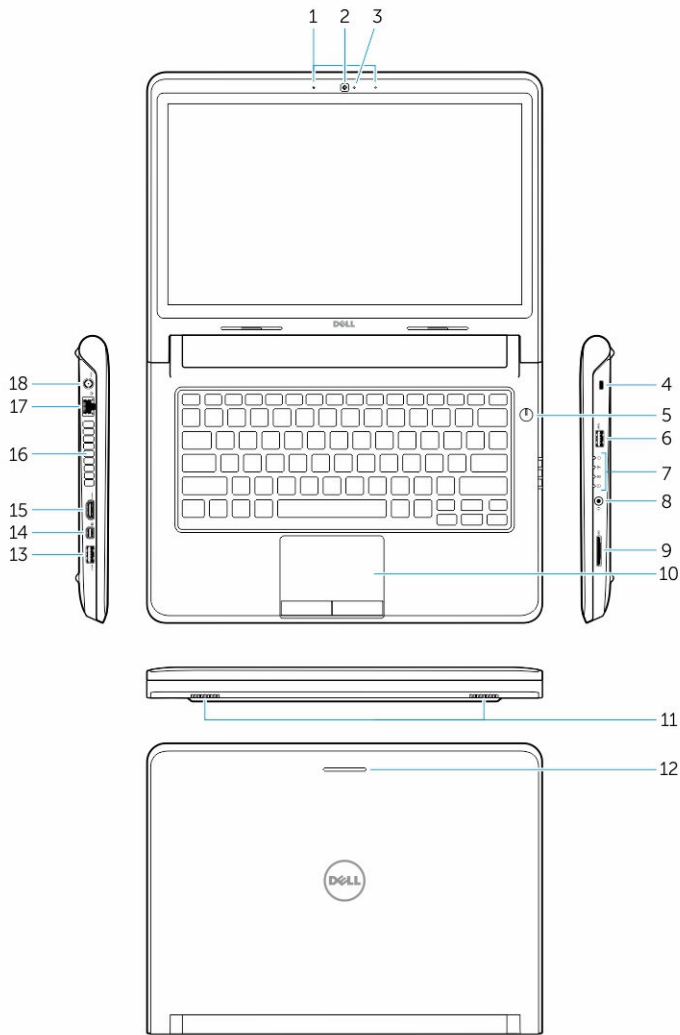
- Obeng minus kecil
- Sekrup Phillips #0
- Sekrup Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil

Ikhtisar Sistem



Angka 1. Tampilan Depan

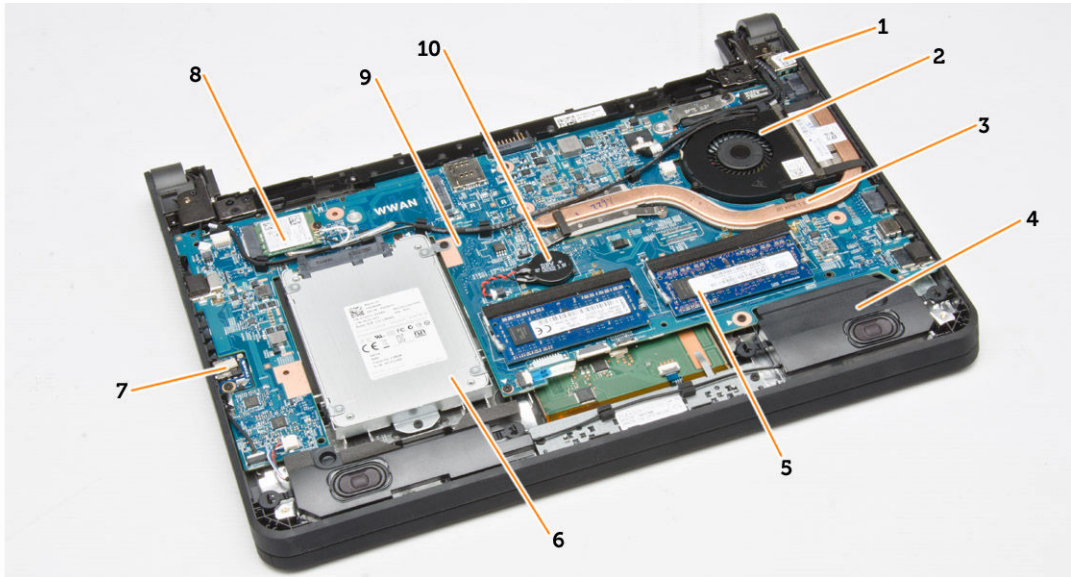
- | | | | |
|----|---------------|----|----------|
| 1. | display | 2. | keyboard |
| 3. | trim keyboard | | |



Angka 2. Fitur

1. mikrofon
2. kamera
3. lampu status kamera
4. slot kabel keamanan
5. tombol daya
6. konektor USB 3.0
7. lampu status
8. konektor audio
9. pembaca kartu memori
10. alas sentuh
11. speaker
12. lampu status jaringan
13. konektor USB 3.0 dengan PowerShare
14. konektor DisplayPort mini
15. konektor HDMI
16. ventilasi udara
17. konektor jaringan

18. konektor daya



Angka 3. Tampilan Dalam - Belakang

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. konektor daya | 2. kipas sistem |
| 3. unit pendingin | 4. speaker |
| 5. modul memori | 6. hard disk |
| 7. board konektor audio | 8. kartu WLAN |
| 9. board sistem | 10. baterai sel berbentuk koin |

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

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



3. Tarik kartu SD dari komputer.

Memasang Kartu Secure Digital (SD)

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

Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Geser kait pelepas untuk membuka kunci posisi dan tarik baterai untuk melepaskannya dari komputer.



Memasang baterai

△ PERHATIAN: Pastikan kedua sisi baterai selaras dengan slot baterai. Jika baterai tidak diselaraskan dengan benar, baterai dan kait baterai dapat menjadi rusak. Jangan gunakan tenaga yang kuat saat memasukkan baterai ke dalam slot baterai.

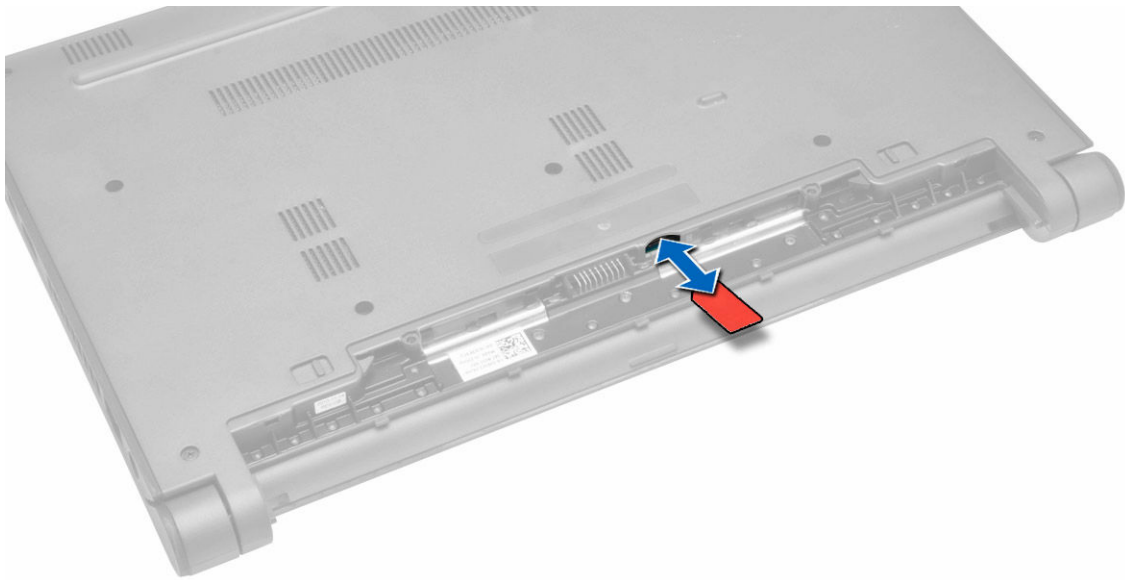
1. Selaraskan kedua sisi baterai dengan slot baterai.
2. Geser baterai ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.

✍ CATATAN: Jika baterai tidak didudukkan dengan kuat, keluarkan baterai lalu pasang kembali.

3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan baterai.
3. Tekan untuk melepaskan kartu SIM dan tarik kartu SIM untuk melepaskannya dari komputer.

