




Dell Latitude 3350

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P47G
Tipe Resmi: P47G002



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..... | 6 |
| 2 Melepaskan dan memasang komponen..... | 8 |
| Alat bantu yang direkomendasikan..... | 8 |
| Melepaskan kartu Secure Digital (SD)..... | 8 |
| Memasang kartu Secure Digital (SD)..... | 8 |
| Melepaskan baterai..... | 8 |
| Memasang baterai..... | 9 |
| Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)..... | 9 |
| Memasang kartu SIM..... | 10 |
| Melepaskan penutup bawah..... | 10 |
| Memasang penutup bawah..... | 10 |
| Melepaskan modul memori..... | 10 |
| Memasang modul memori..... | 11 |
| Melepaskan trim keyboard..... | 11 |
| Memasang trim keyboard..... | 12 |
| Melepaskan keyboard..... | 12 |
| Memasang Keyboard..... | 13 |
| Melepaskan baterai sel berbentuk koin..... | 14 |
| Memasang baterai sel berbentuk koin..... | 14 |
| Melepas board konektor audio..... | 14 |
| Memasang board konektor audio..... | 15 |
| Melepaskan hard disk..... | 15 |
| Memasang hard disk..... | 16 |
| Melepaskan speaker..... | 16 |
| Memasang speaker..... | 17 |
| Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)..... | 17 |
| Memasang kartu WLAN..... | 18 |
| Melepaskan kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)..... | 18 |
| Memasang kartu WWAN..... | 19 |
| Melepaskan kipas sistem..... | 19 |
| Memasang kipas sistem..... | 20 |
| Melepaskan unit pendingin..... | 21 |
| Memasang unit pendingin..... | 21 |
| Melepaskan unit display..... | 22 |
| Memasang unit display..... | 23 |
| Melepaskan board sistem..... | 24 |
| Memasang board sistem..... | 25 |









| | |
|---|-----------|
| 3 System Setup (Pengaturan Sistem) | 27 |
| Boot Sequence (Urutan Boot)..... | 27 |
| Tombol navigasi..... | 27 |
| Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)..... | 28 |
| Memperbarui BIOS | 36 |
| Kata sandi sistem dan pengaturan..... | 36 |
| Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan..... | 37 |
| Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini..... | 37 |
| 4 Diagnostik | 38 |
| Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)..... | 38 |
| Lampu status perangkat..... | 38 |
| Lampu status baterai..... | 39 |
| 5 Spesifikasi Teknis | 40 |
| 6 Menghubungi Dell | 45 |

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. Mematikan komputer:


- Di dalam Windows 10 (mengggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh atau mouse):

1. Klik atau ketuk .

2. Klik atau ketuk  lalu klik atau sentuh **Shut down (Matikan)**.

- Di dalam Windows 8 (mengggunakan perangkat yang mendukung layar sentuh):

1. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu **Charms** dan pilih **Settings (Pengaturan)**.

2. Ketuk  lalu ketuk **Shut down (Matikan)**

- Di Windows 8 (mengggunakan mouse):

1. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings (Pengaturan)**.

2. Klik  lalu klik **Shut down (Matikan)**.

- Dalam Windows 7:

1. Klik **Mulai**.

2. Klik **Matikan**.

atau

1. Klik **Mulai**.

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

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

1. Sambungkan setiap perangkat eksternal seperti replikator port, unit baterai, atau media base, serta pasang kembali setiap kartu, seperti kartu ExpressCard.
2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

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

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

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

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

Melepaskan kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Tekan kartu SD untuk melepaskannya 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 tanda terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan baterai

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Geser kait pelepas ke posisi terbuka dan tarik baterai 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.

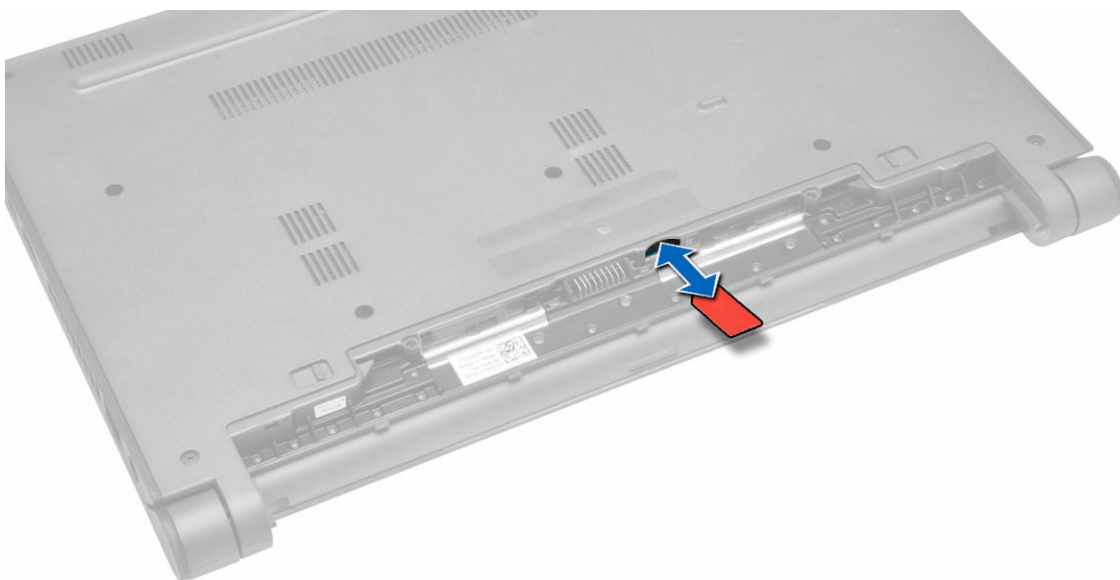
1. Selaraskan kedua sisi baterai dengan slot baterai.
2. Geser baterai ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.

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 mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Tekan kartu SIM dan tarik kartu SIM keluar dari komputer.

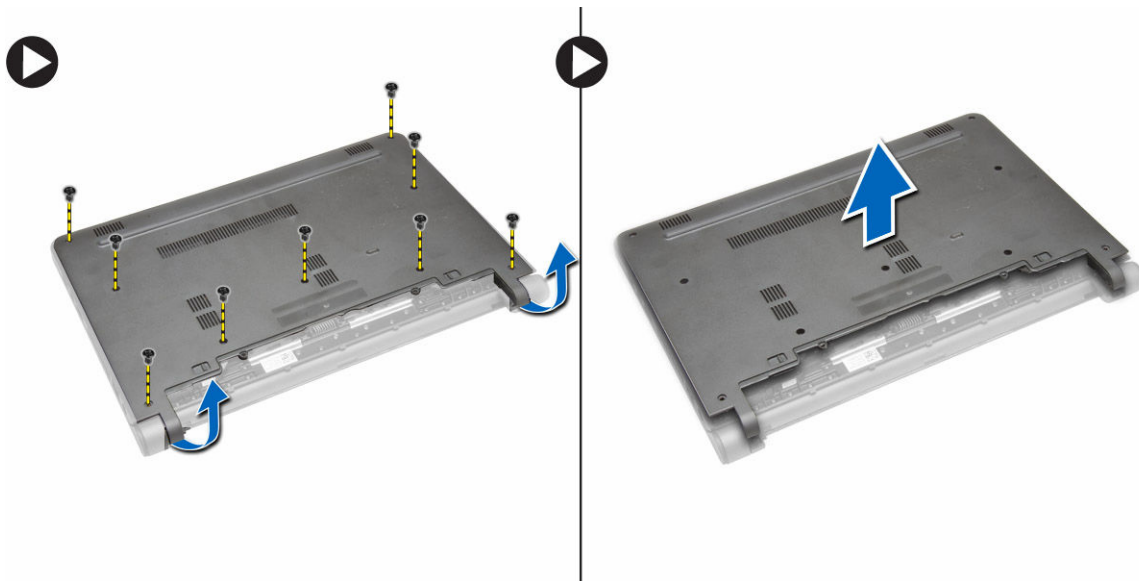


Memasang kartu SIM

1. Sisipkan kartu SIM ke dalam slotnya pada komputer dan tekan sampai ke terdengar suara klik tanda telah terpasang ke tempatnya.
2. Pasang [baterai](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan penutup bawah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Untuk melepaskan penutup bawah:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup dasar ke komputer.
 - b. Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat bagian tepi penutup bawah, lalu lepaskan penutup bawah dari komputer.

