

# Inspiron 13 5000

## Manual Servis

**Model Komputer: Inspiron 5370**  
**Model Resmi: P87G**  
**Tipe Resmi: P87G001**



# Catatan, perhatian, dan peringatan

---



**CATATAN:** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.



**PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.



**PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

---

© 2017-2018 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2018 - 10

Rev. A01

# Daftar Isi

<b>Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>11</b>
Persiapan.....	11
Petunjuk keselamatan.....	11
Alat bantu yang direkomendasikan.....	12
Daftar sekrap.....	13
<b>Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>15</b>
<b>Melepaskan penutup bawah.....</b>	<b>16</b>
Prosedur.....	16
<b>Memasang kembali penutup bawah.....</b>	<b>19</b>
Prosedur.....	19
<b>Melepaskan baterai.....</b>	<b>20</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	20
Prosedur.....	20
<b>Memasang kembali baterai.....</b>	<b>22</b>
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22
<b>Melepaskan modul memori.....</b>	<b>23</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	24

<b>Memasang kembali modul memori.....</b>	<b>26</b>
Prosedur.....	26
Langkah-langkah berikutnya.....	26
<b>Melepaskan kartu nirkabel.....</b>	<b>27</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
<b>Memasang kembali kartu nirkabel.....</b>	<b>29</b>
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	30
<b>Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>31</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
<b>Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>33</b>
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
<b>Melepaskan kipas.....</b>	<b>34</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
<b>Memasang kembali kipas.....</b>	<b>36</b>
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
<b>Melepaskan solid-state drive.....</b>	<b>37</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	38

<b>Memasang kembali solid-state drive.....</b>	<b>39</b>
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39
<b>Melepaskan panel sentuh.....</b>	<b>40</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	40
<b>Memasang kembali panel sentuh.....</b>	<b>43</b>
Prosedur.....	43
Langkah-langkah berikutnya.....	43
<b>Melepaskan speaker.....</b>	<b>44</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
<b>Memasang kembali speaker.....</b>	<b>46</b>
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
<b>Melepaskan unit pendingin.....</b>	<b>47</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
<b>Memasang kembali unit pendingin.....</b>	<b>49</b>
Prosedur.....	49
Langkah-langkah berikutnya.....	49
<b>Melepaskan port adaptor daya.....</b>	<b>50</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	50
Prosedur.....	51

<b>Memasang kembali port adaptor daya.....</b>	<b>54</b>
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	54
<b>Melepaskan unit display.....</b>	<b>55</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
<b>Memasang kembali unit display.....</b>	<b>60</b>
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	60
<b>Melepaskan board I/O.....</b>	<b>61</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	62
<b>Memasang kembali board I/O.....</b>	<b>65</b>
Prosedur.....	65
Langkah-langkah berikutnya.....	65
<b>Melepaskan tombol daya.....</b>	<b>66</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
<b>Memasang kembali tombol daya.....</b>	<b>68</b>
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
<b>Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69

- Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari..... 71**
  - Prosedur..... 71
  - Langkah-langkah berikutnya..... 71
  
- Melepaskan board sistem..... 72**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 72
  - Prosedur..... 72
  
- Memasang kembali board sistem..... 75**
  - Prosedur..... 75
  - Langkah-langkah berikutnya..... 76
  - Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS..... 76
  
- Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard..... 77**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 77
  - Prosedur..... 77
  
- Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard..... 79**
  - Prosedur..... 79
  - Langkah-langkah berikutnya..... 79
  
- Melepaskan bezel display..... 80**
  - Langkah-langkah sebelumnya..... 80
  - Prosedur..... 80
  
- Memasang kembali bezel display..... 82**
  - Prosedur..... 82
  - Langkah-langkah berikutnya..... 82

<b>Melepaskan kamera.....</b>	<b>83</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	83
Prosedur.....	83
<b>Memasang kembali kamera.....</b>	<b>85</b>
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	85
<b>Melepaskan panel display.....</b>	<b>86</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	86
Prosedur.....	86
<b>Memasang kembali panel display.....</b>	<b>89</b>
Prosedur.....	89
Langkah-langkah berikutnya.....	89
<b>Melepaskan engsel display.....</b>	<b>90</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	90
Prosedur.....	90
<b>Memasang kembali engsel display.....</b>	<b>92</b>
Prosedur.....	92
Langkah-langkah berikutnya.....	92
<b>Melepaskan kabel display.....</b>	<b>93</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	93
Prosedur.....	93
<b>Memasang kembali kabel display.....</b>	<b>95</b>
Prosedur.....	95
Langkah-langkah berikutnya.....	95

<b>Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....</b>	<b>96</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	96
Prosedur.....	96
<b>Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....</b>	<b>98</b>
Prosedur.....	98
Langkah-langkah berikutnya.....	98
<b>Mengunduh driver.....</b>	<b>99</b>
Mengunduh driver audio.....	99
Mengunduh driver grafis.....	99
Mengunduh driver USB 3.0.....	100
Mengunduh driver Wi-Fi.....	101
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	102
Mengunduh driver chipset.....	103
Mengunduh driver jaringan.....	104
<b>System setup (Pengaturan sistem).....</b>	<b>106</b>
Boot Sequence (Urutan Boot).....	106
Tombol navigasi.....	106
Ikhtisar BIOS.....	107
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	107
Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS.....	108
Mengidentifikasi drive penyimpanan di dalam program pengaturan BIOS.....	108
Memeriksa memori sistem di dalam program pengaturan BIOS.....	108
Opsi System setup (Pengaturan sistem).....	109

<b>Kata sandi sistem dan pengaturan.....</b>	<b>119</b>
Menetapkan kata sandi penyiapan sistem.....	119
Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini.....	120
Menghapus pengaturan CMOS.....	121
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	121
<b>Pemecahan Masalah.....</b>	<b>122</b>
Pelepasan daya flea.....	122
Menjalankan Flashing BIOS.....	122
Mem-flash BIOS (kunci USB).....	123
Memperbaiki masalah tidak adanya boot yang disebabkan oleh dukungan boot-USB.....	123
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA).....	124
Menjalankan diagnostik ePSA.....	124
Lampu diagnostik sistem.....	125
Siklus daya Wi-Fi.....	126
<b>Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>127</b>
Sumber daya bantuan mandiri.....	127
Menghubungi Dell.....	128

# Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

---



**CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

## Persiapan

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
- 2 Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)** →  **Power (Daya)** → **Shut down (Matikan)**.
  -  **CATATAN:** Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.
- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
- 4 Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.

## Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



**PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.

- △ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
- △ **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- △ **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
- △ **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
- △ **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

## Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik

# Daftar sekrup

**Tabel 1. Daftar sekrup**

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x4	7	
Baterai	Board sistem	M2x3	4	
Panel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2,5	4	
Kipas	Board sistem	M2x5	2	
Engsel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2,5x4	6	
Bracket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2.5x2.5	6	
Bracket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	2	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Tombol daya dengan pemindai sidik jari (opsional)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	

<b>Komponen</b>	<b>Ditahan ke</b>	<b>Jenis sekrup</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Gambar sekrup</b>
Solid-state drive	Board sistem	M2x3	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	6	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	
Panel sentuh (Braket pendukung)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2,5	3	
Bracket kartu nirkabel	Board I/O	M2x5	1	

# Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

---



**PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.**

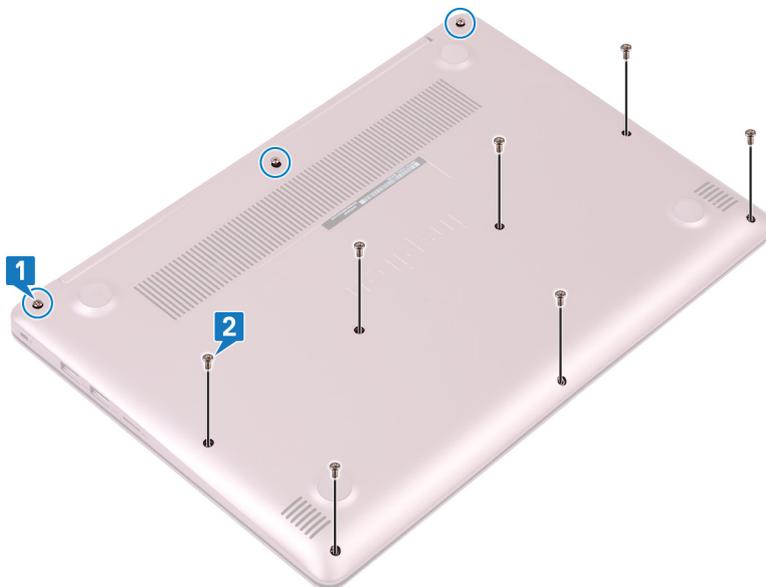
- 1** Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
- 2** Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
- 3** Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4** Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5** Nyalakan Komputer.

# Melepaskan penutup bawah

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

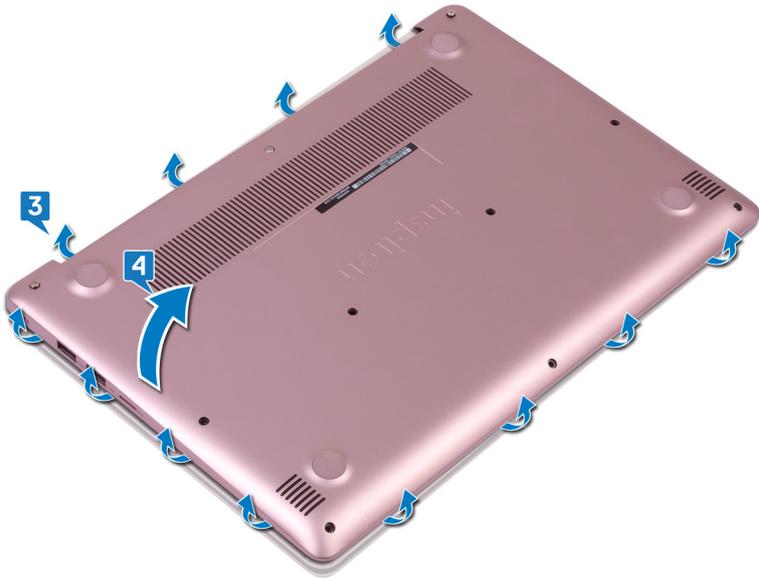
## Prosedur

- 1 Kendurkan tiga sekrup penahan pada penutup bawah.
- 2 Lepaskan tujuh sekrup (M2.5x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



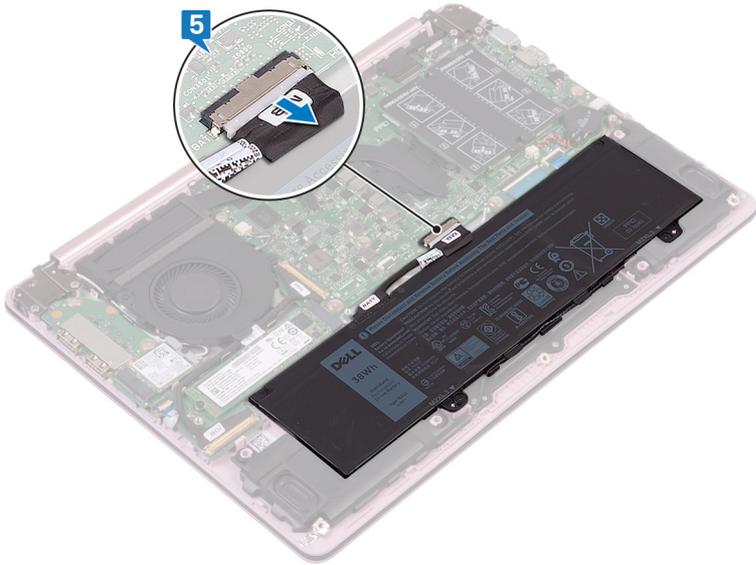
- 3 Cungkil penutup bawah dimulai dari sudut kiri atas dari dasar komputer.

