




Dell OptiPlex 9020M

Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: D09U
Tipe Resmi: D09U001



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 © 2014 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh AS dan hak cipta internasional serta undang-undang properti intelektual. 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.

2014 - 08

Rev. A00

Daftar Isi

1 Mengerjakan Komputer Anda.....	5
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
2 Memasang Aksesori.....	8
Memasang Adaptor Daya.....	8
Memasang Dudukan VESA Ganda Dell OptiPlex Micro.....	9
Memasang Dudukan VESA Dell OptiPlex Micro.....	11
Memasang Tiang Vertikal Dell OptiPlex Micro.....	12
Memasang Konsol Dell OptiPlex Micro dengan DVD-RW.....	13
Memasang Dudukan Semua-dalam-Satu Dell OptiPlex Micro Di Belakang Monitor.....	17
3 Melepaskan dan Memasang Komponen.....	23
Tampilan Depan dan Belakang.....	23
Melepaskan Penutup.....	23
Memasang Penutup.....	24
Melepaskan Modul Kipas Prosesor.....	25
Memasang Modul Kipas Prosesor.....	26
Melepaskan Speaker.....	26
Memasang Speaker.....	26
Melepaskan Hard Disk.....	27
Memasang Hard Disk.....	28
Melepaskan HDMI atau Board Konektor DisplayPort.....	28
Memasang HDMI atau Board Konektor DisplayPort.....	29
Melepaskan PS2 dan Board Konektor Serial.....	29
Memasang PS2 dan Board Konektor Serial.....	30
Melepaskan Unit Pendingin	30
Memasang Unit Pendingin.....	30
Melepaskan Prosesor.....	31
Memasang Prosesor.....	31
Melepaskan Kartu WLAN.....	31
Memasang Kartu WLAN.....	32
Melepaskan M.2 SSD atau kartu DDPE.....	32
Memasang M.2 SSD atau kartu DDPE.....	33
Melepaskan Memori.....	33
Memasang Memori.....	33
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	33


Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	34
Tata Letak Board Sistem.....	34
Melepaskan Board Sistem.....	35
Memasang Board Sistem.....	36
4 Pengaturan Sistem.....	37
Urutan Booting.....	37
Tombol Navigasi.....	37
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	38
Memperbarui BIOS	49
Pengaturan Jumper.....	50
Kata Sandi Sistem dan Pengaturan.....	50
Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan.....	50
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	51
Menonaktifkan Sandi Sistem.....	51
5 Spesifikasi.....	53
6 Menghubungi Dell.....	57

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


 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, 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).
 **PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.**
3. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
4. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
5. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
6. Lepaskan penutup.
 **PERHATIAN: Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.**

Mematikan Komputer

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

1. Matikan sistem operasi:
 - Dalam Windows 8:
 - Menggunakan perangkat yang mengaktifkan sentuh:
 - a. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu Charms dan pilih **Settings** (Setelan).
 - b. Pilih  lalu pilih **Shut down** (Matikan)
 - Menggunakan mouse:
 - a. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings** (Setelan).
 - b. Klik pada  lalu pilih **Shut down** (Matikan).
 - Dalam Windows 7:
 1. Klik **Start** .
 2. Klik **Shut Down** (Matikan)atau
 1. Klik **Start** .

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



klik **Shut Down** (Matikan).

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

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

1. Pasang kembali penutup.

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

2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.
3. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
4. Nyalakan Komputer.
5. Jika diperlukan, periksa kembali bahwa komputer telah bekerja dengan benar dengan menjalankan Dell Diagnostics.

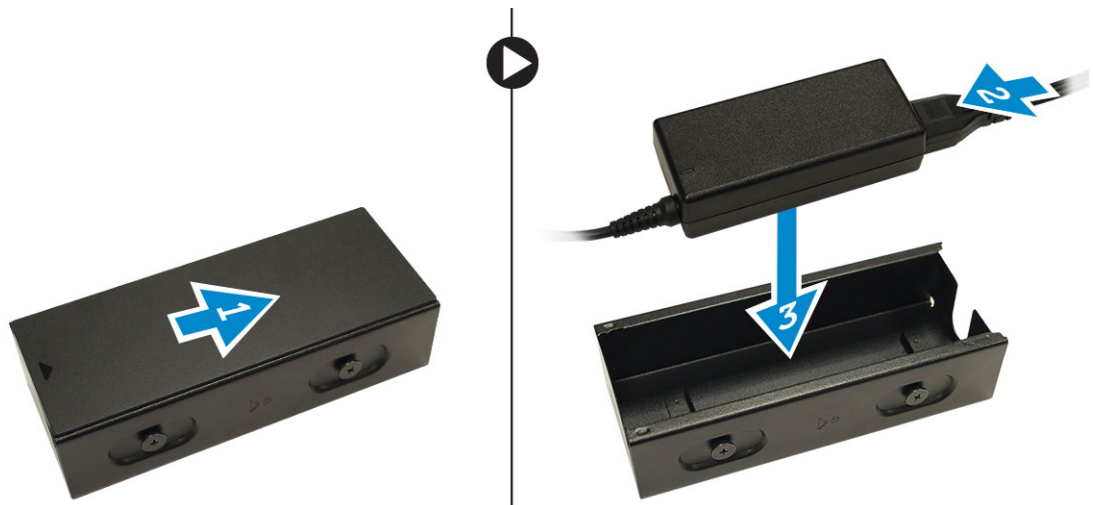
Memasang Aksesori

Bagian ini menyediakan informasi terperinci tentang cara menginstal aksesori berikut:

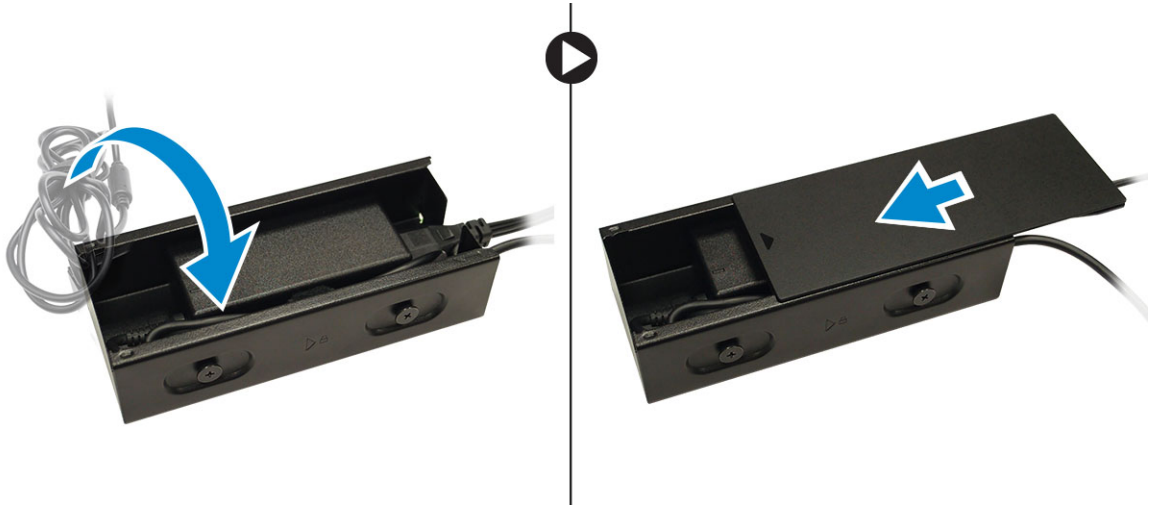
- Adaptor Daya
- Dudukan VESA Ganda Dell OptiPlex Micro
- Dudukan VESA Dell OptiPlex Micro
- Tiang Vertikal Dell OptiPlex Micro
- Konsol Dell OptiPlex Micro dengan DVD-RW
- Dudukan Semua-dalam-Satu Dell OptiPlex Micro

Memasang Adaptor Daya

1. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser untuk membuka penutup adaptor daya [1].
 - b. Pasang kabel daya ke adaptor daya dan letakkan adaptor daya tersebut ke dalam kotak [2,3].

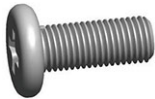


2. Masukkan kabel ke dalam kotak dan geserkan kembali penutup untuk menguncinya.



Memasang Dudukan VESA Ganda Dell OptiPlex Micro

Sekrup yang Disarankan:



Jenis Sekrup

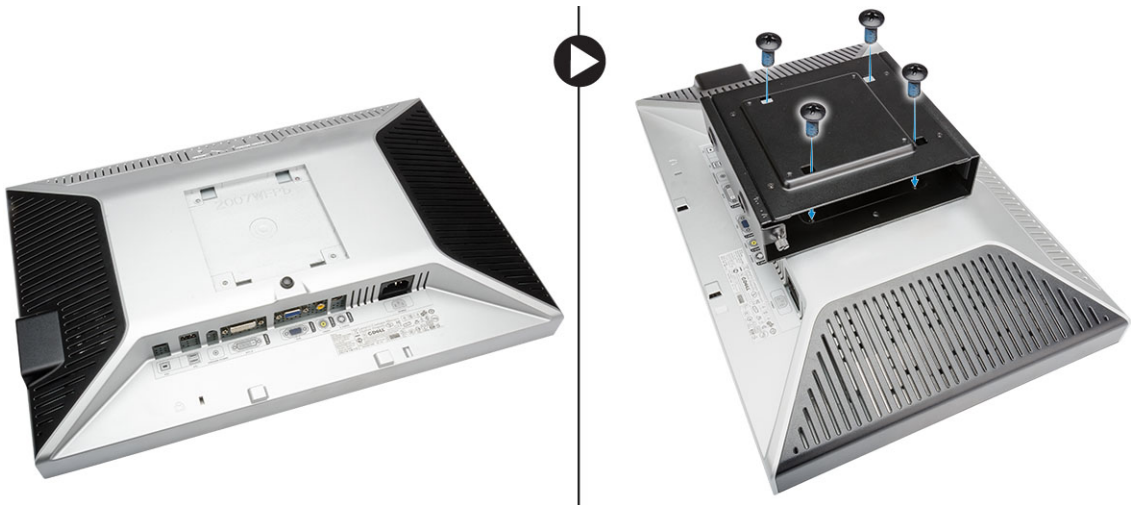
M4 x L10 mm, Pan head screw

Digunakan dalam

Monitor

Langkah-langkah sebelumnya: Pasang adaptor daya.

1. Sejajarkan dudukan VESA ganda di belakang monitor dan kencangkan sekrup untuk menahan dudukan VESA ganda tersebut ke monitor.



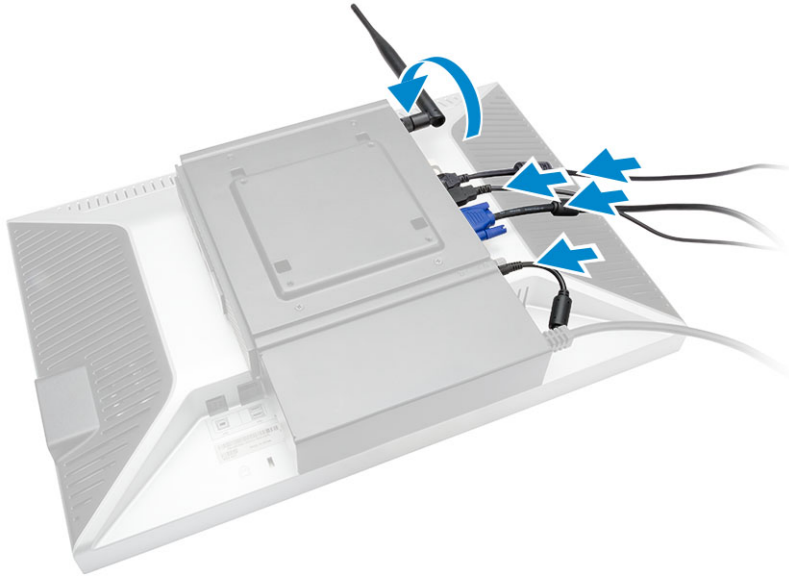
2. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser komputer ke dalam dudukan VESA ganda. [1]
 - b. Putar sekrup searah jarum jam untuk menahan komputer ke dudukan VESA ganda. [2]



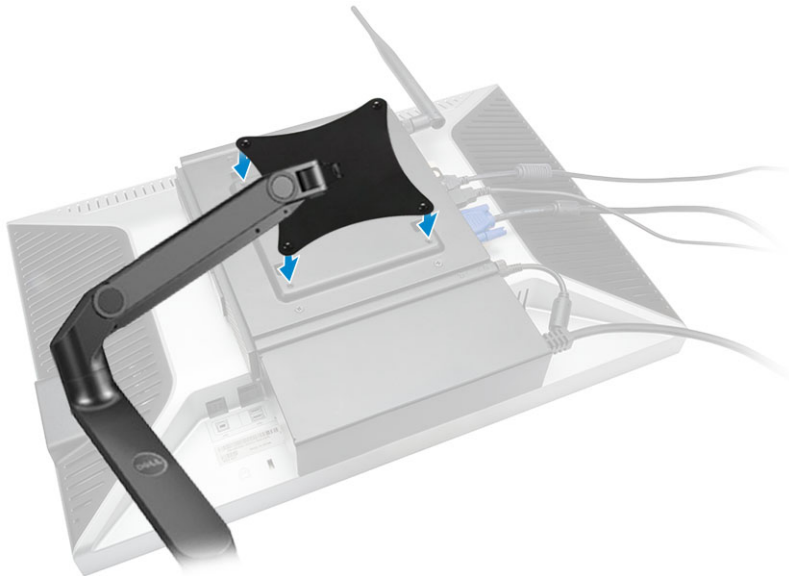
3. Geser kotak adaptor daya melalui ulir yang ada di bawah dudukan VESA ganda untuk menguncinya.