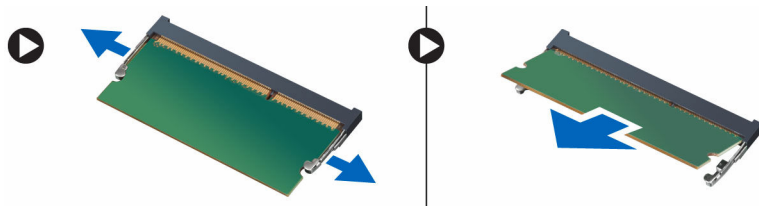


Memasang penutup bawah

1. Sejajarkan bagian tepi penutup dasar dengan komputer dan tekan sampai terdengar suara klik tanda telah terpasang ke tempatnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang [baterai](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan modul memori

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan modul memori:
 - a. Tarik klip penahan dari modul memori hingga modul memori tersembul keluar.
 - b. Lepaskan modul memori dari komputer.

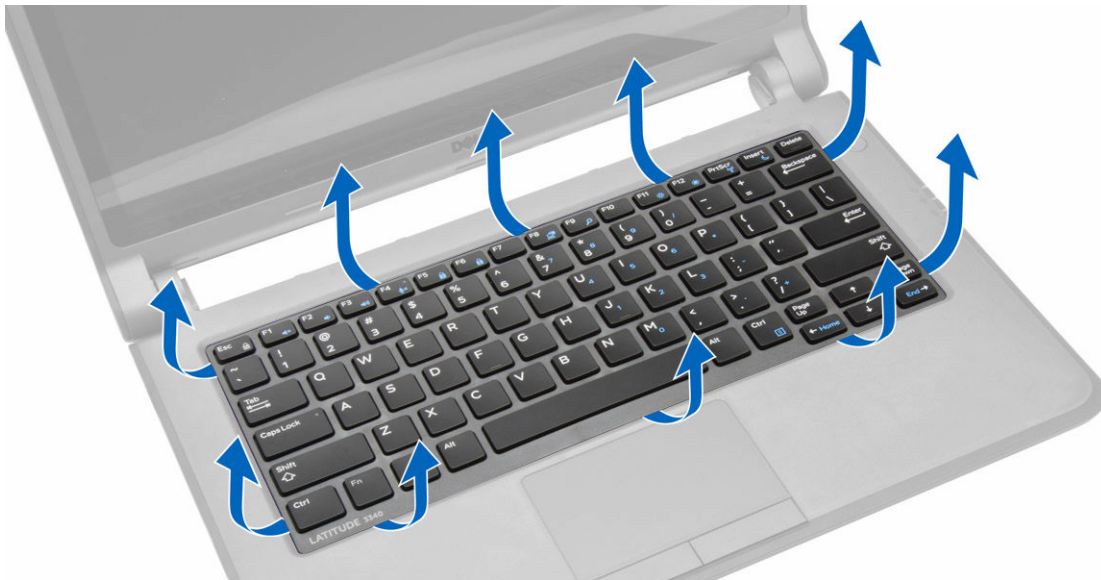


Memasang modul memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket modul memori lalu tekan sampai terdengar suara klik tanda terpasang pada tempatnya.
2. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Melepaskan trim keyboard

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat bagian tepi trim keyboard.



3. Angkat trim keyboard dari komputer.



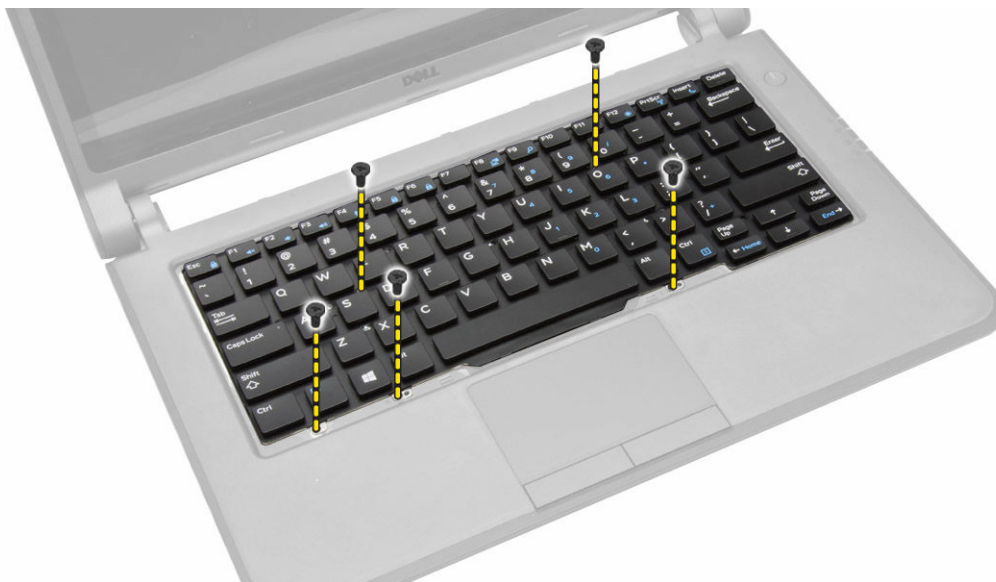
Memasang trim keyboard

1. Sejajarkan trim belakang dengan tombol pada komputer.
2. Tekan sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya dan berbunyi klik.
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

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

Melepaskan keyboard

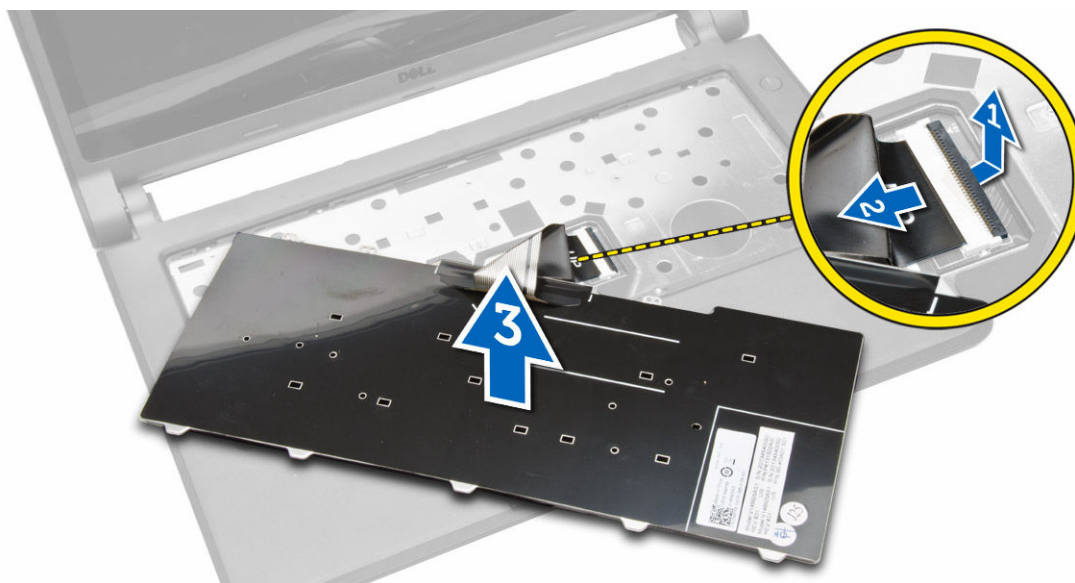
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [trim keyboard](#)
3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



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



5. Balikkan keyboard, dan lepaskan sambungan kabel keyboard dari konektor pada keyboard.
6. Angkat keyboard dari komputer.