- 4 Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



**CATATAN:** Langkah-langkah berikut ini hanya berlaku jika Anda ingin melepaskan komponen lainnya dari komputer Anda.

- 5 Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



- 6 Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik untuk membumikan komputer dan lepaskan daya flea.

# Memasang kembali penutup bawah

---

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel baterai ke board sistem, jika ada.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah ke port adaptor daya saat Anda menjepit penutup bawah ke dasar komputer.

- 2 Letakkan penutup dasar pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan pasang penutup bawah ke tempatnya mulai dari port adaptor daya.
- 3 Pasang kembali tujuh sekrup (M2.5x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4 Kencangkan tiga sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

# Melepaskan baterai

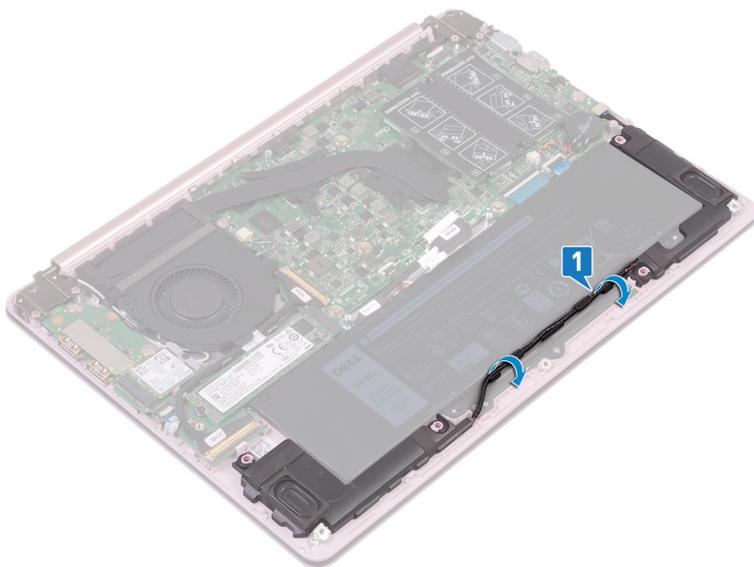
 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

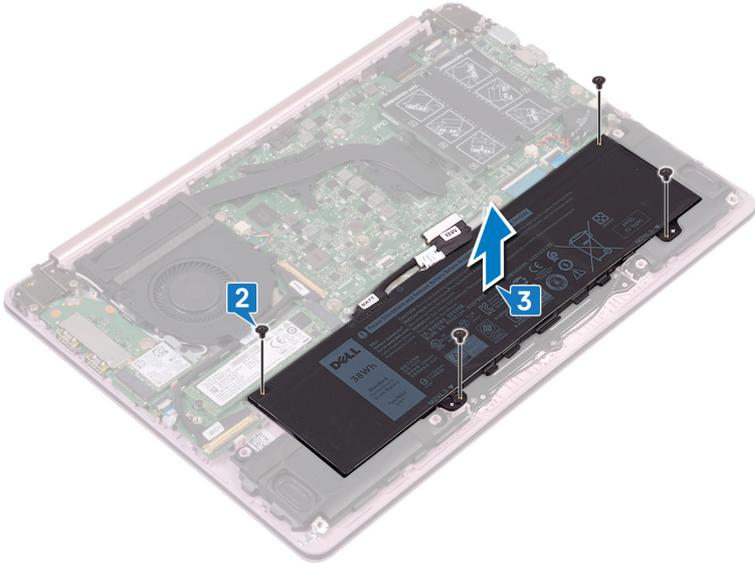
Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel speaker dari perutean kabel pada baterai.



- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali baterai

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Selaraskan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Pasang kembali kabel speaker sepanjang perutean kabel pada baterai.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan modul memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

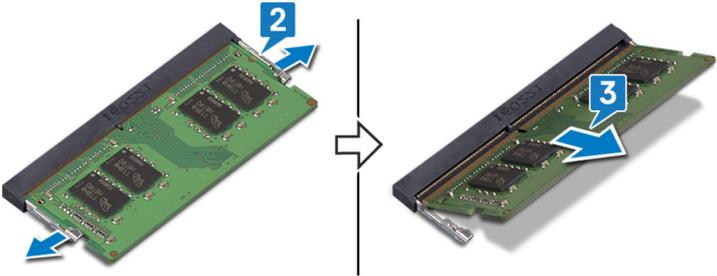
# Prosedur

- 1 Temukan modul memori dan angkat Mylar untuk mengakses modul memori.



- 2 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.

3 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



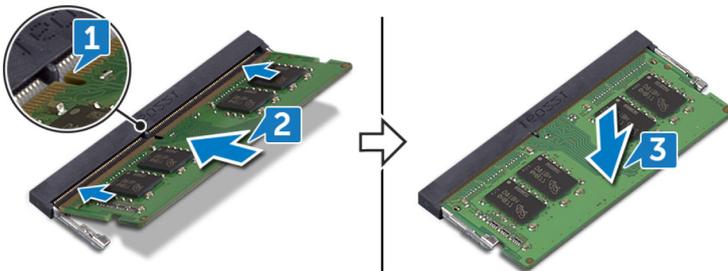
# Memasang kembali modul memori

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Angkat Mylar untuk mengakses slot modul memori.
- 2 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- 3 Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan memiringkannya.
- 4 Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

**✍ CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.



## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan kartu nirkabel

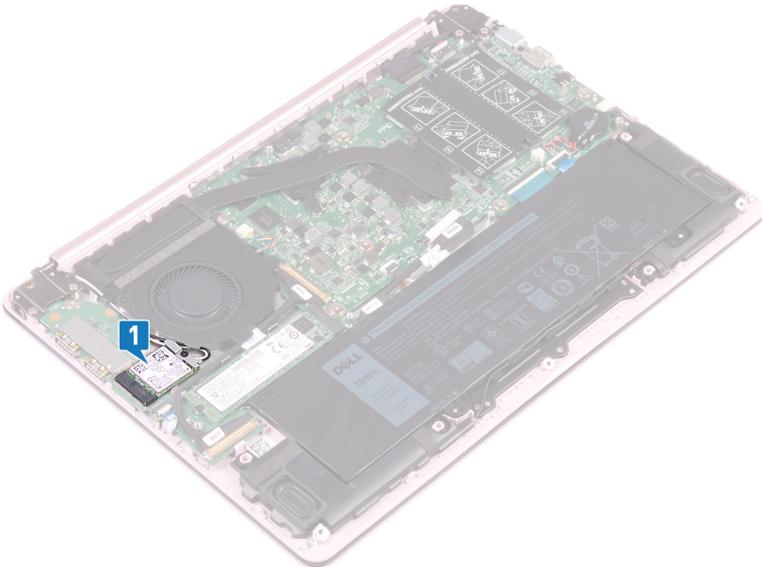
**⚠ PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

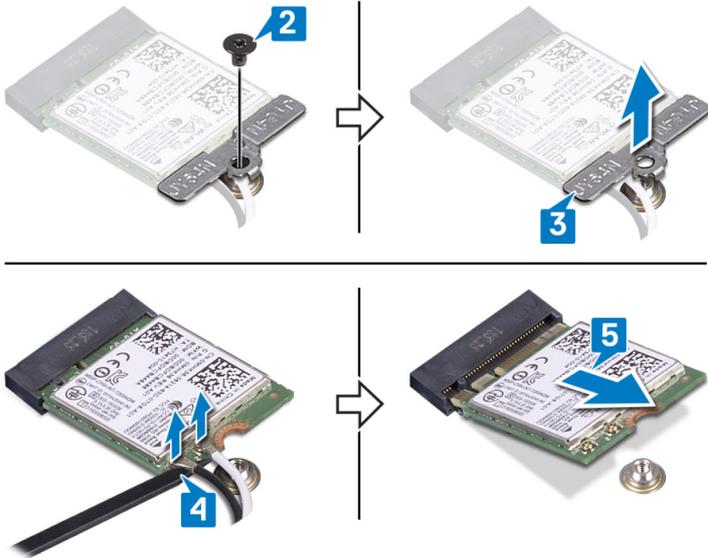
## Prosedur

- 1 Temukan kartu nirkabel pada komputer Anda.



- 2 Lepaskan sekrup (M2x5) yang menahan braket kartu nirkabel ke board I/O.

- 3 Lepaskan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 4 Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan sambungan kabel antenna dari kartu nirkabel.
- 5 Miringkan dan tarik kartu nirkabel untuk melepaskannya dari slot kartu nirkabel.



# Memasang kembali kartu nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

- 1 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

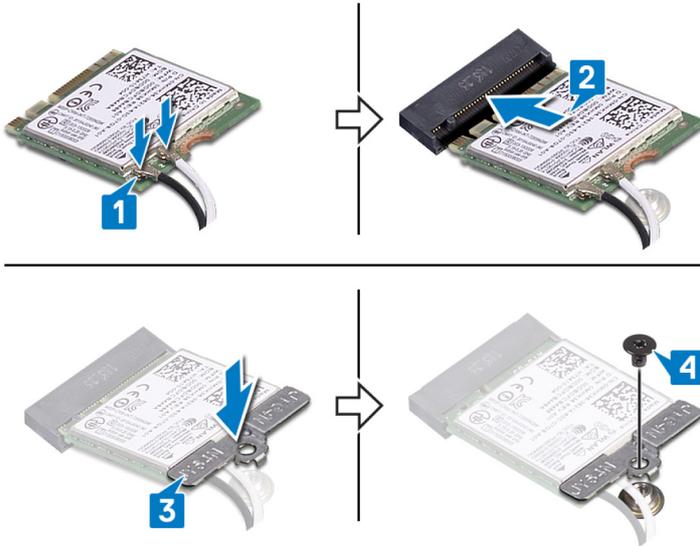
Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

**Tabel 2. Skema warna kabel antena**

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	Putih
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam

- 2 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.
- 3 Letakkan bracket kartu nirkabel pada kartu nirkabel.

- 4 Pasang kembali sekrup (M2x5) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan board I/O.



## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan baterai sel berbentuk koin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

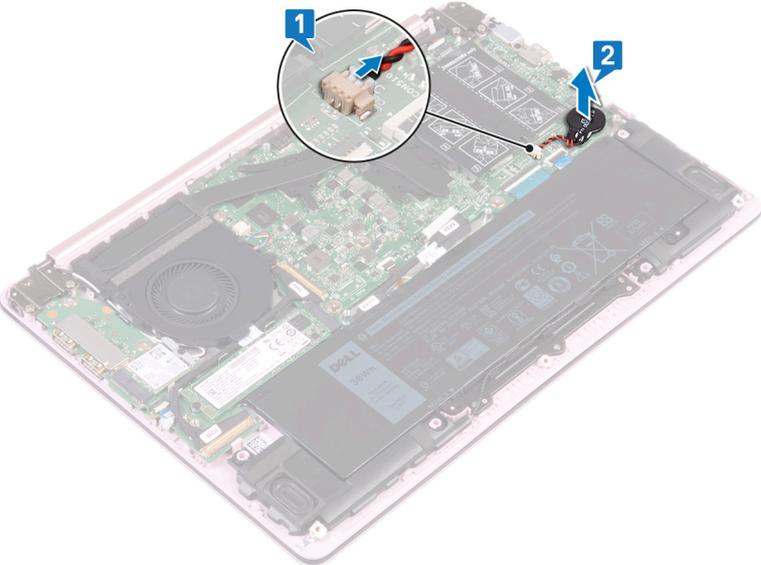
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

-  **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin, disarankan untuk mencatat pengaturan program pengaturan BIOS.
- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

2 Angkat baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



# Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

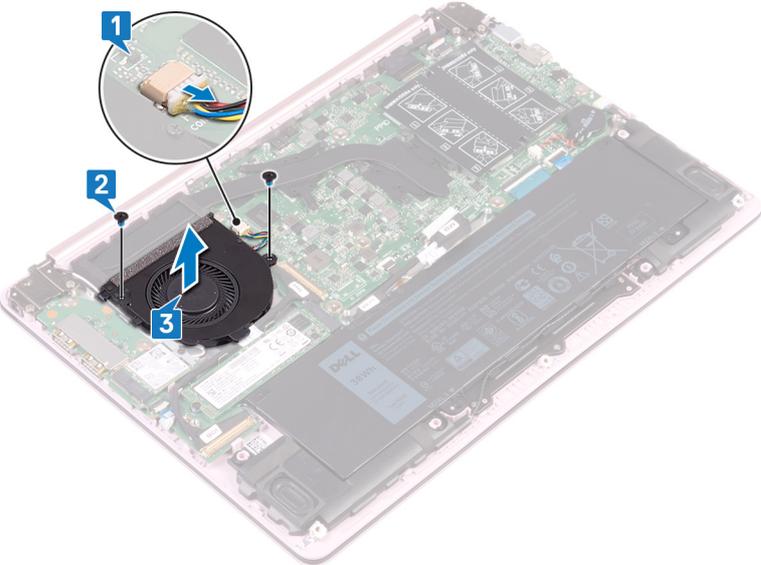
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 2 Lepaskan dua sekrup (M2x5) yang menahan kipas ke braket keyboard.

3 Angkat kipas keluar dari braket keyboard.



# Memasang kembali kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2x5) yang menahan kipas ke board sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan solid-state drive

---

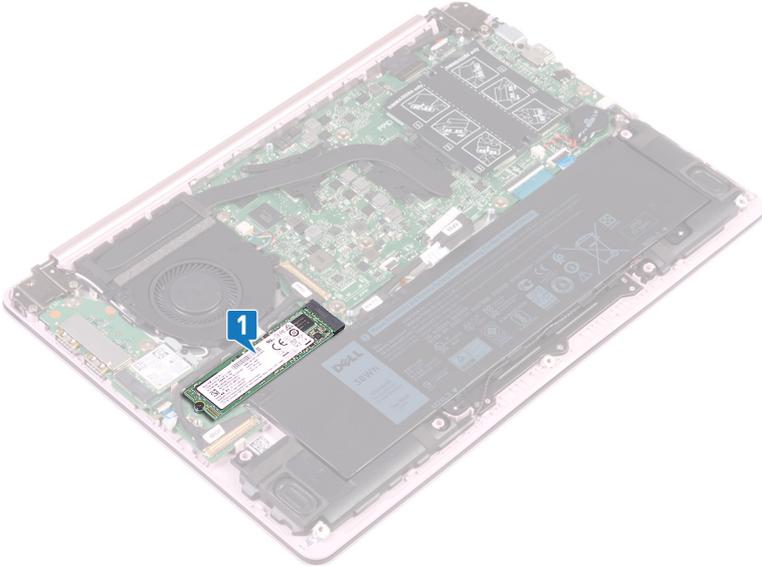
-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan solid-state drive saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

## Langkah-langkah sebelumnya

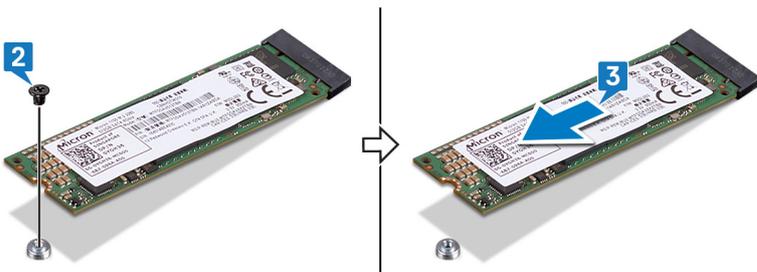
Lepaskan [penutup bawah](#).

# Prosedur

- 1 Temukan solid-state drive pada board sistem.



- 2 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke board I/O.
- 3 Miringkan dan geser solid-state drive untuk melepaskannya dari slot drive solid-state pada board sistem.



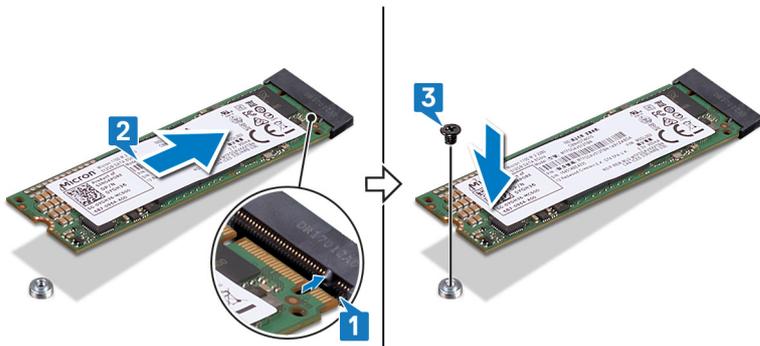
# Memasang kembali solid-state drive

**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**PERHATIAN:** Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
- 2 Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
- 3 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.



## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan panel sentuh

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

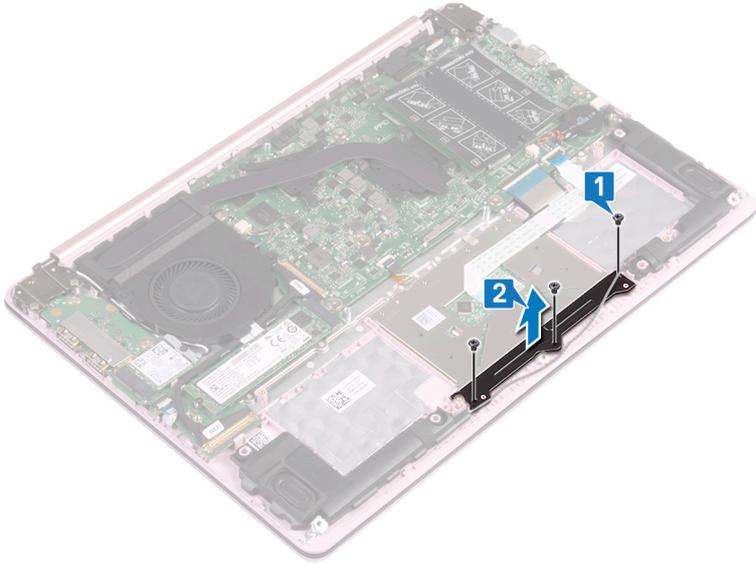
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

## Prosedur

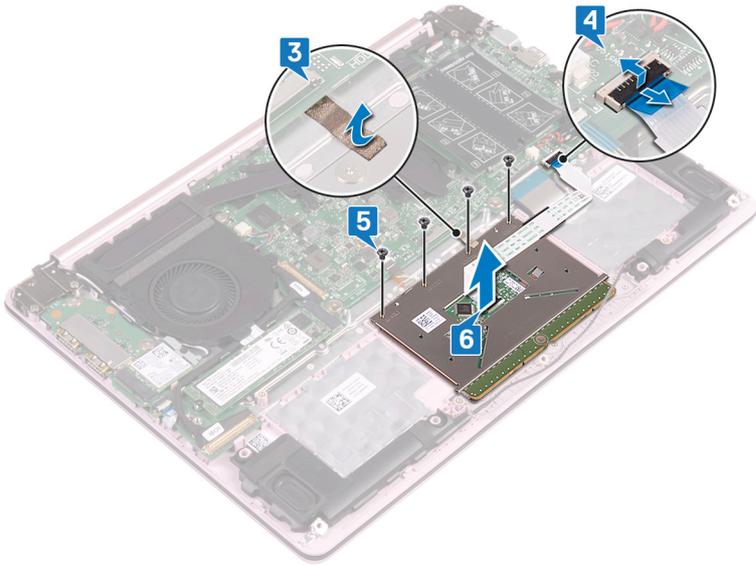
- 1 Lepaskan tiga sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- 2 Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



- 3 Kelupas pita perekat yang menahan panel sentuh ke board sistem.
- 4 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 5 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

6 Angkat panel sentuh dari slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali panel sentuh

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Sambungkan kembali kabel panel sentuh ke board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 4 Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke board sistem.
- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada braket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Pasang kembali tiga sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

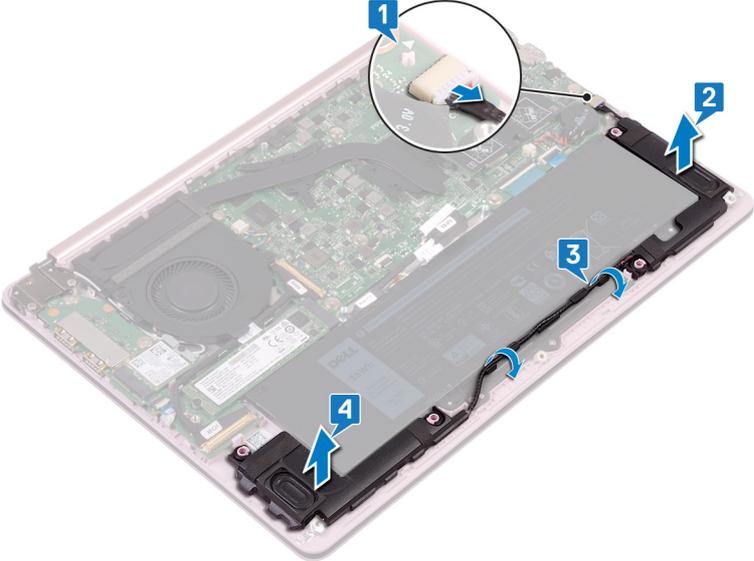
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Angkat speaker kiri keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Lepas kabel speaker dari pemandu perutean pada baterai.