4. Sambungkan semua kabel dan antena ke komputer.



5. Kencangkan sekrup untuk menahan arm stand ke dudukan VESA ganda.



Memasang Dudukan VESA Dell OptiPlex Micro

Sekrup yang Disarankan:



Jenis Sekrup

M4 x L10 mm, Pan head screw

Digunakan dalam

Monitor

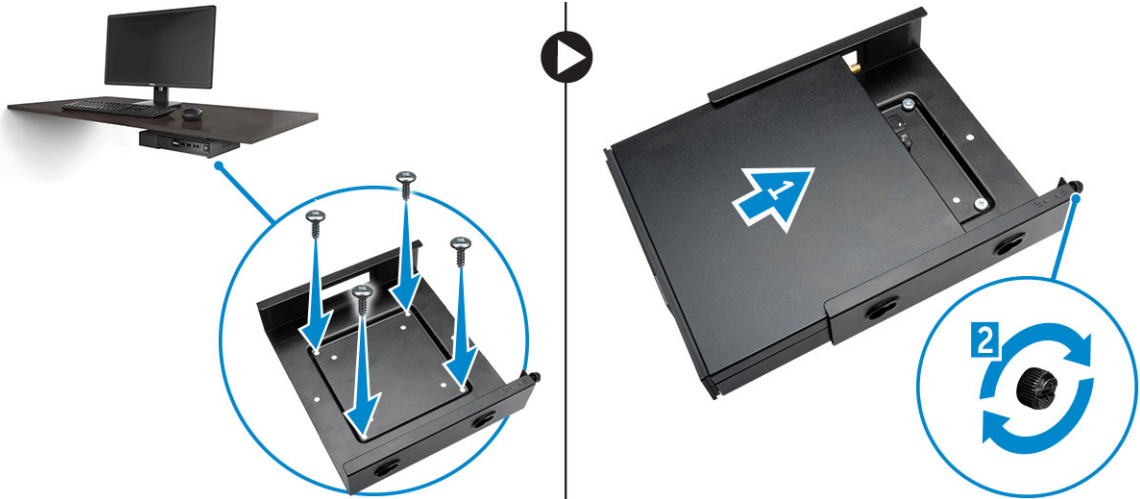


ST4 x L13 mm, Sekrup kayu

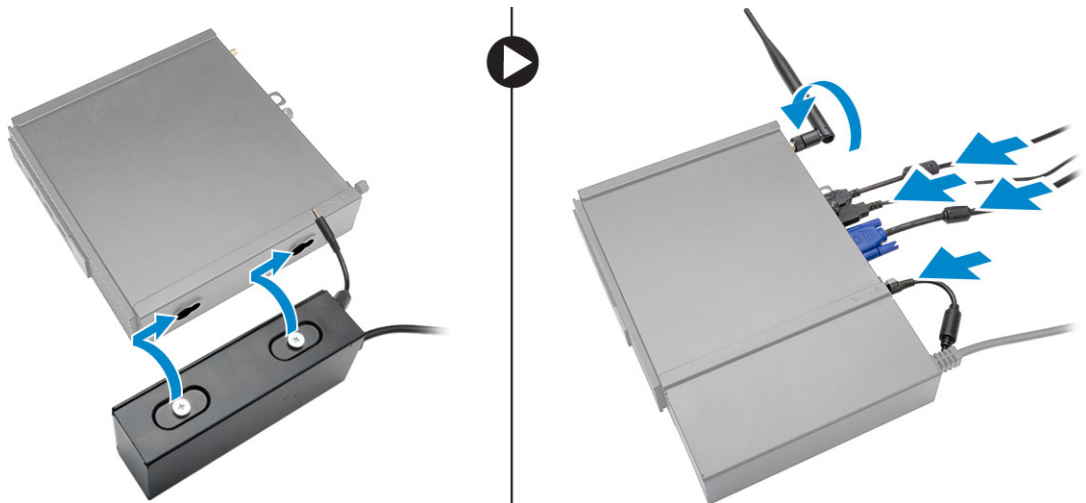
Meja kayu

Langkah-langkah sebelumnya: Pasang adaptor daya.

1. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Kencangkan sekrup yang menahan dudukan VESA ke meja
 - b. Geser komputer ke dalam dudukan VESA [1].
 - c. Kencangkan sekrup untuk menahan komputer ke dudukan VESA [2].

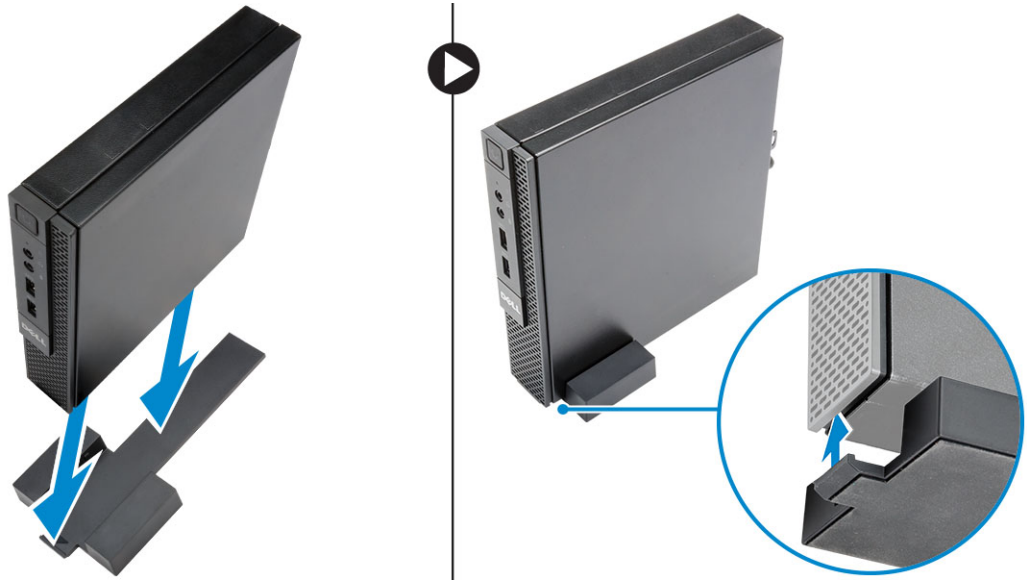


2. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser kotak adaptor daya melalui ulir yang ada di bawah dudukan VESA untuk menguncinya.
 - b. Sambungkan semua kabel dan pasang antena ke komputer.



Memasang Tiang Vertikal Dell OptiPlex Micro

Sejajarkan komputer pada tiang vertikal dan pastikan tab pada tiang vertikal tersebut pas dengan alur atau takik pada sistem.



Memasang Konsol Dell OptiPlex Micro dengan DVD-RW

Sekrup yang Disarankan:



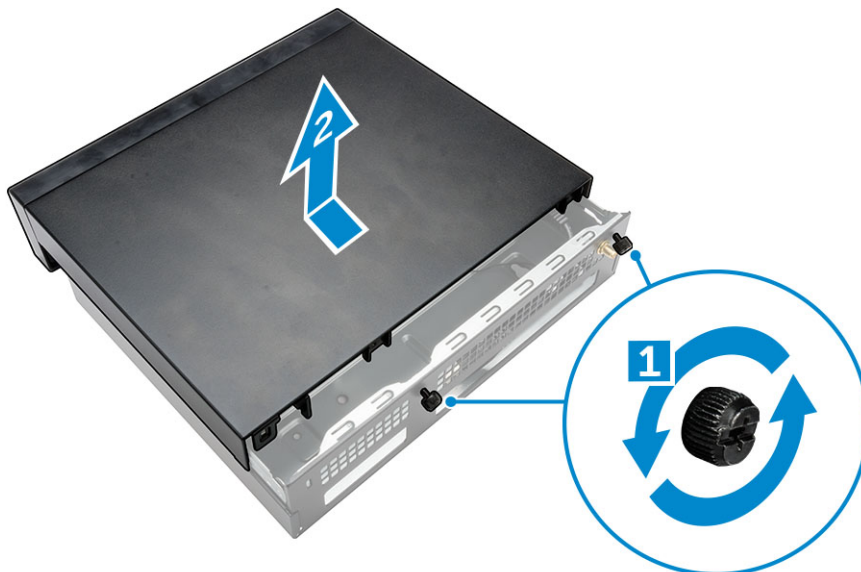
Jenis Sekrup

ST4 x 13 mm, Sekrup kayu

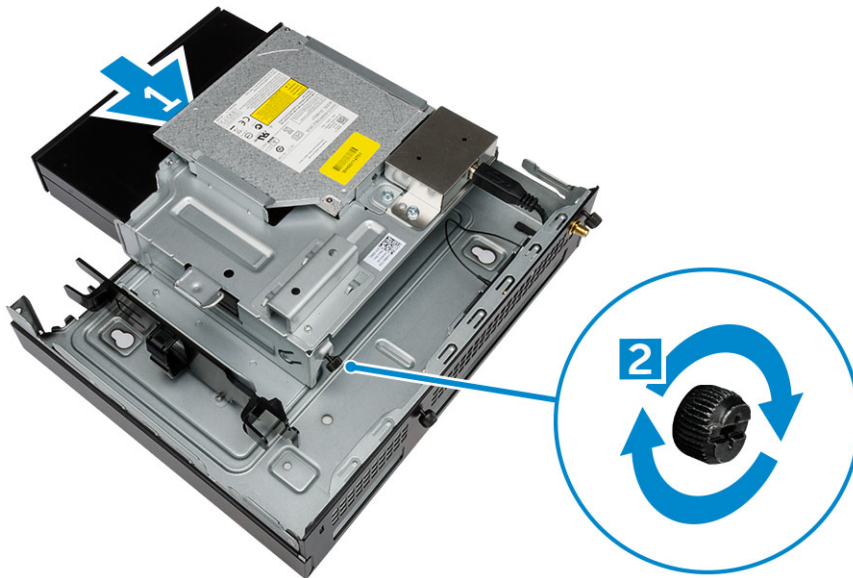
Digunakan dalam

Meja kayu

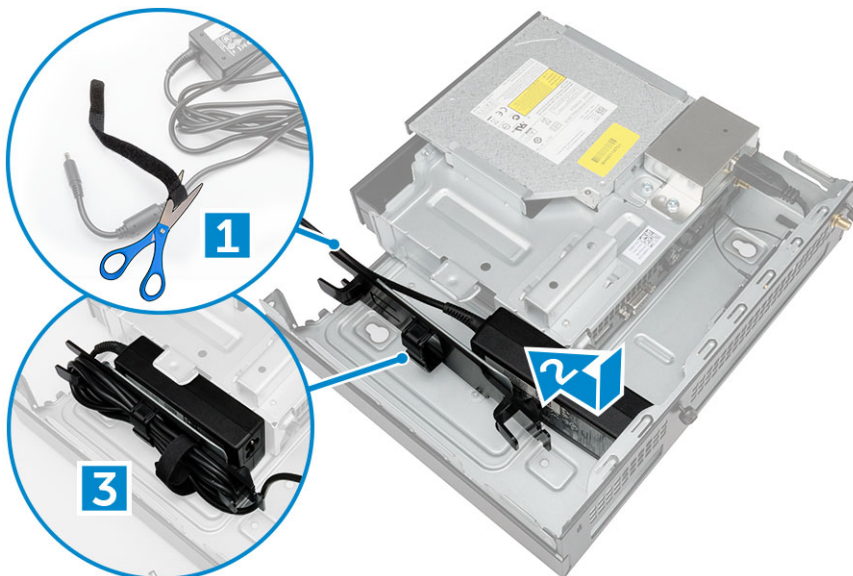
1. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup ke konsol drive optik [1].
 - b. Geser dan angkat penutup untuk melepaskannya dari konsol [2].



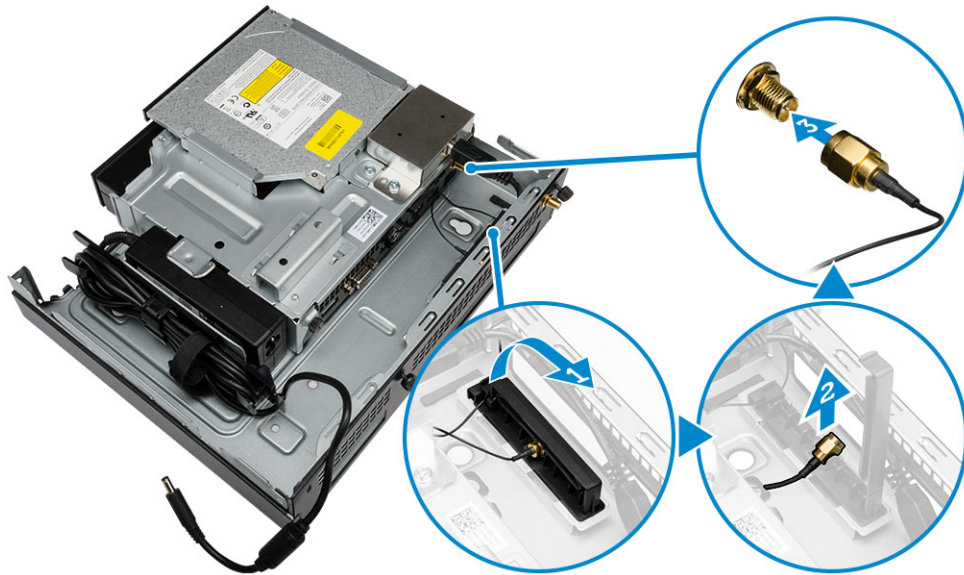
2. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser komputer ke dalam slotnya [1].
 - b. Kencangkan sekrup untuk menahan komputer ke konsol drive optik [2].