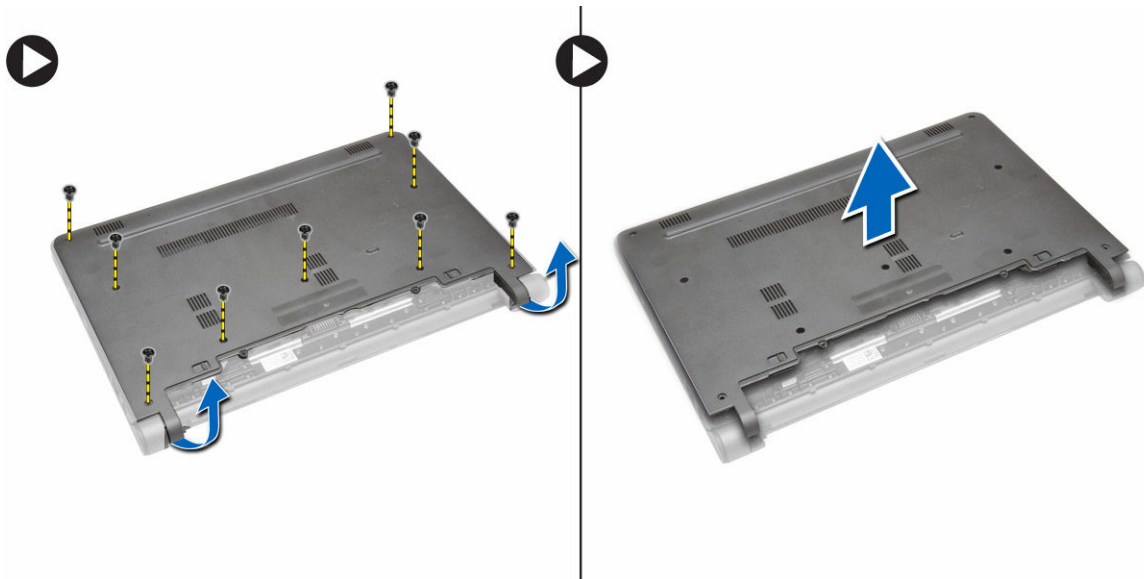


Memasang Kartu SIM

1. Sisipkan kartu SIM ke slotnya pada komputer dan tekan sampai ke terdengar suara klik ke tempatnya.
2. Pasang baterai.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lakukan langkah berikut untuk melepaskan penutup dasar dari komputer:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup dasar ke komputer.
 - b. Cungkil bagian tepi penutup dasar dan lepaskan penutup dasar dari komputer.

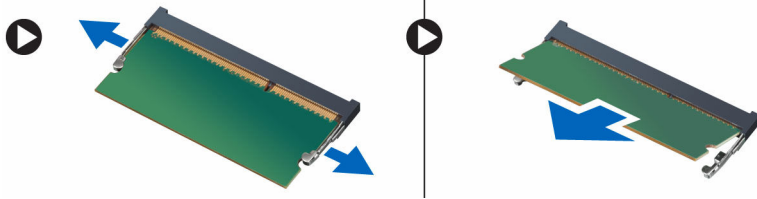


Memasang Penutup Bawah

1. Sejajarkan tepi penutup dasar pada komputer dan tekan ke komputer sampai terpasang masuk ke tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut ini untuk melepaskan modul memori dari komputer:
 - a. Cungkil klip penahan dari modul memori sampai modul memori menyembul.
 - b. Lepaskan modul memori dari komputer.

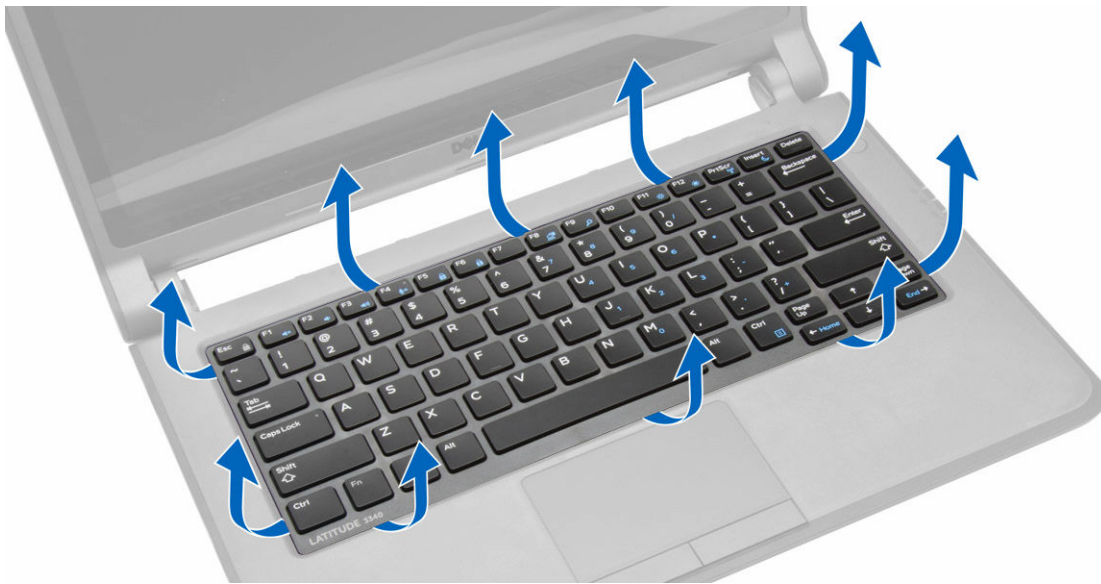


Memasang Memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori lalu tekan sampai modul memori terpasang pada tempatnya.
2. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Trim Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Cungkil trim keyboard dimulai dari bawah menuju ke atas di sepanjang sisi atas.



3. Lepaskan trim keyboard dari komputer.



Memasang Trim Keyboard

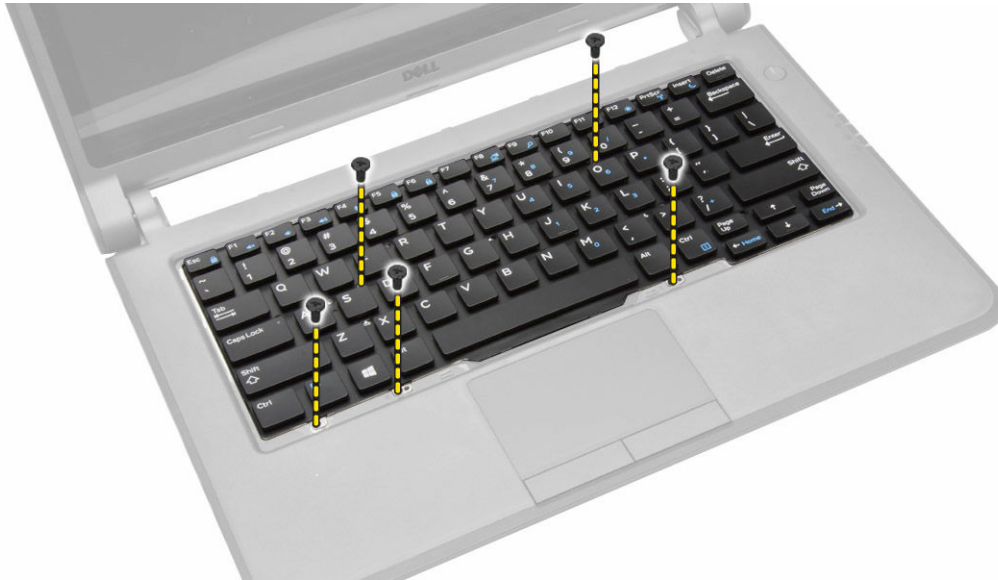
1. Sejajarkan trim keyboard ke tempatnya.
2. Tekan di sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

 **CATATAN:** Anda juga perlu menekan bagian tengah trim keyboard untuk mengamankan keyboard trim keyboard di tempatnya.

Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. trim keyboard

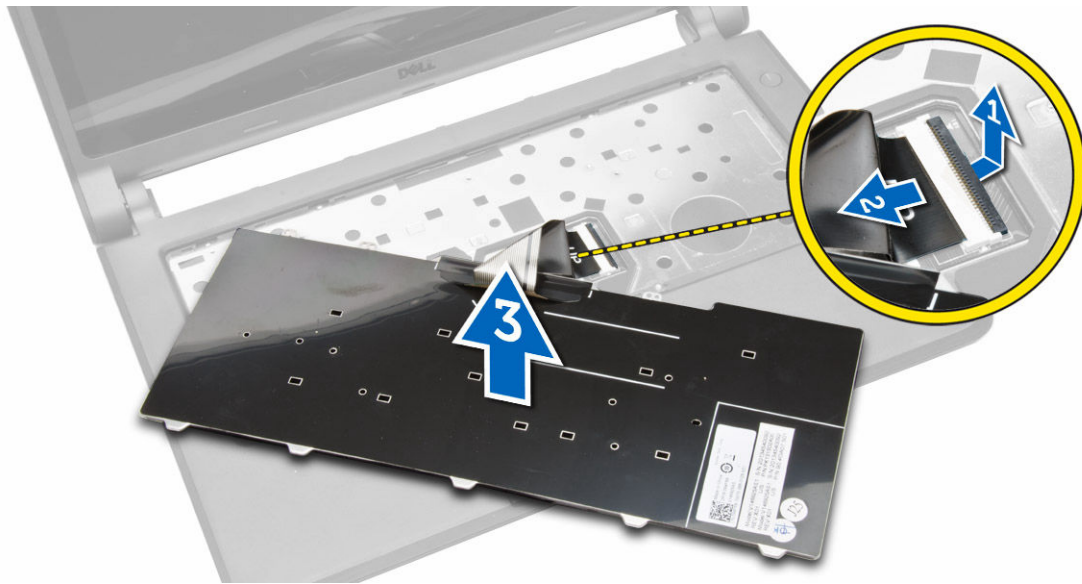
3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



4. Geser ke bawah [1] dan angkat [2] keyboard dari komputer untuk mengakses kabel keyboard.



5. Balikkan keyboard, lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektornya, dan lepaskan keyboard dari komputer.