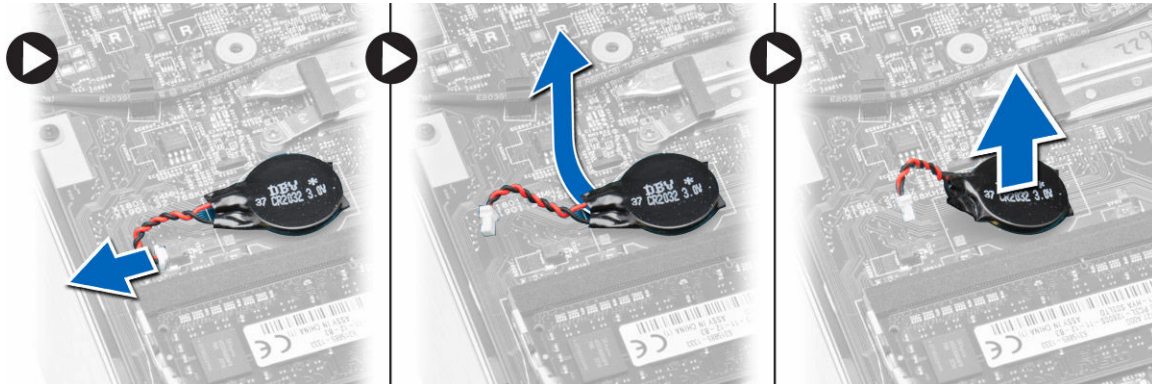


Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada komputer.
2. Balikkan keyboard dan pasang keyboard.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard pada komputer.
4. Pasang:
 - a. [trim keyboard](#)
 - b. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:
 - a. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
 - b. Tarik baterai sel berbentuk koin dari perekat yang ada pada board sistem.
 - c. Angkat baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

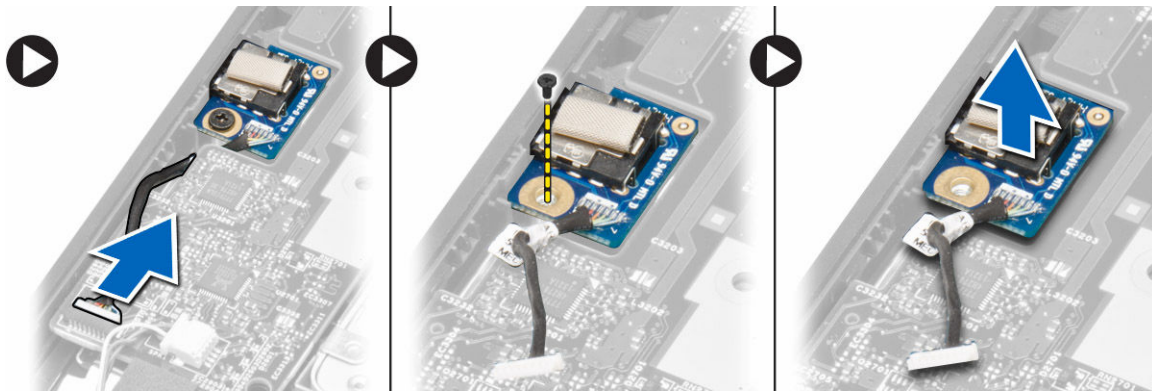


Memasang baterai sel berbentuk koin

1. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
2. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke perekat yang ada pada board sistem.
3. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepas board konektor audio

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan board konektor audio:
 - a. Lepaskan sambungan kabel board konektor audio dari board sistem.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan board konektor audio ke komputer.
 - c. Angkat board konektor audio dari komputer.

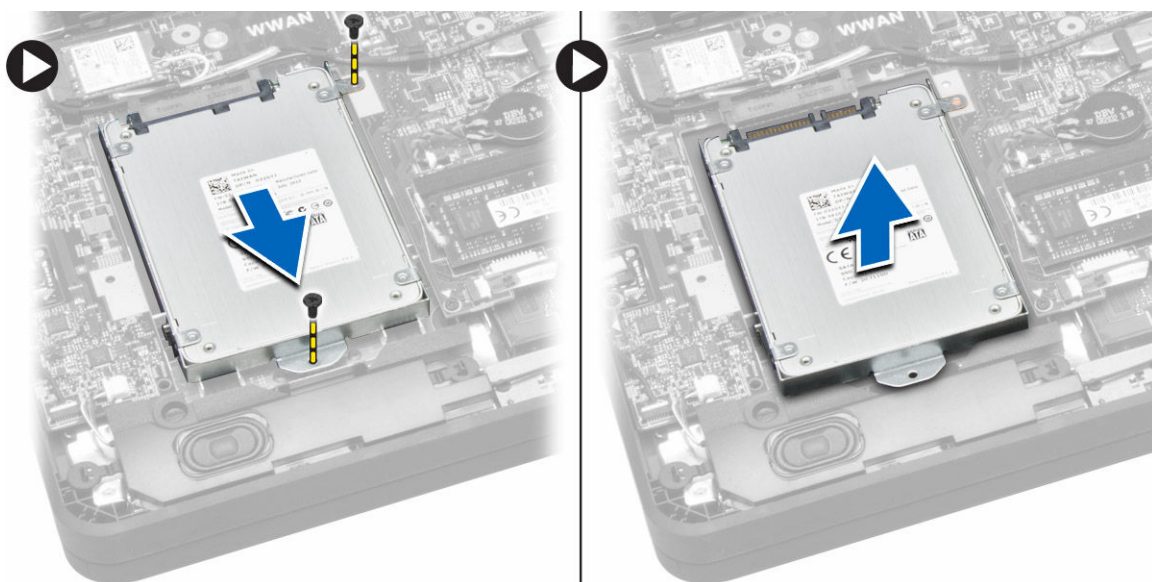


Memasang board konektor audio

1. Letakkan board konektor audio ke dalam slotnya pada 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](#).

Melepaskan hard disk

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan hard disk:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke komputer.
 - b. Geser hard disk untuk melepaskannya dari konektor pada board sistem.
 - c. Angkat hard disk dari komputer.