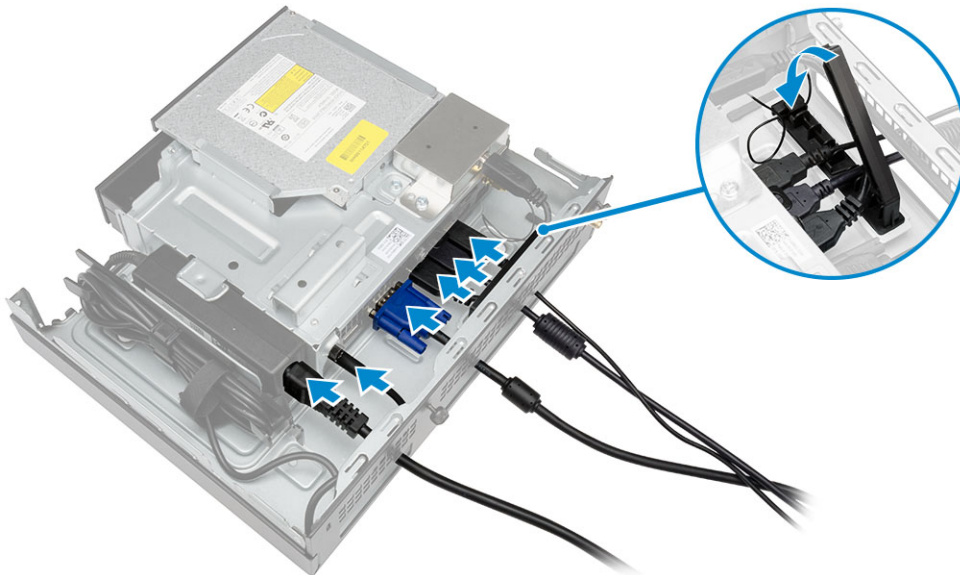
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Potong tali kabel adaptor daya [1].
 - b. Geser dan masukkan adaptor daya ke dalam slotnya [2].
 - c. Rutekan kabel melalui takik untuk menahannya [3].



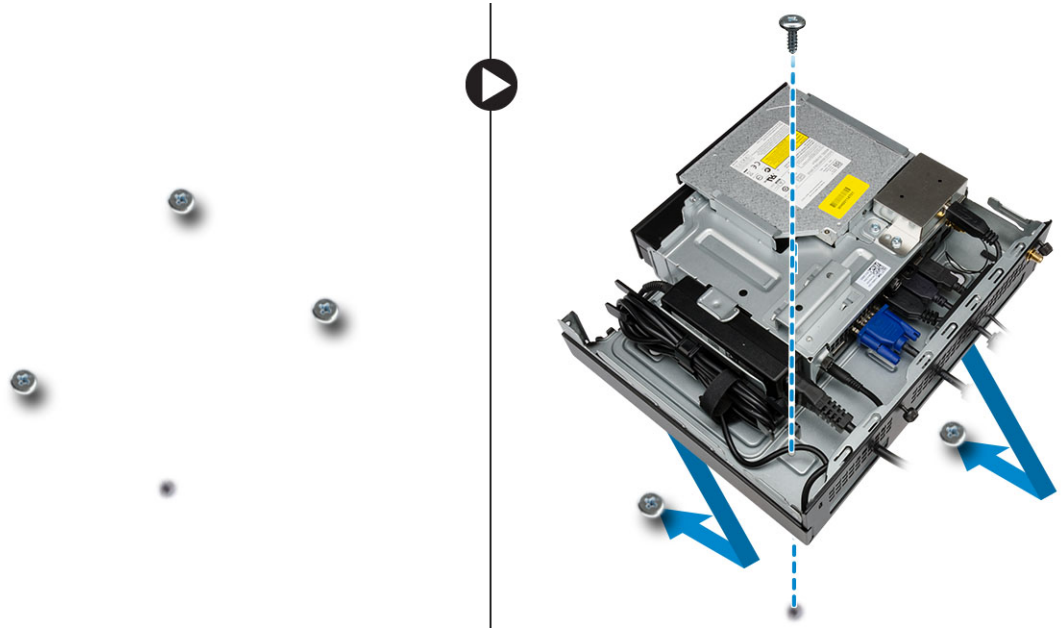
4. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Buka klip manajemen kabel [1].
 - b. Angkat kabel antena agar keluar [2].
 - c. Sambungkan kabel antena ke konektor antena [3].



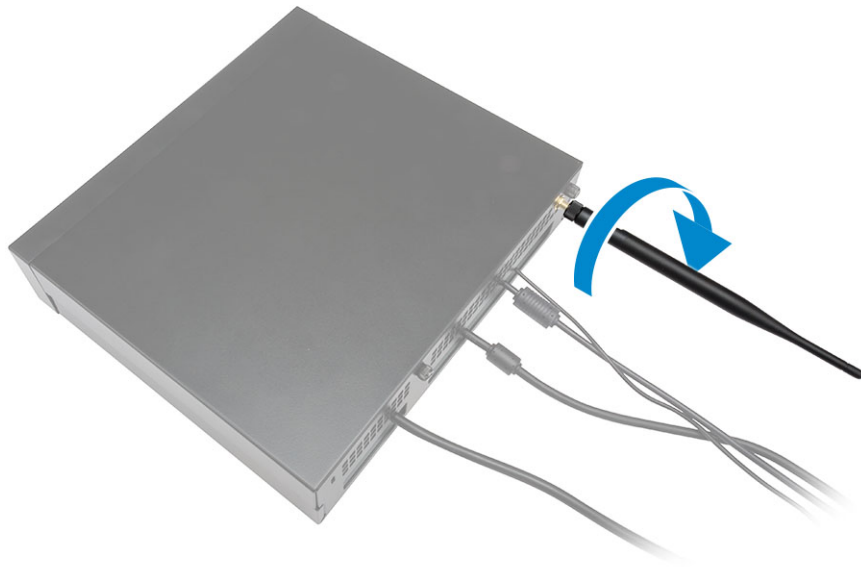
5. Rutekan kabel USB melalui klip manajemen kabel dan sambungkan kabel tersebut ke komputer. Tutup klip manajemen kabel.



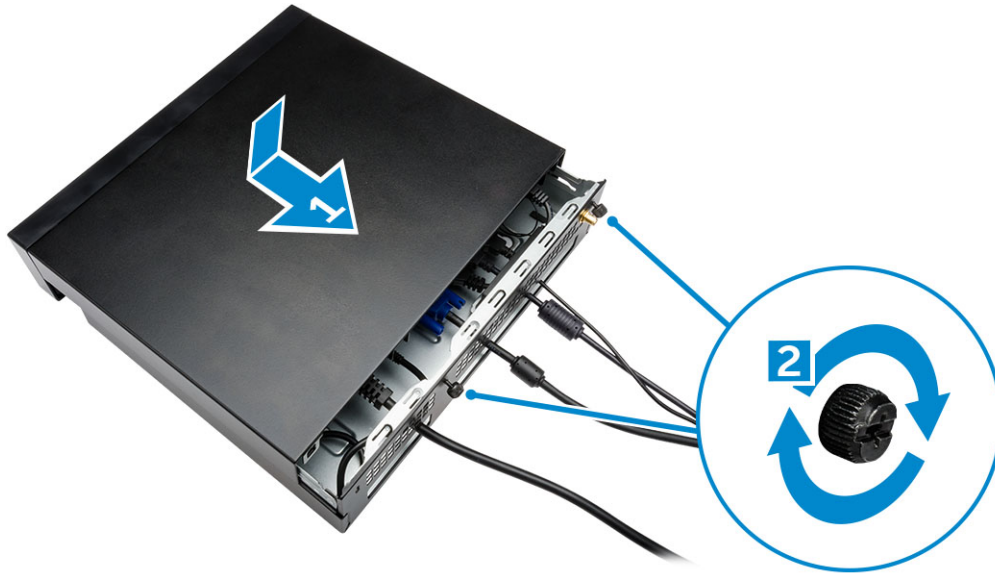
6. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Siapkan meja kayu dengan cara memasang sekrup untuk memasangkan konsol drive optik.
 - b. Sejajarkan slot pada konsol drive optik dengan sekrup pada meja dan geser konsol drive optik lalu kunci.
 - c. Kencangkan sekrup untuk menahan konsol drive optik ke meja kayu.



7. Pasang antenna ke konsol drive optik.



8. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser dan masukkan penutup ke posisinya [1].
 - b. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup ke chasis [2].



Memasang Dudukan Semua-dalam-Satu Dell OptiPlex Micro Di Belakang Monitor

Sekrup yang Disarankan:



Jenis Sekrup

M4 X L8 mm, pitch 0,7 mm, sekrup yang menekan sendiri

Digunakan dengan

Pelat PUZ tanpa lubang sekrup ulir— monitor Dell seri P,U,PU,UZ



M4 X L8 mm, pitch 0,5 mm, sekrup mesin

Pelat PUZ dengan lubang sekrup ulir— monitor Dell seri P,U,PU,UZ



M3 X L8 mm, pitch 0,5 mm, sekrup yang menekan sendiri

Pelat E tanpa lubang sekrup ulir— monitor Dell seri-E





M3 X L8 mm, pitch 0,35 mm,
sekrup mesin



Pelat E dengan lubang sekrup ulir
– monitor Dell seri-E



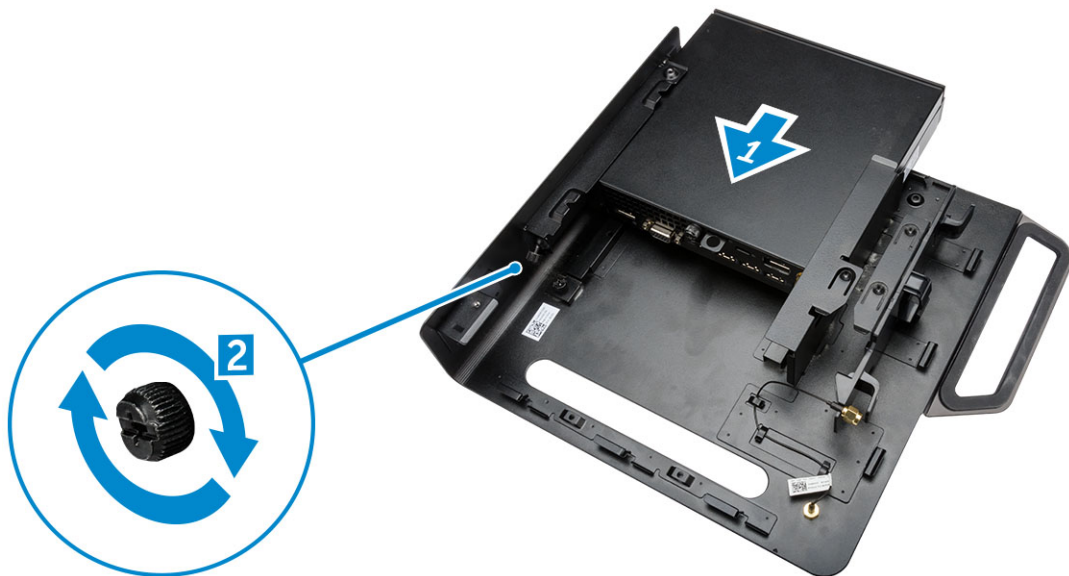
Pelat U – monitor Universal



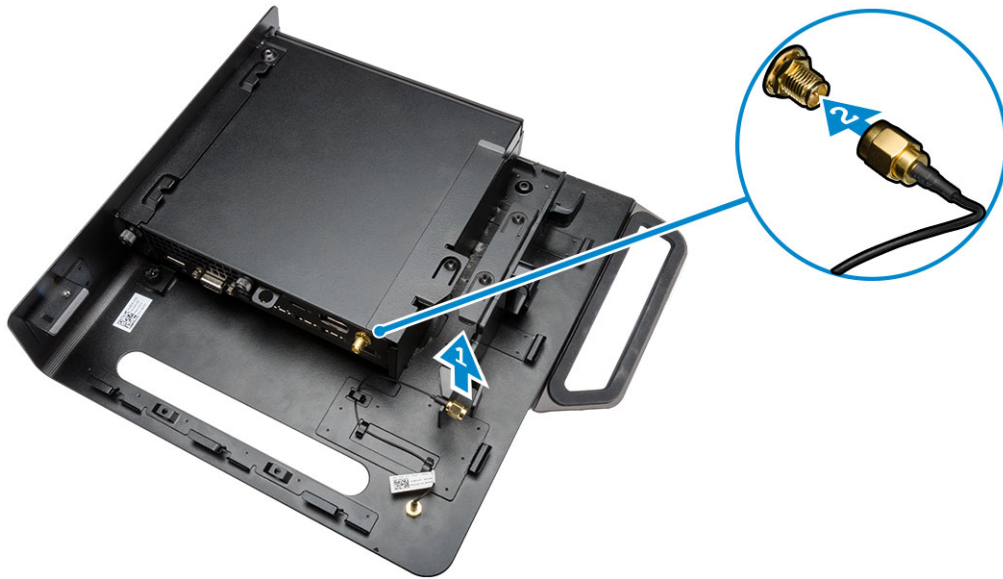
1. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan penutup ke chasis [1].
 - b. Geser dan angkat penutup ke atas untuk melepaskannya dari chasis [2].