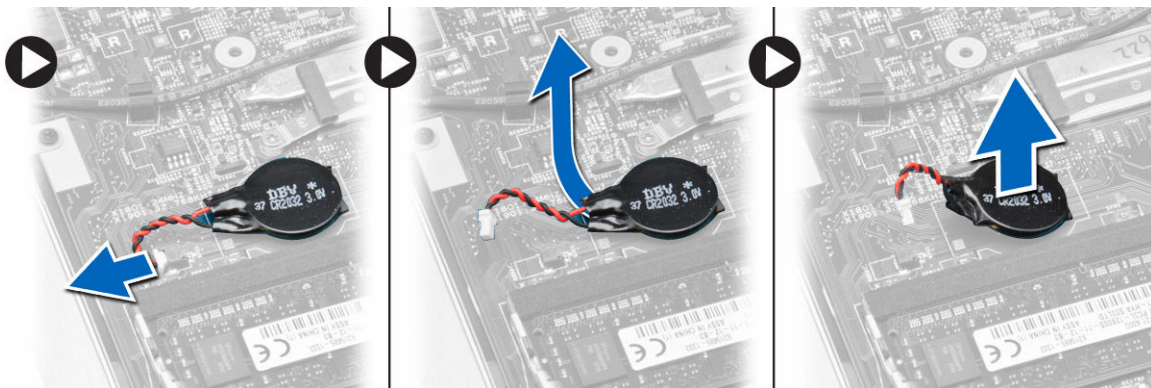


Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard ke konektornya pada komputer.
2. Balikkan keyboard dan pasang keyboard ke tempatnya.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard pada komputer.
4. Pasang:
 - a. trim keyboard
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin dari komputer:
 - a. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
 - b. Tarik baterai sel berbentuk koin dari perekat yang ada di bawah board sistem.
 - c. Lepaskan baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

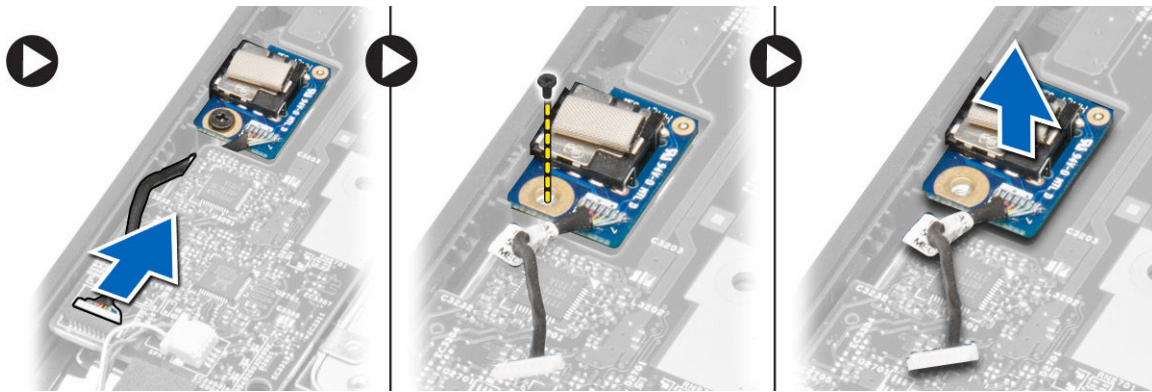


Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
2. Pasangkan baterai sel berbentuk koin ke perekat yang ada di board sistem.
3. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Konektor Audio

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut untuk melepaskan board konektor audio dari komputer:
 - a. Lepaskan sambungan board konektor audio dari board sistem.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan board konektor audio ke komputer.
 - c. Angkat dan lepaskan board konektor audio dari komputer.



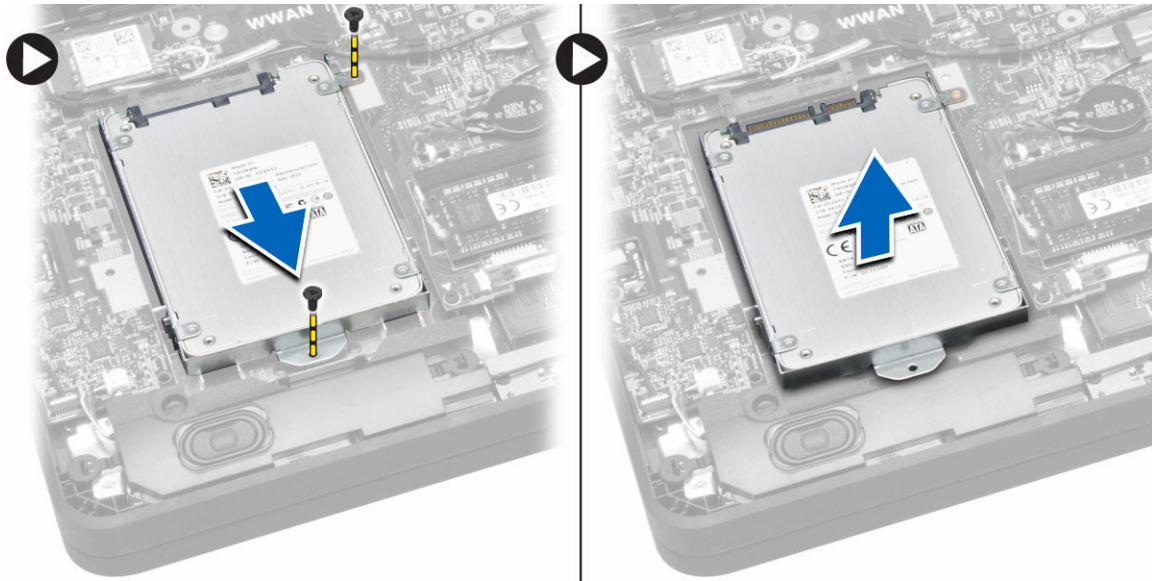
Memasang Board Konektor Audio

1. Tempatkan board konektor audio pada slotnya di komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board konektor audio ke komputer.
3. Sambungkan kabel board konektor audio ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut untuk melepaskan hard disk dari komputer:

- a. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke komputer. Geser had disk untuk melepaskan sambungannya dari konektor pada board sistem.
- b. Angkat dan lepaskan hard disk dari komputer.

