

# Inspiron 15

## 3000 Series

# Manual Servis

Model Komputer: Inspiron 15–3551  
Model Resmi: P47F  
Tipe Resmi: P47F002



# Catatan, Perhatian, dan Peringatan

---

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

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

2015–01

Rev. A00

# Daftar Isi

<b>Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>9</b>
Persiapan .....	9
Petunjuk keselamatan.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	11
<b>Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>12</b>
<b>Melepaskan baterai.....</b>	<b>13</b>
Prosedur.....	13
<b>Memasang kembali baterai.....</b>	<b>14</b>
Prosedur.....	14
<b>Melepaskan panel bawah.....</b>	<b>15</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
<b>Memasang kembali panel bawah.....</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>22</b>
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22

<b>Melepaskan modul memori.....</b>	<b>23</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
<b>Memasang kembali modul memori.....</b>	<b>25</b>
Langkah-langkah berikutnya.....	25
Prosedur.....	25
<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.....	29
<b>Melepaskan keyboard.....</b>	<b>30</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
<b>Memasang kembali keyboard.....</b>	<b>33</b>
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
<b>Melepaskan sandaran tangan.....</b>	<b>34</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
<b>Memasang kembali sandaran tangan.....</b>	<b>39</b>
Prosedur.....	39
Langkah-langkah berikutnya.....	39

<b>Melepaskan panel sentuh.....</b>	<b>40</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	40
Prosedur.....	41
<b>Memasang kembali panel sentuh.....</b>	<b>44</b>
Prosedur.....	44
Langkah-langkah berikutnya.....	44
<b>Melepaskan board tombol daya.....</b>	<b>45</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	45
Prosedur.....	46
<b>Memasang kembali board tombol daya.....</b>	<b>48</b>
Prosedur.....	48
Langkah-langkah berikutnya.....	48
<b>Melepaskan speaker.....</b>	<b>49</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	49
Prosedur.....	50
<b>Memasang kembali speaker.....</b>	<b>52</b>
Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
<b>Melepaskan board I/O.....</b>	<b>53</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
<b>Memasang kembali board I/O.....</b>	<b>55</b>
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	55

<b>Melepaskan board sistem.....</b>	<b>56</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	57
<b>Memasang kembali board sistem.....</b>	<b>60</b>
Prosedur.....	60
Langkah-langkah berikutnya.....	61
<b>Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>62</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
<b>Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>64</b>
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
<b>Melepaskan unit pendingin.....</b>	<b>65</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
<b>Memasang kembali unit pendingin.....</b>	<b>67</b>
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	67
<b>Melepaskan kipas.....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	70
<b>Memasang kembali kipas.....</b>	<b>71</b>
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71

<b>Melepaskan unit display.....</b>	<b>72</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
<b>Memasang kembali unit display.....</b>	<b>75</b>
Prosedur.....	75
Langkah-langkah berikutnya.....	75
<b>Melepaskan port adaptor daya.....</b>	<b>76</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	76
Prosedur.....	76
<b>Memasang kembali port adaptor daya.....</b>	<b>78</b>
Prosedur.....	78
Langkah-langkah berikutnya.....	78
<b>Melepaskan bezel display.....</b>	<b>79</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	79
Prosedur.....	80
<b>Memasang kembali bezel display.....</b>	<b>81</b>
Prosedur.....	81
Langkah-langkah berikutnya.....	81
<b>Melepaskan panel display.....</b>	<b>82</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	82
Prosedur.....	82
<b>Memasang kembali panel display.....</b>	<b>85</b>
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	85

<b>Melepaskan kamera.....</b>	<b>87</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	87
<b>Memasang kembali kamera.....</b>	<b>89</b>
Langkah-langkah berikutnya.....	89
Prosedur.....	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>Menjalankan Flashing BIOS.....</b>	<b>93</b>
<b>Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>94</b>
Sumber daya bantuan mandiri.....	94
Menghubungi Dell.....	94

# 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.

## 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 direkomendasikan

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 bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- 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 lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
- 4 Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- 5 Nyalakan Komputer.