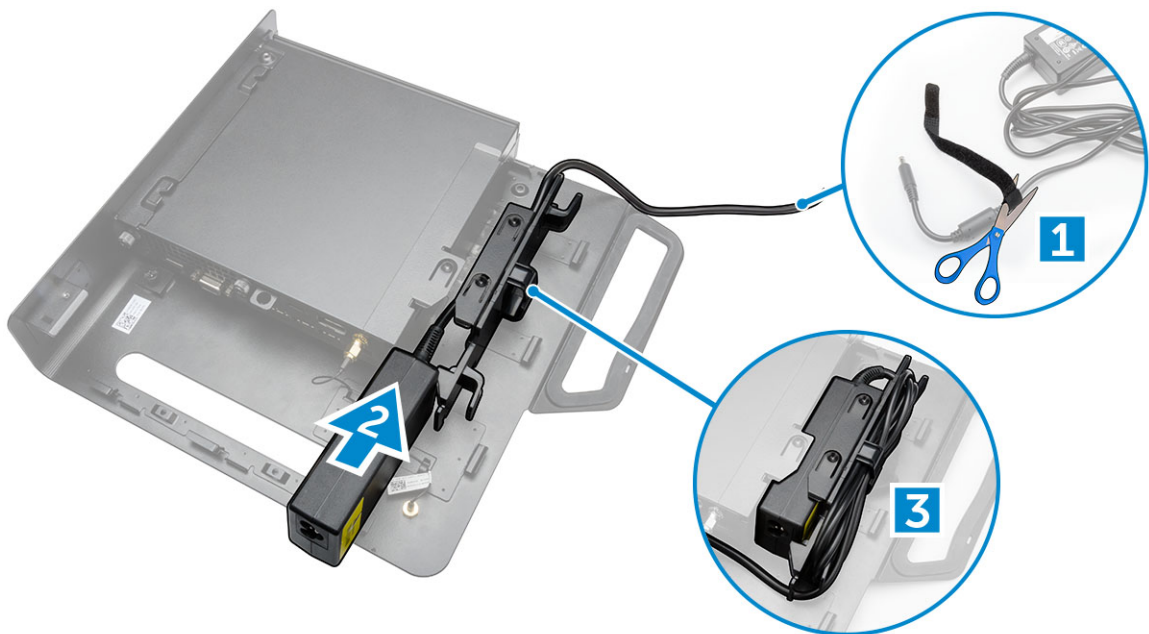
2. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser komputer ke dalam slotnya [1].
 - b. Putar sekrup searah jarum jam untuk menahan komputer ke chasis [2].



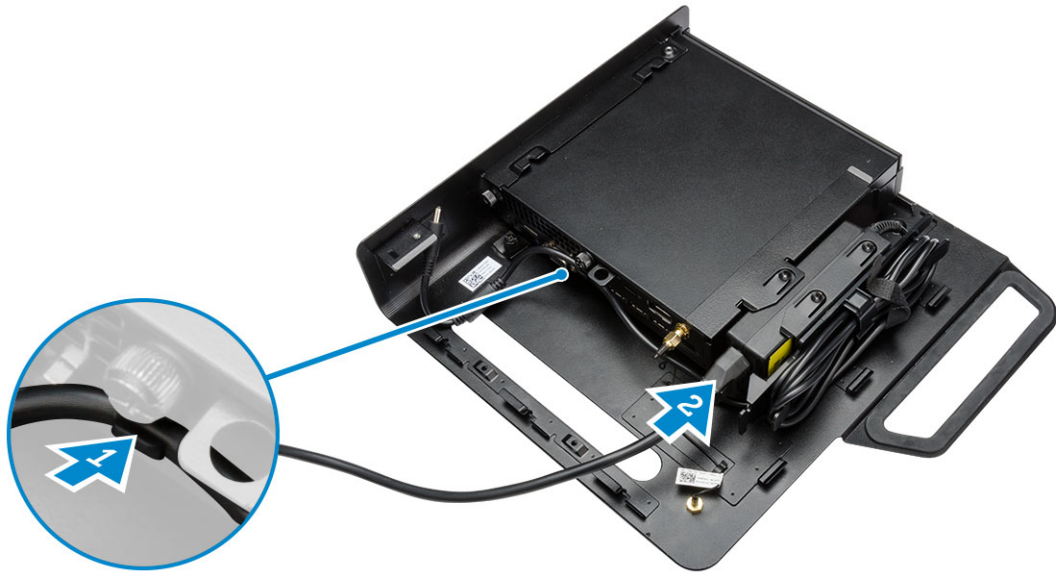
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Angkat kabel antenna [1].
 - b. Sambungkan kabel antenna ke konektor antenna pada komputer [2].



4. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Potong tali kabel adaptor daya [1].
 - Geser adaptor daya ke dalam slotnya [2].
 - Rutekan kabel melalui klip [3].



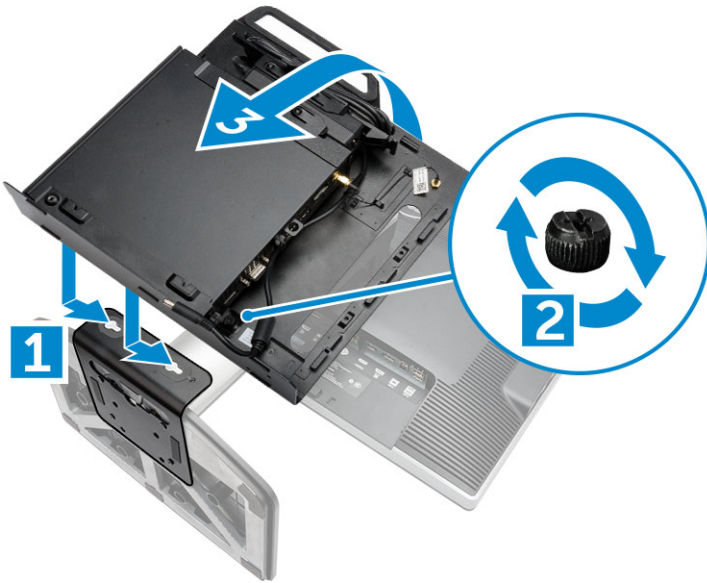
5. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Rutekan kabel melalui klip [1].
 - Sambungkan kabel ke adaptor [2].



6. Sejajarkan pelat PUZ ke bagian bawah monitor dan kencangkan sekrupnya.



7. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Geser dan kencangkan chassis ke pelat PUZ [1].
 - Putar sekrup searah jarum jam untuk menahan komputer [2].
 - Balikkan komputer bersama dengan monitor [3].



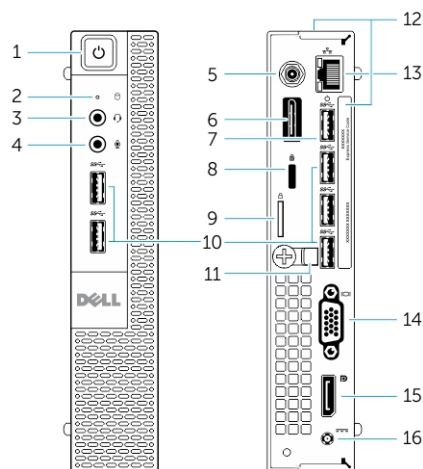
8. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Sambungkan semua kabel ke komputer.
 - Geser penutup ke posisi aslinya [1].
 - Kencangkan sekrup untuk menahan penutup ke chassis [2].



Melepaskan dan Memasang Komponen

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

Tampilan Depan dan Belakang

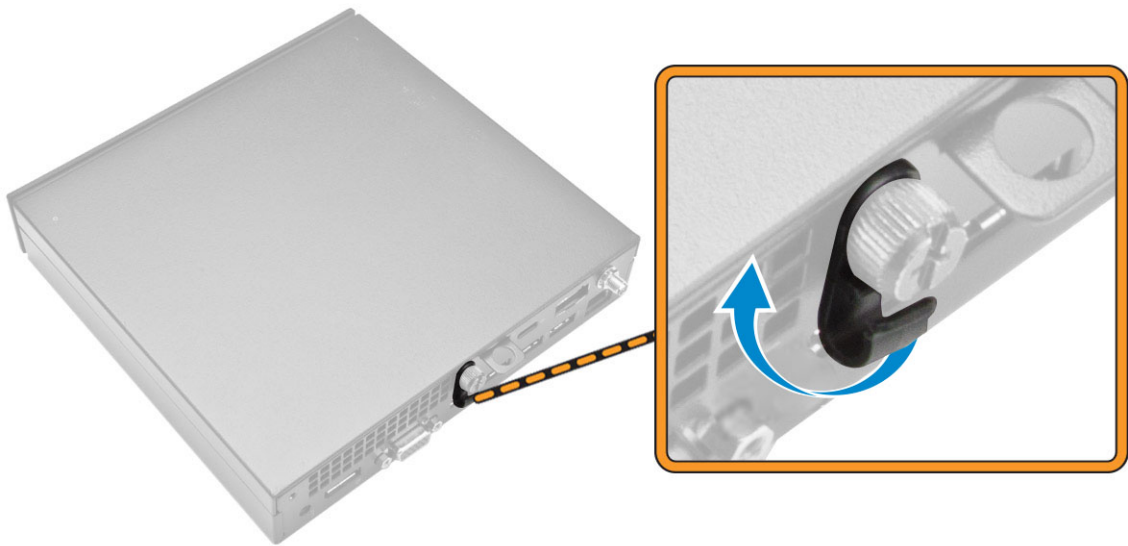


Angka 1. Tampilan Depan dan Belakang

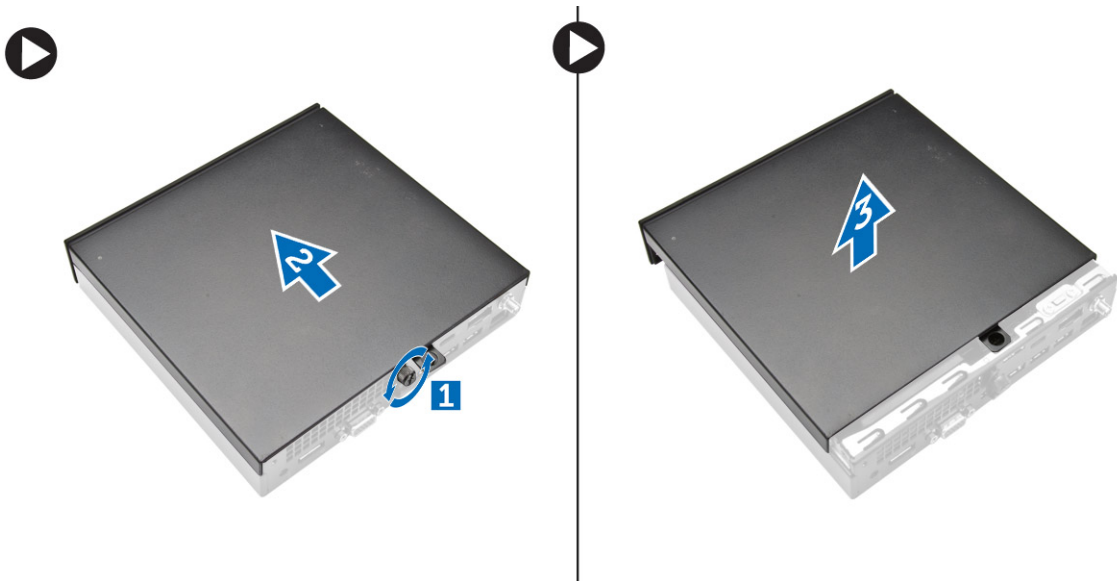
- | | |
|---|---|
| 1. tombol daya atau lampu daya | 2. lampu aktivitas hard disk |
| 3. konektor headset | 4. konektor mikrofon |
| 5. konektor antena Wi-Fi (opsional) | 6. HDMI atau port display atau PS2 dan konektor serial (opsional) |
| 7. konektor USB 3.0 (membangun dari kondisi hibernasi) | 8. slot kabel keamanan |
| 9. ring gembok | 10. konektor USB 3.0 |
| 11. dudukan kabel | 12. tag servis |
| 13. konektor jaringan (Integrated Connector Module / Modul Konektor Terintegrasi) | 14. Konektor VGA |
| 15. Konektor DisplayPort | 16. konektor kabel daya |

Melepaskan Penutup

- Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
- Putar klip kabel daya ke posisi seperti yang ditampilkan dalam ilustrasi.



