

# Inspiron 14

## 5000 Series

### Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 5448  
Model Resmi: P49G  
Tipe Resmi: P49G001



# Catatan, Perhatian, dan Peringatan

---

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

**Copyright © 2014 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.** Produk ini dilindungi oleh AS dan hak cipta internasional serta undang-undang properti intelektual. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

# Daftar Isi

<b>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....</b>	<b>8</b>
Persiapan .....	8
Petunjuk Keselamatan.....	8
Alat Bantu yang Disarankan.....	10
<b>Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....</b>	<b>11</b>
<b>Melepaskan Penutup Bawah.....</b>	<b>12</b>
Prosedur.....	12
<b>Memasang Kembali Penutup Bawah.....</b>	<b>14</b>
Prosedur.....	14
<b>Melepaskan Baterai.....</b>	<b>15</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
<b>Memasang Kembali Baterai.....</b>	<b>17</b>
Prosedur.....	17
Langkah-langkah berikutnya.....	17
<b>Melepaskan Hard Disk.....</b>	<b>18</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
<b>Memasang Kembali Hard Disk.....</b>	<b>21</b>
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21

<b>Melepaskan Kartu Nirkabel.....</b>	<b>22</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
<b>Memasang Kembali Kartu Nirkabel.....</b>	<b>24</b>
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	24
<b>Melepaskan Modul Memori.....</b>	<b>25</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
<b>Memasang Kembali Modul Memori.....</b>	<b>27</b>
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	28
<b>Melepaskan Kipas.....</b>	<b>29</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	29
Prosedur.....	29
<b>Memasang Kembali Kipas.....</b>	<b>32</b>
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	32
<b>Melepaskan Keyboard.....</b>	<b>33</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	33
Prosedur.....	33
<b>Memasang Kembali Keyboard.....</b>	<b>36</b>
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
Melipat Kabel Keyboard.....	36

<b>Melepaskan Kerangka Bawah.....</b>	<b>40</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	41
<b>Memasang Kembali Kerangka Dasar.....</b>	<b>44</b>
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
<b>Melepaskan Unit Pendingin.....</b>	<b>45</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	45
<b>Memasang Kembali Unit Pendingin.....</b>	<b>47</b>
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
<b>Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....</b>	<b>48</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
<b>Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin.....</b>	<b>50</b>
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
<b>Melepaskan Speaker.....</b>	<b>51</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
<b>Memasang Kembali Speaker.....</b>	<b>53</b>
Prosedur.....	53
Langkah-langkah berikutnya.....	53

<b>Melepaskan Board I/O.....</b>	<b>54</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	54
Prosedur.....	54
<b>Memasang Kembali Board I/O.....</b>	<b>56</b>
Prosedur.....	56
Langkah-langkah berikutnya.....	56
<b>Melepaskan Board Lampu Status.....</b>	<b>57</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
<b>Memasang Kembali Board Lampu Status.....</b>	<b>61</b>
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
<b>Melepaskan Board Sistem.....</b>	<b>62</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
<b>Memasang Kembali Board Sistem.....</b>	<b>67</b>
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
<b>Melepaskan Unit Display.....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	70
<b>Memasang Kembali Unit Display.....</b>	<b>72</b>
Prosedur.....	72
Langkah-langkah berikutnya.....	73

<b>Melepaskan Port Adaptor Daya.....</b>	<b>74</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	74
Prosedur.....	74
<b>Memasang Kembali Port Adaptor Daya.....</b>	<b>78</b>
Prosedur.....	78
Langkah-langkah berikutnya.....	78
<b>Melepaskan Sandaran Tangan.....</b>	<b>80</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	80
Prosedur.....	80
<b>Memasang Kembali Sandaran Tangan.....</b>	<b>82</b>
Prosedur.....	82
Langkah-langkah berikutnya.....	82
<b>Menjalankan Flashing BIOS.....</b>	<b>83</b>
<b>Mendapatkan Bantuan dan Menghubungi Dell.....</b>	<b>84</b>
Sumber Daya Bantuan Mandiri.....	84
Menghubungi Dell.....	84

# Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

---

-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **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.
  - Windows 8.1: Pada layar **Mulai**, klik atau ketuk ikon daya  → **Matikan**.
  - Windows 7: Klik atau ketuk **Mulai** → **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 kabel seperti kabel telepon, kabel jaringan dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 5 Lepaskan sambungan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, monitor, dan sebagainya, dari komputer Anda.
- 6 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
- 7 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.

## 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 praktik terbaik tentang keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Lepaskan sambungan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkannya ke sumber daya.
-  **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 melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan yang diizinkan atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan karena melakukan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan dicakup oleh garansi Anda. Lihat instruksi keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau yang ada di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan sambungan suatu kabel, tariklah pada konektornya atau tariklah tab penariknya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup yang harus Anda lepaskan sebelum melepaskan sambungan kabel. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor sudah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

# Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Philips
- Pencungkil plastik

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

# Melepaskan Penutup Bawah

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke kerangka bawah.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah dari kerangka bawah.

4 Geser dan angkat penutup bawah dari kerangka bawah.



1 pencungkil plastik

2 sekrup (2)

3 penutup bawah

4 tab

5 kerangka bawah

# Memasang Kembali Penutup Bawah

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser kedua tab pada penutup bawah ke dalam slot pada kerangka bawah.
- 2 Tekan penutup bawah untuk memasangkannya ke tempatnya.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke kerangka bawah.

# Melepaskan Baterai

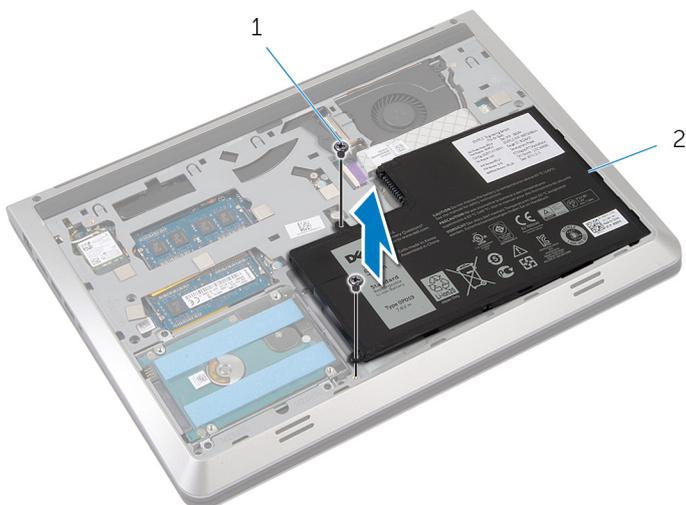
**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke kerangka bawah.
- 2 Angkat baterai dari kerangka bawah.



1 sekrup (2)

2 baterai

- 3** Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar lima detik untuk membumikan board sistem.

# Memasang Kembali Baterai

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada kerangka bawah dan tekan baterai untuk menyambungkannya ke board sistem.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan baterai ke kerangka bawah.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Hard Disk

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

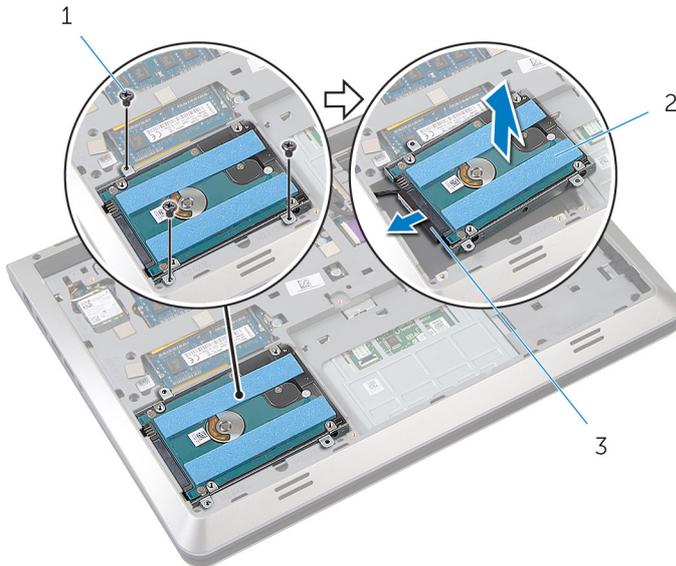
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke kerangka bawah.