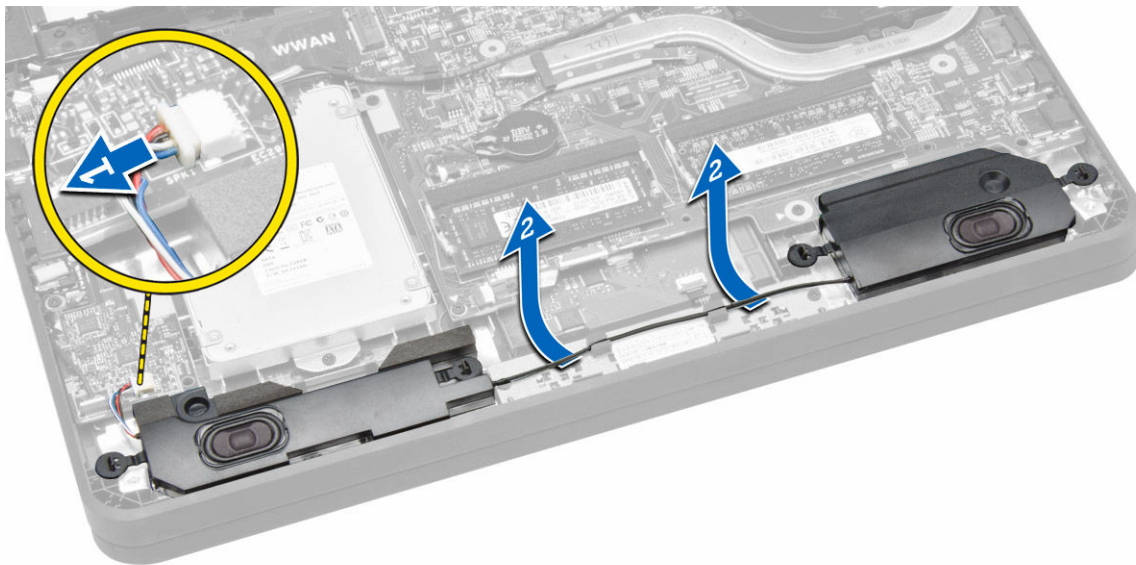


Memasang Hard Disk

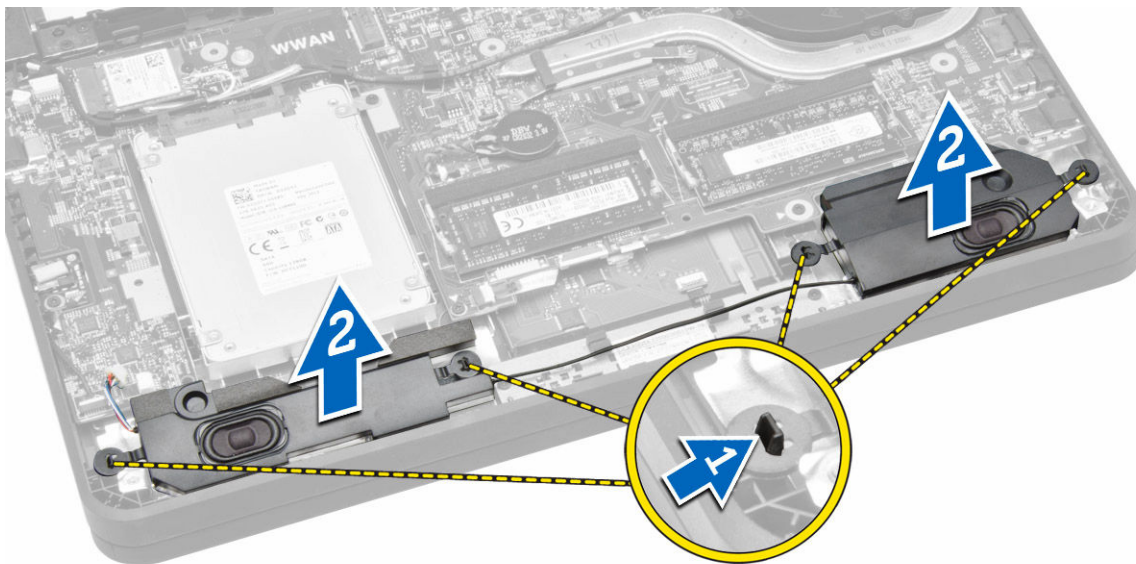
1. Sejajarkan hard disk pada bay miliknya di komputer.
2. Geser hard disk ke konektornya pada board sistem.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan hard disk ke komputer.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem [1]. Keluarkan kabel speaker dari kanalnya pada komputer [2].



4. Cabut tab speaker dari dudukannya di komputer [1]. Angkat dan lepaskan speaker dari komputer [2].



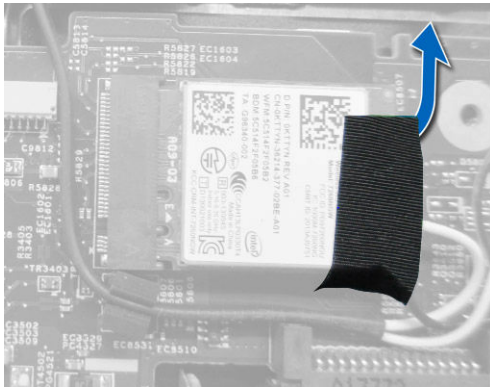
Memasang Speaker

1. Pasang kembali speaker pada tempatnya dan rutekan kabel melalui kanal.
2. Tekan speaker sampai tab pada speaker menjentik masuk ke dudukannya pada komputer.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

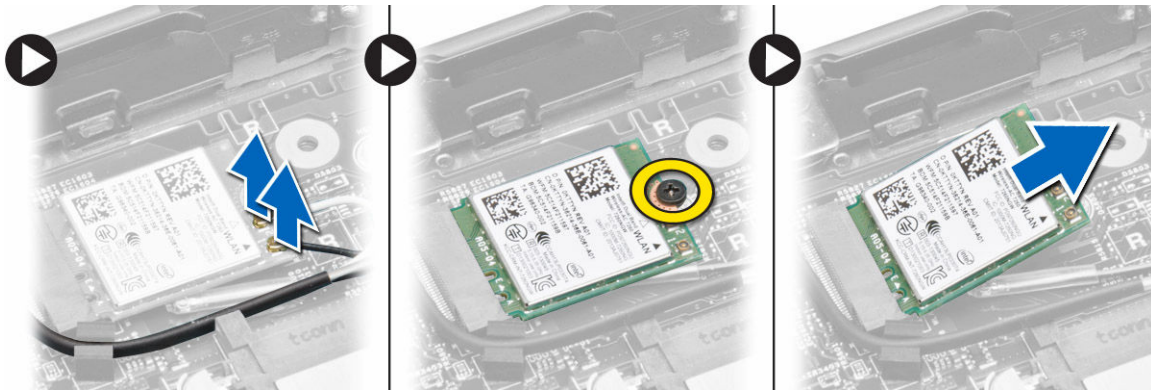
Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:

- a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel antenna ke kartu WLAN.



4. Lakukan langkah berikut ini untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antenna dari kartu WLAN.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
 - c. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.

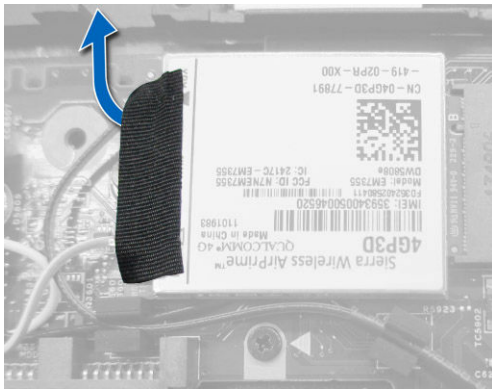


Memasang Kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada komputer.
2. Tekan kartu WLAN dan eratkan sekrup untuk menguatkan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antenna ke konektornya masing-masing pada kartu WLAN.
4. Pasang/tempelkan pita perekat untuk menahan kabel antenna ke kartu WLAN.
5. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel antenna ke kartu WWAN.



4. Lakukan langkah berikut untuk melepaskan kartu WWAN:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WWAN.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.
 - c. Lepaskan kartu WWAN dari komputer.




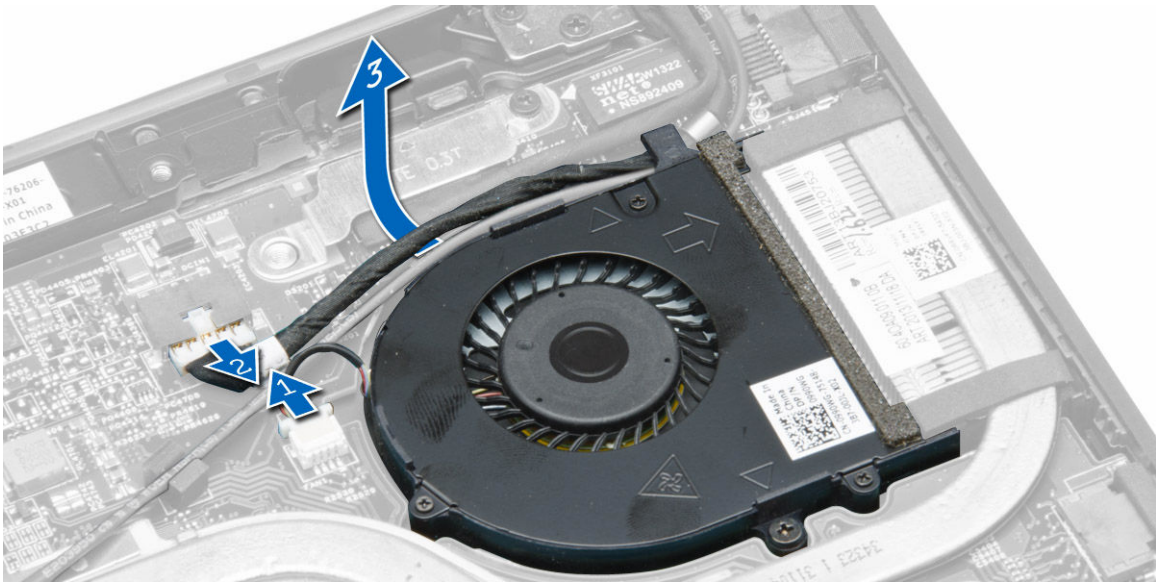
Memasang Kartu WWAN

1. Masukkan kartu WWAN ke dalam konektornya pada komputer.
2. Tekan kartu WWAN dan eratkan sekrup yang menguatkan kartu WWAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke masing-masing konektornya yang ditandai pada kartu WWAN.
4. Pasang/tempelkan pita perekat untuk menahan kabel antena ke kartu WWAN.
5. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