4 Angkat speaker kanan keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejarasan, sejajarkan dan tempatkan speaker kanan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
  -  **CATATAN:** Pastikan alas karet pas di dalam cengkeraman tiang penyejarasan.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada baterai.
- 3 Dengan menggunakan tiang penyejarasan, sejajarkan dan tempatkan speaker kiri pada unit sandaran tangan dan keyboard.
  -  **CATATAN:** Pastikan alas karet pas di dalam cengkeraman tiang penyejarasan.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan unit pendingin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

## Langkah-langkah sebelumnya

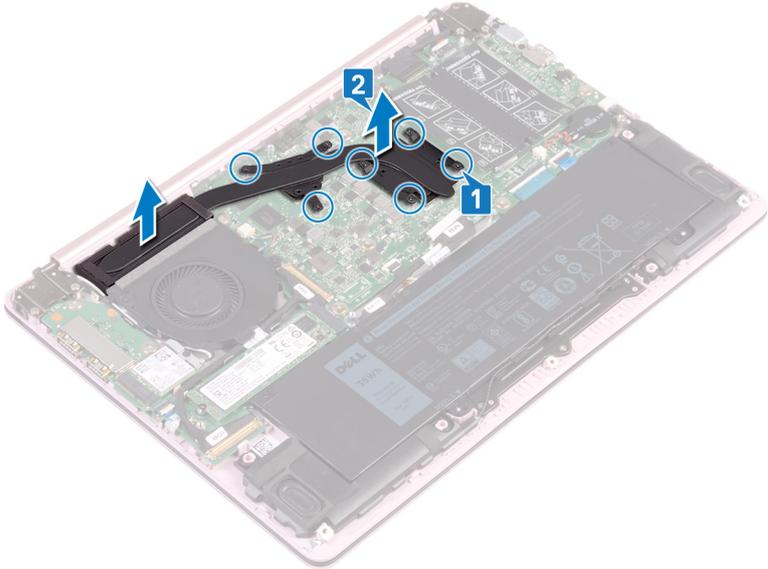
Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

- 1 Dengan urutan terbalik (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

2 Angkat unit pendingin dari board sistem.

 **CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, jenis unit pendingin mungkin berbeda dari ilustrasi.



# Memasang kembali unit pendingin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.
-  **CATATAN:** Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan port adaptor daya

---



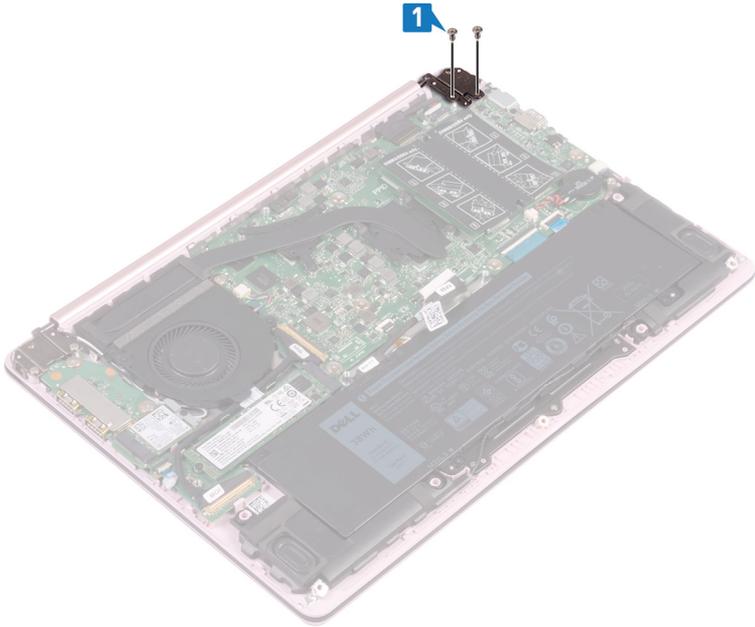
**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

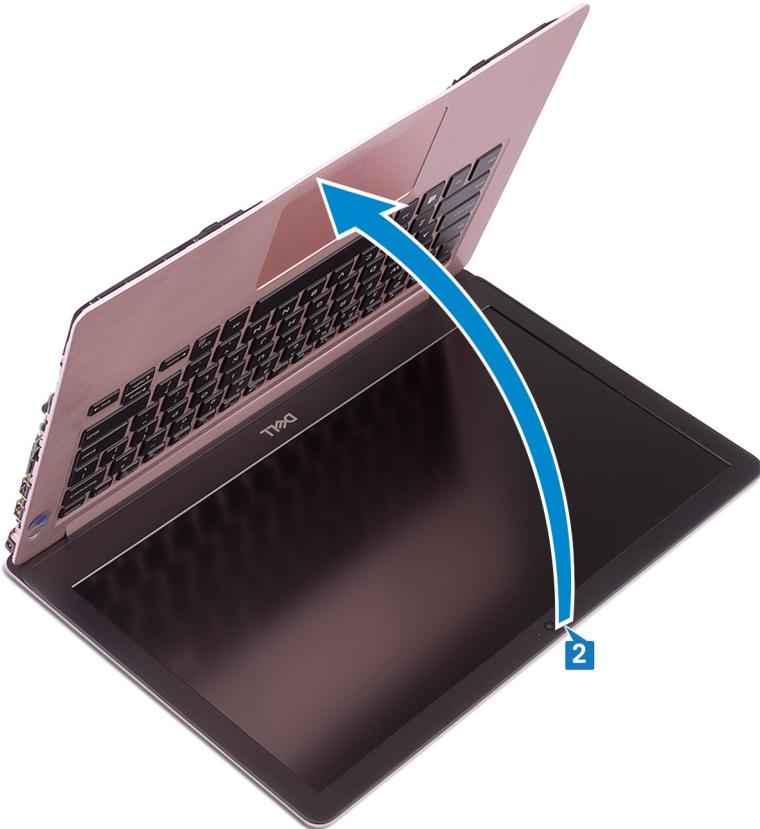
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.

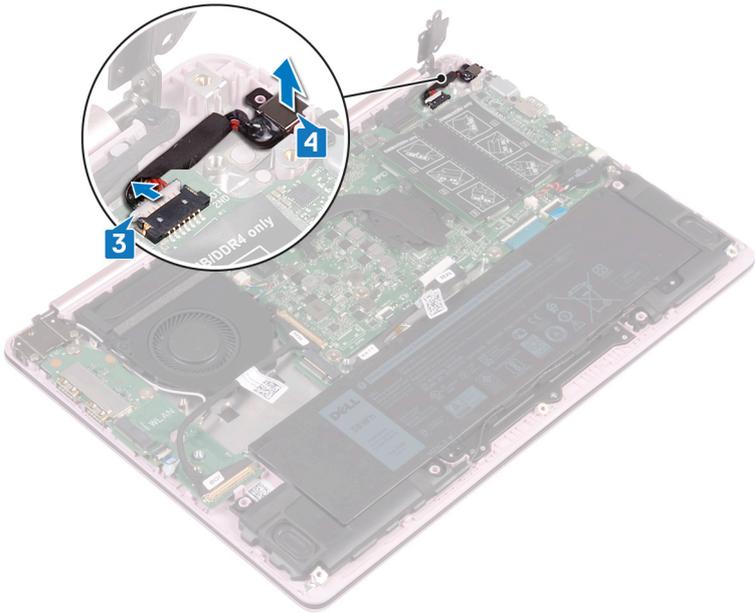


- 2 Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan memiringkannya untuk mengangkat engsel kanan.



- 3 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

- 4 Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali port adaptor daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 3 Tutup engsel kanan dan pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [baterai](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan unit display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

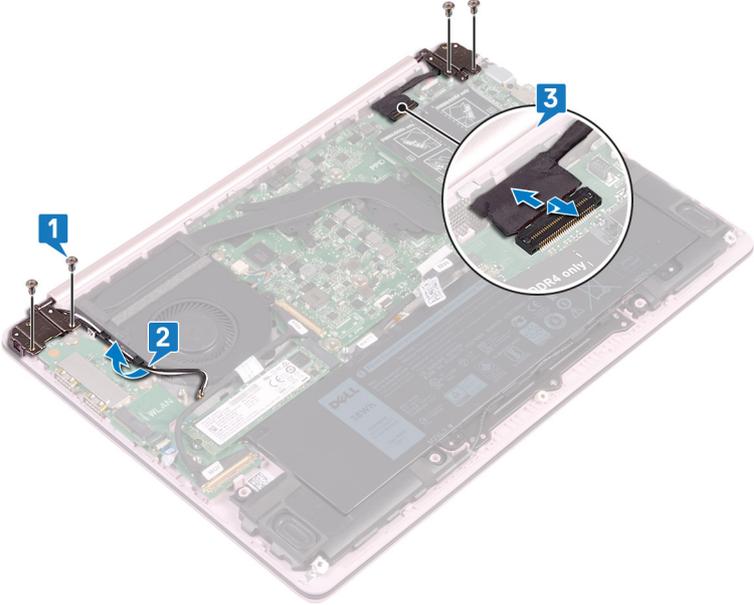
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).

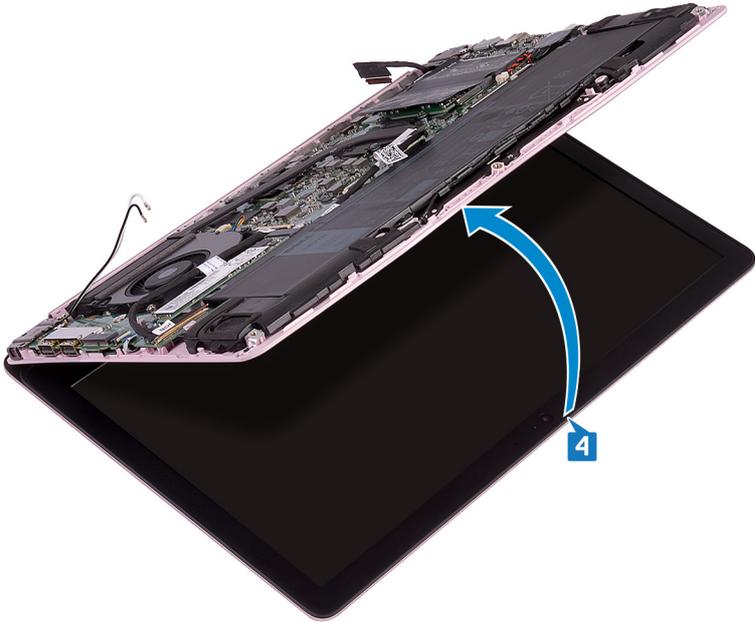
## Prosedur

- 1 Lepaskan empat sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan board I/O.
- 2 Perhatikan perutan kabel antena dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada kipas.

3 Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



- 4 Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.



- 5 Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.



- 6 Setelah melakukan semua langkah-langkah tersebut di atas, akan tersisa unit display.