- 2** Angkat perlahan unit hard disk dari kerangka bawah dan lepaskan sambungan kabel hard disk dari hard disk.



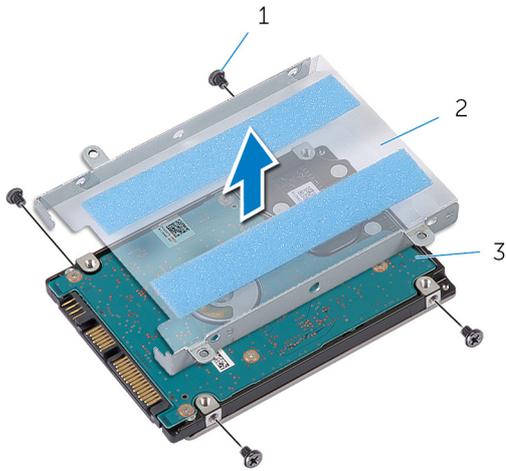
1 sekrup (3)

2 hard disk

3 kabel hard disk

- 3** Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke hard disk.

4 Angkat braket hard disk dari hard disk.



1 sekrup (4)

2 braket hard disk

3 hard disk

# Memasang Kembali Hard Disk

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**PERHATIAN:** Hard disk merupakan benda yang rapuh. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

## Prosedur

- 1 Angkat braket hard disk pada hard disk.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan braket hard disk ke hard disk.
- 4 Sambungkan kabel hard disk ke hard disk.
- 5 Tempatkan unit hard disk di kerangka bawah dan sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada kerangka bawah.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke kerangka bawah.

## Langkah-langkah berikutnya

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

# Melepaskan Kartu Nirkabel

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

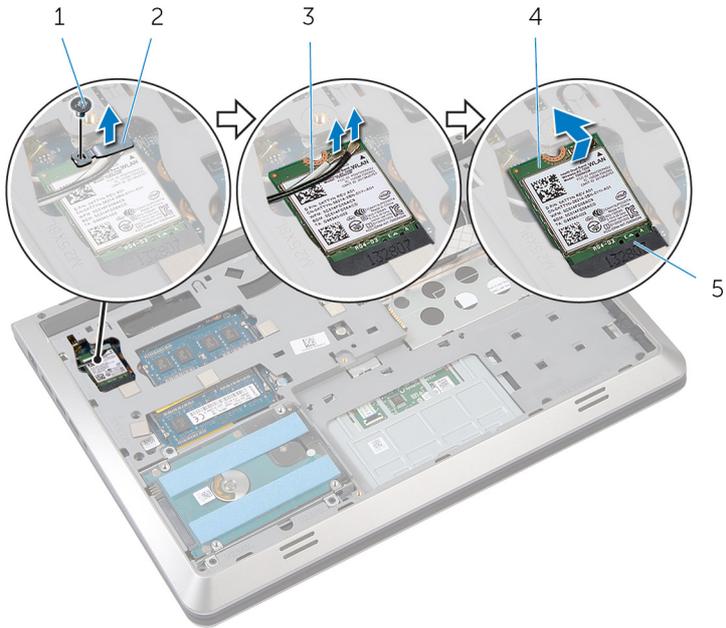
- 1 Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.



**CATATAN:** Bracket kartu nirkabel mungkin tidak tersedia pada semua model.

- 2 Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.

4 Angkat dan geser kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.



1 sekrup

2 bracket kartu nirkabel

3 kabel antena (2)

4 kartu nirkabel

5 slot kartu nirkabel

# Memasang Kembali Kartu Nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

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

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu tersebut ke dalam slotnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 4 Letakkan bracket kartu nirkabel pada kartu nirkabel dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel dan bracket kartu nirkabel ke board sistem.

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

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

## Langkah-langkah berikutnya

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

# Melepaskan Modul Memori

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

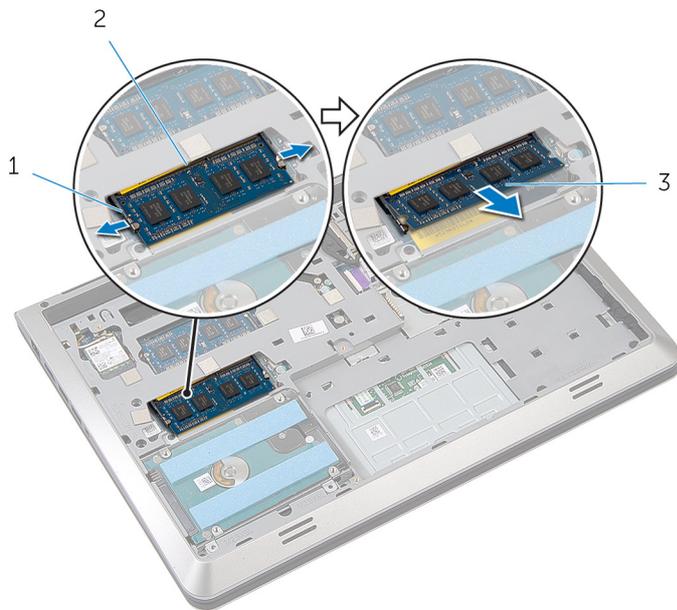
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

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

2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 klip-penahan (2)

2 slot modul memori

3 modul memori

# Memasang Kembali Modul Memori

---



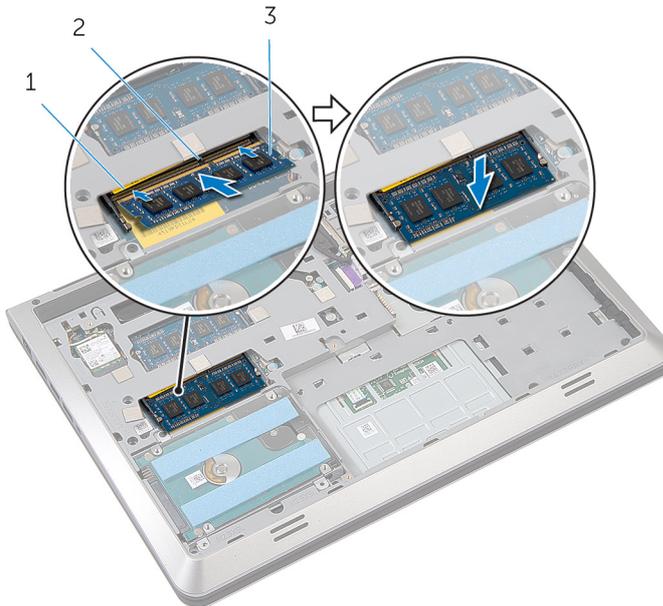
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.