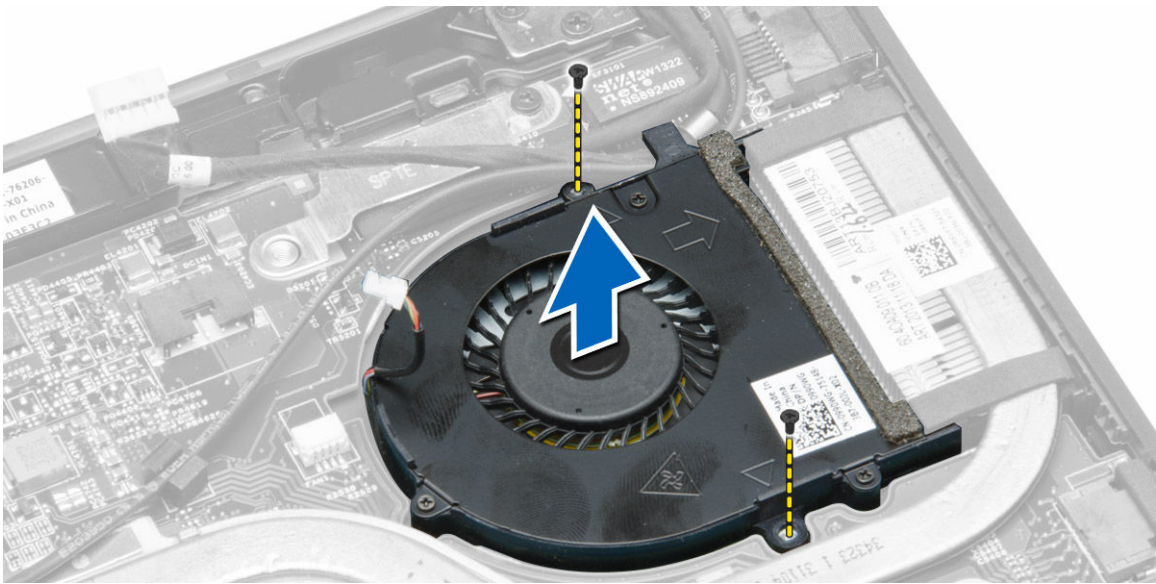
Melepaskan Kipas Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
3. Lakukan langkah berikut ini untuk melepaskan kipas sistem:
 - a. Lepaskan sambungan kabel kipas sistem [1] dan kabel daya [2] dari board sistem.
 - b. Keluarkan kabel daya dari dudukannya untuk mengakses sekrup kipas sistem [3].

 **CATATAN:** Melepas sambungan kabel daya adalah opsional. Untuk memudahkan pelepasan kipas sistem, disarankan untuk melepas sambungan kabel daya.



c. Lepaskan sekrup yang menahan kipas sistem ke komputer. Angkat kipas sistem dari komputer.

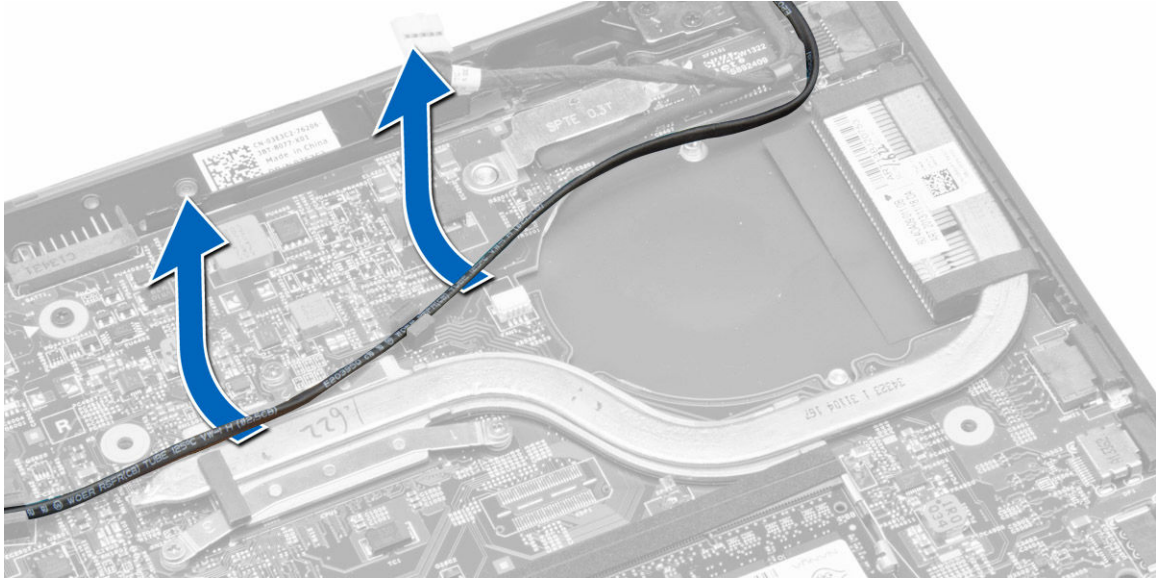


Memasang Kipas Sistem

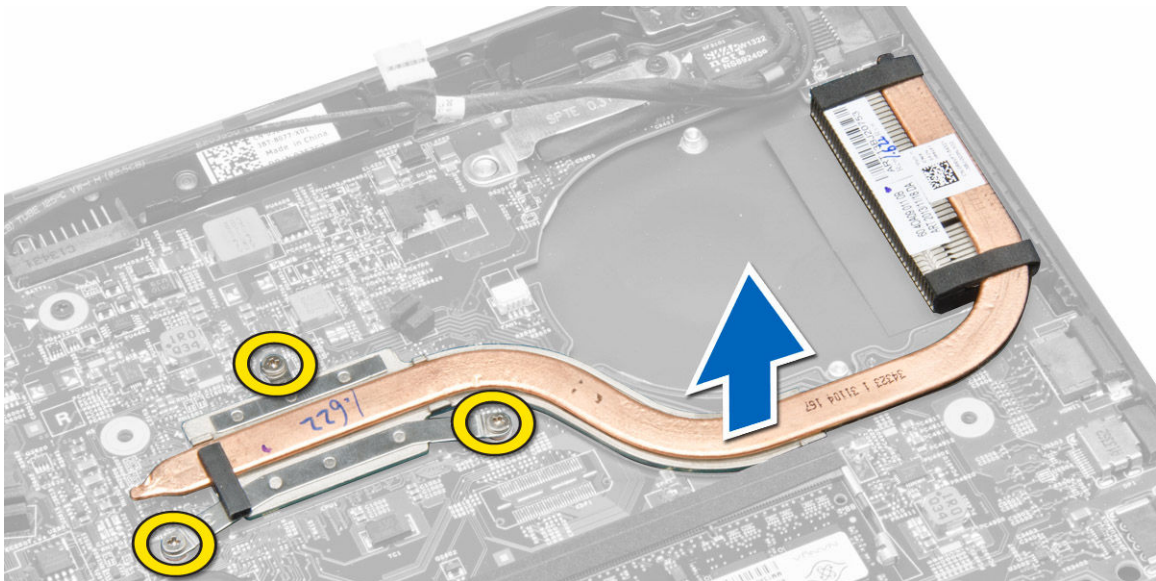
1. Lakukan langkah berikut untuk memasang kipas sistem:
 - a. Tempatkan kipas sistem pada slotnya di komputer.
 - b. Sambungkan kabel kipas sistem dan kabel daya ke board sistem.
 - c. Kencangkan sekrup untuk menahan kipas sistem ke komputer.
 - d. Rutekan kabel daya ke dudukannya di komputer.
2. Pasang:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Unit Pendingin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
 - c. kipas sistem
3. Keluarkan kabel antena WLAN dari kanalnya pada board sistem.



4. Longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin pada komputer dan lepaskan unit pendingin dari komputer.



Memasang Unit Pendingin

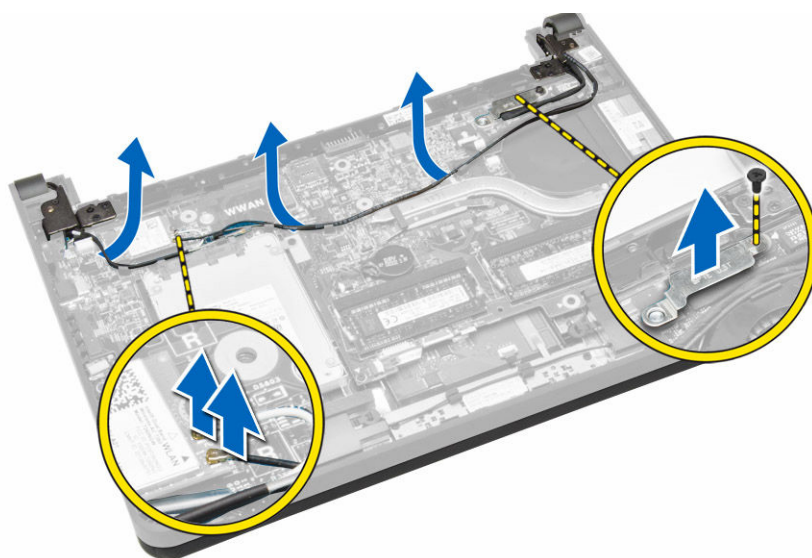
1. Tempatkan unit pendingin pada komputer.
2. Kencangkan sekrup pengunci untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
3. Rutekan kabel antena WLAN di sepanjang kanalnya pada board sistem.



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

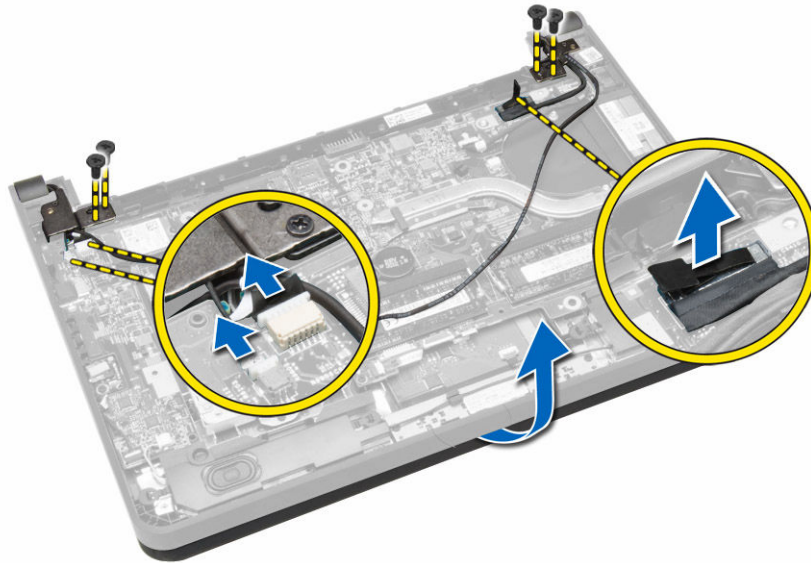
Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah berikut:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WLAN. Keluarkan kabel antena dari kartu WLAN.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan bracket di atas kabel display dan lepaskan bracket.
 - c. Lepaskan kabel dari board sistem.



4. Lakukan langkah berikut:
 - a. Lepaskan sambungan panel sentuh, konektor jaringan, dan kabel display.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
 - c. Angkat unit sandaran tangan dari unit display.

 **PERHATIAN: Angkat perlahan unit sandaran tangan agar tidak merusak unit display.**



5. Geser unit sandaran tangan ke luar untuk melepaskan unit display.

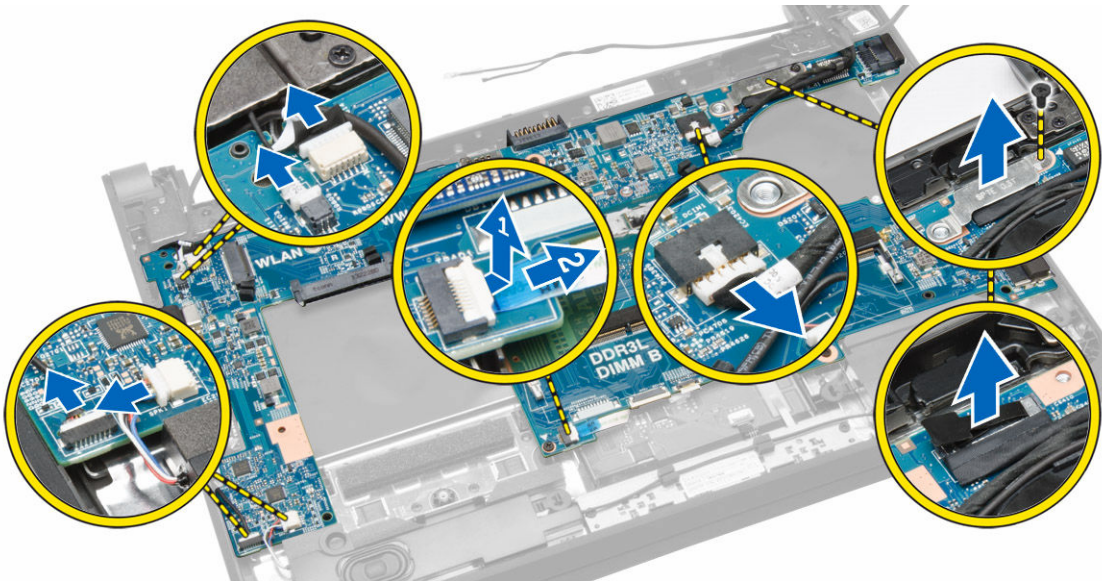


Memasang Unit Display

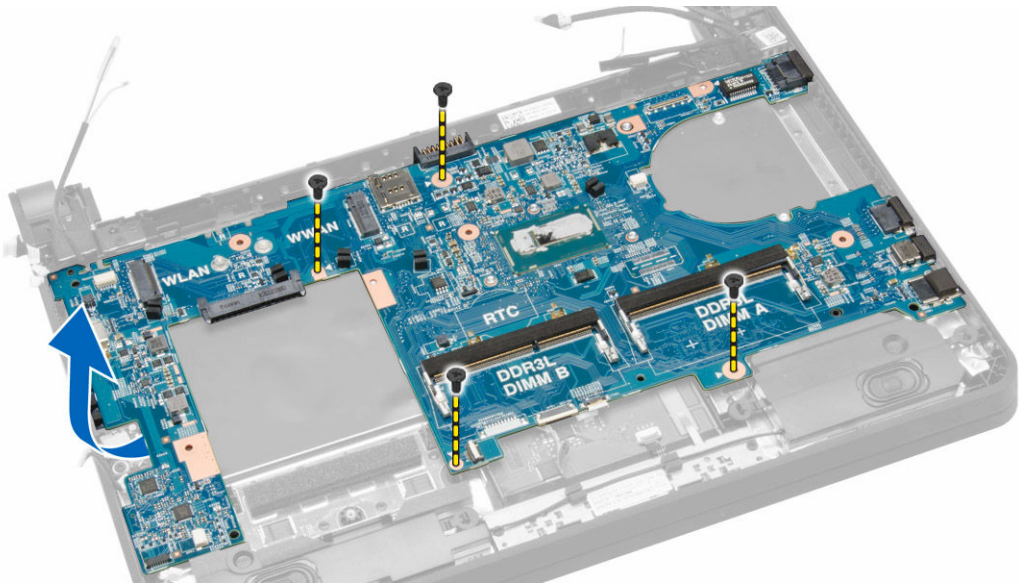
1. Sejajarkan unit sandaran tangan ke unit display.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a. panel sentuh
 - b. konektor jaringan
 - c. display
4. Sejajarkan bracket ke atas kabel display dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket ke komputer.
5. Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN dan rutekan di sepanjang kanalnya pada komputer.
6. Pasang:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board Sistem

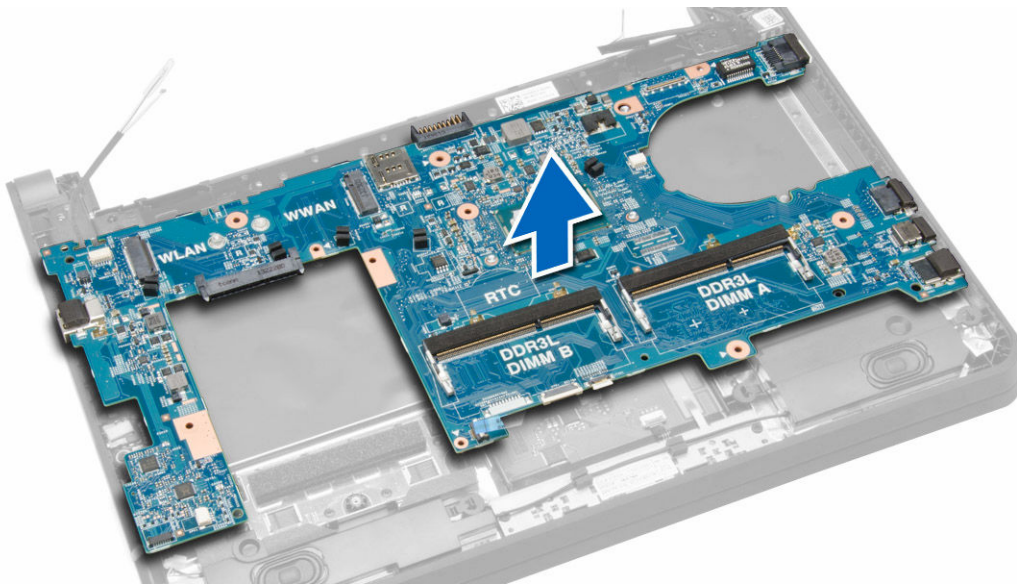
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan:
 - a. Kartu SD
 - b. baterai
 - c. kartu SIM
 - d. penutup bawah
 - e. memori
 - f. trim keyboard
 - g. keyboard
 - h. baterai sel berbentuk koin
 - i. board konektor audio
 - j. hard disk
 - k. kartu WLAN
 - l. kartu WWAN
 - m. kipas sistem
 - n. unit pendingin
3. Lepaskan sambungan kabel berikut dari board sistem:
 - a. alas sentuh
 - b. konektor audio
 - c. speaker
 - d. panel sentuh
 - e. konektor jaringan
 - f. bracket kabel display dan display
 - g. daya



4. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.