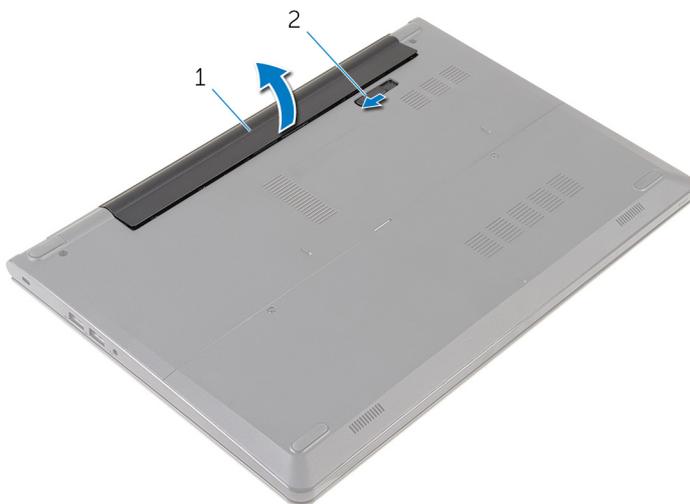
# Melepaskan baterai

---

**⚠ 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).

## Prosedur

- 1 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 2 Geser kait pelepas baterai untuk membuka penguncian baterai.
- 3 Angkat baterai dengan cara memiringkannya dan lepaskan baterai dari bay baterai.



1 baterai

2 kait pelepas baterai

- 4 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

Sejajarkan tab pada baterai ke dalam slot pada bay baterai dan pasang baterai pada tempatnya.



**CATATAN:** Kait pelepas baterai akan kembali ke posisi terkunci jika baterai dipasang dengan benar.

# Melepaskan panel 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).

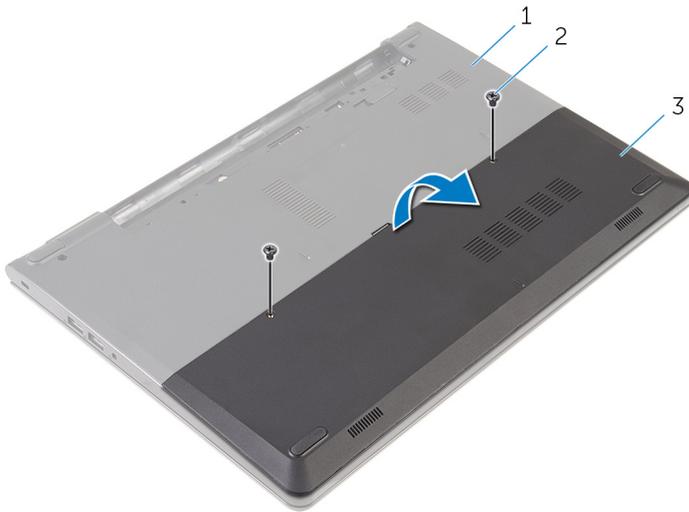
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup penahan yang menahan panel bawah ke dasar komputer.

- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, perlahan cangkil panel bawah dan lepaskan dari dasar komputer.



1 dasar komputer

2 sekrup (2)

3 panel bawah

# Memasang kembali panel 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 Sejajarkan tab pada panel bawah ke dalam slotnya di dasar komputer dan masukkan panel bawah tersebut ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan panel bawah ke dasar komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

# 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.

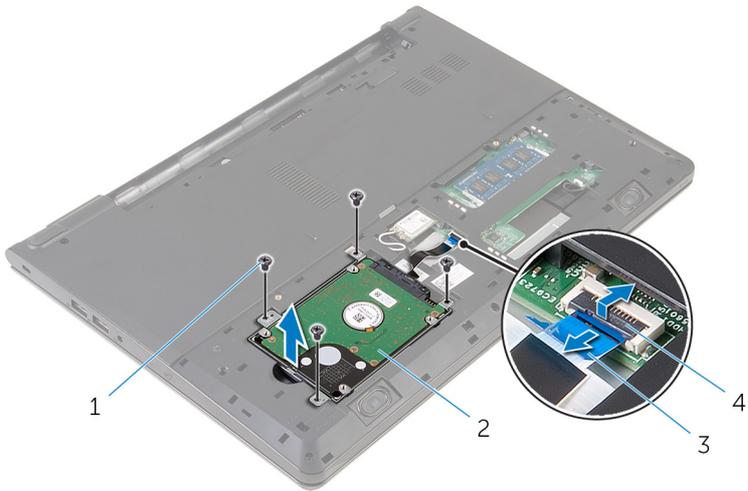
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 2 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari hard disk.