3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
- Lepaskan sekrup yang menahan penutup ke komputer [1].
 - Geser penutup keluar [2].
 - Angkat penutup untuk melepaskannya dari komputer [3].

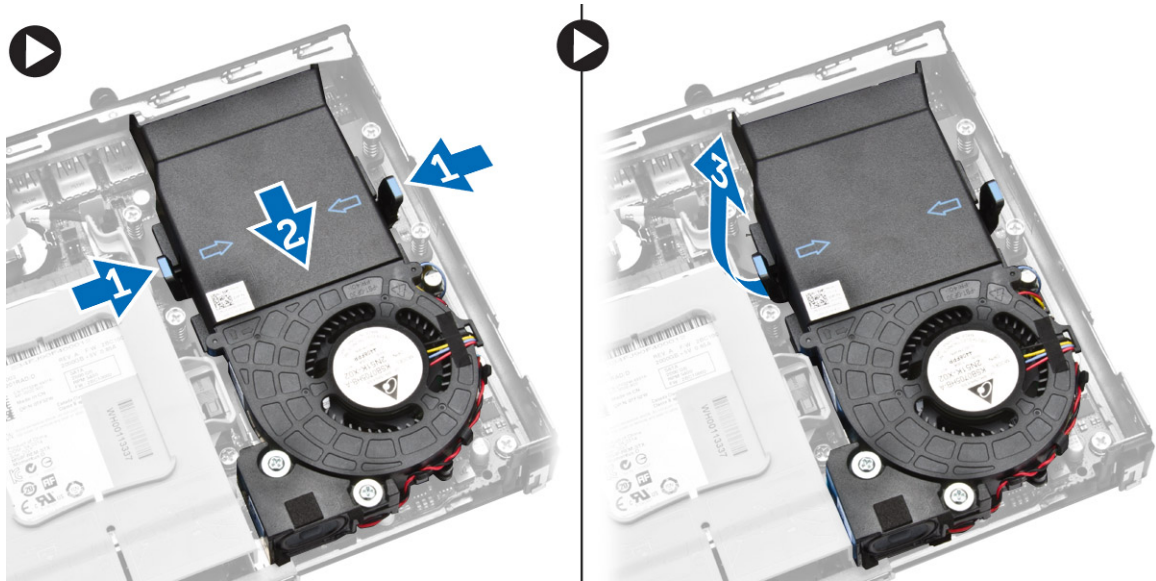


Memasang Penutup

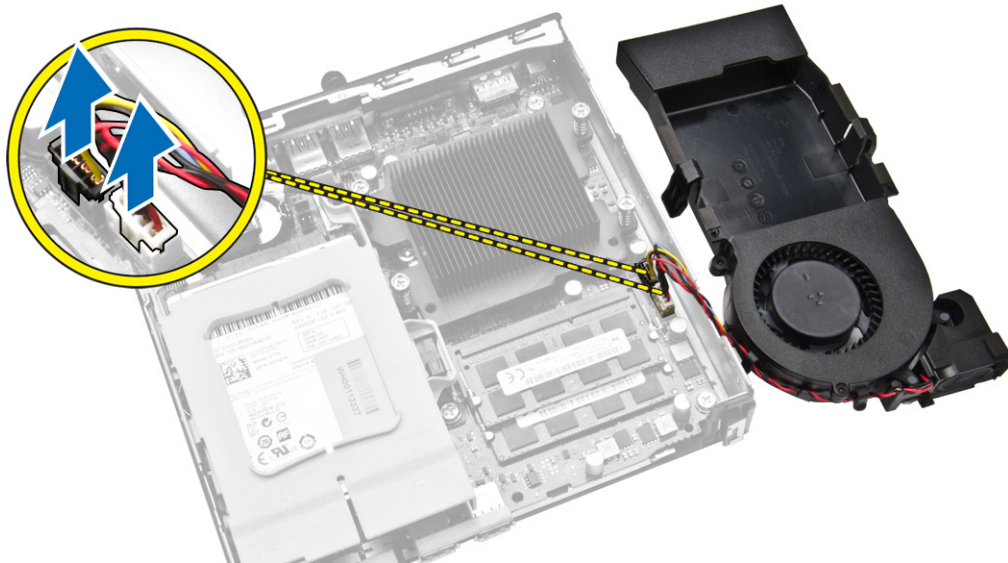
- Sejajarkan penutup ke posisi aslinya pada komputer.
- Kencangkan sekrup untuk menahan penutup ke komputer.
- Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Modul Kipas Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup](#).
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Tekan tab pengaman di bagian samping [1].
 - b. Geser modul kipas prosesor keluar [2].
 - c. Angkat modul kipas prosesor dari komputer [3].



4. Lepaskan kabel speaker dan kabel kipas dari board sistem.

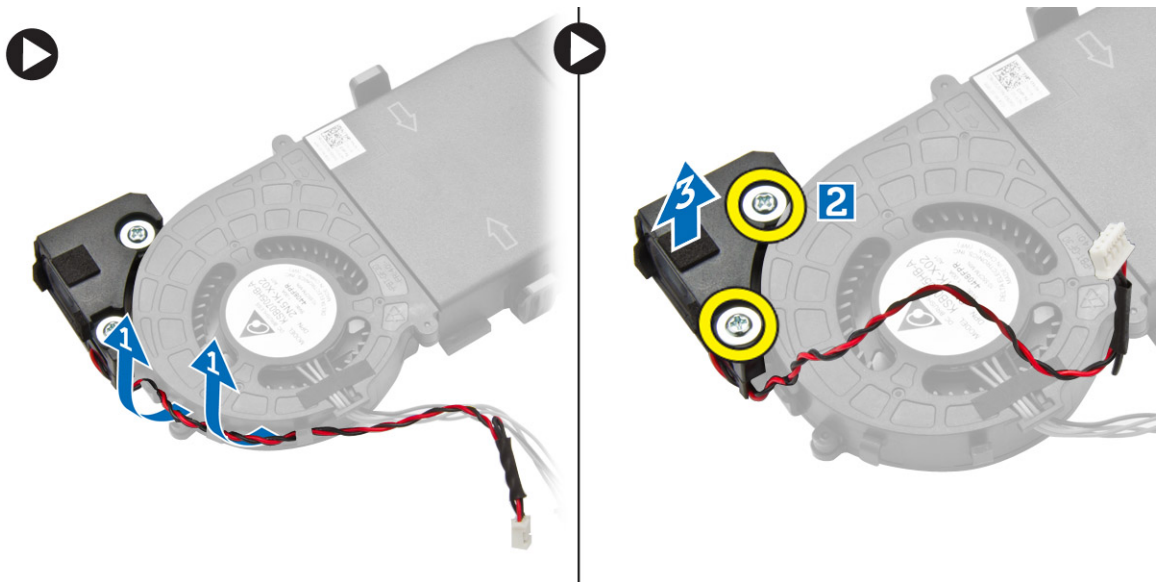



Memasang Modul Kipas Prosesor

1. Sambungkan speaker dan kabel kipas ke konektor pada board sistem.
2. Letakkan modul kipas prosesor pada slot dan geser sampai terpasang kuat.
3. Pasang [penutup](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [modul kipas prosesor](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Uraikan jalinan kabel speaker dari klip kabel [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke modul kipas prosesor [2].
 - c. Angkat speaker dari modul kipas prosesor [3].



 **CATATAN:** Speaker adalah bagian dari modul kipas prosesor.

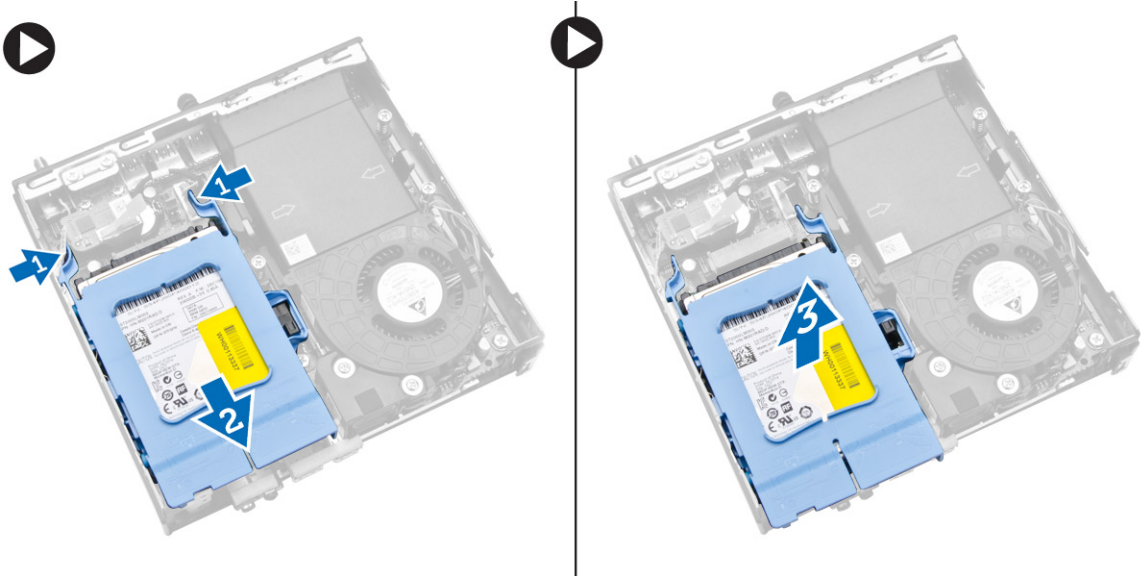
Memasang Speaker

1. Letakkan dan sejajarkan speaker pada modul kipas prosesor.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan speaker ke modul kipas prosesor.
3. Jalin kabel melalui klip kabel untuk menahannya.
4. Pasang:
 - a. [modul kipas prosesor](#)
 - b. [penutup](#)

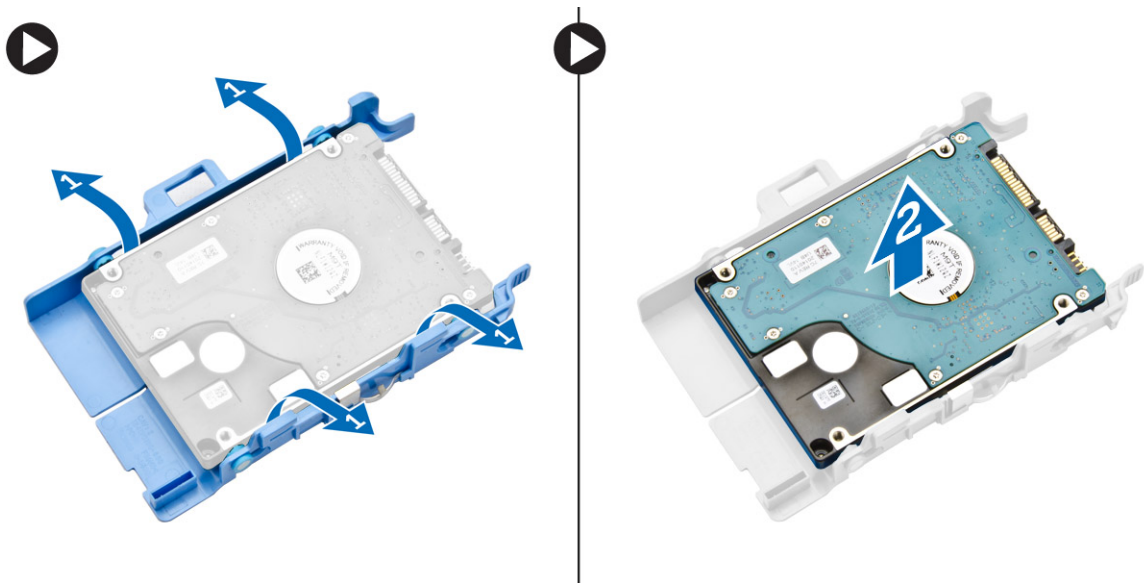
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup](#).
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Tekan tab pengaman untuk melepaskan unit hard disk [1].
 - b. Geser unit hard disk untuk melepaskannya dari slotnya [2].
 - c. Angkat unit hard disk dari komputer [3].



4. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Cungkil bracket hard disk sampai terpisah untuk melepaskan hard disk [1].
 - b. Angkat hard disk dari bracket hard disk [2].