# Memasang kembali unit display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur



**CATATAN:** Pastikan engselnya terbuka maksimal sebelum memasang kembali unit display pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 1 Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard di bawah engsel pada unit display.
- 2 Tekan engsel ke bawah pada board sistem dan papan I/O.
- 3 Pasang kembali empat baut (M2.5x4) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan board I/O, memastikan mereka sejajar dengan lubang sekrup pada tiang penyelarasan.
- 4 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 5 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada kipas.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan board I/O

---



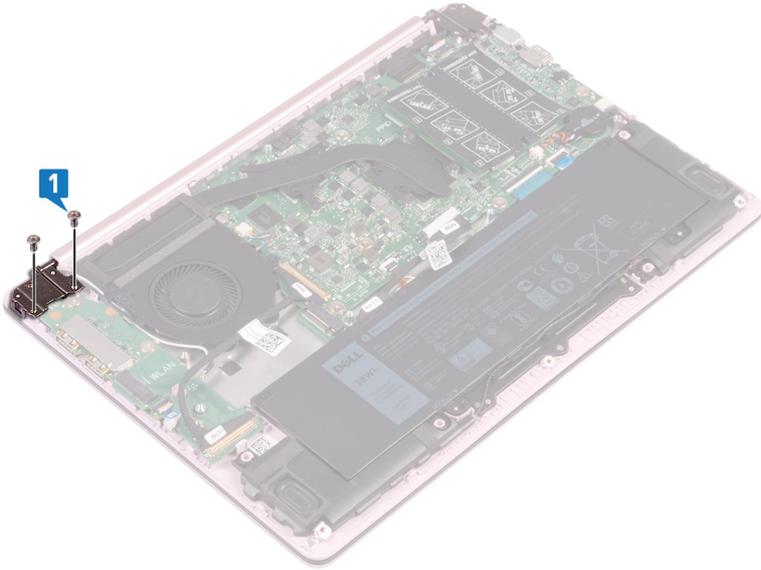
**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

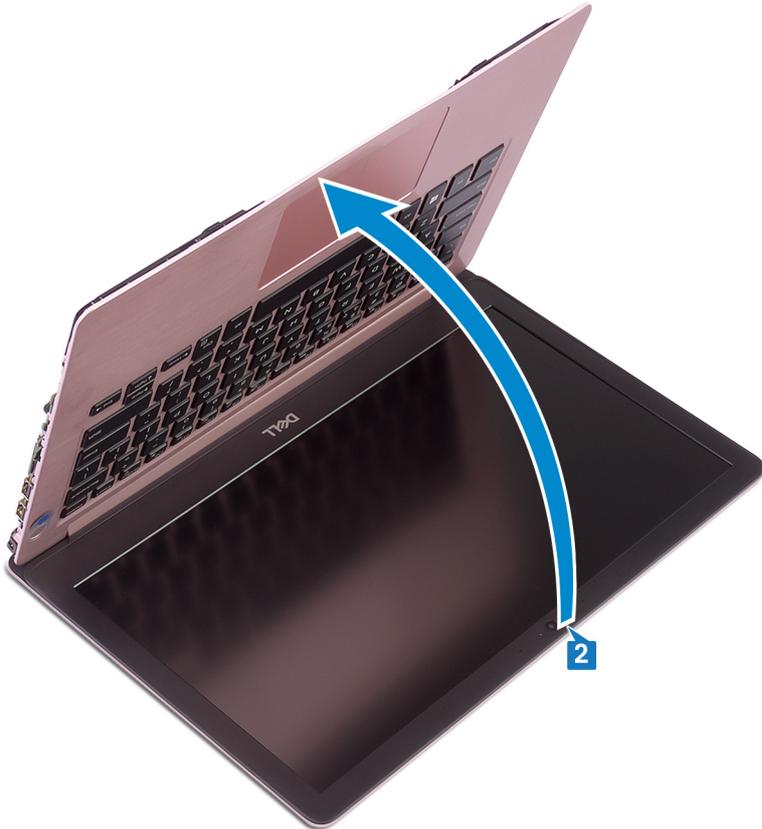
- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 4 di [Melepaskan kartu nirkabel](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.

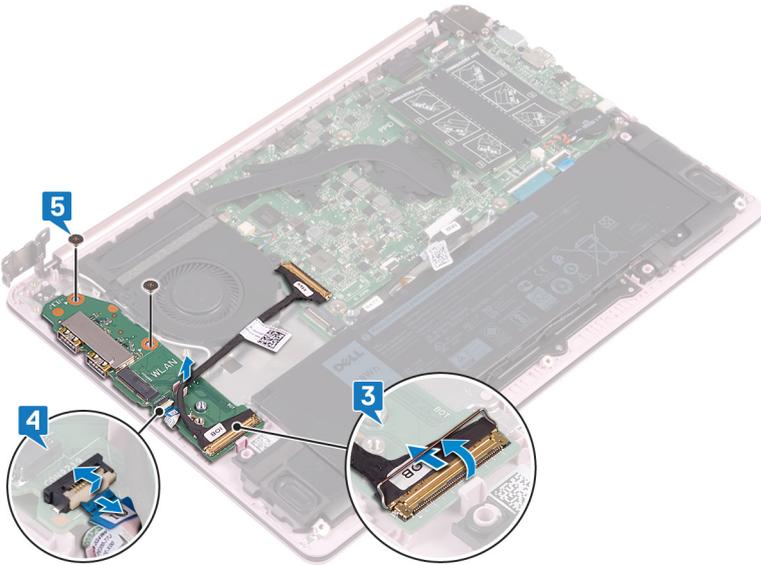


- 2 Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan memiringkannya untuk mengangkat engsel kiri.



- 3 Buka kait yang menahan kabel board I/O, lalu lepaskan sambungan kabel dari board I/O.
- 4 Buka kait yang menahan kabel pembaca sidik jari, lalu lepaskan sambungan kabel dari board I/O—Opsional untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

- 5 Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali board I/O

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur



**CATATAN:** Pastikan engsel kiri dibuka maksimal sebelum mengganti board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyelarasan, letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Buka kait untuk menahan kabel pembaca sidik jari ke board I/O, lalu sambungkan kabel ke board I/O—Opsional untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.
- 4 Buka kait untuk menahan kabel board I/O ke board I/O, lalu sambungkan kabel ke board I/O.
- 5 Tutup engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6 Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 2 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#)

# Melepaskan tombol daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

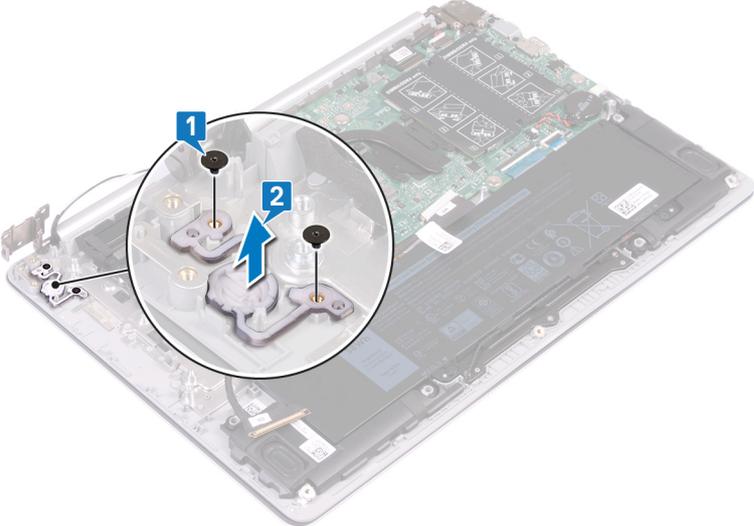
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [board I/O](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

2 Angkat tombol daya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali tombol daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyetaraan, sejajarkan dan tempatkan tombol daya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#)

# Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**CATATAN:** Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

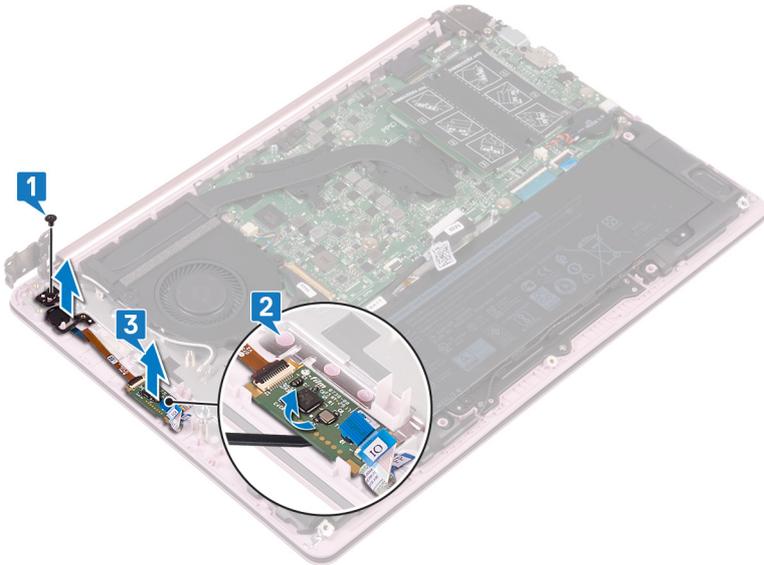
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 3 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 4 Lepaskan [board I/O](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan board pembaca sidik jari dari pemandu pada unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3** Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari, bersama dengan kabelnya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**CATATAN:** Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyelarasan, sejajarkan dan tempatkan tombol daya dengan pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#)

# Melepaskan board sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.



**CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.



**CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

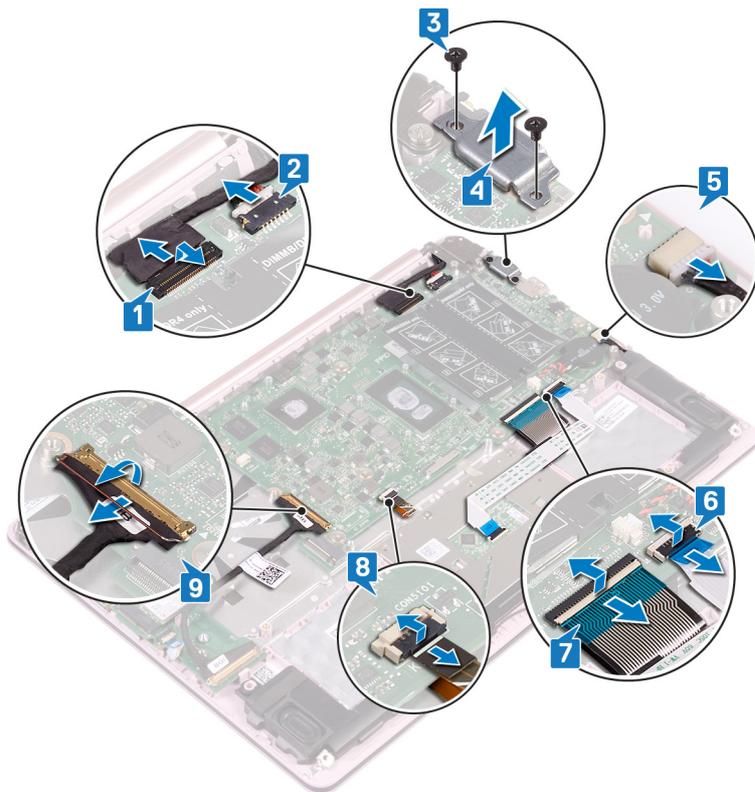
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 6 Lepaskan [modul memori](#).

## Prosedur

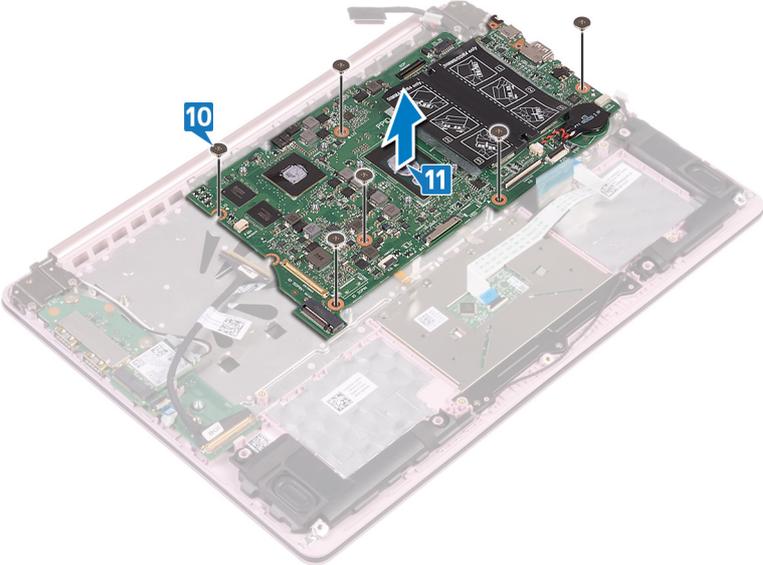
- 1 Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 3 Lepaskan dua sekrup (M2x5) yang menahan braket port USB Tipe C ke board sistem.