- 2 Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

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



1 slot modul memori

2 tab

3 modul memori

## Langkah-langkah berikutnya

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

# Melepaskan Kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

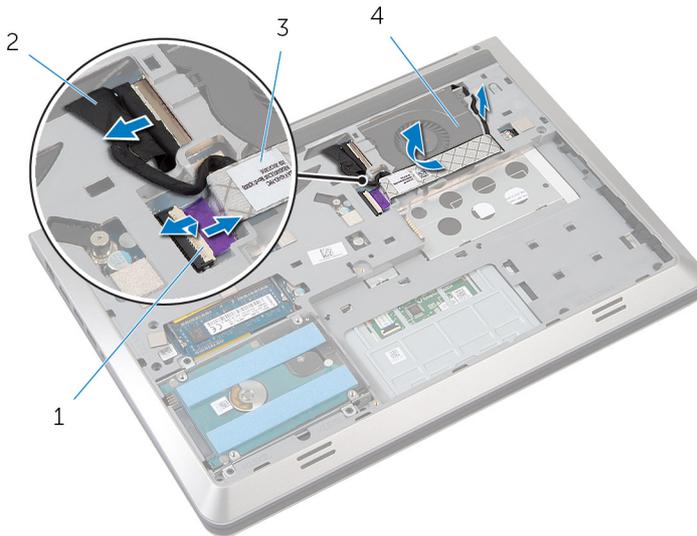
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Angkat kait dan dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 2 Kelupas kabel board I/O dari kipas.
- 3 Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

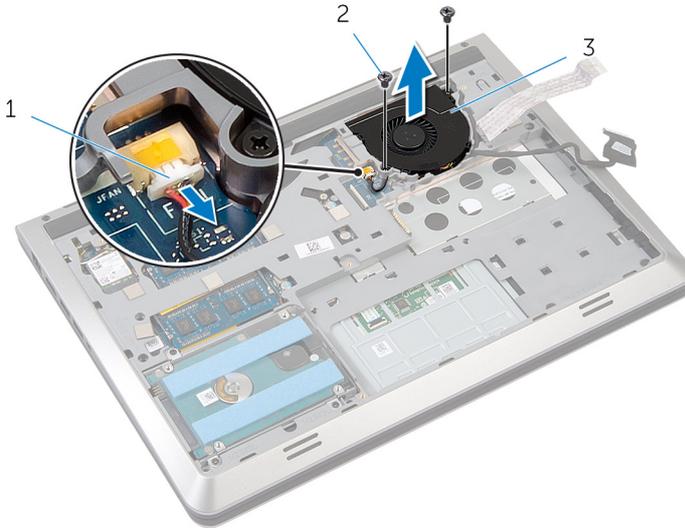
- 4** Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.



- |   |                 |   |               |
|---|-----------------|---|---------------|
| 1 | kait            | 2 | kabel display |
| 3 | kabel board I/O | 4 | kipas         |

- 5** Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 6** Catat perutean kabel kipas dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
- 7** Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke kerangka bawah.

**8** Angkat kipas dari sandaran tangan.



1 kabel kipas

2 sekrup (2)

3 kipas

# Memasang Kembali Kipas

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempatkan kipas pada sandaran tangan dan sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada kerangka bawah.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke kerangka bawah.
- 3 Rutekan kabel kipas melalui pemandu perutean dan sambungkan ke board sistem.
- 4 Rutekan kabel display melalui pemandu perutean dan sambungkan kabel tersebut ke board sistem.
- 5 Tempelkan kabel board I/O ke kipas.
- 6 Geser kabel board I/O di konektor dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

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

# Melepaskan Keyboard

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

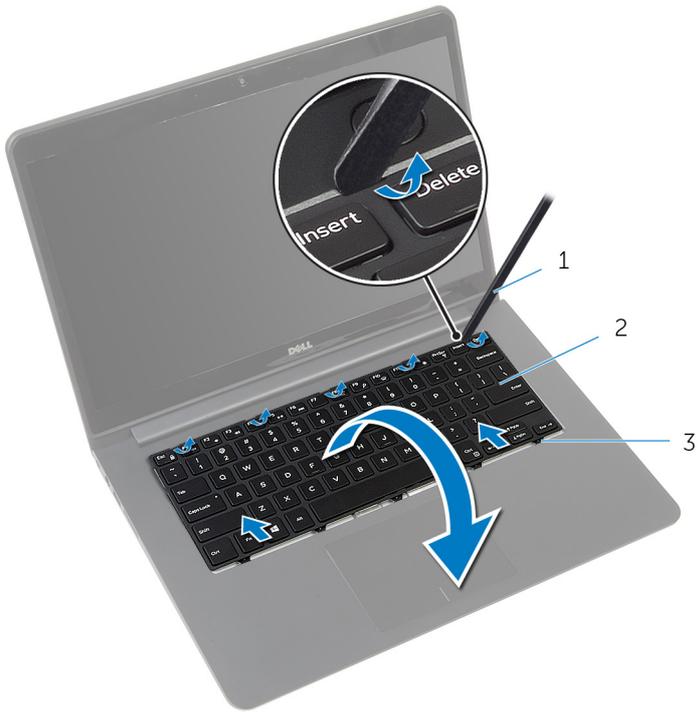
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil keluar keyboard dari tepi atasnya.
- 3 Geser keyboard ke arah display untuk melepaskan tab dari sandaran tangan.

4 Balik posisi keyboard lalu tempatkan pada sandaran tangan.



1 pencungkil plastik

2 keyboard

3 tab

- 5 Angkat kait dan, dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.

 **CATATAN:** Kabel lampu latar keyboard hanya ada jika laptop dikirimkan dengan keyboard lampu latar.



1 kabel keyboard

2 kabel lampu latar keyboard

3 keyboard

# Memasang Kembali Keyboard

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur



**CATATAN:** Jika Anda memasang keyboard baru, lipat kabel dengan cara yang sama seperti lipatan kabel pada keyboard lama. Untuk informasi selengkapnya, lihat "[Melipat Kabel Keyboard](#)".

- 1 Geser kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard ke dalam konektornya yang bersangkutan dan tekan kait untuk menahan kabel.
- 2 Balik posisi keyboard lalu tempatkan pada sandaran tangan.
- 3 Geser tab pada keyboard ke dalam slot pada sandaran tangan dan masukkan keyboard ke tempatnya.

## Langkah-langkah berikutnya

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

## Melipat Kabel Keyboard



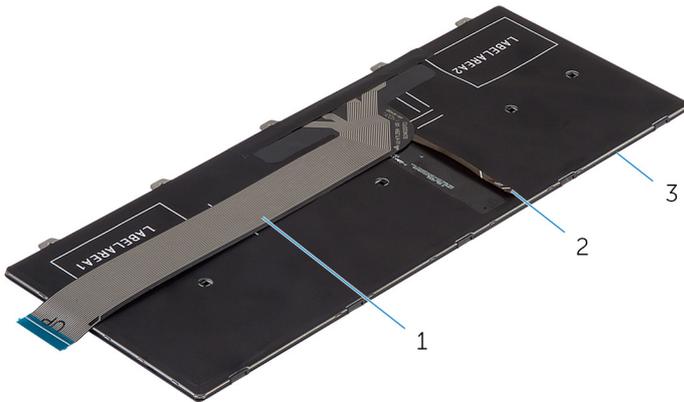
**PERHATIAN:** Jangan berikan tekanan berlebih saat melipat kabel.

Kabel pada keyboard tidak terlipat saat Anda menerima keyboard pengganti. Ikuti petunjuk ini untuk melipat kabel pada keyboard pengganti dengan cara yang sama seperti lipatan kabel pada keyboard lama.



**CATATAN:** Kabel lampu latar keyboard hanya ada pada keyboard dengan lampu latar.

- 1 Tempatkan keyboard pada permukaan yang datar dan bersih.