**3** Angkat unit hard disk dari dasar komputer.



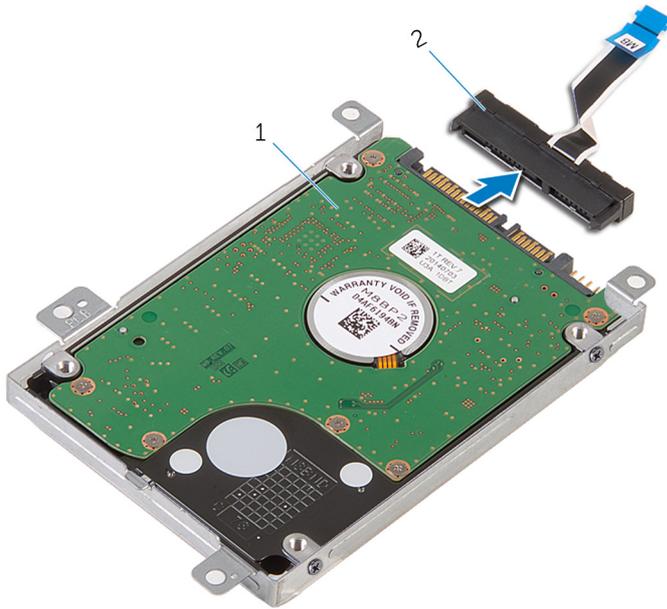
1 sekrup (4)

2 unit hard disk

3 kabel hard disk

4 kait

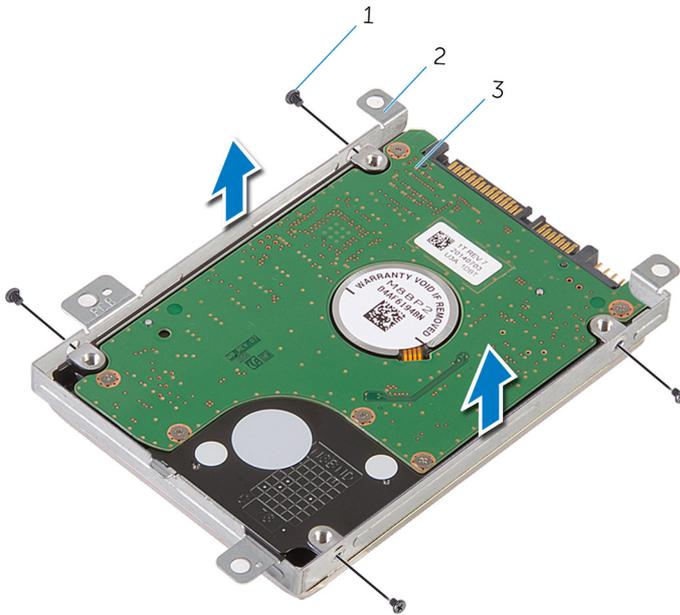
4 Lepaskan sambungan interposer dari hard disk.



1 unit hard disk

2 interposer

- 5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk dan angkat bracket hard disk tersebut untuk memisahkannya dari hard disk.



1 sekrup (4)

2 bracket 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 Tempatkan bracket hard disk ke atas hard disk, dan sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
- 3 Geser unit hard disk ke dalam dasar komputer dan sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 4 Sambungkan kabel hard disk ke hard disk.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

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

# 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).

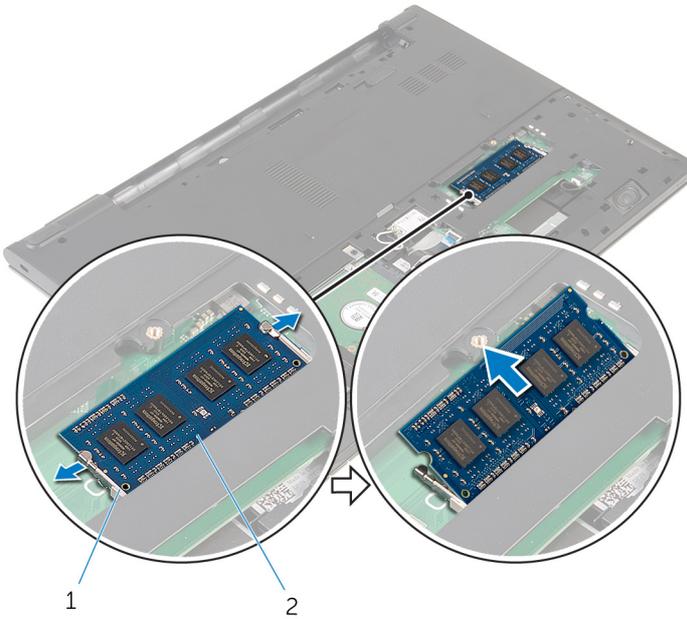
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, cangkil klip penahan hingga terbuka pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.

2 Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



1 klip penahan

2 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).