- 4 Lepaskan braket port USB Tipe-C.
- 5 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 6 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 7 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
- 8 Buka kait dan lepaskan kabel lampu latar keyboard dari board sistem—Opsional untuk komputer yang dikirimkan dengan lampu latar keyboard.
- 9 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.



- 10 Lepaskan enam sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

11 Angkat board sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali board sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.



**CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2 Pasang kembali enam sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3 Geser kabel board I/O ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem lalu tutup kait.
- 4 Geser kabel lampu latar keyboard ke konektor masing-masing pada board sistem dan tutup kait—Opsional untuk komputer yang dilengkapi dengan lampu latar keyboard.
- 5 Geser kabel display ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait.
- 6 Geser kabel panel sentuh ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kait.
- 7 Sambungkan kabel speaker dari board sistem.
- 8 Sejajarkan lubang sekrup pada braket USB Tipe C dengan lubang sekrup pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
- 9 Pasang kembali dua sekrup (M2x5) yang menahan braket port USB Tipe C ke board sistem.

- 10 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 11 Sambungkan kabel display ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [modul memori](#).
- 2 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

## Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.



**CATATAN:** Tag servis adalah pengenal alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

# Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

---



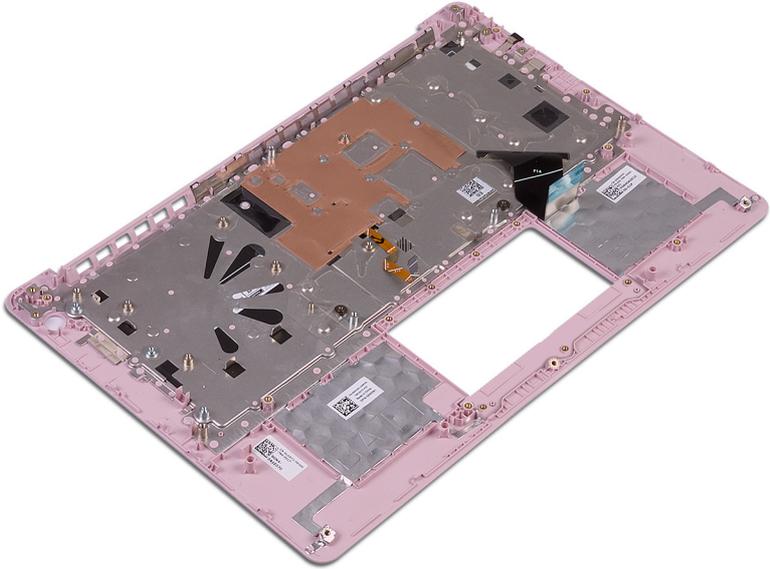
**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [speaker](#).
- 4 Lepaskan [solid-state drive](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [board I/O](#).
- 7 Lepaskan [tombol daya](#) atau [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#) (jika terpasang).
- 8 Lepaskan [kipas](#).
- 9 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 10 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 11 Lepaskan [unit display](#).
- 12 Lepaskan [board sistem](#).
- 13 Lepaskan [panel sentuh](#).

## Prosedur

Setelah melakukan semua langkah-langkah di atas, akan tersisa unit sandaran tangan dan keyboard.



# Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang rata.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel sentuh](#).
- 2 Pasang kembali [board sistem](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 5 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 6 Pasang kembali [kipas](#).
- 7 Pasang kembali [tombol daya](#) atau [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#) (jika terpasang).
- 8 Pasang kembali [board I/O](#).
- 9 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 10 Pasang kembali [solid-state drive](#).
- 11 Pasang kembali [baterai](#).
- 12 Pasang kembali [speaker](#).
- 13 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan bezel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

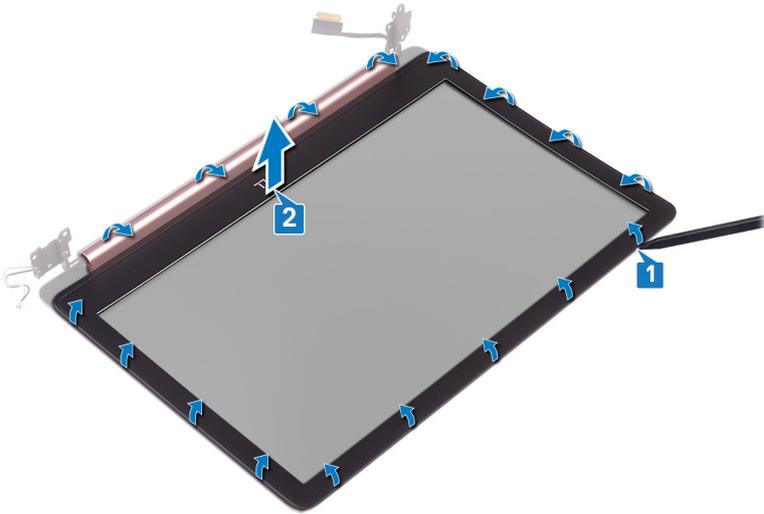
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

- 1 Menggunakan pencungkil plastik, dengan hati-hati cungkil bezel display dari kiri atas, tepi luar unit penutup-belakang display dan antena.

- 2 Lepaskan bezel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali bezel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

Sejajarkan bezel display dengan unit penutup-belakang display dan antena, lalu tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan kamera

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

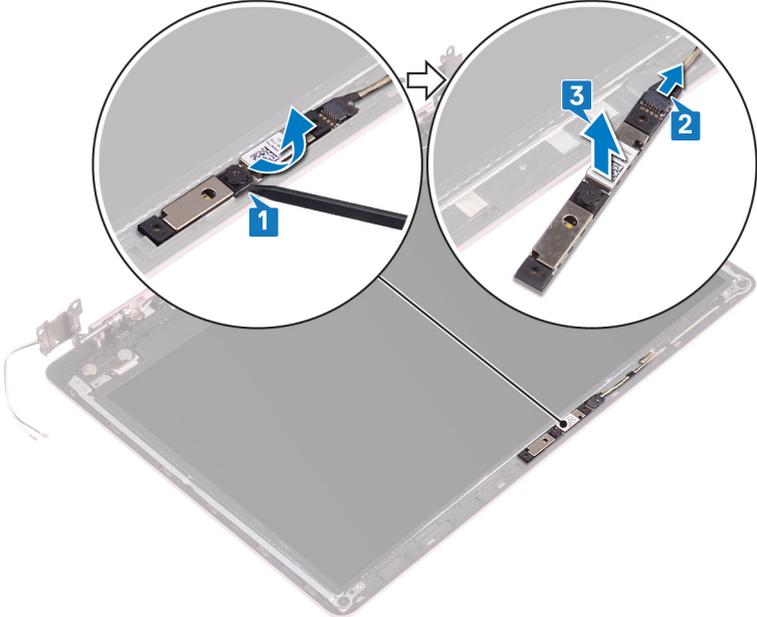
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [bezel display](#).
- 5 Lepaskan [panel display](#).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cangkil kamera keluar dari penutup-belakang display dan antena.
- 2 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.

**3** Angkat modul kamera dari unit penutup-belakang display dan antenna.



# Memasang kembali kamera

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
- 2 Dengan menggunakan tiang penyelarasan, letakkan modul kamera pada unit penutup belakang display dan antena.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan panel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

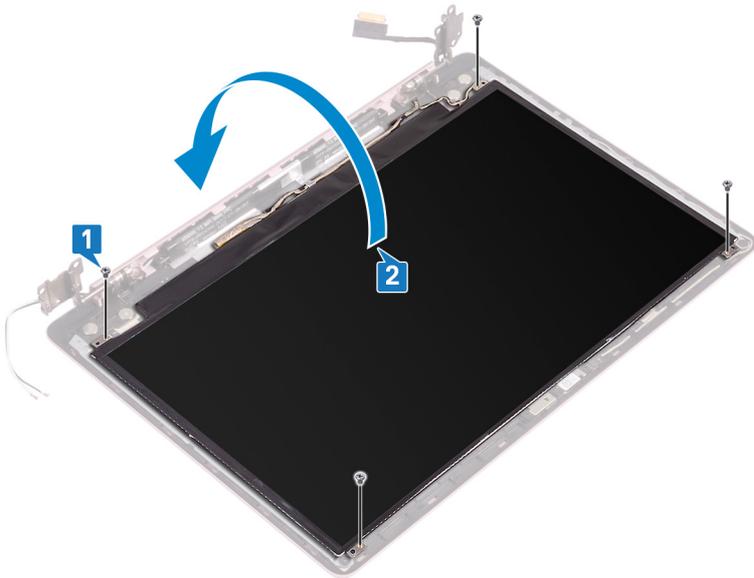
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [bezel display](#).

## Prosedur

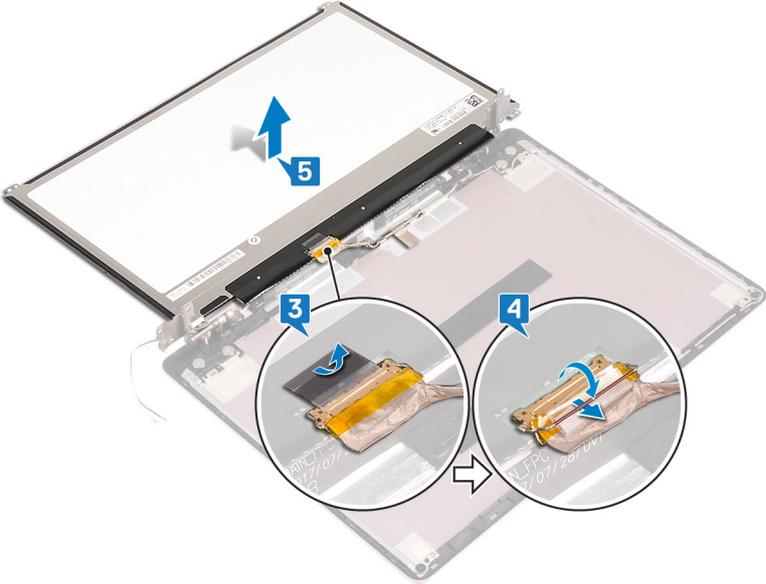
- 1 Lepaskan empat sekrup (M2x2.5) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

- 2 Angkat panel display dan balikkan.



- 3 Kelupas perekat yang menempelkan kabel display ke bagian belakang panel display.
- 4 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.

5 Angkat panel display dari unit penutup belakang display dan antenna.



# Memasang kembali panel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.
- 2 Sambungkan kabel display ke dalam konektor pada bagian belakang panel display dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- 3 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke bagian belakang panel display.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 5 Pasang kembali empat sekrup (M2x2.5) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan engsel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

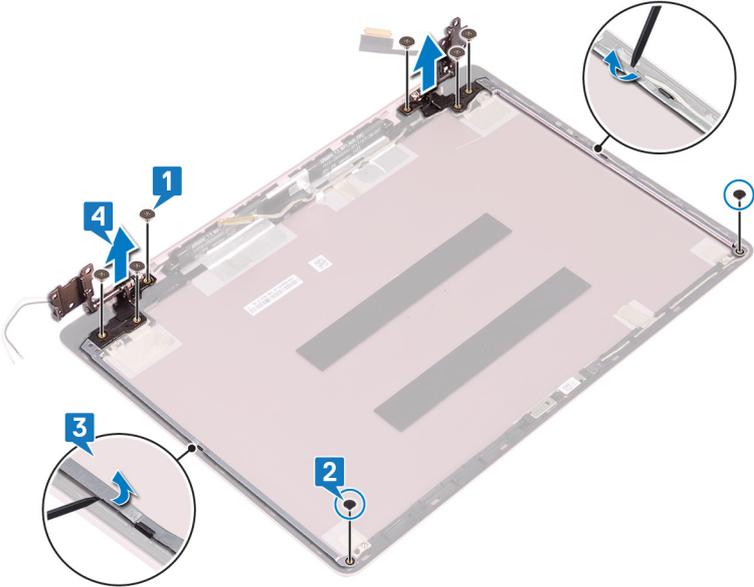
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [bezel display](#).
- 5 Lepaskan [panel display](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan enam sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan braket engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil braket keluar dari unit penutup-belakang display dan antena.