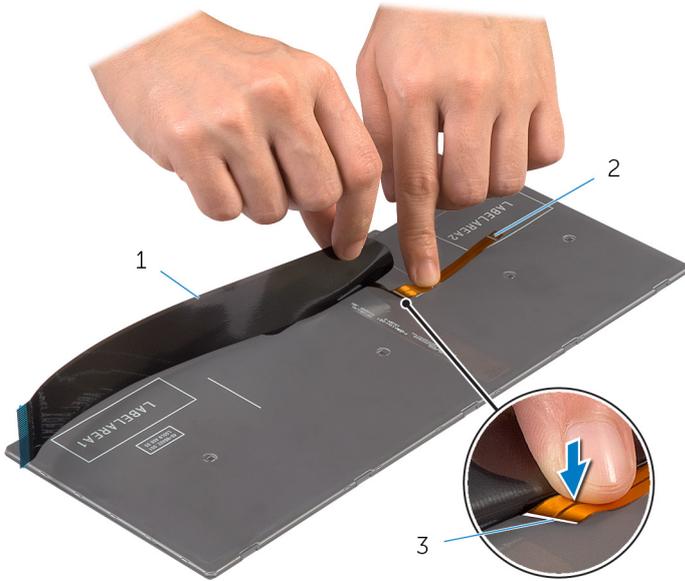


1 kabel keyboard

2 kabel lampu latar keyboard

3 keyboard

- 2 Angkat kabel keyboard dan perlahan lipat kabel lampu latar keyboard pada jalur lipatan.

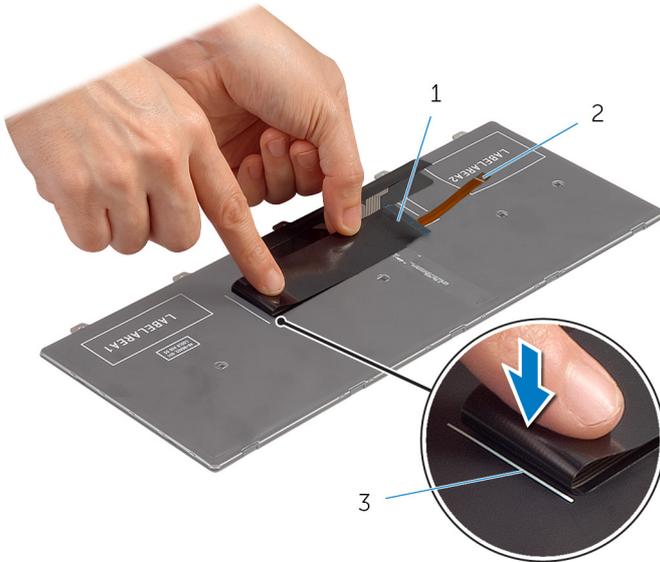


1 kabel keyboard

2 kabel lampu latar keyboard

3 garis lipatan

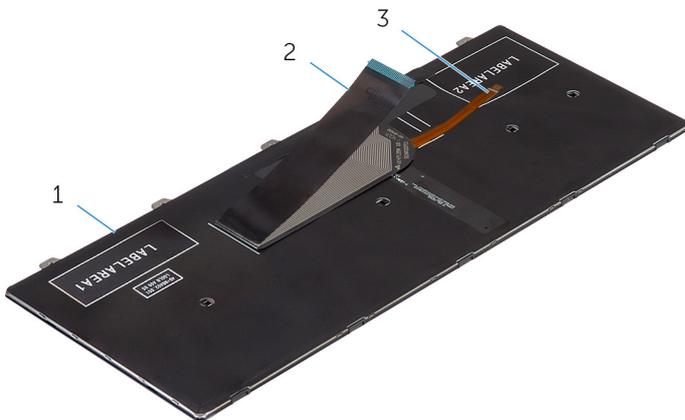
3 Dengan menggunakan garis penyejajaran, perlahan lipat kabel keyboard.



1 kabel keyboard

2 kabel lampu latar keyboard

3 garis penyejajaran



1 keyboard

2 kabel keyboard

3 kabel lampu latar keyboard

# Melepaskan Kerangka Bawah

---



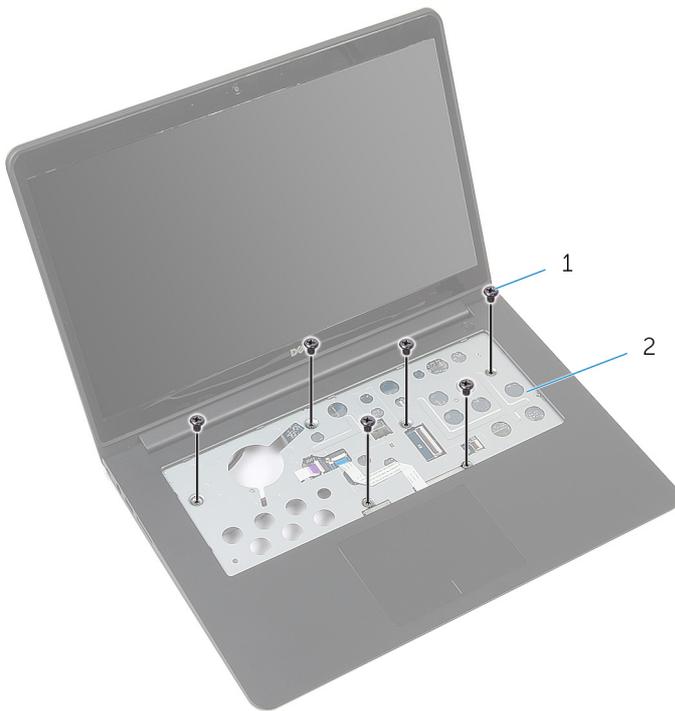
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kerangka bawah ke sandaran tangan.

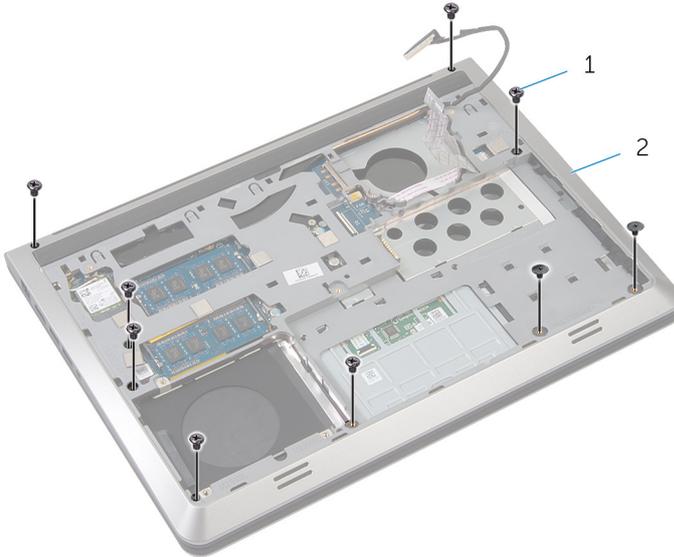


1 sekrup (6)

2 sandaran tangan

- 2 Tutup display lalu balik posisi komputer.

- 3** Lepaskan sekrup yang menahan kerangka bawah ke sandaran tangan.

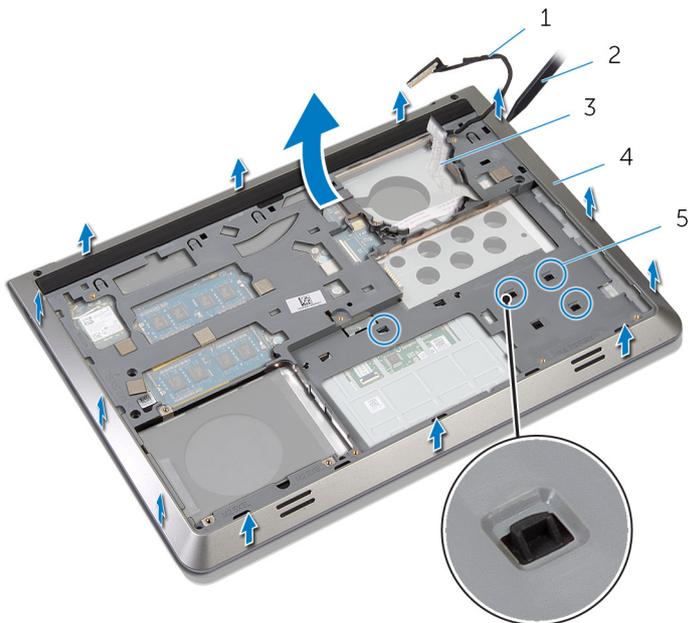


1 sekrup (9)

2 kerangka bawah

- 4** Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil kerangka bawah.
- 5** Angkat kerangka bawah dengan perlahan dari tepi atas dan geser ke atas untuk melepaskannya dari tab pada sandaran tangan.