## Langkah-langkah berikutnya

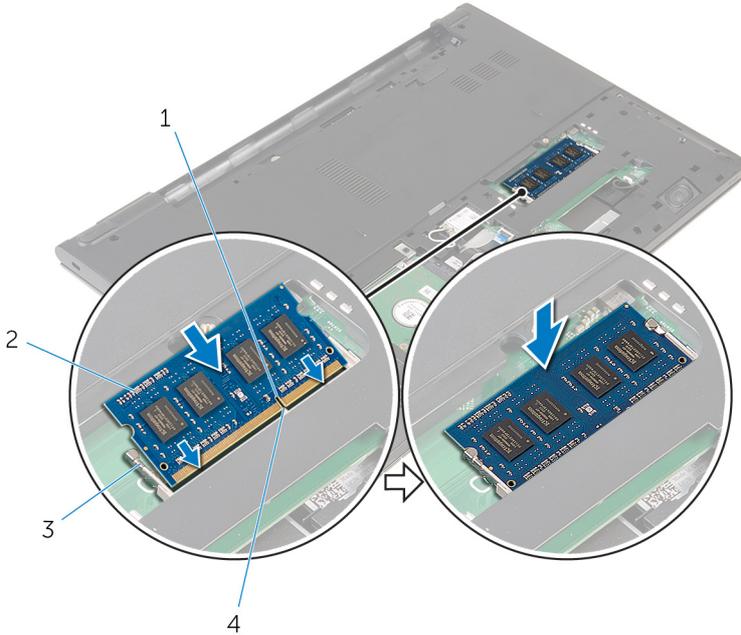
- 1 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 2 Pasang kembali [baterai](#).

## Prosedur

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

- 2 Geser modul memori ke dalam konektor 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 takik

3 klip penahan

2 modul memori

4 tab

# 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).

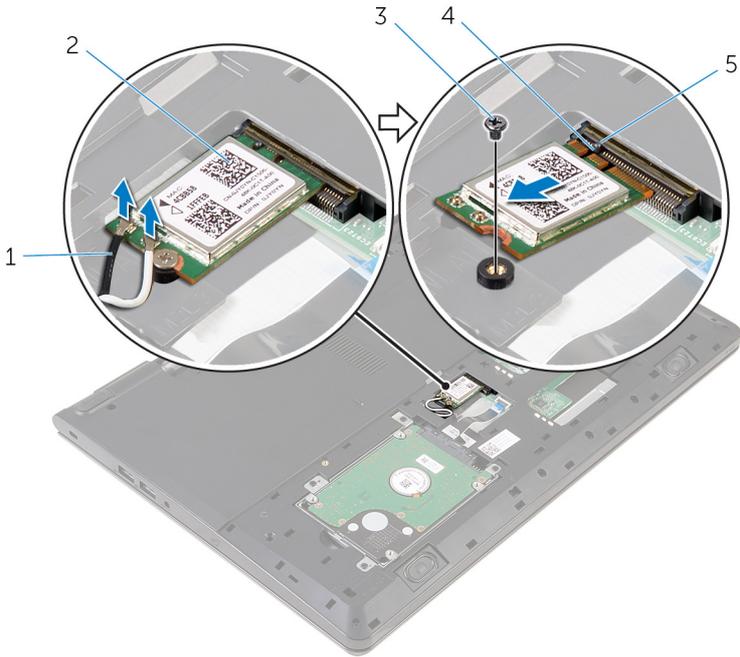
## Langkah-langkah sebelumnya

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

## Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.

**3** Angkat kartu nirkabel, lalu geser dan lepaskan kartu tersebut dari board sistem.



1 kabel antena (2)

2 kartu nirkabel

3 sekrup

4 takik

5 tab

# 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 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel. Kabel berikut ini menyediakan 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 [panel bawah](#).
- 2 Pasang kembali [baterai](#).

# 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).

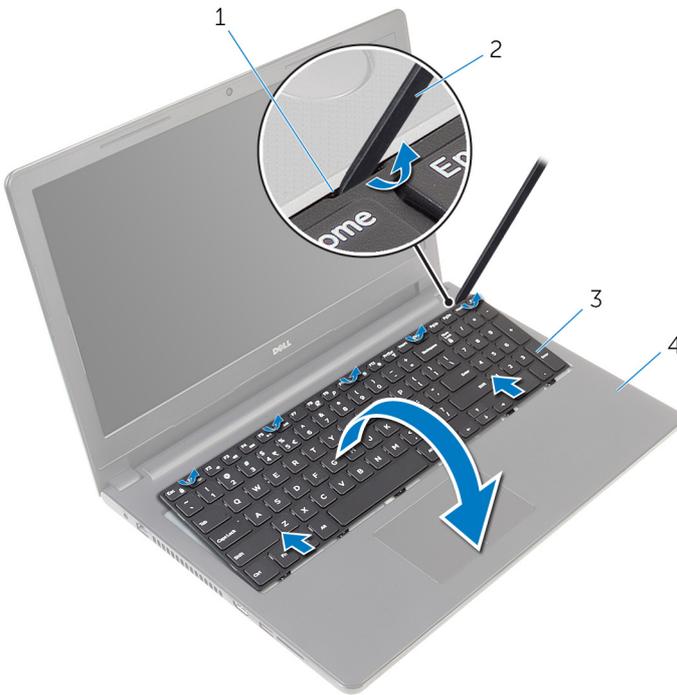
## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

## Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.