5. Angkat dan lepas motherboard dari kerangkanya.



Memasang Board Sistem

1. Pasang kembali board sistem pada chasis.
2. Kencangkan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.
3. Sambungkan kabel berikut ke konektornya masing-masing pada board sistem:
 - a. daya
 - b. bracket kabel display dan display
 - c. konektor jaringan
 - d. panel sentuh
 - e. speaker
 - f. konektor audio
 - g. alas sentuh
4. Pasang:
 - a. unit pendingin

- b. kipas sistem
- c. kartu WWAN
- d. kartu WLAN
- e. hard disk
- f. board konektor audio
- g. baterai sel berbentuk koin
- h. keyboard
- i. trim keyboard
- j. modul memori
- k. penutup bawah
- l. kartu SIM
- m. baterai
- n. kartu SD

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

Pengaturan Sistem

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

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

Urutan Booting

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

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

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

- Lepaskan Drive (jika Anda)
- Drive STXXXX

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


- Drive Optis
- Diagnostik

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

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


Tombol Navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

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

Tabel 1. Tombol Navigasi


Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
<Enter>	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.

Tombol	Navigasi
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.

Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)



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

Tabel 2. General (Umum)

Opsi	Deskripsi
System Information	Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda. <ul style="list-style-type: none"> · Informasi Sistem · Informasi Memori · Informasi Prosesor · Informasi Perangkat
Battery Information	Menaampilkan status pengisian baterai.
Boot Sequence	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Semua opsi dipilih. <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager · UEFI LITEONIT LCS-128M6S 2,57 mm XX GB. <p> CATATAN: XX merujuk pada ukuran hard disk.</p> <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Legacy · UEFI (Pengaturan Bawaan)
Advanced Boot Options	Memungkinkan Anda mengaktifkan Legacy Options ROM selama mode booting UEFI.
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.

Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
Integrated NIC	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · Enabled (Diaktifkan) · Enabled w/PXE (Dinonaktifkan dengan PXE) (Pengaturan Bawaan) · Enabled UEFI Network Stack

Opsis	Deskripsi
SATA Operation	<p> CATATAN: Opsis ini dinonaktifkan secara bawaan. Jika Anda mengaktifkan opsi ini, Protokol UEFI Networking yang tersedia akan dipasangkan, memungkinkan fitur jaringan pre-OS dan OS menggunakan NIC yang diaktifkan. Anda mungkin harus menonaktifkan Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE) untuk menggunakan opsi ini.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) · AHCI (Pengaturan Bawaan)
Drives	<p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode AHCI.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 <p>Pengaturan Bawaan: Drive diaktifkan.</p>
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol galat hard disk untuk drive yang terintegrasi yang dilaporkan selama memulai sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology / Teknologi Pelaporan dan Analisis Pemantauan Mandiri).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) — Opsis ini dinonaktifkan secara bawaan.
USB Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan konfigurasi USB. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Booting) · Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) · Enable USB 3.0 Controller (Aktifkan Kontroler USB 3.0) <p>Pengaturan Bawaan: Semua opsi diaktifkan.</p>
USB PowerShare	<p>Memungkinkan Anda mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsis ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare)
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Audio (Aktifkan Audio) (Pengaturan Bawaan)
Unobtrusive Mode	<p>Saat diaktifkan, menekan <Fn> + akan mematikan semua emisi lampu dan suara di dalam sistem. Tekan <Fn> + untuk melanjutkan operasi normal.</p>









Ops	Deskripsi
Miscellaneous Devices	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Unobtrusive Mode (Aktifkan Mode Tanpa Gangguan) <p>Secara bawaan, opsi ini dinonaktifkan.</p> <p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) · Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh) · Enable Camera (Aktifkan Kamera) · Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media) · Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media) <p>Setelan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p>

Tabel 4. Video

Ops	Deskripsi
LCD Brightness	Memungkinkan Anda menentukan kecerahan panel dengan sensor sekitar Off (Padam)


Tabel 5. Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <ul style="list-style-type: none">  CATATAN: Anda harus menetapkan sandi admin terlebih dahulu jika sandi admin digunakan bersama sandi sistem dan/atau sandi Hard Disk  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.  CATATAN: Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
System Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <ul style="list-style-type: none">  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Strong Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi yang Kuat) dinonaktifkan.</p>
Password Configuration	Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4, Maks = 32
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)
Password Change	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) tidak dipilih.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Memungkinkan Anda menentukan apakah perubahan pada opsi setelah diperbolehkan jika sandi administrator ditetapkan. Opsinya adalah dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Izinkan Perubahan Switch Nirkabel)
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Nonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) Disable (Nonaktifkan) Activate (Aktifkan) <p> CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan.</p>
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan akses untuk masuk ke layar Konfigurasi ROM Opsi menggunakan hotkey saat booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Aktifkan) (Pengaturan Bawaan) One Time Enable (Aktifkan Sekali) Disable (Nonaktifkan)
Admin Setup Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p>

Tabel 6. Secure Boot (Booting Aman)

Ops	Deskripsi
Secure Boot Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan secure boot. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dinonaktifkan) Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan)
Expert Key Management	<p>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi basis data tombol keamanan hanya bila sistem dalam Custom Mode. Opsi Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Khusus) dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), opsi relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p>

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

Tabel 7. Performance (Performa)


Ops	Deskripsi
Multi Core Support	<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"> • All (Semua) (Pengaturan Bawaan) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable C state (Aktifkan kondisi C).</p>
Intel TurboBoost	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading dalam prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Rapid Start Technology	<p>Opsi ini memungkinkan anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Rapid Start yang</p>

Ops	Deskripsi
	<p>akan meningkatkan masa pakai baterai secara otomatis dengan menempatkan sistem ke kondisi pemakaian daya rendah selama Tidur setelah jumlah waktu yang ditetapkan pengguna.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fitur Intel Rapid Start · Transisi ke Rapid Start saat menggunakan timer <p>Pengaturan Bawaan: Both fields are Enabled (Kedua bidang Diaktifkan)</p>

Tabel 8. Power Management (Pengelolaan Daya)

Ops	Deskripsi
AC Behavior	<p>Memungkinkan komputer untuk menyala secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wake on AC (Aktif pada arus AC)
Auto On Time	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) · Every Day (Setiap Hari) · Weekdays (Hari Kerja) · Select Days (Hari Terpilih)
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari mode standby. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)
Wireless Radio Control	<p>Memungkinkan Anda mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN) · Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN) <p>Pengaturan Bawaan: kedua opsi dinonaktifkan.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Pilihan ini memungkinkan komputer menjadi aktif dari kondisi nonaktif jika dipicu oleh sinyal LAN khusus. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak terpengaruh oleh setelan ini dan harus diaktifkan dalam sistem operasi. Fitur ini hanya berfungsi ketika komputer tersambung ke catu daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak memperbolehkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel (Pengaturan Bawaan) · LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. · WLAN Only (Hanya WLAN) · LAN atau WLAN · LAN with PXE Boot (LAN dengan PXE Boot)
Block Sleep	<p>Memungkinkan Anda memblokir komputer masuk ke status tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Block Sleep (Blokir Tidur) (S3)
Peak Shift	<p>Peak Shift meminimalkan penggunaan daya AC di waktu di mana kebutuhan daya memuncak. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Advance Battery Charge Configuration	<p>Advanced Battery Charge meminimalkan kesehatan baterai sambil tetap mendukung penggunaan berat selama hari kerja. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>