- 6 Angkat kerangka bawah dari sandaran tangan dan geser kabel display dan kabel board I/O melalui kerangka bawah.



- |   |                 |   |                    |
|---|-----------------|---|--------------------|
| 1 | kabel display   | 2 | pencungkil plastik |
| 3 | kabel board I/O | 4 | kerangka bawah     |
| 5 | tab             |   |                    |

# Memasang Kembali Kerangka Dasar

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Rutekan kabel display dan kabel board I/O melalui slot pada kerangka bawah.
- 2 Geser kerangka bawah ke bawah tab pada sandaran tangan.
- 3 Tekan kerangka bawah di sepanjang tepinya untuk memasukkannya ke tempatnya.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kerangka bawah ke sandaran tangan.
- 5 Balikkan komputer dan buka display.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan kerangka bawah ke sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [keyboard](#).
- 2 Pasang kembali [kipas](#).
- 3 Pasang kembali [hard disk](#).
- 4 Pasang kembali [baterai](#).
- 5 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Unit Pendingin

---

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERINGATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup bagi unit pendingin untuk menjadi dingin dulu sebelum Anda menyentuhnya.
-  **PERHATIAN:** Untuk pendinginan maksimum pada prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak di kulit Anda dapat mengurangi kemampuan transfer panas dari gemuk termal tersebut.

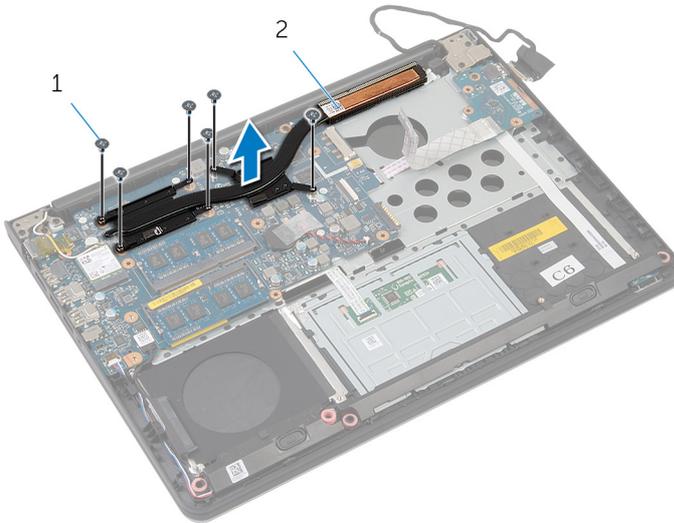
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).

## Prosedur

-  **CATATAN:** Gambar menunjukkan unit pendingin pada laptop yang dikirimkan dengan kartu grafis diskret. Unit pendingin yang dikirimkan pada laptop dengan kartu grafis terintegrasi hanya memiliki empat sekrup.
- 1 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.

2 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 sekrup (6)

2 unit pendingin

# Memasang Kembali Unit Pendingin

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin dapat merusak board sistem dan prosesor.

 **CATATAN:** Gemuk termal original dapat digunakan kembali jika board sistem dan unit pendingin original dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin tersebut diganti, gunakan alas termal yang disediakan di dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel berbentuk koin akan me-reset pengaturan BIOS ke pengaturan standar. Disarankan agar Anda mencatat pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin tersebut.

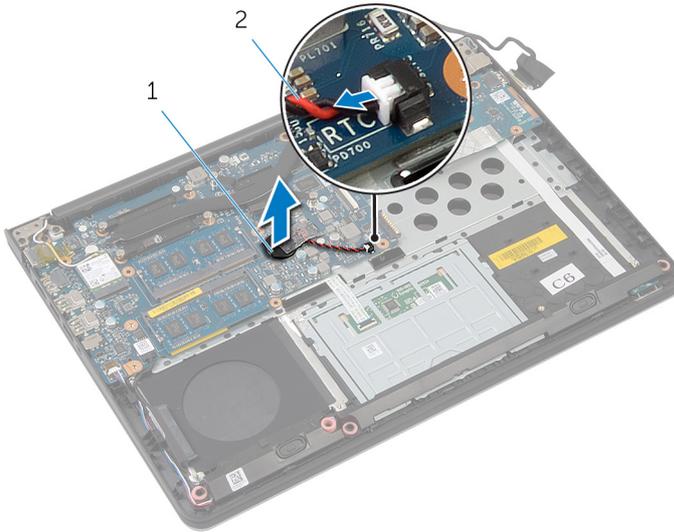
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

2 Kelupas baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



1 baterai sel berbentuk koin

2 kabel baterai sel berbentuk koin

# Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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

- 1 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.



# Memasang Kembali Speaker

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajaran, tempatkan speaker pada sandaran tangan.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada sandaran tangan.
- 3 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Board I/O

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

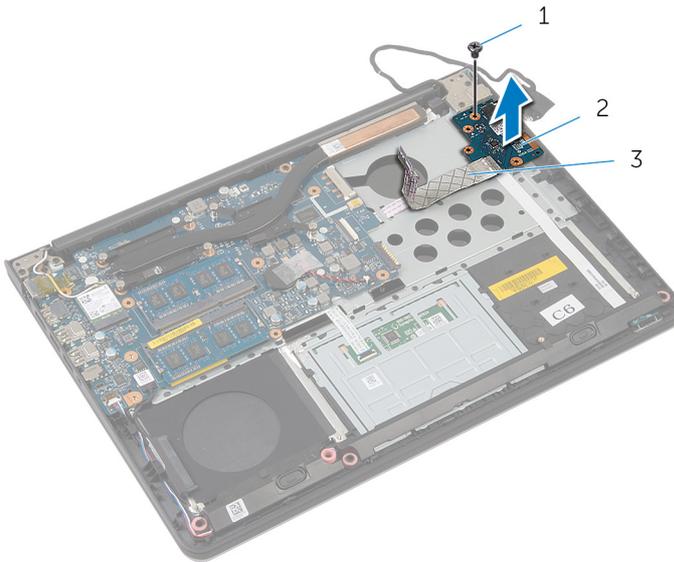
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke sandaran tangan.