- 2** Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan lepaskan tab yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.

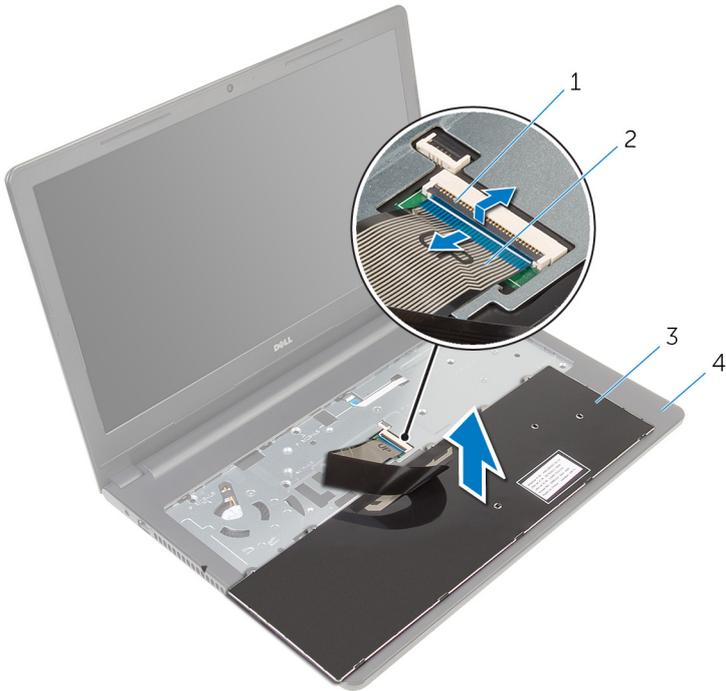


- |   |          |   |                      |
|---|----------|---|----------------------|
| 1 | tab      | 2 | pencungkil plastik   |
| 3 | keyboard | 4 | unit sandaran tangan |

- 3** Balikkan posisi keyboard secara perlahan dan letakkan pada unit sandaran tangan.

- 4 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel keyboard dan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.

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



- |            |                        |
|------------|------------------------|
| 1 kait     | 2 kabel keyboard       |
| 3 keyboard | 4 unit sandaran tangan |

- 5 Angkat keyboard, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.

# 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

- 1 Geser kabel keyboard ke dalam slot board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Balikkan keyboard dengan hati-hati, geser tab pada keyboard ke dalam slotnya pada sandaran tangan, dan jentikkan keyboard ke tempatnya.
- 3 Tutup display lalu balik posisi komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

# 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).

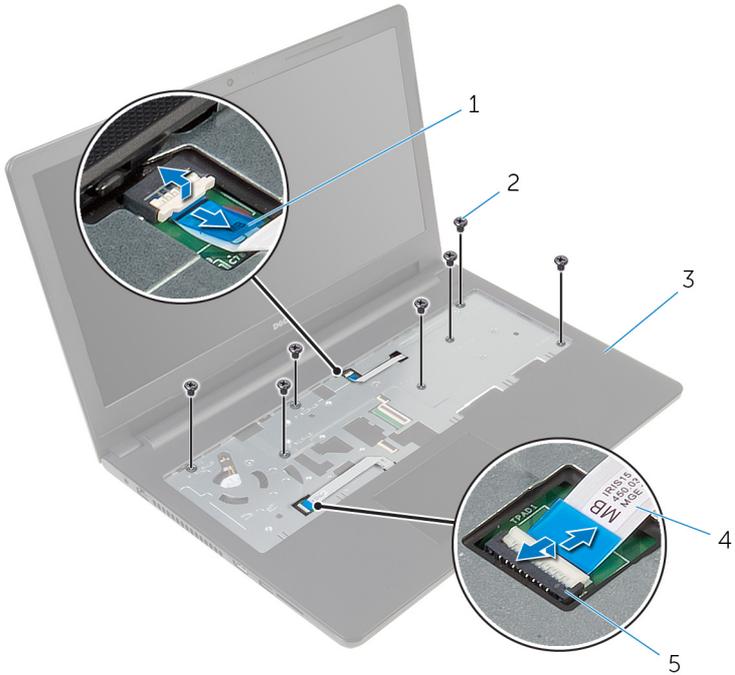
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).

## Prosedur

- 1 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel-sentuh dari board sistem.
- 2 Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.