Opsi	Deskripsi
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah konfigurasi pengisian baterai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptif) (Pengaturan Bawaan) • Standard (Standar) • ExpressCharge (Pengisian Daya Cepat) • Primarily AC Use (Penggunaan Utama Daya AC) • Custom (Pengisian Sesuai Keinginan) <p> CATATAN: Pengaturan baterai mungkin tidak tersedia untuk semua jenis baterai. Untuk mengaktifkan opsi ini 'Advanced Battery Charge Mode' (Mode Pengisian Baterai Lanjut) harus dinonaktifkan.</p>
Intel Smart Connect Technology	<p>Fitur ini memungkinkan sistem Anda merasakan koneksi nirkabel sekitarnya secara periodik sementara sistem tertidur.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>


Tabel 9. POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Adapter Warnings	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)
Keypad	<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"> • Fn Key Only (Tombol Fn Saja) (Setelan Bawaan) • By Numlock (Dengan Numlock)
Numlock Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Numlock saat sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Fn Key Emulation	<p>Memungkinkan Anda mencocokkan fitur tombol <Scroll Lock> di keyboard PS-2 dengan fitur tombol <Fn> di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Fn Lock Options	<p>Saat opsi ini diaktifkan akan memungkinkan kombinasi tombol cepat <Fn> +<Esc> mengalihkan perilaku utama <F1> – <F12> antara fungsi standar dan fungsi sekundernya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock Hot Key (Tombol Cepat Kunci Fn) (Pengaturan Bawaan) <ul style="list-style-type: none"> – Standard (Standar) (Pengaturan Bawaan) – Secondary (Sekunder)
Fastboot	<p>Memungkinkan Anda mempercepat proses booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Pengaturan Bawaan)) • Thorough (Lengkap) • Auto (Otomatis)
Extend BIOS POST Time	<p>Opsi ini menciptakan jeda pra-booting ekstra. Ini memungkinkan Anda untuk melihat pesan status POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 detik) (Pengaturan Bawaan) • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)

Tabel 10. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Ops	Deskripsi
Virtualization	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Intel Virtualization) (Pengaturan Bawaan)

Tabel 11. Wireless (Nirkabel)

Ops	Deskripsi
Sakelar Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · Bluetooth · WLAN <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Untuk Sistem Operasi Windows 8.1, opsi Wireless Switch (Sakelar Nirkabel) langsung dikontrol oleh driver OS. Sehingga tidak mempengaruhi Wireless Switch Behavior (Perilaku Sakelar Nirkabel).</p>
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · Bluetooth · WLAN <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
Lid-Mounted Wireless Activity LED	Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengontrol LED aktivitas nirkabel yang dipasang pada penutup sistem. <ul style="list-style-type: none"> · Always Off (Selalu Mati) · Led Indicates Wireless Activity (Led Menunjukkan Aktivitas Nirkabel) (Pengaturan Bawaan)

Tabel 12. Maintenance (Pemeliharaan)



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

Tabel 13. System Logs (Log Sistem)

Ops	Deskripsi
BIOS Events	Menampilkan log sistem BIOS dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut. <ul style="list-style-type: none"> · Clear Log (Mengosongkan Log)
Thermal Events	Menampilkan log peristiwa Thermal dan memungkinkan Anda mengosongkan log. <ul style="list-style-type: none"> · Clear Log (Mengosongkan Log)
Power Events	Menampilkan log peristiwa daya dan memungkinkan Anda mengosongkan log. <ul style="list-style-type: none"> · Clear Log (Mengosongkan Log)

Memperbarui BIOS

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

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

Kata Sandi Sistem dan Pengaturan

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

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

 **PERHATIAN: Fitur sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.**

 **PERHATIAN: Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.**

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

Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan

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

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

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

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** muncul.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>. Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
 - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
 - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
 - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.

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

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

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

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

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

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

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

Diagnostik


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

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

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




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


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

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

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

Lampu Status Perangkat

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

Iko	Deskripsi
	Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

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 Teknis

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.

Informasi Sistem	
Chipset	Intel Lynx point-LP
Prosesor	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Haswell ULT 15W • Intel Celeron • Intel Core i3 • Intel Core i5
Video	
Jenis video	Terpadu pada board sistem
Bus data	Video terintegrasi
Pengontrol video:	
Intel Haswell Celeron	Intel Integrated HD Graphics
Intel i3 dan i5	Intel Integrated HD 4400 Graphics
Memori	
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas memori	2 GB, 4 GB, dan 8 GB
Tipe memori	1600MHz DDR3L untuk prosesor Intel Generasi ke-4
Memori minimum	2 GB
Memori maksimum	8 GB
Audio	
Tipe	Dua kanal audio definisi tinggi
Kontroler	Realtek ALC3234
Konversi Stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	Audio definisi tinggi
Eskternal	Konektor combo mikrofon-in/headphone stereo
Speaker	Dua (2W per kanal)
Amplifier speaker internal	Dua (2W per kanal)

Display

Ketinggian-Z		
Depan		<ul style="list-style-type: none">• Bukan-Sentuh – 22,70 mm (0,89 inci)• Sentuh – 24,40 mm (0,96 inci)
Belakang		<ul style="list-style-type: none">• Bukan-Sentuh – 22,70 mm (0,89 inci)• Sentuh – 25,60 mm (1,01 inci)
Berat (dengan baterai 4 sel)		Bukan-Sentuh – 3,69 lb (1,67 kg)
Resolusi maksimum		1366 x 768 piksel pada 262 K warna
Kecerahan Maksimum		200 nits
Laju refresh		60 Hz
Sudut Pengoperasian		0° (tertutup) hingga 187,5°
Sudut Tampilan Minimum:		
Horizontal		40/45 @ CR ≥10
Vertikal		15/20 @ CR ≥10
Jarak piksel		0,2148 mm x 0,2148 mm

Keyboard

Jumlah tombol		<ul style="list-style-type: none">• Amerika Serikat dan Kanada: 82 tombol• Eropa dan Brasil: 83 tombol• Jepang: 86 tombol
---------------	--	---

Panel Sentuh

Area Aktif:		
Sumbu-X		81,00 mm (3,18 inci)
Sumbu-Y		41,00 mm (1,61 inci)

Baterai

Tipe		<ul style="list-style-type: none">• Litium ion 4 sel (3,0 Ahr) (43 WHr)• Litium ion 6 sel (3,0 Ahr) (65 WHr)
------	--	---

Dimensi:

Panjang:		
4 sel dan 6 sel		228,30 mm (8,99 inci)
Tinggi:		
4 sel		22,70 mm (0,89 inci)
6 sel		33,95 mm (1,34 inci)
Lebar:		
4 sel dan 6 sel		49,15 mm (1,94 inci)

Berat:

4 sel		259,00 g (0,57 lb)
6 sel		364,00 g (0,80 lb)

Baterai

Tegangan:

4 sel 7,40 V

6 sel 11,10 V

Usia pakai 300 siklus pengosongan/pengisian

Perkiraan waktu pengisian baterai saat komputer mati

• 4 sel – 6 jam

• 6 sel – 8 jam

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)

Baterai sel berbentuk koin Ion Litium 3 V CR2032

Adaptor AC

Tipe	65W	65W BFR/Bebas PVC	90W (India saja)
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,70 A	1,70 A	2,5 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	3,34 A (kontinu)	3,34 A (kontinu)	4,62 A
Nilai tegangan output	19,50 VDC	19,50 VDC	19,50 VDC

Dimensi:

Tinggi 22,00 mm (0,87 inci) 28,00 mm (1,10 inci) 32,00 mm (1,30 inci)

Panjang 66,00 mm (2,60 inci) 47,00 mm (1,90 inci) 52,00 (2,00 inci)

Lebar 106,00 mm (4,17 inci) 108,00 mm (4,30 inci) 128,00 (5,00 inci)

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)

Fisik

Tinggi (dengan panel WLED) 22,70 mm hingga 35,90 mm (0,89 inci hingga 1,41 inci)

Panjang 330,9 mm (13,0 inci)

Lebar 243,2 mm (9,57 inci)

Berat (Minimum) 1,68 kg (3,70 lb)

Lingkungan

Kisaran suhu:

Pengoperasian 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)

Penyimpanan -40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

Kelembapan relatif (maksimum):

Pengoperasian 10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)

Penyimpanan 5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)



Lingkungan

Ketinggian (maksimum):

Pengoperasian -15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
0° C hingga 35°C

Non-Pengoperasian -15,20 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)

Getaran maksimum:

Pengoperasian 0,66 Grms (2 Hz - 600 Hz)

Penyimpanan 1,30 Grms (2 Hz - 600 Hz)

Guncangan maksimum:

Pengoperasian 110 G

Penyimpanan 160 G

Tingkat kontaminasi udara G1 atau yang lebih rendah sesuai standar 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:

1. Kunjungi **dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region** (Pilih Negara/Kawasan) pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.