2 Angkat board I/O dari sandaran tangan.



1 sekrup

2 board I/O

3 kabel board I/O

# Memasang Kembali Board I/O

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board I/O ke sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Board Lampu Status

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

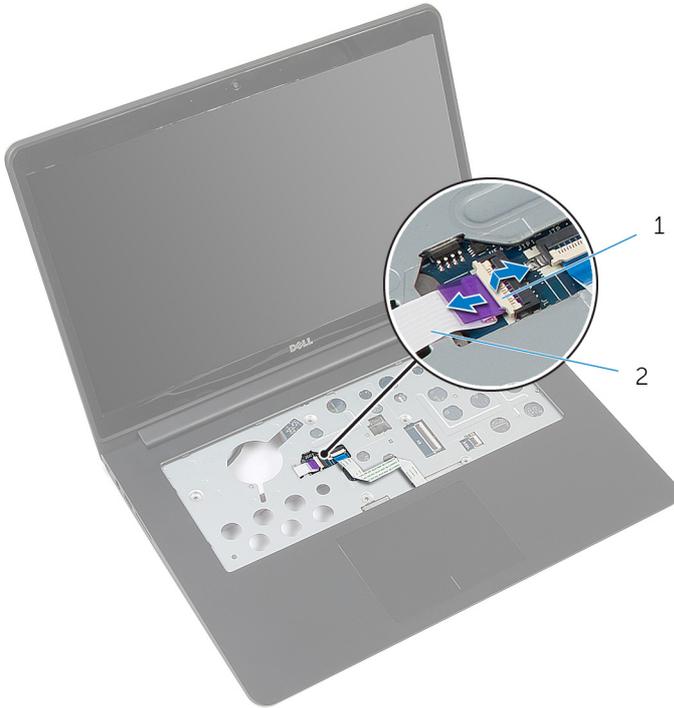
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).
- 7 Lepaskan [board I/O](#).

## Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display.
- 2 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.

- 3 Geser kabel board lampu status keluar melalui slot pada sandaran tangan.

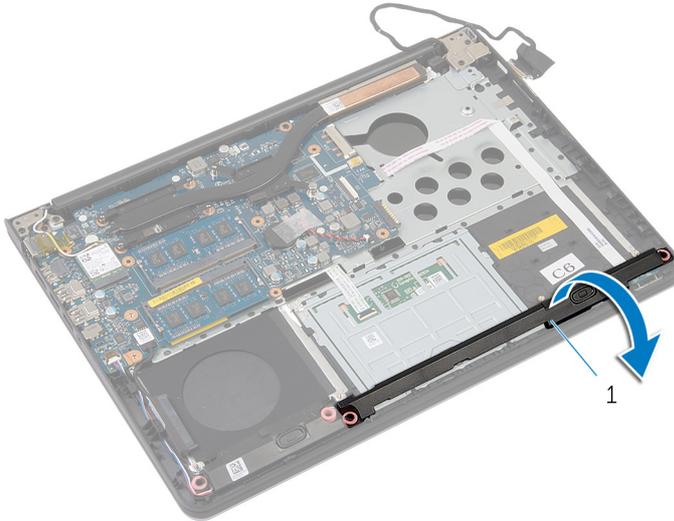


1 kait

2 kabel board lampu status

- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.

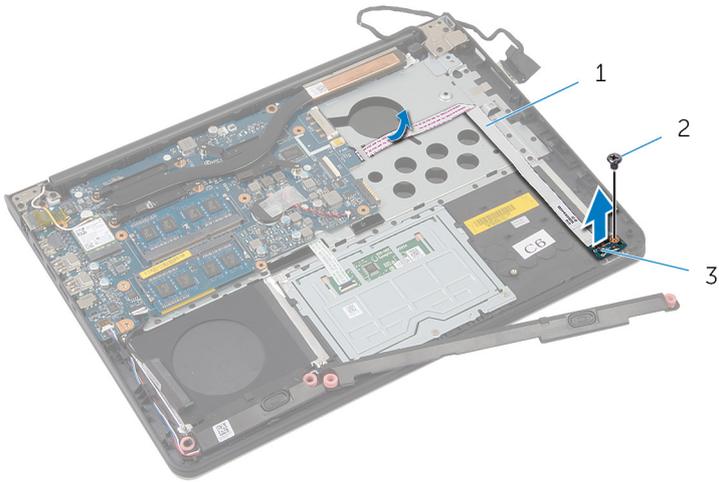
- 5 Angkat speaker kiri dan pindahkan menjauh dari board lampu status.



1 speaker kiri

- 6 Lepaskan sekrup yang menahan board lampu status ke sandaran tangan.

- 7 Angkat board lampu status dan kelupas kabel board lampu status dari sandaran tangan.



1 kabel board lampu status

2 sekrup

3 board lampu-status

# Memasang Kembali Board Lampu Status

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board lampu status dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board lampu status ke sandaran tangan.
- 3 Dengan menggunakan tiang penyejajaran, tempatkan speaker kiri pada sandaran tangan.
- 4 Tempelkan kabel board lampu status ke sandaran tangan dan geser kabel tersebut masuk ke slot pada sandaran tangan.
- 5 Balikkan komputer dan buka display.
- 6 Geser kabel board lampu status ke konektor dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [board I/O](#).
- 2 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Pasang kembali [kipas](#).
- 5 Pasang kembali [hard disk](#).
- 6 Pasang kembali [baterai](#).
- 7 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Board Sistem

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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



**CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.



**CATATAN:** Sebelum memutuskan sambungan kabel dari board sistem, catat lokasi konektor sehingga Anda dapat menyambungkannya kembali setelah Anda memasang kembali board sistem.

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).
- 7 Lepaskan [modul memori](#).
- 8 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 9 Lepaskan [unit pendingin](#).

## Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display.

- 2 Angkat kaitnya dan lepaskan sambungan kabel board lampu status dan kabel panel sentuh dari board sistem.

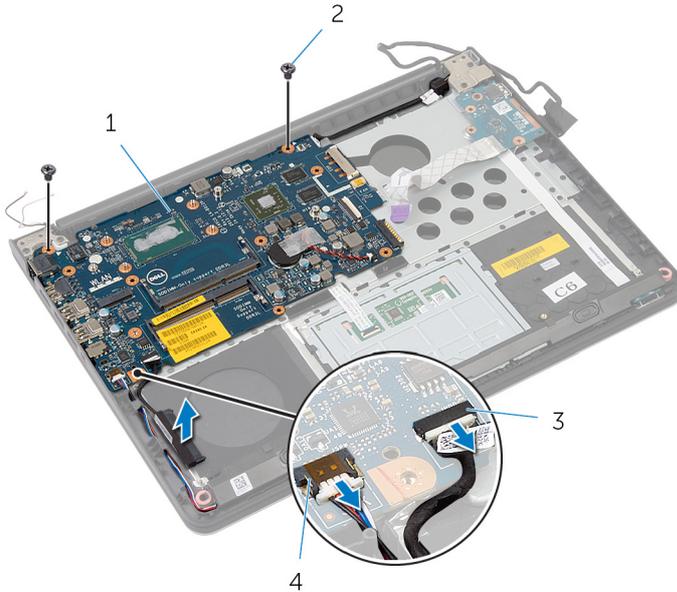


1 kabel board lampu status

2 kabel panel sentuh

- 3 Tutup panel display lalu balik posisi komputer.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.
- 5 Lepaskan sambungan kabel speaker dan kabel hard disk dari board sistem.

6 Angkat kabel hard disk dari dudukan komputer.



1 board sistem

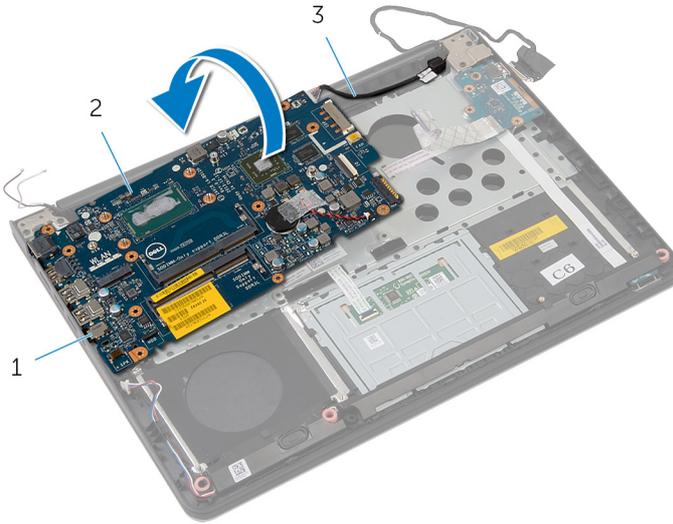
2 sekrup (2)