**3** Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.



1 kabel tombol-daya

2 sekrup (7)

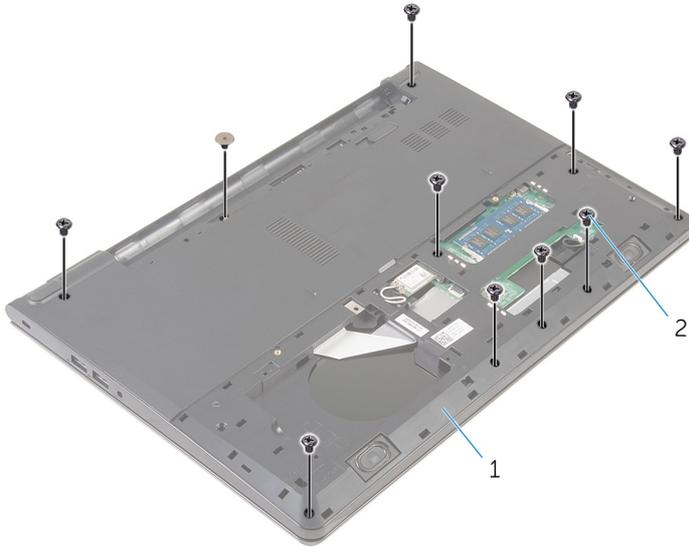
3 unit sandaran tangan

4 kabel panel-sentuh

5 kait

**4** Tutup display lalu balik posisi komputer.

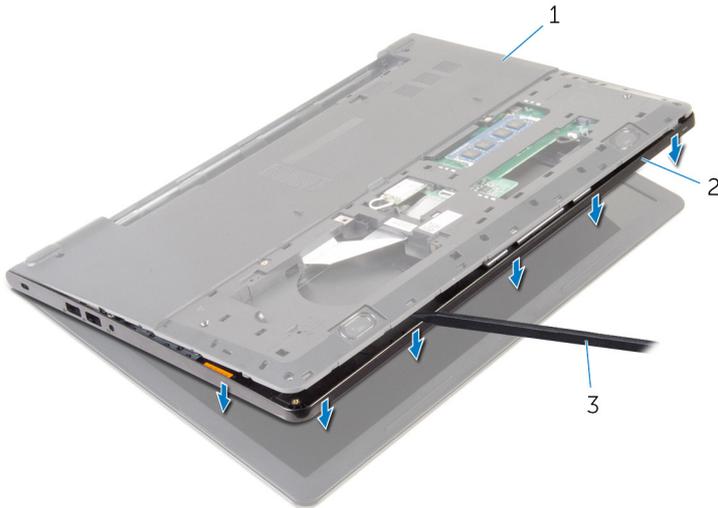
5 Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke dasar komputer.



1 dasar komputer

2 sekrup (10)

- 6 Perlahan buka dasar komputer dan dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil unit sandaran tangan ke arah bawah, keluar dari dasar komputer tersebut.



1 dasar komputer

2 unit sandaran tangan

3 pencungkil plastik

- 7 Balikkan komputer dan buka display.

8 Angkat sandaran tangan dari dasar komputer.



1 sandaran tangan

2 dasar komputer

9 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di “Melepaskan [panel sentuh](#)”.

# 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 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di “Memasang kembali [panel sentuh](#)”.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada sandaran tangan dengan lubang sekrup pada dasar komputer dan kuatkan sandaran tangan tersebut pada tempatnya.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.
- 4 Geser kabel panel sentuh dan kabel tombol daya ke dalam konektor yang sesuai lalu tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 5 Balikkan komputer.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan sandaran tangan ke penutup belakang.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [keyboard](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 3 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 4 Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan panel sentuh

---



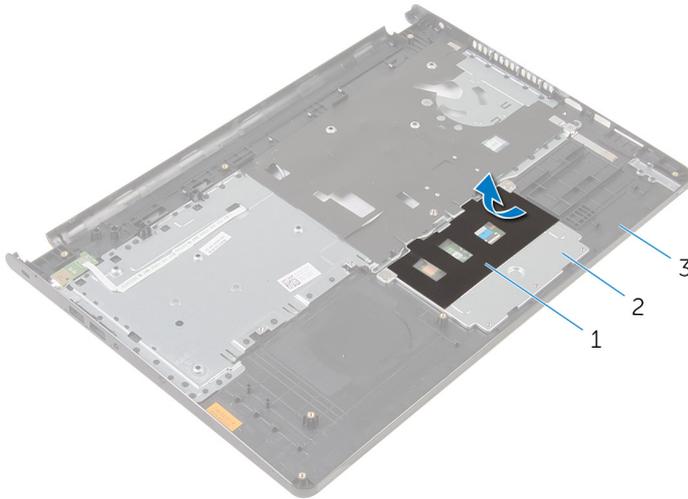
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".