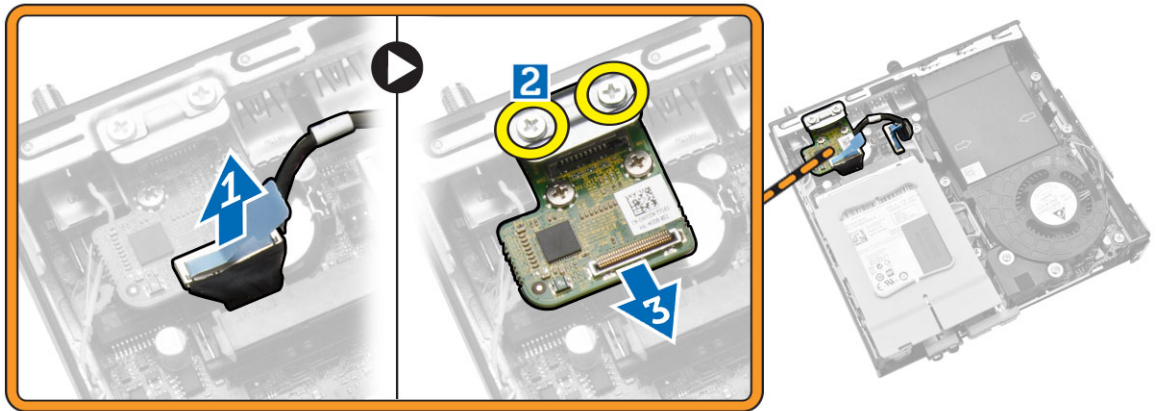


Memasang Hard Disk

1. Masukkan hard disk ke bracket hard disk.
2. Sejajarkan dan letakkan unit hard disk ke dalam slotnya pada komputer.
3. Pasang [penutup](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan HDMI atau Board Konektor DisplayPort

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup](#).
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sambungan kabel ke HDMI atau board konektor DisplayPort [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan HDMI atau board konektor DisplayPort ke panel dasar [2].
 - c. Geser dan angkat HDMI atau board konektor DisplayPort dari komputer [3].

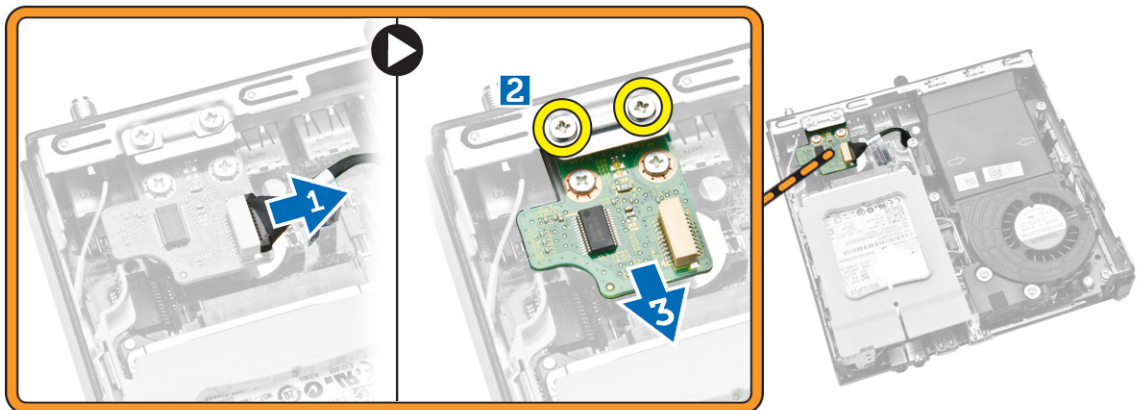


Memasang HDMI atau Board Konektor DisplayPort

1. Letakkan HDMI atau board konektor DisplayPort ke dalam slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan HDMI atau board konektor DisplayPort ke panel dasar.
3. Sambungkan kabel ke HDMI atau board konektor DisplayPort.
4. Pasang [penutup](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan PS2 dan Board Konektor Serial

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup](#).
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan kabel dari PS2 dan board konektor serial [1].
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan PS2 dan board konektor serial ke panel bawah [2].
 - c. Geser dan angkat PS2 serta board konektor serial dari komputer [3].

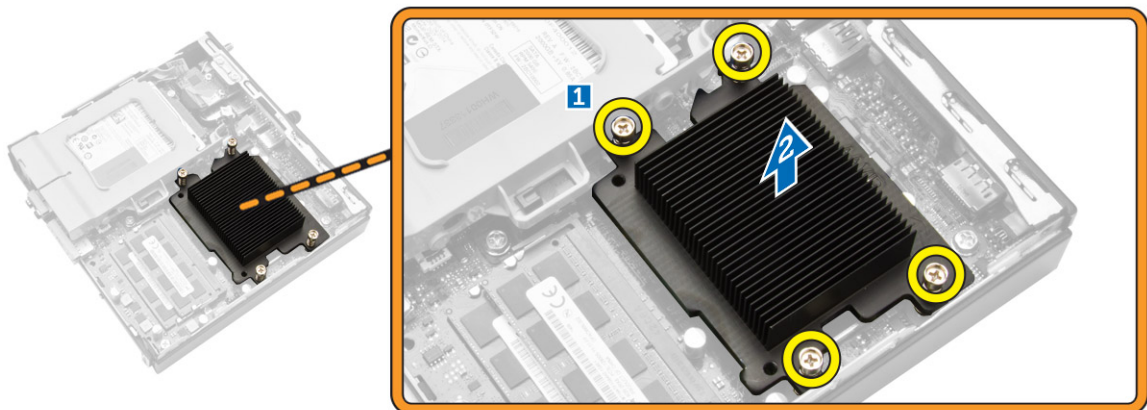


Memasang PS2 dan Board Konektor Serial

1. Letakkan PS2 dan board konektor serial ke dalam slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan PS2 dan board konektor serial ke panel bawah.
3. Sambungkan kabel ke PS2 dan board konektor serial.
4. Pasang [penutup](#).
5. 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. [penutup](#)
 - b. [modul kipas prosesor](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem [1].
 - b. Angkat unit pendingin dari board sistem [2].



Memasang Unit Pendingin

1. Tempatkan heat sink pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan unit pendingin.
3. Pasang:
 - a. [modul kipas prosesor](#)
 - b. [penutup](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [hard disk](#)
 - b. [penutup](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Tekan tuas pelepas [1].
 - b. Pindahkan tuas ke arah luar untuk melepaskannya dari kait penahan yang menahannya [2].
 - c. Angkat penutup prosesor dan lepaskan prosesor dari soketnya [3].



Memasang Prosesor

1. Masukkan prosesor ke dalam soket prosesor. Pastikan bahwa prosesor didudukkan dengan benar.
2. Tekan tuas pelepas ke bawah dan pindahkan ke dalam untuk mengencangkannya dengan kait penahan.
3. Pasang:
 - a. [hard disk](#)
 - b. [penutup](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Kartu WLAN

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [hard disk](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke board sistem [1].
 - b. Lepaskan bracket WLAN dari board sistem [2].
 - c. Lepaskan sambungan kabel WLAN [3].
 - d. Geser kartu WLAN dari board sistem [4].



Memasang Kartu WLAN

1. Sejajarkan dan tempatkan kartu WLAN pada konektor.
2. Sambungkan kabel WLAN.
3. Tempatkan bracket WLAN ke dalam slotnya.
4. Kencangkan sekrup yang mengencangkan kartu WLAN ke board sistem.
5. Pasang:
 - a. [hard disk](#)
 - b. [penutup](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan M.2 SSD atau kartu DDPE

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [hard disk](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan M.2 SSD atau kartu DDPE ke board sistem [1].
 - b. Geser dan lepaskan M.2 SSD atau kartu DDPE dari board sistem [2].

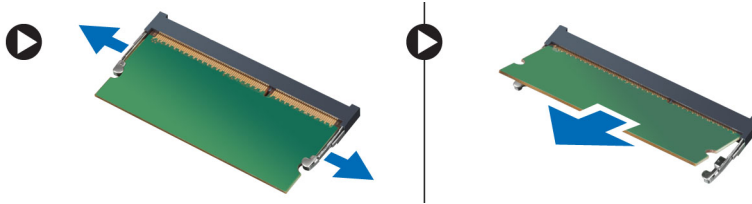


Memasang M.2 SSD atau kartu DDPE

1. Sejajarkan dan letakkan M.2 SSD atau kartu DDPE pada konektor.
2. Kencangkan sekrup yang menahan M.2 SSD atau kartu DDPE ke board sistem.
3. Pasang:
 - a. [hard disk](#)
 - b. [penutup](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [modul kipas prosesor](#)
3. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga menyembul keluar. Angkat dan lepaskan modul memori dari konektornya.



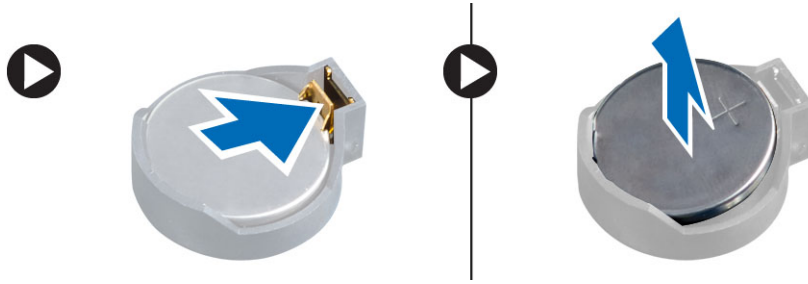
Memasang Memori

 **CATATAN:** Harap gunakan slot DIMM 2 jika hanya tersedia satu modul memori.

1. Sejajarkan takik pada kartu memori dengan tab pada konektor board sistem.
2. Tekan modul memori hingga klip penahan memantul kembali untuk menguatkan pada tempatnya.
3. Pasang:
 - a. [modul kipas prosesor](#)
 - b. [penutup](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [board HDMI](#)
3. Tekan secara hati-hati kait dari baterai. Baterai akan tersembul keluar dari soket, angkat baterai sel berbentuk koin dari komputer.

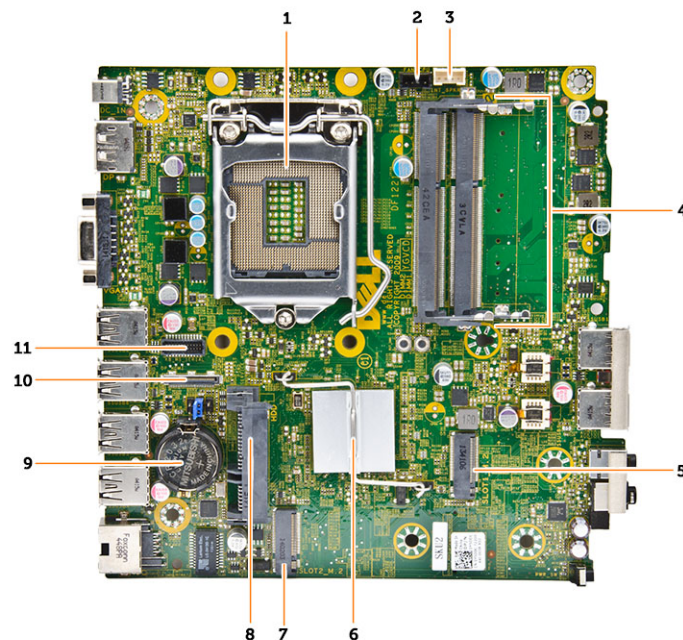


Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slotnya pada board sistem.
2. Tekan baterai sel berbentuk koin untuk mengencangkannya.
3. Pasang:
 - a. [board HDMI](#)
 - b. [hard disk](#)
 - c. [penutup](#)
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Tata Letak Board Sistem

Gambar berikut menampilkan tata letak board sistem pada komputer.