3 kabel hard disk

4 kabel speaker

7 Angkat board sistem dengan hati-hati dari tepi bagian dalam dan lepaskan port dari slot pada sandaran tangan.

**8** Balikkan board sistem.

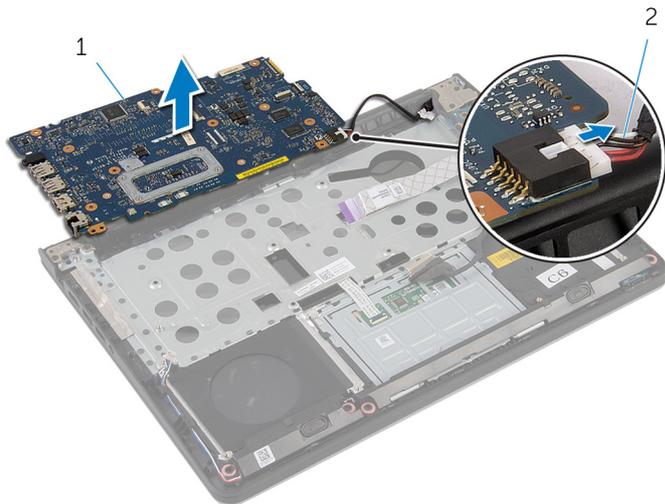


1 port

2 board sistem

3 kabel port adaptor daya

9 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.



1 board sistem

2 kabel port adaptor daya

# Memasang Kembali Board Sistem

---

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

 **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghilangkan perubahan yang telah Anda buat pada BIOS menggunakan program pengaturan BIOS. Anda harus membuat lagi perubahan yang diinginkan tersebut setelah Anda memasang kembali board sistem tersebut.

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 2 Balikkan board sistem.
- 3 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada sandaran tangan dan tempatkan board sistem pada sandaran tangan.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.
- 6 Sambungkan kabel hard disk dan kabel speaker ke board sistem.
- 7 Balikkan komputer dan buka display.
- 8 Geser kabel board lampu status dan kabel panel sentuh ke konektor yang berkaitan dan tekan kait untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit pendingin](#).

- 2 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 3 Pasang kembali [modul memori](#).
- 4 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kipas](#).
- 7 Pasang kembali [hard disk](#).
- 8 Pasang kembali [baterai](#).
- 9 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Unit Display

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).

# Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antenna dari kartu nirkabel.

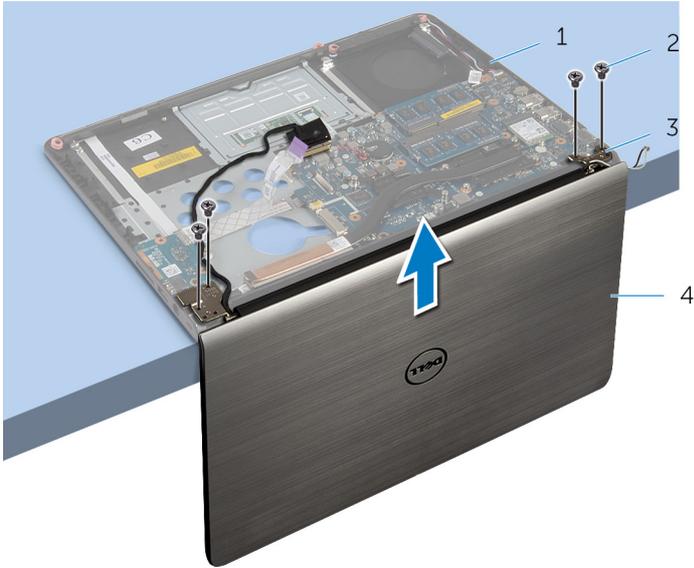


1 kabel antenna (2)

2 kartu nirkabel

- 2 Buka display ke sudut 90 derajat.
- 3 Tempatkan komputer pada tepian meja sehingga sandaran tangan ada pada meja dan unit display melebihi bagian tepian meja dengan engsel display menghadap ke atas.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke sandaran tangan.

5 Angkat unit display dari sandaran tangan.



1 unit sandaran tangan

2 sekrup (4)

3 engsel display (2)

4 unit display



# Memasang Kembali Unit Display

---

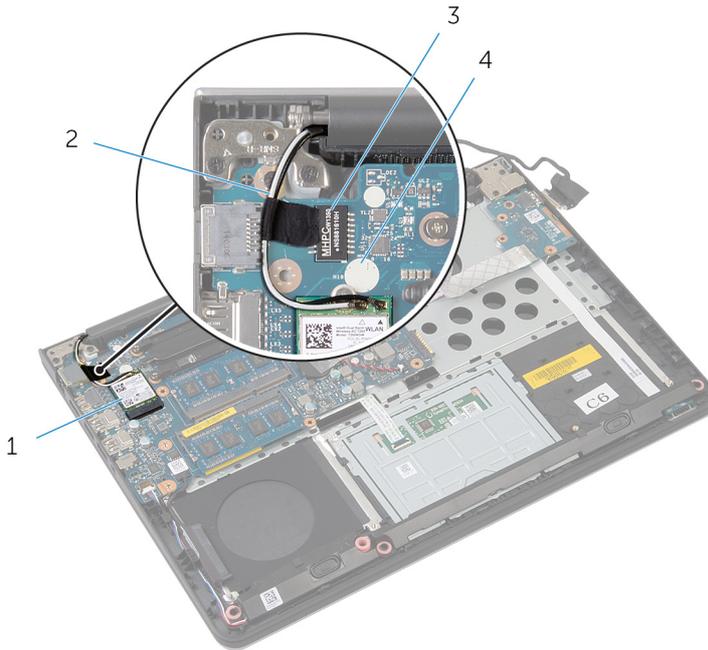


**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Tempatkan sandaran tangan pada tepian meja dengan speaker menghadap ke atas dari tepian tersebut.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke sandaran tangan.
- 4 Tutup display lalu balik posisi komputer.

- 5 Rutekan kabel antenna dengan menghindari chip dan lingkaran putih.



- |   |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| 1 | kartu nirkabel | 2 | kabel antenna (2) |
| 3 | chip           | 4 | lingkaran putih   |

- 6 Sambungkan kabel antenna ke kartu nirkabel.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kipas](#).
- 4 Pasang kembali [hard disk](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).
- 6 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Port Adaptor Daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).
- 7 Lepaskan [unit pendingin](#).
- 8 Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

- 1 Balikkan komputer.

- 2 Angkat kaitnya dan lepaskan sambungan kabel board lampu status dan kabel panel sentuh dari board sistem.



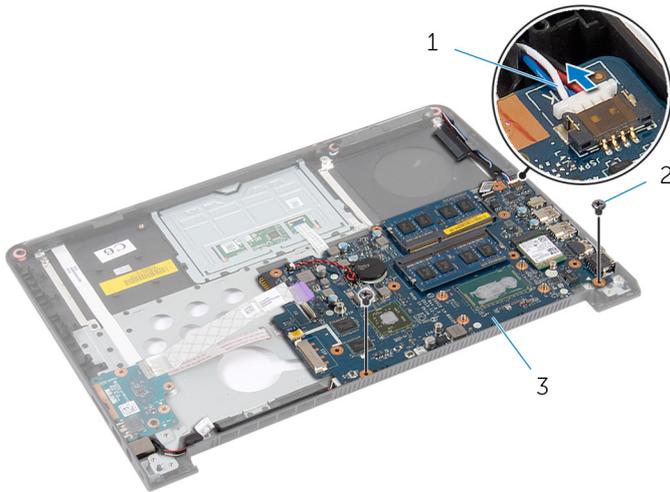
1 kabel board lampu status

2 kabel panel sentuh

- 3 Balikkan komputer.