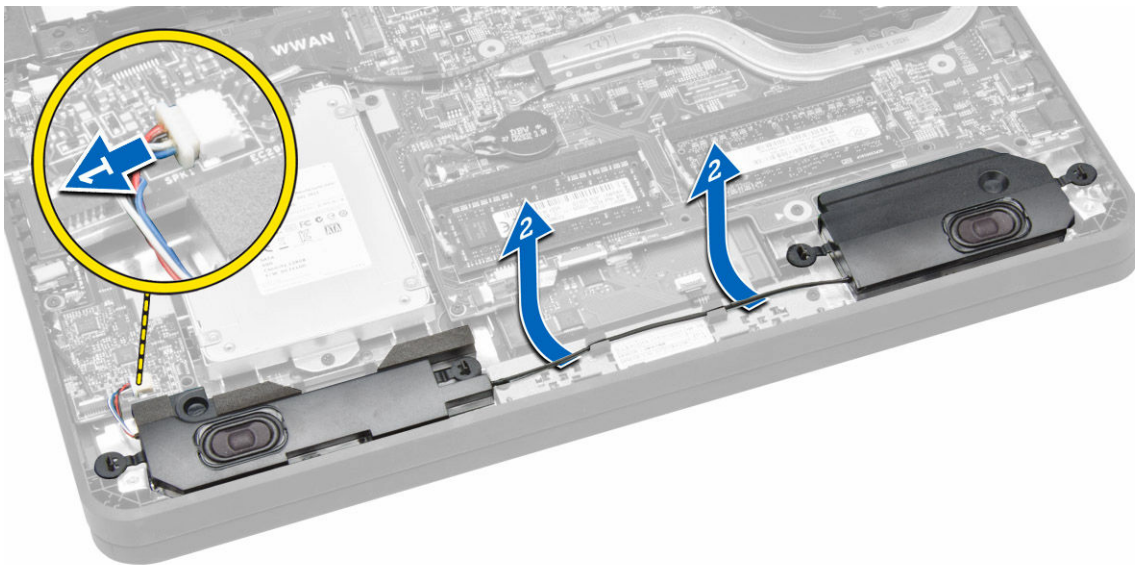


Memasang hard disk

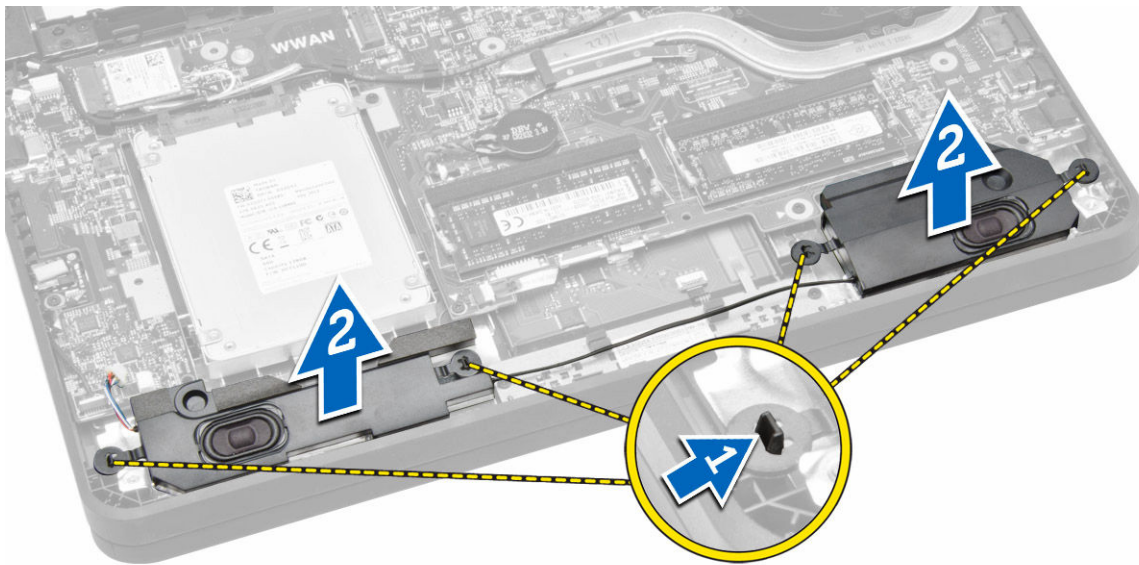
1. Sejajarkan hard disk dengan slot pada komputer.
2. Geser hard disk ke konektor pada board sistem.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan hard disk ke komputer.
4. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan speaker:
 - a. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem [1].
 - b. Lepas perutean kabel speaker dari kanal perutean pada komputer [2].



4. Untuk melepaskan speaker:
 - a. Dorong tab speaker untuk melepaskannya dari dudukan pada komputer [1].
 - b. Angkat speaker dari komputer [2].

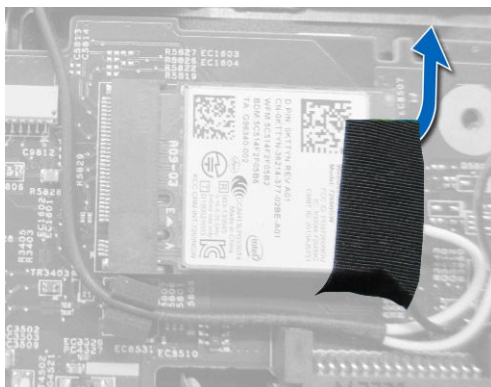


Memasang speaker

1. Masukkan speaker ke dalam slotnya dan rutekan kabel melalui kanal perutean.
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.](#)

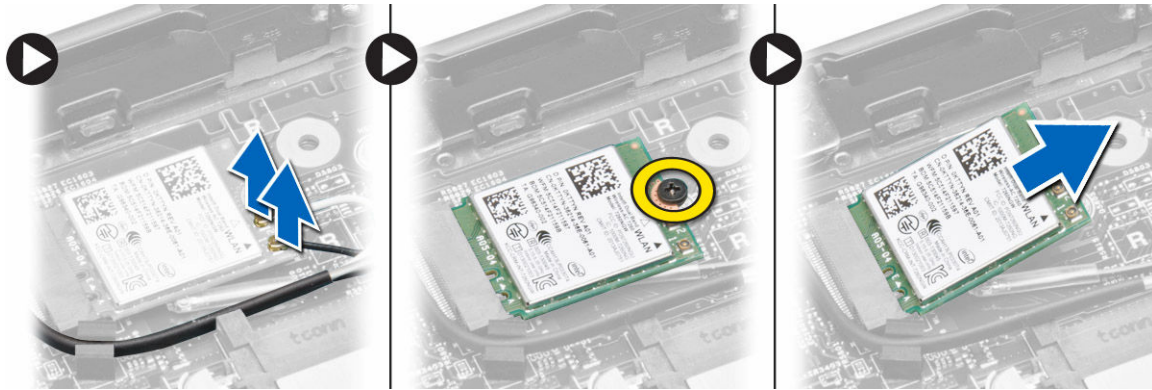
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel antena ke kartu WLAN.



4. Untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WLAN.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.

c. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.

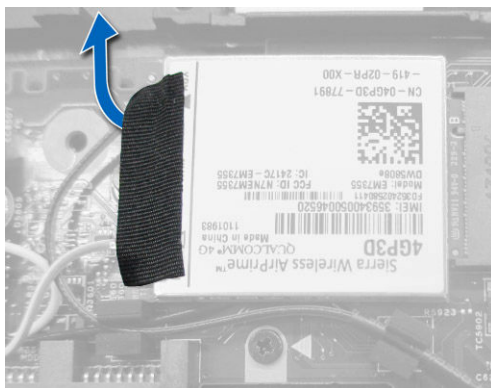


Memasang kartu WLAN

1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada komputer.
2. Tekan kartu WLAN dan eratkan sekrup untuk menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke konektor pada kartu WLAN.
4. Tempelkan pita perekat untuk menahan kabel antena ke kartu WLAN.
5. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel antena ke kartu WWAN.



4. 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.