# Prosedur

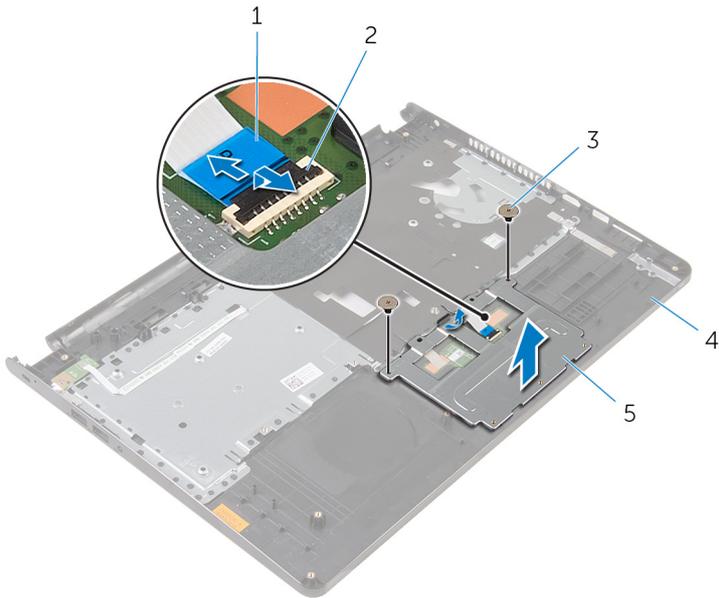
- 1 Kelupas perekat dari bracket panel sentuh.



- |   |                 |   |                      |
|---|-----------------|---|----------------------|
| 1 | perekat         | 2 | bracket panel sentuh |
| 3 | sandaran tangan |   |                      |

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke panel sentuh.

- 3** Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh.



1 kabel panel-sentuh

2 kait

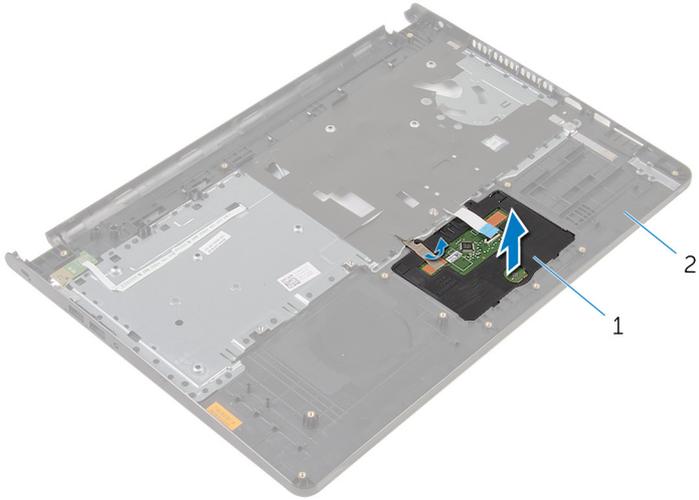
3 sekrup (2)

4 sandaran tangan

5 bracket panel sentuh

- 4** Kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke sandaran tangan.

5 Angkat panel sentuh dari sandaran tangan.



1 panel sentuh

2 sandaran tangan

# Memasang kembali panel sentuh

---



**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 tab pada panel sentuh ke dalam slot pada sandaran tangan.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke sandaran tangan.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 4 Pasang sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke sandaran tangan.
- 5 Tempelkan perekat tersebut pada bracket panel sentuh.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan board tombol daya

---



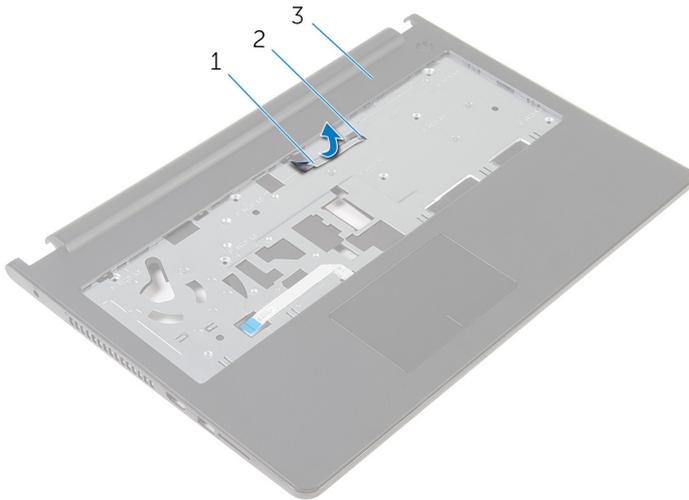
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.