- 4 Lepaskan kabel speaker dari board sistem.

**5** Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.



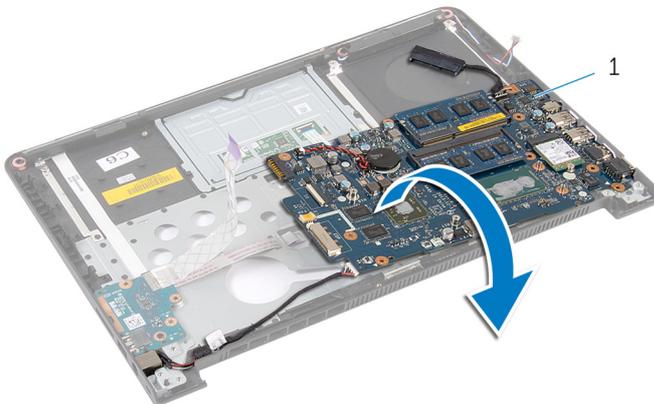
1 kabel speaker

2 sekrup (2)

3 board sistem

**6** Angkat board sistem dengan hati-hati dari tepi bagian dalam dan lepaskan port dari slot pada sandaran tangan.

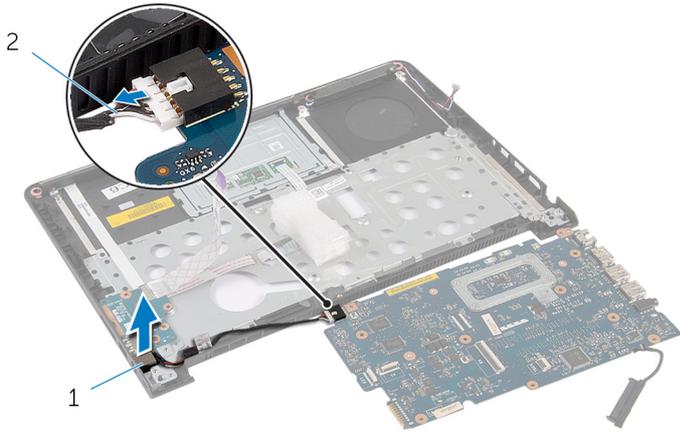
**7** Balikkan board sistem.



1 board sistem

**8** Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

- 9 Catat perutean kabel port adaptor daya dan angkat port adaptor daya, bersama kabelnya, dari sandaran tangan.



1 port adaptor daya

2 kabel port adaptor daya

# Memasang Kembali Port Adaptor Daya

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 2 Balikkan board sistem.
- 3 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada sandaran tangan.
- 4 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada sandaran tangan dan tempatkan board sistem pada sandaran tangan.
- 5 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.
- 7 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 8 Balikkan komputer.
- 9 Geser kabel board lampu status dan kabel panel sentuh ke konektor yang berkaitan dan tekan kait untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 3 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [kipas](#).
- 6 Pasang kembali [hard disk](#).
- 7 Pasang kembali [baterai](#).

**8** Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Melepaskan Sandaran Tangan

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

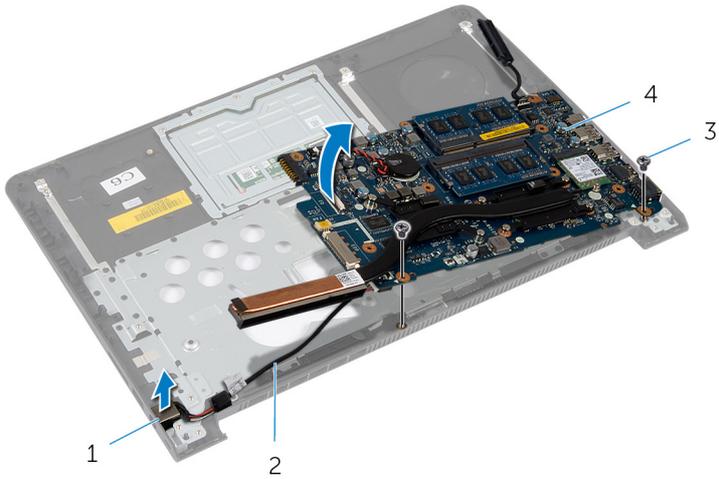
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [penutup bawah](#).
- 2 Lepaskan [baterai](#).
- 3 Lepaskan [hard disk](#).
- 4 Lepaskan [kipas](#).
- 5 Lepaskan [keyboard](#).
- 6 Lepaskan [kerangka bawah](#).
- 7 Lepaskan [speaker](#).
- 8 Lepaskan [board I/O](#).
- 9 Lepaskan [board lampu status](#) .
- 10 Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.
- 2 Lepaskan port adaptor daya dari slot-nya pada sandaran tangan.

**3** Angkat board sistem bersama dengan port adaptor daya dan lepaskan port dari slot pada sandaran tangan



1 port adaptor daya

2 kabel port adaptor daya

3 sekrup (2)

4 board sistem



1 sandaran tangan

# Memasang Kembali Sandaran Tangan

---



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Untuk praktik terbaik tentang keselamatan lainnya, lihat home page Kepatuhan Regulatori di [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedur

- 1 Geser port pada board sistem ke dalam slot pada sandaran tangan dan tempatkan board sistem pada sandaran tangan.
- 2 Geser port adaptor daya ke dalam slot pada sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Pasang kembali [board lampu status](#).
- 3 Pasang kembali [board I/O](#).
- 4 Pasang kembali [speaker](#).
- 5 Pasang kembali [kerangka bawah](#).
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Pasang kembali [kipas](#).
- 8 Pasang kembali [hard disk](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).
- 10 Pasang kembali [penutup bawah](#).

# Menjalankan Flashing BIOS

---

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

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Kunjungi **dell.com/support**.
- 3 Jika Anda memiliki Tag Servis komputer Anda, ketikkan Tag Servis komputer tersebut dan klik **Submit** (Ajukan).  
Jika Anda tidak mengetahui Tag Servis komputer Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya) agar Tag Servis Anda terdeteksi secara otomatis.  
 **CATATAN:** Jika Tag Servis tidak terdeteksi secara otomatis, pilih produk Anda di bawah kategori produk.
- 4 Klik **View Drivers and Downloads** (Lihat Driver dan Unduhan).
- 5 Klik **View All Drivers** (Lihat Semua Driver).
- 6 Dalam drop-down **Operating System** (Sistem Operasi), pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 7 Klik **BIOS**.
- 8 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 9 Pada halaman berikutnya, pilih **Single-file download** (Unduh file tunggal) dan klik **Continue (Lanjutkan)**.
- 10 Simpan file dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 11 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

# 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 online ini:

Informasi Bantuan Mandiri	Opsi Bantuan Mandiri
Mengakses Bantuan Windows	<b>Windows 8.1</b> — Buka bilah Cari, ketikkan <b>Bantuan dan Dukungan</b> di dalam kotak pencarian dan tekan <b>Enter</b> . <b>Windows 7</b> — Klik <b>Mulai</b> → <b>Bantuan dan Dukungan</b> .
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	Lihat <b>dell.com</b>
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	Lihat <b>dell.com/support</b>
Informasi tentang Microsoft Windows 8.1	Lihat <b>dell.com/windows8</b>
Informasi tentang Microsoft Windows 7	Klik <b>Mulai</b> → <b>Semua Program</b> → <b>Dokumentasi Bantuan Dell</b> .
Pelajari tentang sistem operasi Anda, pengaturan dan cara penggunaan komputer Anda, pencadangan data, diagnostik, dan lain sebagainya.	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di <b>dell.com/support/manuals</b> .

## Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat **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.