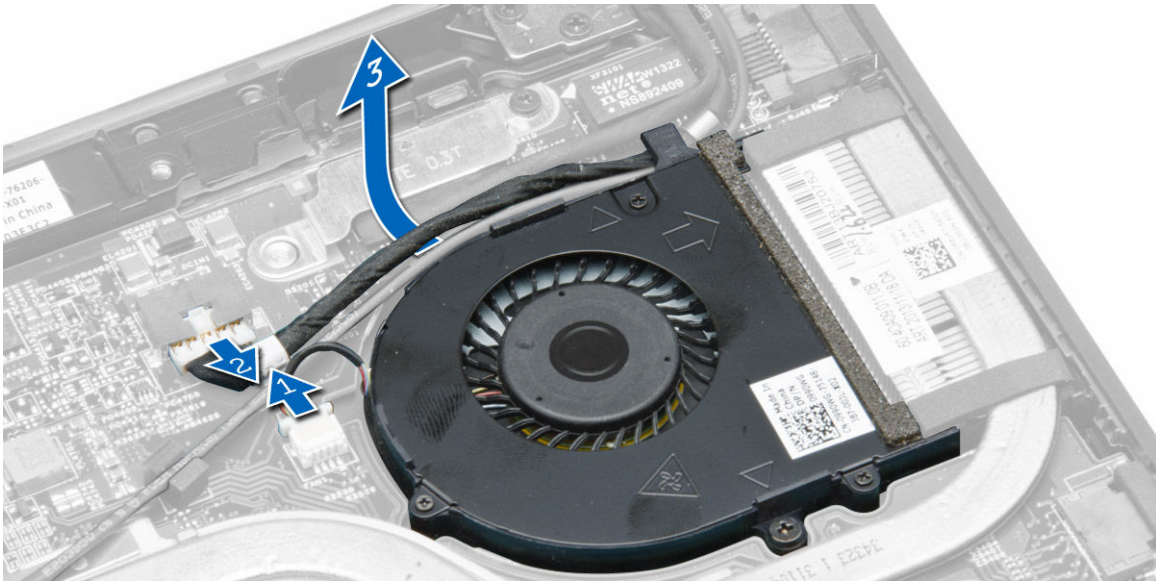
Memasang kartu WWAN

1. Masukkan kartu WWAN ke konektornya pada komputer.
2. Tekan kartu WWAN dan eratkan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke konektor pada kartu WWAN.
4. 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](#).

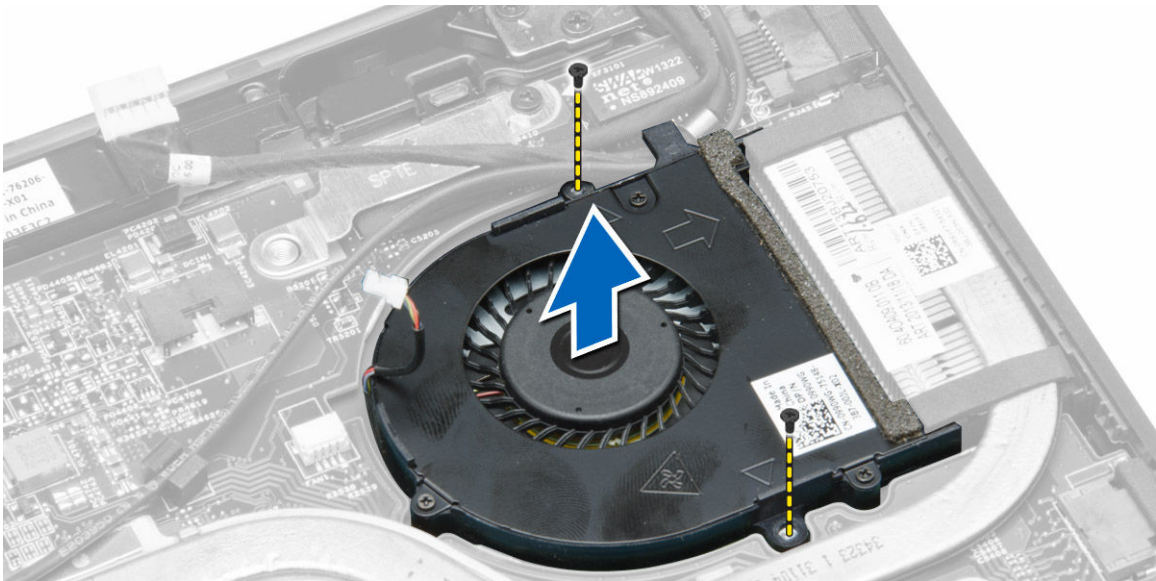
Melepaskan kipas sistem

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Untuk melepaskan kipas sistem:
 - a. Lepaskan sambungan kabel kipas sistem [1] dan kabel daya [2] dari board sistem.
 - b. Lepaskan perutean 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.

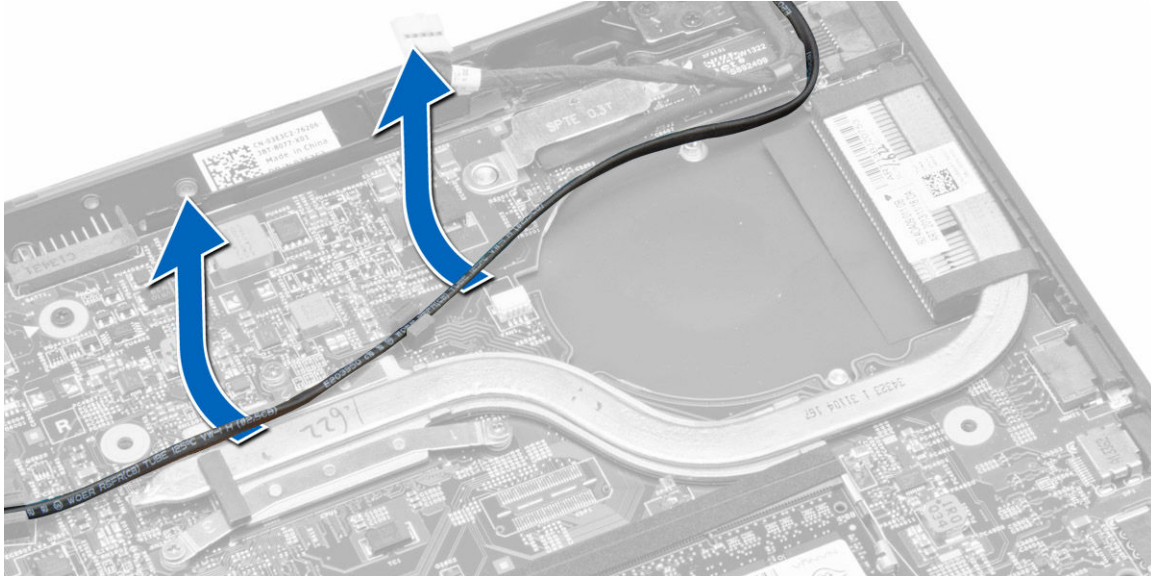


Memasang kipas sistem

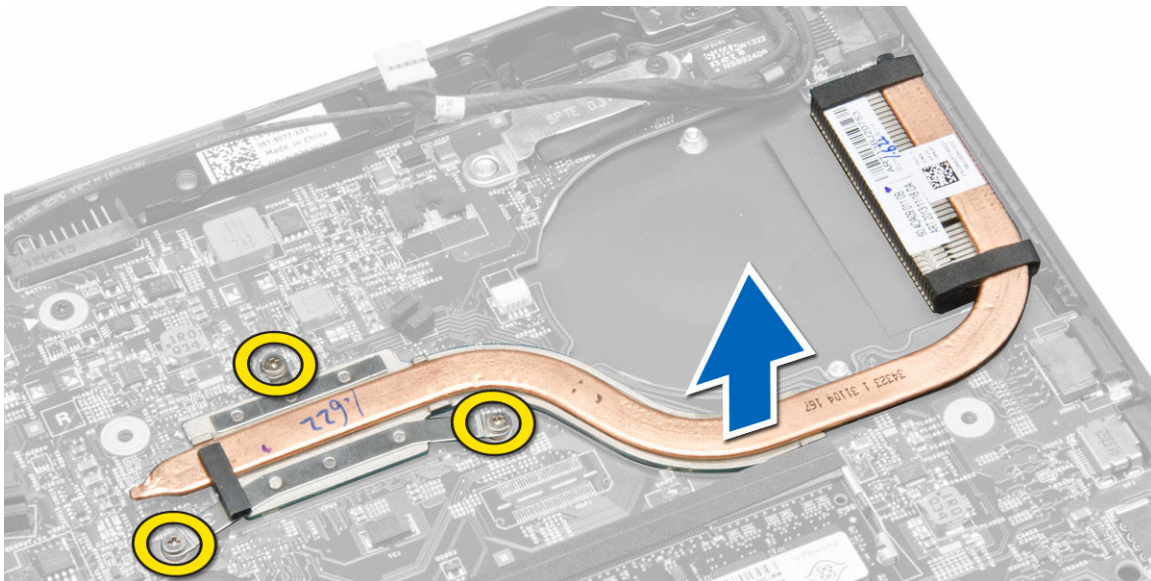
1. Untuk memasang kipas sistem:
 - a. Sisipkan kipas sistem ke dalam slot pada komputer.
 - b. Sambungkan kabel kipas sistem dan kabel daya ke board sistem.
 - c. Kencangkan sekrup untuk menahan kipas sistem ke komputer.
 - d. Rutekan kabel daya melalui dudukannya di komputer.
2. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

Melepaskan unit pendingin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
 - c. [kipas sistem](#)
3. Lepaskan perutean kabel antenna WLAN dari kanal perutean pada board sistem.