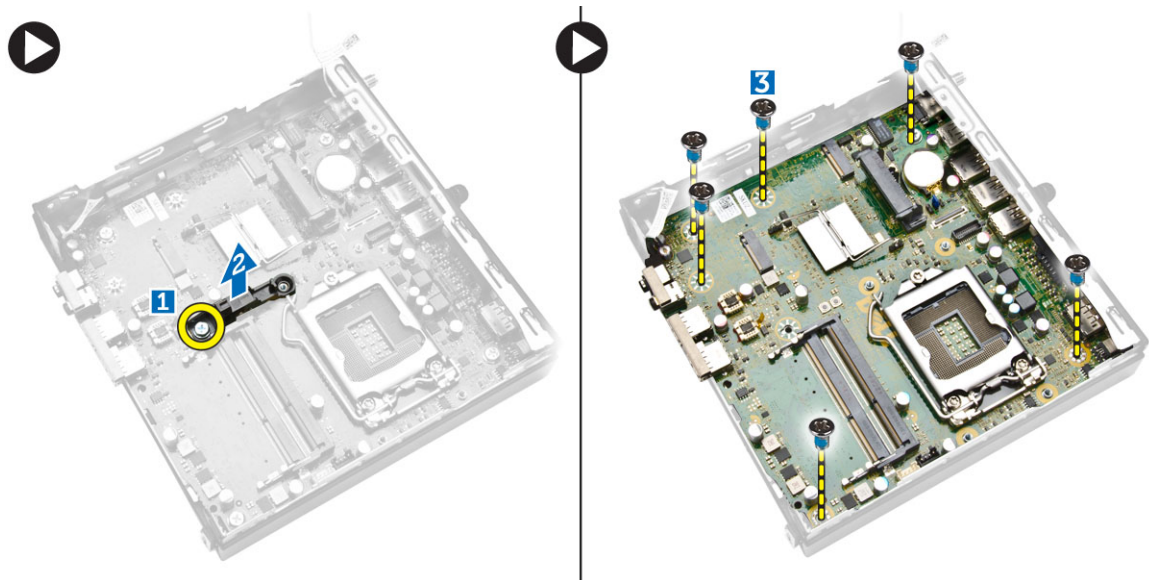


1. soket prosesor
2. konektor kipas prosesor

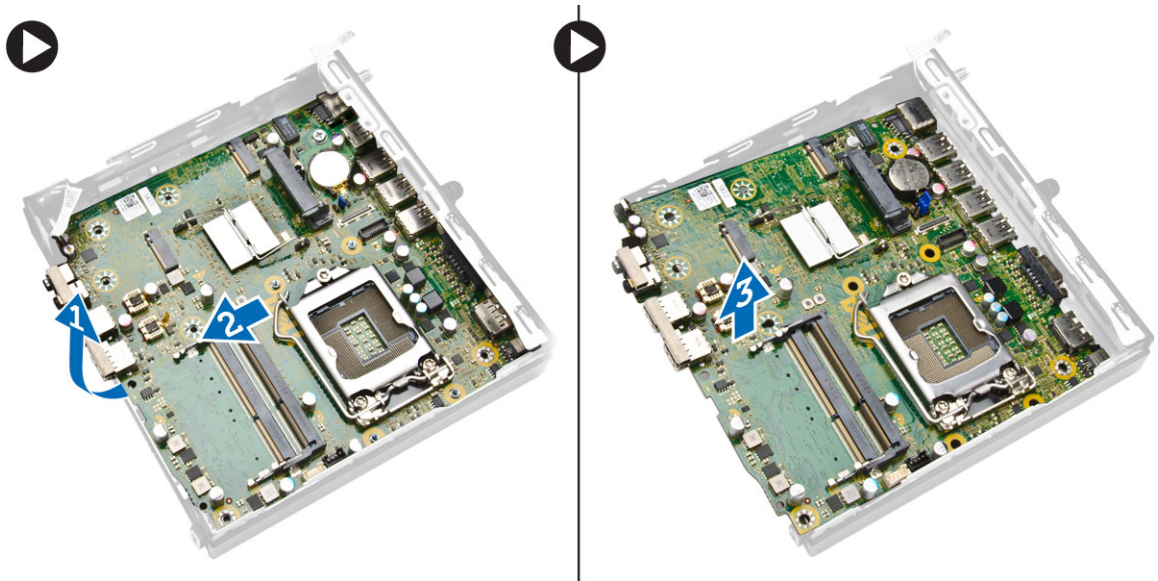
3. konektor speaker
4. konektor memori (soket SODIMM)
5. konektor WLAN
6. unit pendingin
7. Konektor M2 slot
8. konektor SATA HDD
9. baterai sel berbentuk koin
10. HDMI atau konektor port display
11. PS2 dan konektor port serial

Melepaskan Board Sistem

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [penutup](#)
 - b. [modul kipas prosesor](#)
 - c. [hard disk](#)
 - d. [unit pendingin](#)
 - e. [memori](#)
 - f. [prosesor](#)
 - g. [board HDMI](#)
 - h. [PS2 dan board konektor serial](#)
 - i. [M.2 SSD atau kartu DDPE](#)
 - j. [kartu WLAN](#)
 - k. [baterai sel berbentuk koin](#)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar.
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan dudukan hard disk ke board sistem [1].
 - b. Angkat dudukan hard disk dari board sistem [2].
 - c. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer [3].



4. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar.
 - a. Geser board sistem untuk melepaskannya dari komputer [1,2].
 - b. Angkat board sistem dari komputer [3].



Memasang Board Sistem

1. Letakkan board sistem ke dalam chasis.
2. Kencangkan sekrup yang mengencangkan board sistem ke panel dasar.
3. Letakkan dudukan hard disk pada board sistem.
4. Kencangkan sekrup yang menahan dudukan hard disk ke board sistem.
5. Pasang:
 - a. [baterai sel berbentuk koin](#)
 - b. [kartu WLAN](#)
 - c. [M.2 SSD atau kartu DDPE](#)
 - d. [board HDMI](#)
 - e. [PS2 dan board konektor serial](#)
 - f. [prosesor](#)
 - g. [memori](#)
 - h. [unit pendingin](#)
 - i. [hard disk](#)
 - j. [modul kipas prosesor](#)
 - k. [penutup](#)
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Pengaturan Sistem

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

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


Urutan Booting

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


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

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

- Lepaskan Drive (jika Anda)
- Drive STXXXX

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


- Drive Optis
- Diagnostik

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


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

Tombol Navigasi


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

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

Tabel 1. Tombol Navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
<Enter>	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
<Tab>	Beralih ke bidang fokus berikutnya.  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 dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak


Tabel 2. General (Umum)

Option	Deskripsi
System Information	Menampilkan informasi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informasi Sistem) - Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Produksi, Kode Layanan Ekspres, dan Pembaruan Firmware Tertanda diaktifkan. • Memory Information (Informasi Memori) - Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Modus Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM 1, dan Ukuran DIMM 2. • Processor Information (Informasi Prosesor) - Menampilkan Jenis Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit. • Device Information (Informasi Perangkat) — Menampilkan M-SATA, SATA-0, LOM MAC Address, Audio Controller, Wi-Fi, Cellular Device, dan Bluetooth Device.
Boot Sequence	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan komputer mencoba menemukan sistem operasi. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Drive Disket) • HDD Internal • USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (NIC pada Board)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy • UEFI


Option	Deskripsi
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) - Opsi ini diperlukan untuk mode booting Legacy. Opsi ini tidak dimungkinkan jika Secure Boot (Booting Aman) diaktifkan.
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.




Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem)


Option	Deskripsi
Integrated NIC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kartu jaringan terintegrasi. Anda dapat menetapkan NIC terintegrasi ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Aktifkan UEFI Network Stack) (non aktif secara bawaan) • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) • Enabled w/PXE (Diaktifkan dgn PXE) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Enabled w/Cloud Desktop (Diaktifkan dengan Desktop Cloud) <p> CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, item-item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.</p>
Serial Port	<p>Mengidentifikasi dan menentukan pengaturan port serial. Opsi ini hanya muncul jika sistem Anda dipasang dengan kartu Port Serial. Anda dapat mengatur port serial ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • COM1 (Default) • COM2 • COM3 • COM4 <p> CATATAN: Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelah dinonaktifkan.</p>
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) – Pengontrol SATA disembunyikan. • ATA – SATA dikonfigurasi untuk mode ATA • AHCI - SATA dikonfigurasi untuk mode AHCI. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • RAID ON – SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID. Atur ke mode ini jika Anda ingin mengaktifkan fitur Intel Rapid Start.
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive terpasang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA • SATA-0


Option	Deskripsi
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) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
USB Configuration	<p>Bidang ini mengonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika <i>Boot Support</i> (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis perangkat penyimpanan massal USB (HDD, memori USB, floppy).</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk sistem operasi.</p> <p>Jika port USB diaktifkan, sistem operasi tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Konfigurasi USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot) • Rear USB 3.0 Ports (Port USB 3.0 Belakang) <ul style="list-style-type: none"> a. Port1 (Atas) b. Port2 (Tengah atas) c. Port3 (Tengah bawah) d. Port4 (Bawah) • Port USB 3.0 Depan <ul style="list-style-type: none"> a. Port1 (Atas) b. Port2 (Bawah) <p> CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada setelan ini.</p>
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan Audio • Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) • Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) <p>Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>

Tabel 4. Security

Option	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p> CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.</p>

Option	Deskripsi
	 CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)
System Password	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.  CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)
Internal HDD-0 Password	Bidang ini memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin) (terkadang disebut kata sandi pengaturan). Kata sandi admin memungkinkan beberapa fitur keamanan. Kata sandi drive tidak ditetapkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Masukkan kata sandi lama) • Enter the new password (Masukkan kata sandi baru) • Confirm the new password (Konfirmasi kata sandi baru)
Mini-card SSD Password	Opsi ini akan muncul jika komputer Anda memiliki perangkat M-SATA SSD.
Strong Password	Enforce strong password - (Terapkan sandi kuat) - Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.
Password Configuration	Bidang ini mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang dibolehkan untuk kata sandi admin dan sistem. <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Kata Sandi Admin Min) • Admin Password Max (Kata Sandi Admin Maks) • System Password Min (Kata Sandi Sistem Min) • System Password Max (Kata Sandi Sistem Maks)
Password Bypass	Memungkinkan Anda untuk memintas <i>System Password</i> (Kata Sandi Sistem) dan kata sandi HDD internal selama memulai ulang sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Selalu muncul untuk kata sandi sistem dan HDD internal ketika mereka ditetapkan. • Reboot Bypass (Lewati Booting Ulang) - Melewati permintaan sandi pada saat menyalakan ulang (warm boot).  CATATAN: Sistem akan selalu meminta kata sandi sistem dan HDD internal ketika daya diaktifkan dari keadaan mati (cold boot). Selain itu, sistem akan selalu meminta kata sandi pada setiap bay modul tempat HDD yang mungkin dipasang.
Password Change	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada sistem dan sandi hard disk dibolehkan ketika kata sandi administrator ditetapkan. <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Sandi Bukan Admin) - Pilihan ini diaktifkan secara bawaan.
TPM Security	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) dalam sistem diaktifkan dan terlihat ke sistem operasi.

Option	Deskripsi
	<p>TPM Security (Keamanan TPM) - Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Pilihan pengaktifan, penonaktifan, dan penghapusan tidak terpengaruh jika Anda memuat nilai bawaan program. Perubahan ke opsi ini berlaku saat itu juga.</p>
Computrace	<p>Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan antarmuka modul BIOS dari <i>Computrace Service</i> opsional dari <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan)
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • On-Silent (Dibuat Sunyi) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modus prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support - (Aktifkan Dukungan CPU XD) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan jika Anda mengakses layar konfigurasi Option Read Only Memory (OROM) melalui kombinasi tombol saat booting. Pengaturan ini mencegah akses ke Intel RAID (CTRL+I) atau Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) - Pengguna dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui tombol cepat. Opsi ini dipilih secara bawaan. • One-Time Enable (Aktifkan Satu Kali) - Pengguna dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui tombol kombinasi hanya selama booting berikutnya. Setelah booting berikutnya, setelah akan kembali ke nonaktif. • Disable (Nonaktifkan) - Pengguna tidak dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui kombinasi tombol. <p>Pilihan ini ditetapkan ke Enable (Aktifkan) secara bawaan.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi untuk masuk ke pengaturan ketika sandi admin ditetapkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) - Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
HDD Protection Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Perlindungan HDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Dukungan Perlindungan HDD) - Opsi ini tidak diatur secara bawaan.
Tabel 5. Secure Boot	
Secure Boot Enable	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Booting Aman)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Opsi ini dipilih secara bawaan. • Enabled (Diaktifkan)

 **CATATAN:** Untuk mengaktifkan booting aman, mode booting **UEFI** harus diaktifkan dan **Enable Legacy Option ROMs** (aktifkan ROM Opsi Legacy) harus dinonaktifkan atau dimatikan.


Expert key Management

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:


- PK
- KEK
- db
- dbx



Jika Anda mengaktifkan **Custom Mode** (Mode Khusus), opsi yang relevan untuk **PK, KEK, db, dan dbx** muncul. Opsinya adalah:

- **Save to File** (Simpan ke File) - Menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna
- **Replace from File** (Ganti dari File) - Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna
- **Append from File** (Tambah dari File) - Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna
- **Delete** (Hapus) - Menghapus kunci yang terpilih
- **Reset All Key** (Setel Ulang Semua Tombol) - Mengatur ulang ke pengaturan bawaan
- **Delete All Key** (Hapus Semua Tombol) - Menghapus Semua tombol

 **CATATAN:** Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.



Tabel 6. Performance (Performa)

Option	Deskripsi
Multi Core Support	<p>Menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Performa beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Semua) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan • 1 • 2 <p> CATATAN: Untuk mengaktifkan mode Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya), semua core harus diaktifkan.</p>
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Intel SpeedStep modus prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep) <p>- Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
C States Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (Keadaan C) <p>- Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>

Option	Deskripsi
Limit CPUID Value	<p>Bidang ini membatasi nilai maksimum yang akan didukung oleh Standard CPUID Function (Fungsi CPUID Standar).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Aktifkan Batas CPUID) - Opsi ini tidak diatur secara bawaan. <p> CATATAN: Beberapa Sistem Operasi tidak akan menyelesaikan instalasi ketika CPUID Function (Fungsi CPUID) maksimum lebih besar dari 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Mengizinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost prosesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan driver TurboBoost untuk meningkatkan kondisi performa prosesor di atas performa standar. • Enabled (Diaktifkan) - Membolehkan driver Intel TurboBoost untuk meningkatkan performa CPU atau prosesor grafis.
Hyper-Thread Control	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).</p>
Rapid Start Technology	<p>Intel Rapid Start Technology memungkinkan sistem untuk bangun dan berjalan lebih cepat bahkan dari keadaan tidur intensif (deep sleep), menghemat waktu dan konsumsi daya.</p> <p> CATATAN: Rapid Start Technology (Teknologi Mulai Cepat) akan secara otomatis dinonaktifkan jika ada perubahan konfigurasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurasi Hard Disk atau partisi telah diubah • Kata sandi sistem atau HDD telah dinonaktifkan • Akselerator Enkripsi Dell telah dipasang • Pengaturan Block Sleep (Blokir Tidur) diaktifkan

Tabel 7. Power Management (Pengelolaan Daya)

Option	Deskripsi
AC Recovery	<p>Menentukan cara komputer merespons saat daya arus listrik AC diterapkan setelah arus listrik AC mati. Anda dapat menetapkan Pemulihan Arus Listrik AC ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Daya Mati) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Power On (Daya Aktif) • Last Power State (Keadaan Daya Terakhir)
Auto On Time	<p>Opsi ini menetapkan waktu hari yang Anda inginkan agar sistem hidup secara otomatis. Waktu ditetapkan pada standar format 12-jam (jam:menit:detik). Waktu awal dapat berubah dengan mengetik nilai dalam bidang A.M./P.M..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Sistem tidak akan otomatis dinyalakan. Opsi ini dipilih secara bawaan. • Every Day - (Setiap Hari) Sistem akan menyala setiap hari pada waktu yang Anda tetapkan di atas. • Weekdays - (Hari Kerja) Sistem akan menyala dari Senin sampai Jumat pada waktu yang Anda tetapkan di atas.