4 Angkat engsel dan braket keluar dari unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali engsel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel dan braket dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
- 3 Pasang kembali enam sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [panel display](#).
- 2 Pasang kembali [bezel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan kabel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

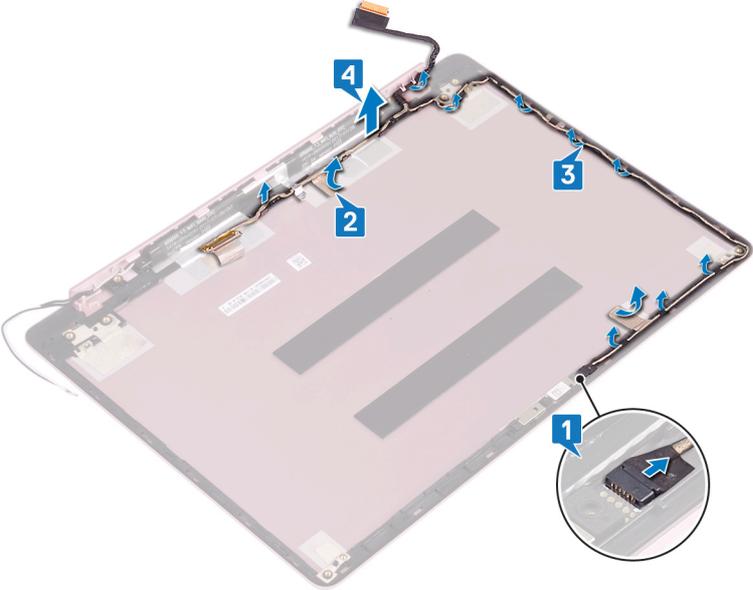
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [bezel display](#).
- 5 Lepaskan [panel display](#).
- 6 Lepaskan [engsel display](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.
- 2 Kelupas pita perekat yang menahan kabel kamera ke unit penutup-belakang display dan antena.
- 3 Perhatikan perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.

4 Lepaskan kabel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali kabel display

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel kamera ke unit penutup belakang display dan antena.
- 3 Geser kabel kamera ke dalam konektor pada modul kamera untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [engsel display](#).
- 2 Pasang kembali [panel display](#).
- 3 Pasang kembali [bezel display](#).
- 4 Pasang kembali [unit display](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena

---



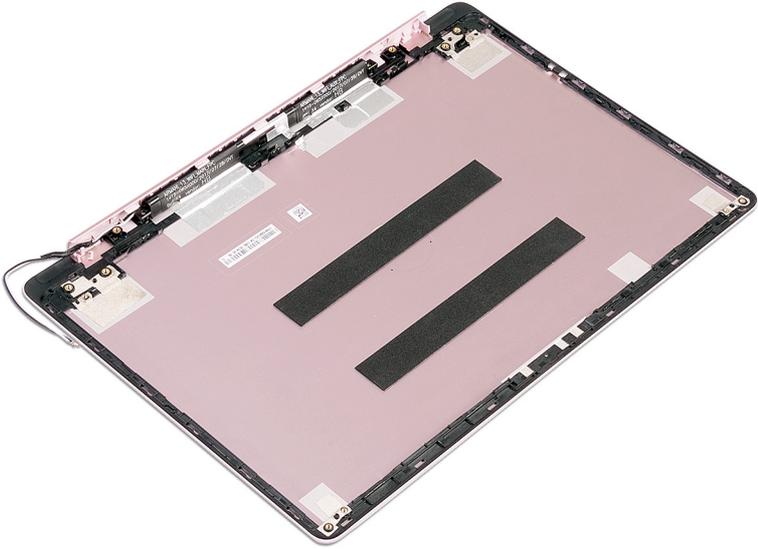
**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 3 Lepaskan [unit display](#).
- 4 Lepaskan [bezel display](#).
- 5 Lepaskan [kamera](#).
- 6 Lepaskan [panel display](#).
- 7 Lepaskan [engsel display](#).

## Prosedur

Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena

---



**PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

Letakkan unit penutup-belakang display dan antena pada permukaan yang datar dan bersih.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kabel display](#).
- 2 Pasang kembali [engsel display](#).
- 3 Pasang kembali [panel display](#).
- 4 Pasang kembali [kamera](#).
- 5 Pasang kembali [bezel display](#).
- 6 Pasang kembali [unit display](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Mengunduh driver

---

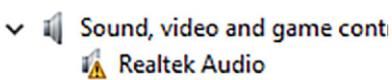
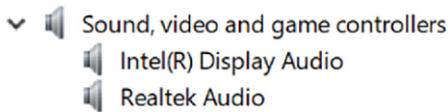
## Mengunduh driver audio

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Audio**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

**Tabel 3. Pengontrol audio di Device Manager (Pengelola Perangkat)**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
 <p>Sound, video and game controllers Realtek Audio</p>	 <p>Sound, video and game controllers Intel(R) Display Audio Realtek Audio</p>

## Mengunduh driver grafis

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Video (Video)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver grafis tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

**Tabel 4. Adaptor display pada pengelola perangkat**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Display adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD Radeon(TM) Vega 8 Mobile Graphics</li> <li> Video Controller</li> </ul> </li> <li>▼  Display adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li> RadeonT R7 M565 Graphics</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Display adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD Radeon(TM) Vega 8 Mobile Graphics</li> <li> Radeon(TM) 530 Graphics</li> </ul> </li> <li>▼  Display adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics</li> <li> RadeonT R7 M565 Graphics</li> </ul> </li> </ul>

## Mengunduh driver USB 3.0

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset (Chipset)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB 3.0 untuk komputer Anda.

- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB 3.0 tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

**Tabel 5. Mengidentifikasi driver USB 3.0 pada pengelola perangkat**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"> <li>  Universal Serial Bus controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>  Universal Serial Bus controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Universal Serial Bus controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>  Universal Serial Bus controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>

## Mengunduh driver Wi-Fi

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver Wi-Fi untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver Wi-Fi tersebut.

- Klik dua kali pada ikon file driver lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

**Tabel 6. Mengidentifikasi driver Wi-Fi pada pengelola perangkat**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"> <li>Network adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network) #2</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2</li> <li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> <li>Network adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165</li> <li>Realtek PCIe FE Family Controller</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Network adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li> <li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> <li>Network adapters               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165</li> <li>Realtek PCIe FE Family Controller</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (PPTP)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>

## Mengunduh driver pembaca kartu media

- Hidupkan komputer Anda.
- Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.

- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver kartu media tersebut.
- 8 Klik dua kali pada ikon file driver pembaca kartu lalu ikuti petunjuk di layar.

**Tabel 7. Mengidentifikasi driver pembaca kartu media dalam pengelola perangkat**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>

## Mengunduh driver chipset

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Chipset**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset untuk komputer Anda.
- 7 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.

- 8 Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk di layar.

## Mengunduh driver jaringan

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)** masukkan Tag Servis dari komputer Anda lalu klik **Submit (Ajukan)**.  
 **CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.**
- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Gulir ke bagian bawah halaman dan luaskan **Network (Jaringan)**.
- 6 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.
- 7 Simpan file, dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan.

8 Klik dua kali pada ikon file driver jaringan tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

**Tabel 8. Mengidentifikasi driver jaringan pada pengelola perangkat**

Sebelum pemasangan driver	Setelah pemasangan driver
<ul style="list-style-type: none"><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Device (Personal Area Network) #2</li><li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2</li><li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li>Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li><li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li>Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265</li><li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li>Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li><li>Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li>WAN Miniport (IKEv2)</li><li>WAN Miniport (IP)</li><li>WAN Miniport (IPv6)</li><li>WAN Miniport (L2TP)</li><li>WAN Miniport (Network Monitor)</li><li>WAN Miniport (PPPOE)</li><li>WAN Miniport (PPTP)</li><li>WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>

# System setup (Pengaturan sistem)

---



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

## Boot Sequence (Urutan Boot)

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan perangkat booting–Pengaturan Sistem yang ditentukan dan melakukan booting langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

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

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

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



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

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik



**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



**CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.
	 <b>CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.</b>
Esc	Beralih ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

## Ikhtisar BIOS

 **PERHATIAN: Kecuali Anda adalah pengguna komputer yang telah ahli, jangan ubah pengaturan di program pengaturan BIOS ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.**

 **CATATAN: Sebelum Anda mengubah program pengaturan BIOS, sebaiknya catat informasi layar program pengaturan BIOS untuk referensi di lain waktu.**

Gunakan program pengaturan BIOS untuk tujuan berikut ini:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang dipasang pada komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti kata sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, dan mengaktifkan atau menon-aktifkan perangkat dasar.

## Memasuki program konfigurasi BIOS

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.

- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.



**CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.**

## Mengaktifkan atau menonaktifkan USB di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.  
Program pengaturan BIOS ditampilkan.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) → System Configuration (Konfigurasi Pengaturan) → USB Configuration (Konfigurasi USB)**,  
Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.
- 4 Pilih atau bersihkan kotak centang **Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)** untuk mengaktifkan atau menonaktifkannya, secara berturut-turut.
- 5 Simpan pengaturan program penyiapan BIOS dan keluar.

## Mengidentifikasi drive penyimpanan di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.  
Daftar drive penyimpanan ditampilkan dalam **Drives (Drive)** di dalam kelompok **System Configuration (Konfigurasi Sistem)** .

## Memeriksa memori sistem di dalam program pengaturan BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.

- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) → General (Umum) → System Information (Informasi Sistem)**.  
Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

## Opsi System setup (Pengaturan sistem)

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

**Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)**

<b>Informasi Sistem-Umum</b>	
<b>Informasi Sistem</b>	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Menampilkan Tag Aset komputer.
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
<b>Memory Information (Informasi Memori)</b>	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.

---

## Informasi Sistem-Umum

---

Memory Channel Mode (Mode Kanal Memori)	Menunjukkan mode kanal tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
DIMM A Size (Ukuran DIMM A)	Menampilkan ukuran memori DIMM A.
DIMM B Size (Ukuran DIMM B)	Menampilkan ukuran memori DIMM B.

### Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Core)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.

### Device Information (Informasi Perangkat)

---

## Informasi Sistem-Umum

---

M.2 SATA	Menampilkan informasi perangkat SSD SATA M.2 komputer.
M.2 PCIe SSD-0	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi grafis diskrit komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat bluetooth komputer.

### Informasi Baterai

Menampilkan informasi kesehatan baterai.

### Urutan Boot

Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.