4. Kendurkan sekrup tertambat yang menahan unit pendingin ke komputer dan angkat unit pendingin dari komputer.



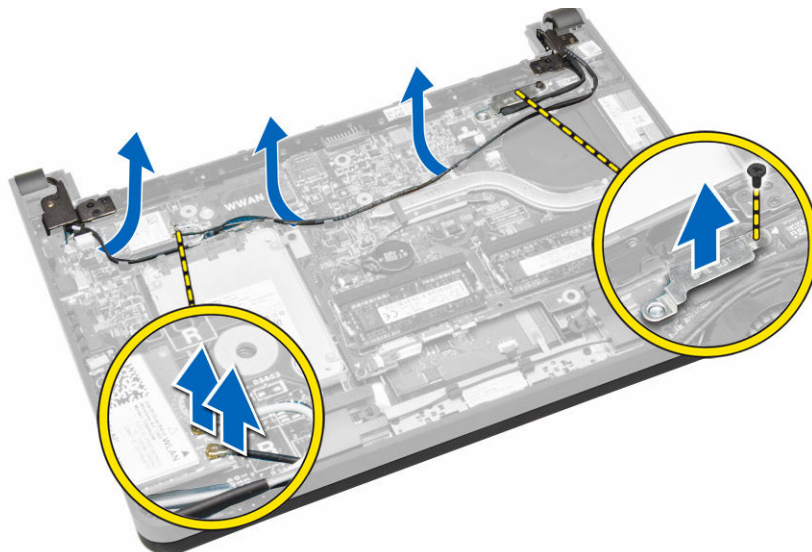
Memasang unit pendingin

1. Letakkan unit pendingin ke dalam komputer.
2. Eratkan sekrup tertambat untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
3. Rutekan kabel antenna WLAN di sepanjang kanal perutean pada board sistem.

4. Pasang:
 - a. [kipas sistem](#)
 - b. [penutup bawah](#)
 - c. [baterai](#)
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.](#)

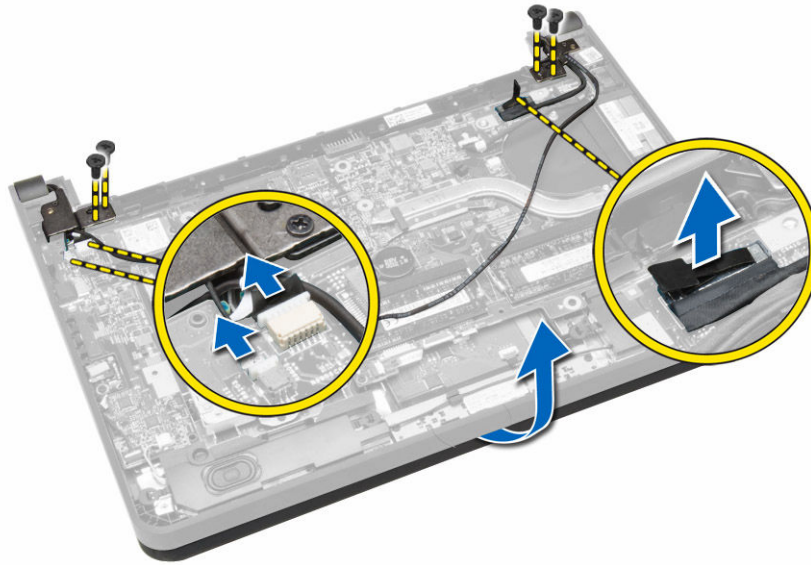
Melepaskan unit display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.](#)
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup bawah](#)
3. Untuk melepaskan kabel display:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WLAN.
 - b. Lepas perutean kabel antena dari kartu WLAN.
 - c. Lepaskan sekrup yang menahan bracket di atas kabel display dan lepaskan bracket.
 - d. Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