Option	Deskripsi
Deep Sleep Control	<ul style="list-style-type: none"> • Select Days - (Pilih Hari) Sistem akan menyala pada hari di atas pada waktu yang Anda tetapkan di atas. <p> CATATAN: Fitur ini tidak berfungsi jika Anda mematikan komputer menggunakan sakelar pada steker multi atau pelindung petir atau jika Auto Power (Daya Otomatis) dinonaktifkan.</p>
Fan Control Override	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kontrol saat Tidur Intensif (Deep Sleep) diaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja) • Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <p>Mengontrol kecepatan kipas sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <p> CATATAN: Saat diaktifkan, kipas berjalan pada kecepatan penuh.</p>
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB (keyboard atau mouse) untuk membangunkan komputer dari kondisi siaga (S3) atau hibernasi (S4). Untuk membangunkan komputer dari hibernasi, Anda harus menghubungkan perangkat USB ke port USB belakang yang spesifik (di samping konektor RJ45).</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB Wake Support From Standby (Dukungan Membangunkan USB dari kondisi Siaga) diaktifkan secara bawaan. • USB Wake Support From Hibernation (Dukungan Membangunkan USB dari kondisi Hibernasi) diaktifkan secara bawaan.
Wake on LAN/WAN	<p>Opsi 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. Opsi ini berbeda-beda berdasarkan faktor bentuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. • LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. • WLAN Only (Hanya WLAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus. • LAN or WLAN (LAN atau WLAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN atau WLAN khusus. • LAN with PXE Boot (LAN dengan Boot PXE) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. Setelah membangunkan sistem, lakukan boot PXE. <p>Opsi ini Dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Block Sleep	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir masuknya ke kondisi tidur (kondisi S3) dalam lingkungan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) - Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Intel Smart Connect Technology	<p>Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Jika opsi diaktifkan akan secara periodik mengindera koneksi nirkabel terdekat ketika sistem sedang tidur.</p>

Option	Deskripsi
	<p>Sistem akan menyelaraskan email atau aplikasi media sosial yang terbuka ketika sistem memasuki kondisi tidur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connect

Tabel 8. POST Behavior (Perilaku POST)

Option	Deskripsi
Adapter Warnings	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor) <p>Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Numlock LED	<p>Menetapkan jika fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Keyboard Errors	<p>Menetapkan apakah galat terkait keyboard dilaporkan saat booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
MEBx Hotkeys	<p>Menentukan apakah fungsi MEBx Hotkey harus diaktifkan ketika sistem sedang melakukan booting.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Aktifkan Tombol MEBx) – Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 9. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Option	Deskripsi
Virtualization	<p>Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Intel Virtualization) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
VT for Direct I/O	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O - (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O Langsung) Opsi ini diaktifkan secara langsung.
Trusted Execution	<p>Opsi ini menetapkan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Trusted Execution Technology. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution - (Eksekusi Terpercaya) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.




Tabel 10. Wireless (Nirkabel)








Option	Deskripsi
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>


Tabel 11. Maintenance (Pemeliharaan)

Option	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.
SERR Messages	Mengontrol mekanisme pesan SERR. Beberapa kartu grafis mengharuskan bahwa mekanisme pesan SERR dinonaktifkan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 12. Cloud Desktop (Desktop Cloud)

Option	Deskripsi
Server Lookup Method	Menentukan bagaimana perangkat lunak Cloud Desktop akan mencari alamat server. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP • DNS - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <p> CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).</p>
Server Name	Menentukan nama server untuk server tersebut. <p> CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).</p>
Server IP Address	Menetapkan alamat IP statis utama dari server Cloud Desktop yang berkomunikasi dengan perangkat lunak klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255 . <p> CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).</p>
Server Port	Menetapkan port IP utama dari Cloud Desktop, yang klien gunakan untuk berkomunikasi. Port IP bawaan adalah 06910 .

Option	Deskripsi
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
Client Address Method	Menetapkan cara perangkat lunak klien memperoleh alamat IP. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP • DHCP - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
Client IP Address	Menetapkan alamat IP statis dari perangkat lunak klien. Alamat IP bawaan adalah 255.255.255.255 .
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
Client SubnetMask	Menetapkan selubung subnet dari perangkat lunak klien. Setelan bawaan adalah 255.255.255.255 .
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
Client Gateway	Menetapkan alamat IP gateway klien. Setelan bawaan adalah 255.255.255.255 .
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
DNS IP Address	Menetapkan alamat IP DNS klien. Setelan bawaan adalah 255.255.255.255 .
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud).
Domain Name	Menampilkan Nama Domain klien.
	 CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol <i>Integrated NIC</i> (NIC Terintegrasi) dalam grup <i>System Configuration</i> (Konfigurasi Sistem) diatur ke <i>Enable with Cloud Desktop</i> (Aktifkan dengan Desktop Cloud), dan saat Client Address Method (Metode Alamat Klien) diatur ke Static IP (IP Statis).
Advanced	Khusus untuk debug Lanjutan <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode (Mode Verbose) - Opsi ini tidak diatur secara bawaan.



Option	Deskripsi
	 CATATAN: Opsi ini hanya relevan ketika kontrol integrated NIC (NIC Terintegrasi) dalam grup System Configuration (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke Enable with Cloud Desktop (Aktifkan dengan Desktop Cloud).

Tabel 13. System Logs (Log Sistem)

Option	Deskripsi
BIOS events	Menampilkan log sistem dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut. <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 **Tag Servis** atau **Kode Servis Ekspres** dan klik **Submit** (Kirim).
 -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag?** (Di mana letak Tag Servis?)
 -  **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**.
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 **Please select your download method below window** (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah jendela); klik **Download File** (Unduh Berkas). Jendela **File Download** 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.

Pengaturan Jumper

Untuk mengganti pengaturan jumper, tarik colokan dari pinnya dan pasang secara cermat ke atas pin yang ditunjukkan pada board sistem. Tabel berikut menampilkan pengaturan jumper board sistem.

Tabel 14. Pengaturan Jumper

Jumper	Pengaturan	Deskripsi
PSWD	Bawaan	Fitur sandi diaktifkan
RTCRST	pin 1 dan 2	Pengaturan ulang waktu real-time. Dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah.


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 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.

Menonaktifkan Sandi Sistem



Fitur keamanan perangkat lunak komputer mencakup sandi sistem dan sandi pengaturan. Jumper sandi menonaktifkan semua sandi yang saat ini digunakan.

 **CATATAN:** Anda juga dapat menggunakan langkah-langkah berikut untuk menonaktifkan sandi yang terlupa.

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan penutup.
3. Identifikasi jumper PSWD pada board sistem.
4. Lepaskan jumper PSWD dari board sistem.
 -  **CATATAN:** Sandi saat ini tidak dinonaktifkan (dihapus) hingga komputer melakukan boot tanpa jumper.
5. Pasang penutup.
 -  **CATATAN:** Jika Anda menetapkan sandi sistem dan/atau pengaturan yang baru dengan jumper PSWD terpasang, sistem menonaktifkan sandi baru hingga berikutnya boot dilakukan.
6. Sambungkan komputer ke stopkontak listrik dan pengaktifan daya pada komputer.

7. Matikan daya komputer dan lepaskan kabel daya dari stop kontak listrik.
8. Lepaskan penutup.
9. Pasang kembali jumper PSWD pada board sistem.
10. Pasang penutup.
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Bekerja pada Komputer*.
12. Nyalakan komputer.
13. Buka pengaturan sistem, dan tetapkan sandi sistem atau pengaturan yang baru. Lihat *Menyiapkan Sandi Sistem*.

Spesifikasi

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

Tabel 15. Prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe prosesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core seri i3 • Intel Core seri i5 • Intel Core seri i7
Cache Total	Cache hingga 8 MB bergantung jenis prosesor

Tabel 16. Memori

Fitur	Spesifikasi
Tipe memori	DDR3
Kecepatan Memori	1600 MHz
Konektor memori	dua slot DIMM
Kapasitas memori	2 GB, 4 GB, dan 8 GB
Memori minimum	2 GB
Memori maksimum	16 GB

Tabel 17. Video

Fitur	Spesifikasi
Terintegrasi	Grafis Intel HD

Tabel 18. Audio

Fitur	Spesifikasi
Terintegrasi	Realtek HDA Codec ALC3234

Tabel 19. Jaringan

Fitur	Spesifikasi
Terintegrasi	Ethernet Intel WGI217 LM yang mampu menjalankan komunikasi 10/100/1000


Tabel 20. System Information (Informasi Sistem)

Fitur	Spesifikasi
Chipset Sistem	Chipset Intel Q87

Tabel 21. Bus Ekspansi

Fitur	Spesifikasi
Tipe bus	USB 2.0, USB 3.0, SATA 3, dan PCIe G2
Kecepatan bus	480 Mbps, 5 Gbps, 6 Gbps, dan 5 Gbps

Tabel 22. Kartu


Fitur	Spesifikasi
kartu WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC 7260 (M.2) 802.11 ac Bluetooth 4.0 WiDi (Wireless Display / Tampilan Nirkabel)
	 CATATAN: Untuk kinerja optimal, disarankan untuk menggunakan fitur tampilan nirkabel dengan titik akses yang mendukung standar 5 GHz.

Tabel 23. Drive

Fitur	Spesifikasi
Dapat Diakses Secara Internal:	Drive bay SATA 2,5 inci

Tabel 24. Konektor Eksternal

Fitur	Spesifikasi
Audio:	
Panel depan	satu headset global dan satu konektor mikrofon (dapat ditugaskan ulang ke headphone)
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
Serial	PS2 atau konektor serial (opsional)
USB 2.0 (Depan/Belakang/Internal)	0/0/1
USB 3.0 (Depan/Belakang/Internal)	2/4/0
Video	<ul style="list-style-type: none"> • konektor VGA 15-pin • satu konektor DisplayPort 20-pin • satu HDMI opsional atau DisplayPort

Fitur	Spesifikasi
 CATATAN: Konektor video yang tersedia dapat bervariasi berdasarkan pada board grafik opsional terpilih.	

Tabel 25. Kontrol dan Lampu

Fitur	Spesifikasi
Bagian depan komputer:	
Lampu tombol daya	Lampu putih — Lampu putih solid menunjukkan kondisi daya aktif; lampu putih yang menyala lemah menunjukkan komputer dalam keadaan tidur.
Lampu aktivitas drive	Lampu putih — Lampu putih berkedip-kedip menunjukkan bahwa komputer sedang membaca data dari atau menulis data ke hard disk.
Bagian belakang komputer:	
Lampu integritas link pada adapter jaringan terintegrasi	Hijau — Terdapat koneksi 10 Mbps yang baik antara jaringan dan komputer.
	Hijau — Terdapat koneksi 100 Mbps yang baik antara jaringan dan komputer.
	Jingga — Terdapat koneksi 1000 Mbps yang baik antara jaringan dan komputer.
	Padam (tidak menyala) — Komputer tidak mendeteksi adanya koneksi fisik ke jaringan.
Lampu aktivitas jaringan pada adapter jaringan terintegrasi	Lampu kuning — Lampu kuning berkedip menunjukkan bahwa ada kegiatan jaringan.
Lampu diagnostik catu daya	Lampu hijau — Catu daya dinyalakan dan berfungsi. Kabel daya harus tersambung ke konektor daya (pada bagian belakang komputer) dan outlet listrik.

Tabel 26. Power

Item	Watt	Tegangan
Adaptor Daya	65 W	19,5 VDC, 3,34 A
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin	

Tabel 27. Dimensi Fisik


Fisik	Micro Premier
Tinggi	18,2 cm (7,2 inci)
Panjang	3,6 cm (1,4 inci)
Lebar	17,6 cm (7 inci)

Fisik	Micro Premier
Berat	1,28 kg (2,82 lb)

Tabel 28. Lingkungan

Fitur	Spesifikasi
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	5 °C hingga 35 °C (41 °F hingga 95 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)
Non-Pengoperasian	5% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Getaran maksimum:	
Pengoperasian	0,66 GRMS
Non-Pengoperasian	1,37 GRMS
Guncangan maksimum:	
Pengoperasian	40 G
Non-Pengoperasian	105 G
Ketinggian:	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki).
Non-Pengoperasian	-15,20 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Tingkat kontaminan udara	G1 atau yang lebih rendah sesuai standar ANSI/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:

Buka dell.com/contactdell.