### Opsi Boot Lanjutan

Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.
Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)	Enable or disable Legacy Boot (Aktifkan atau menonaktifkan Boot Legacy)

---

**Informasi Sistem-Umum**

---

<b>UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)</b>	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12.
<b>Tanggal/Waktu</b>	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

**Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)**

---

**System Configuration (Konfigurasi Sistem)**

---

<b>Pengoperasian SATA</b>	Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.
<b>Drive</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
<b>Pelaporan SMART</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pelaporan SMART selama penyalaan sistem.
<b>Konfigurasi USB</b>	
Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optik, dan drive USB.
Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal.
<b>Audio</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
<b>Penerangan Keyboard</b>	Memungkinkan Anda untuk memilih mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.
<b>Keyboard Backlight with AC Power (Lampu Latar Keyboard dengan daya AC)</b>	Bila lampu latar diaktifkan, jika tombol Fn + F10 ditekan untuk menonaktifkan lampu latar, lampu latar tetap mati terlepas dari keadaan AC.
<b>Perangkat-perangkat lain-lain</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.

---

**System Configuration (Konfigurasi Sistem)**

---

Enable Camera (Mengaktifkan Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.
--	---

**Tabel 11. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video**

---

**Video**

---

<b>Kecerahan Layar</b>	Mengatur kecerahan panel secara independen untuk daya Baterai dan AC.
------------------------	---

**Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)**

---

**Security (Keamanan)**

---

<b>Kata Sandi Admin</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator
<b>Kata Sandi sistem</b>	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem
<b>Kata Sandi Kuat</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
<b>Konfigurasi Kata Sandi</b>	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
<b>Memintas Kata Sandi</b>	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.
<b>Perubahan Kata Sandi</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
<b>Perubahan Pengaturan Non-Admin</b>	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
<b>Pembaruan Firmware Kapsul UEFI</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
<b>PTT Security (Keamanan PTT)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.

---

**Security (Keamanan)**

---

<b>Computrace(R)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
<b>Dukungan CPU XD</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari Prosesor.
<b>Penguncian Pengaturan Admin</b>	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
<b>Master Password Lockout</b>	Menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata sandi hard disk perlu dibersihkan sebelum mengubah pengaturan.

**Tabel 13. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)**

---

**Secure Boot (Boot Aman)**

---

<b>Mengaktifkan Boot Aman</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman.
<b>Pengelolaan Expert Key</b>	
Pengelolaan Expert Key	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pengelolaan Expert Key.
Kustom Pengelolaan Expert Key	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

**Tabel 14. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)**

---

**Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)**

---

<b>Mengaktifkan Intel SGX</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
<b>Ukuran Memori Enclave</b>	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
<b>Performance (Kinerja)</b>	
<b>Multi Core Support (Dukungan Multi Core)</b>	Mengaktifkan multicore. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
<b>Intel SpeedStep</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Speedstep.

---

## Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

---

Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).



**CATATAN: Jika diaktifkan, kecepatan clock prosesor dan tegangan inti disesuaikan secara dinamis berdasarkan beban prosesor.**

### Kontrol Keadaan-C

Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.

Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

### Intel TurboBoost

Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.

Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

### HyperThread control (Kontrol HyperThread)

Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor.

Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

## Power Management (Pengelolaan Daya)

### Perilaku AC

Memungkinkan sistem untuk menyala secara otomatis, saat sumber daya AC dimasukkan.

### Mengaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)

Mengaktifkan atau menonaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)

### Waktu Penyalaan Otomatis

Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu).

Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).

### Dukungan Mengaktifkan USB

Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.

### Peak Shift

Mengaktifkan atau menonaktifkan penggunaan minimal daya AC pada saat permintaan puncak.

---

## Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

---

### **Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama**

Menetapkan pengaturan isi daya baterai utama dengan waktu mulai dan berhenti pengisian daya kustom yang telah dipilih sebelumnya.  
Pengaturan Bawaan: Adaptive (Adaptif).

### **POST Behavior (Perilaku POST)**

#### **Peringatan Adaptor**

Mengaktifkan peringatan adaptor.  
Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).

#### **Opsi Penguncian Fn**

Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.

#### **Boot Cepat**

Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot.  
Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).

#### **Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahhan)**

Mengkonfigurasi jeda sebelum boot tambahan.

#### **Logo Layar Penuh**

Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.

#### **Peringatan dan Kesalahan**

Konfigurasi opsi Peringatan dan Kesalahan yang menyebabkan proses boot dijeda hanya saat peringatan atau kesalahan terdeteksi, dan bukan berhenti, meminta, dan menunggu input pengguna.

Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)

Mengaktifkan atau menonaktifkan Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)

Lanjutkan pada Peringatan

Mengaktifkan atau menonaktifkan Continue on Warnings (Lanjutkan pada Peringatan)

Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Mengaktifkan atau menonaktifkan Continue on Warning and Errors (Melanjutkan Peringatan dan Kesalahan)

**Tabel 15. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)**

<b>Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)</b>	
<b>Virtualization</b>	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.
<b>VT for Direct I/O</b>	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk Direct I/O.

**Tabel 16. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)**

<b>Wireless (Nirkabel)</b>	
<b>Wireless Switch (Sakelar Nirkabel)</b>	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel.
<b>Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

**Tabel 17. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)**

<b>Maintenance (Pemeliharaan)</b>	
<b>Tag Servis</b>	Menampilkan Tag Servis sistem.
<b>Tag Aset</b>	Membuat Tag Aset sistem.
<b>Penurunan Versi BIOS</b>	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
<b>Pemulihan BIOS</b>	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

**Tabel 18. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)**

<b>System Logs (Log Sistem)</b>	
<b>Peristiwa BIOS</b>	Menampilkan peristiwa BIOS.
<b>Peristiwa Termal</b>	Menampilkan peristiwa Termal.
<b>Peristiwa Daya</b>	Menampilkan peristiwa Daya.

**Tabel 19. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)**

<b>SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)</b>	
<b>Batasan Pemulihan OS Otomatis</b>	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.
<b>Pemulihan OS Support Assist</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.

# Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 20. Kata sandi sistem dan pengaturan

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.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan 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:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

## Menetapkan kata sandi penyiapan sistem

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** atau **Admin Password (Kata Sandi Admin)** baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan **Not Set (Tidak Ditetapkan)**.

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

- 1 Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan Enter.  
Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.

- 2 Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi di dalam bidang **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.  
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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (^).
- 3 Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- 4 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 5 Tekan Y untuk menyimpan perubahan.  
Komputer akan melakukan boot ulang.

## Menghapus atau mengganti kata sandi pengaturan sistem saat ini

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

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

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

- 4 Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.



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

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

Komputer akan melakukan boot ulang.

## Menghapus pengaturan CMOS



**PERHATIAN: Menghapus pengaturan CMOS akan mengatur ulang pengaturan BIOS di komputer Anda.**

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
- 3 Tunggulah selama satu menit.
- 4 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

## Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Hubungi tim dukungan teknis Dell untuk menghapus kata sandi yang terlupakan. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

# Pemecahan Masalah

---

## Pelepasan daya flea

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:

- 1 Matikan komputer Anda.
- 2 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 3 Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
- 4 Pasang kembali [penutup bawah](#).
- 5 Hidupkan komputer Anda.

## Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem.

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

- 1 Nyalakan Komputer.
- 2 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



**CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.**

- 4 Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)** → **Find it myself (Temukan sendiri)**.
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6 Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
- 7 Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.

- 9 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

## Mem-flash BIOS (kunci USB)

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 dalam "[Mem-flash BIOS](#)" untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
- 2 Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut lihat artikel basis pengetahuan [SLN143196](#) di [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
- 4 Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
- 5 Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
- 6 Lakukan boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
- 7 Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
- 8 **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pembaruan BIOS.

## Memperbaiki masalah tidak adanya boot yang disebabkan oleh dukungan boot-USB

Terkadang komputer tidak melakukan booting ke sistem operasi saat perangkat USB terhubung ke komputer saat dimulai. Perilaku ini terjadi karena komputer mencari file yang dapat di-boot pada perangkat USB yang terhubung.

Lepaskan perangkat USB sebelum melakukan booting atau ikuti langkah-langkah ini untuk memperbaiki masalah tidak ada boot.

- 1 Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
- 2 Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan pada layar untuk memasuki program pengaturan BIOS.  
Program pengaturan BIOS ditampilkan.
- 3 Pada panel kiri, pilih **Settings (Pengaturan) → System Configuration (Konfigurasi Pengaturan) → USB Configuration (Konfigurasi USB)**.  
Konfigurasi USB ditampilkan di panel kanan.
- 4 Bersihkan kotak centang **Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot)** untuk menonaktifkannya.
- 5 Simpan pengaturan dan keluar.

# Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (Penilaian Sistem Pra-Boot yang Ditingkatkan) (ePSA)



**PERHATIAN:** Gunakan tes diagnostik ePSA untuk menguji hanya komputer Anda. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode 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.



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

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Diagnostik EPSA Dell 3.0](#).

## Menjalankan diagnostik ePSA

- 1 Hidupkan komputer Anda.
- 2 Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
- 3 Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
- 4 Klik tanda panah di pojok kiri bawah.  
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
- 5 Klik tanda panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.  
Item yang terdeteksi dicantumkan.
- 6 Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.

- 7 Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
- 8 Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.  
Perhatikan kode kesalahan dan nomor validasi dan hubungi Dell.

## Lampu diagnostik sistem

### Lampu daya dan status isi daya baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai

**Putih solid** — Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5 persen.

**Kuning** — Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

#### Mati

- Adaptor daya disambungkan dan baterai terisi penuh.
- Komputer dijalankan dengan baterai dan daya baterai tersebut lebih dari 5 persen.
- Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan

Lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status data dan baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa memori atau RAM terdeteksi.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu yang berbeda serta indikasinya.

**Tabel 21. Diagnostik**

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM
2,3	Memori atau RAM tidak terdeteksi
2,4	Kegagalan RAM atau memori
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan LCD

<b>Pola lampu</b>	<b>Uraian masalah</b>
<b>3,1</b>	Kegagalan baterai CMOS
<b>3,2</b>	Kegagalan PCI atau kartu video atau chip
<b>3,3</b>	Gambar pemulihan tidak ditemukan
<b>3,4</b>	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid

**Lampu status kamera:** Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid — Kamera sedang digunakan.
- Mati — Kamera tidak digunakan.

**Lampu status Caps Lock:** Menunjukkan apakah Caps Lock diaktifkan atau dinonaktifkan.

- Putih solid — Caps Lock diaktifkan.
- Mati — Caps Lock dinonaktifkan.

## Siklus daya Wi-Fi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, prosedur siklus daya Wi-Fi dapat dilakukan. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan siklus daya Wi-Fi:

 **CATATAN: Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.**

- 1** Matikan komputer Anda.
- 2** Matikan modem.
- 3** Matikan router nirkabel.
- 4** Tunggu selama 30 detik.
- 5** Nyalakan router nirkabel.
- 6** Nyalakan modem.
- 7** Hidupkan komputer Anda.

# Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

---

## Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

### Tabel 22. Sumber daya bantuan mandiri

Informasi tentang produk dan layanan Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell)



Tips



Kontak Dukungan

Dalam kolom pencarian Windows, ketik `Contact Support` (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.

Bantuan online untuk sistem operasi

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.

- 1 Kunjungi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak **Search (Pencarian)**.
- 3 Klik **Search (Pencarian)** untuk mencari keterangan artikel terkait.

Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda:

- Spesifikasi produk
- Sistem operasi
- Menyetel dan menggunakan produk Anda
- Cadangan data
- Pemecahan masalah dan diagnosa
- Pemulihan pabrik dan sistem
- Informasi BIOS

Lihat *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* di [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

Untuk menemukan *Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)* terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini:

- Pilih **Detect Product (Temukan Produk)**.
- Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam **View Products (Lihat Produk)**.
- Masukkan **Service Tag number (nomor Tag Servis)** atau **Product ID (ID Produk)** ke dalam bar pencarian.

## Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.



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