4. Untuk melepaskan unit display:
 - 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.

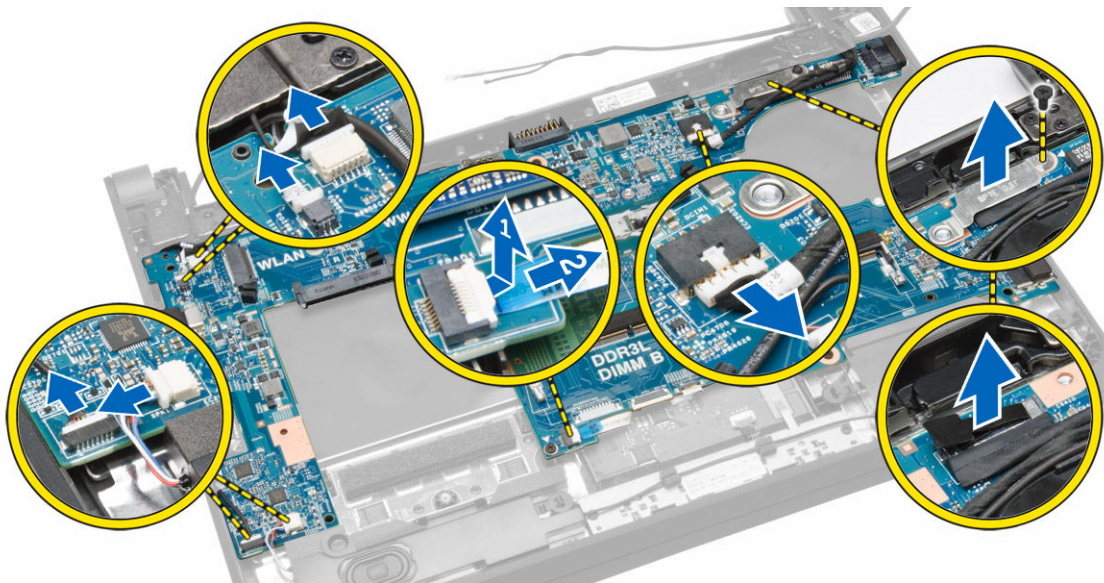


Memasang unit display

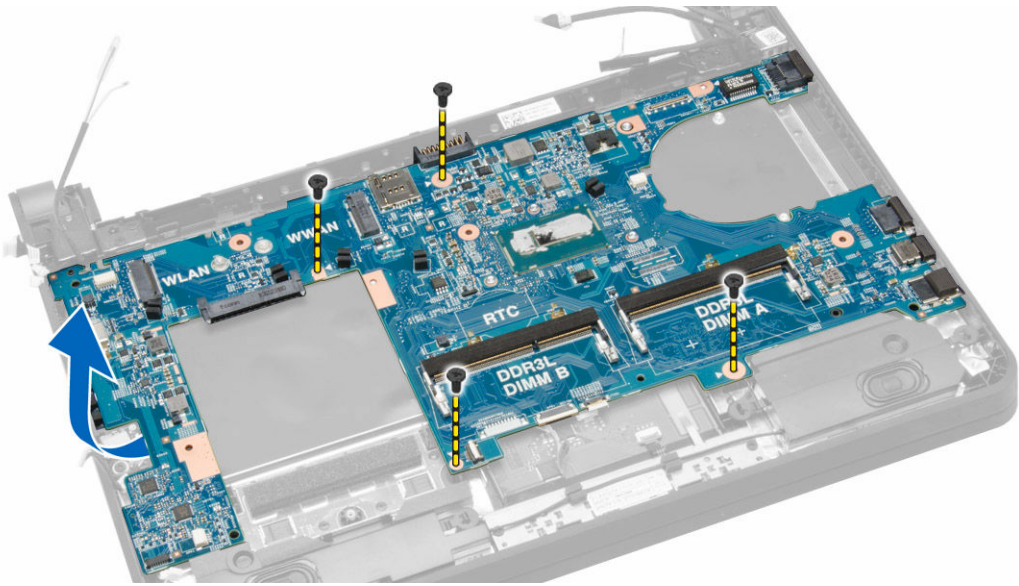
1. Sejajarkan unit sandaran tangan dengan unit display.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a. panel sentuh
 - b. konektor jaringan
 - c. display
4. Sejajarkan bracket ke atas kabel display dan kencangkan sekrup untuk menahan bracket ke komputer.
5. Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN dan rutekan di sepanjang kanalnya pada komputer.
6. Pasang:
 - a. [penutup bawah](#)
 - b. [baterai](#)
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan board sistem

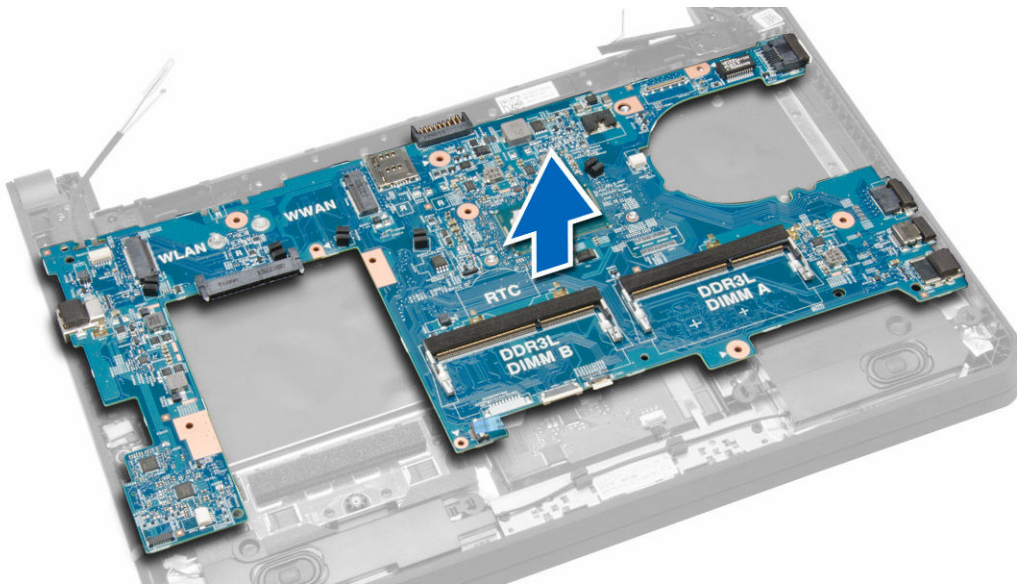
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [kartu SD](#)
 - b. [baterai](#)
 - c. [kartu SIM](#)
 - d. [penutup bawah](#)
 - e. [modul memori](#)
 - f. [trim keyboard](#)
 - g. [keyboard](#)
 - h. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - i. [board konektor 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. panel sentuh
 - b. konektor audio
 - c. speaker
 - d. panel sentuh
 - e. konektor jaringan
 - f. display dan bracket kabel display
 - g. daya



4. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke chasis.



5. Angkat dan lepaskan board sistem dari komputer.



Memasang board sistem

1. Masukkan board sistem ke dalam komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ke konektor pada board sistem:
 - a. daya
 - b. display dan bracket kabel display
 - c. konektor jaringan
 - d. panel sentuh
 - e. speaker
 - f. konektor audio
 - g. panel 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.](#)

System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari System Setup (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

Boot Sequence (Urutan Boot)

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

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

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

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX

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

- Drive Optik
- Diagnostics

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

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


Tombol navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

 **CATATAN: Untuk kebanyakan opsi System Setup (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 System Setup (Pengaturan Sistem). |

Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)



 **CATATAN: Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, 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"> · System Information (Informasi Sistem) · Memory Information (Informasi Memori) · Processor Information (Informasi Prosesor) · Device Information (Informasi Perangkat) |
| Battery Information | Menampilkan 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 Boot). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Legacy · UEFI (Pengaturan Bawaan) |
| Advanced Boot Options | Memungkinkan Anda mengaktifkan Legacy Options ROM selama mode boot 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) <p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode AHCI.</p> |
| Drives | <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 Boot) · 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 + B akan mematikan semua emisi lampu dan suara di dalam sistem. Tekan Fn + B 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>Pengaturan 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 kata sandi admin terlebih dahulu jika kata sandi admin digunakan bersama kata sandi sistem dan/atau kata sandi Hard Disk  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.  CATATAN: Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan 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 akan 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 |

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

Tabel 6. Secure Boot (Boot Aman)

| Ops | Deskripsi |
|------------------------------|--|
| Secure Boot Enable | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan boot aman. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) (Pengaturan Bawaan) |
| Expert Key Management | Memungkinkan Anda untuk memanipulasi basis data tombol keamanan hanya bila sistem dalam Custom Mode. Opsi Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • PK |



| Ops | Deskripsi |
|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsinya adalah:</p> <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 Kustom), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.</p> |


Tabel 7. Performance (Kinerja)

| 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. Pengaturan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)</p> |
| C States Control | <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya. 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> |

| Ops | Deskripsi |
|-------------------------------|--|
| | Pengaturan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) |
| Hyper-Thread Control | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan) |
| Rapid Start Technology | Ops ini memungkinkan anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Rapid Start yang akan meningkatkan masa pakai baterai secara otomatis dengan menempatkan sistem ke kondisi pemakaian daya rendah selama Tidur setelah jumlah waktu yang ditetapkan pengguna. <ul style="list-style-type: none"> · Fitur Intel Rapid Start · Transisi ke Rapid Start saat menggunakan timer Pengaturan Bawaan: Both fields are Enabled (Kedua bidang Diaktifkan) |

Tabel 8. Power Management (Pengelolaan Daya)

| Ops | Deskripsi |
|-------------------------------|---|
| AC Behavior | Memungkinkan komputer untuk menyala secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Ops ini dinonaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> · Wake on AC (Aktif pada arus AC) |
| Auto On Time | Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) · Every Day (Setiap Hari) · Weekdays (Hari Kerja) · Select Days (Hari Terpilih) |
| USB Wake Support | Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari mode standby. Ops ini dinonaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB) |
| Wireless Radio Control | Memungkinkan Anda mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN) · Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN) Pengaturan Bawaan: kedua opsi dinonaktifkan. |
| Wake on LAN/WLAN | 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. <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 untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. · WLAN Only (Hanya WLAN) · LAN atau WLAN · LAN with PXE Boot (LAN dengan PXE Boot) |

| Ops | Deskripsi |
|---|---|
| Block Sleep | Memungkinkan Anda memblokir komputer masuk ke status tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (Blokir Tidur) (S3) |
| Peak Shift | Peak Shift meminimalkan penggunaan daya AC di waktu di mana kebutuhan daya memuncak. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. |
| Advance Battery Charge Configuration | Advanced Battery Charge meminimalkan kesehatan baterai sambil tetap mendukung penggunaan berat selama hari kerja. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. |
| Primary Battery Charge Configuration | Memungkinkan Anda untuk mengubah konfigurasi pengisian baterai. <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 | Fitur ini memungkinkan sistem Anda merasakan koneksi nirkabel sekitarnya secara periodik sementara sistem tertidur. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan) |

Tabel 9. POST Behavior (Perilaku POST)


| Ops | Deskripsi |
|-------------------------|--|
| Adapter Warnings | Memungkinkan Anda mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor) |
| Keypad | Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal. <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Tombol Fn Saja) (Pengaturan Bawaan) By Numlock (Dengan Numlock) |
| Numlock Enable | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Numlock saat sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. |
| Fn Key Emulation | Memungkinkan Anda mencocokkan fitur tombol <Scroll Lock> di keyboard PS-2 dengan fitur tombol <Fn> di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn) |
| Fn Lock Options | Saat opsi ini diaktifkan akan memungkinkan kombinasi tombol cepat Fn +Esc mengalihkan perilaku utama F1 – F12 antara fungsi standar dan fungsinya. <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 | Memungkinkan Anda mempercepat proses booting. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Pengaturan Bawaan) Thorough (Lengkap) Auto (Otomatis) |

| Ops | Deskripsi |
|------------------------------|--|
| Extend BIOS POST Time | Ops ini menciptakan jeda pra-booting ekstra. Ini memungkinkan Anda untuk melihat pesan status POST. <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. Nirkabel

| Ops | Deskripsi |
|--|--|
| Wireless Switch | 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 dipasangkan 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. Ops 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. |



| Ops | Deskripsi |
|-----------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Kosongkan Log) |
| Thermal Events | <p>Menampilkan log peristiwa Termal dan memungkinkan Anda mengosongkan log.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Kosongkan Log) |
| Power Events | <p>Menampilkan log peristiwa Daya dan memungkinkan Anda mengosongkan log.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Kosongkan 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

- Nyalakan kembali komputer.
- Buka Dell.com/support.
- 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.**
- Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik Product Category (Kategori Produk) dari komputer Anda.
- Pilih **Product Type (Tipe Produk)** dari daftar.
- Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
- Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**.
Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.
- 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.
- 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.
- Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
- 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 kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

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

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

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

 **CATATAN:** 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 boot, 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. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (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

| Ikon | 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. |

Ikon**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 Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada 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. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer Anda, lihat di:

- Windows 10, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **Settings (Pengaturan)** → **System (Sistem)** → **About (Tentang)**.
- Windows 8.1 dan Windows 8, klik atau ketuk **Start (Mulai)**  → **PC Settings (Pengaturan PC)** → **PC and devices (PC dan perangkat)** → **PC Info (Info PC)**.
- Windows 7, klik **Mulai** , klik kanan **Komputer**, lalu pilih **Properti**.

Tabel 14. Chipset

| Fitur | Spesifikasi |
|---------|------------------------------|
| Chipset | Prosesor Intel Generasi ke-6 |

Tabel 15. Prosesor

| Fitur | Spesifikasi |
|-------|--|
| Tipe | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 • Intel Core i5 • Intel Celeron • Intel Pentium |

Tabel 16. Video

| Fitur | Spesifikasi |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Tipe | Terpadu pada board sistem |
| Bus data | Video terintegrasi |
| Pengontrol: | |
| Intel Broadwell, Celeron | Kartu Grafis Intel Integrated HD |
| Intel seri i3 dan i5 | Kartu Grafis Intel Integrated HD 5500 |

Tabel 17. Memori

| Fitur | Spesifikasi |
|------------------|-----------------|
| Konektor memori | Dua slot SODIMM |
| Kapasitas memori | 4 GB atau 8 GB |
| Tipe memori | 1600 MHz DDR3L |
| Memori minimum | 4 GB |
| Memori maksimum | 16 GB |

| Fitur | Spesifikasi |
|-------|--|
| |  CATATAN: Setiap slot modul memori mendukung memori maksimum sebesar 8 GB. |

Tabel 18. Audio

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------------------|---|
| 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 (2 W per kanal) |
| Amplifier speaker internal | Dua (2 W per kanal) |
| Kontrol volume | Menu program perangkat lunak, kontrol media, dan tombol fungsi keyboard |

Tabel 19. Komunikasi

| Fitur | Spesifikasi |
|------------------|--|
| Adaptor jaringan | 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) |
| Nirkabel | <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g/n dan 802.11a/b/g/n/ac • Bluetooth 4.0 • HSPA+ dan 4G LTE (WWAN) (opsional) |

Tabel 20. Port dan Konektor

| Fitur | Spesifikasi |
|----------------------|---|
| Audio | Jack Audio In/Out satu Kombo |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • Satu konektor HDMI 19-pin • Satu konektor mini DisplayPort 20-pin |
| Adaptor jaringan | <ul style="list-style-type: none"> • Satu konektor RJ-45 • Konektor M.2 Key A, Tipe 3030 (WLAN/BT) • Konektor M.2 Key B, Tipe 3042 (WWAN/LTE) |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0 • Satu konektor USB 3.0 PowerShare |
| Pembaca kartu memori | Satu pembaca MultiMediaCard: <ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC (SD Kapasitas Tinggi) • SDXC (SD Kapasitas Diperluas) • SD UHS-I (SD3.0) • SD UHS-II (SD4.0) • MMC • MMC+ (didukung di mode kompatibilitas MMC saja) |

Tabel 21. Display

| Fitur | Spesifikasi |
|-------------------------|--|
| Tipe | |
| Layar Sentuh | <ul style="list-style-type: none"> • Corning Gorilla Glass NBT • Anti-Reflektif • Anti-Noda |
| Non-Layar Sentuh | HD WLED Anti-Silau |
| Ukuran | 13,30 inci |
| Area aktif (X/Y) | Non-layar sentuh & layar sentuh – 293,4 mm x 165 mm (11,55 inci x 6,49 inci) |
| 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 |

Tabel 22. Keyboard

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

Tabel 23. Panel Sentuh

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

Tabel 24. Baterai

| Fitur | Spesifikasi |
|-----------------|--|
| 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: | |
| Lebar: | |
| 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) |

| Fitur | Spesifikasi |
|--|--|
| Panjang: | |
| 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) |
| Tegangan: | |
| 4 sel | 7,40 V |
| 6 sel | 11,10 V |
| Usia pakai | 300 siklus pengosongan/pengisian |
| Perkiraan waktu pengisian baterai saat komputer mati | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

Tabel 25. 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) | | |

Tabel 26. Fisik

| Fitur | Spesifikasi |
|--------------|--|
| Tinggi | <ul style="list-style-type: none"> • Non-layar sentuh — 243,20 mm (9,57 inci) • Layar sentuh — 243,47 mm (9,58 inci) |
| Panjang | 330,90 mm (13,03 inci) |
| Ketinggian-Z | |
| Depan | <ul style="list-style-type: none"> • Non-layar sentuh – 22,70 mm (0,89 inci) • Layar sentuh – 24,40 mm (0,96 inci) |



| Fitur | Spesifikasi |
|--|--|
| Belakang | <ul style="list-style-type: none"> Non-layar sentuh – 22,70 mm (0,89 inci) Layar sentuh – 25,60 mm (1,01 inci) |
| Berat (dengan baterai 4 sel) — minimum | Non-layar sentuh – 3,69 lb (1,67 kg) |

Tabel 27. Lingkungan

| Fitur | Spesifikasi |
|--------------------------------|--|
| 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% (non-kondensasi) |
| 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. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.