# Prosedur

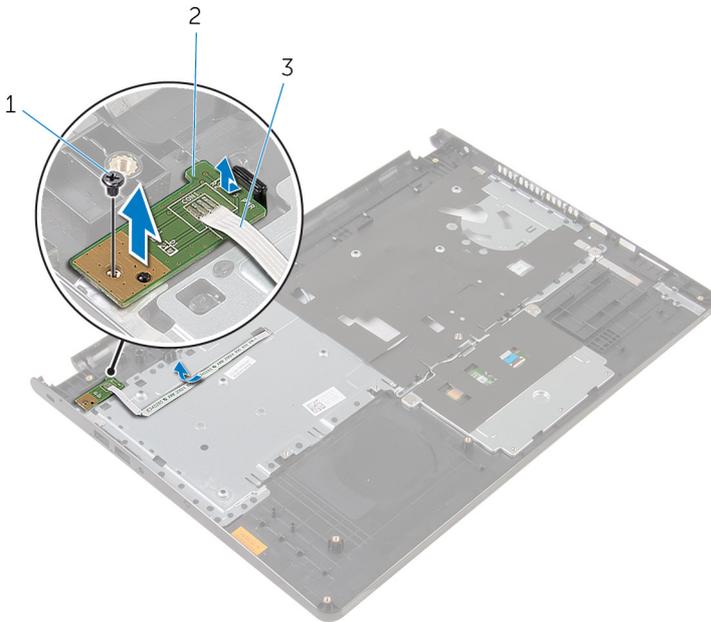
- 1 Geser kabel board tombol daya melalui slot pada sandaran tangan.



- |   |                         |   |      |
|---|-------------------------|---|------|
| 1 | kabel board tombol daya | 2 | slot |
| 3 | sandaran tangan         |   |      |

- 2 Balikkan sandaran tangan.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan board tombol daya ke sandaran tangan.
- 4 Geser board tombol daya ke arah luar dari tab pada sandaran tangan.

- 5 Angkat board tombol daya, bersama dengan kabelnya, dari sandaran tangan.



1 sekrup

2 board tombol daya

3 kabel board tombol daya

# Memasang kembali board tombol 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 Geser board tombol daya di bawah tab pada sandaran tangan, lalu sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board tombol daya ke sandaran tangan.
- 3 Geser kabel board tombol daya melalui slot pada sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).

# 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".

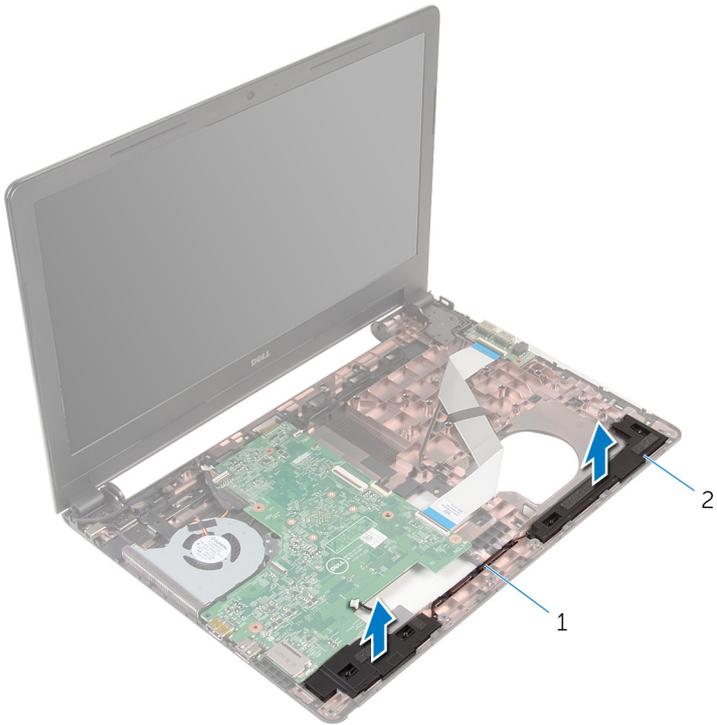
# Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.



- 1 kabel speaker
- 2 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 3 Perhatikan rute kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada dasar komputer.

- 4 Geser kabel speaker melalui slot yang ada di dasar komputer lalu angkat speaker, bersama dengan kabel speaker, dari dasar komputer.



1 kabel speaker

2 speaker (2)

# 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, sejajarkan dan tempatkan speaker pada sandaran tangan.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada sandaran tangan.
- 3 Balikkan komputer.
- 4 Geser kabel speaker melalui slot yang ada di dasar komputer lalu sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [sandaran tangan](#)".
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 4 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).

# 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).

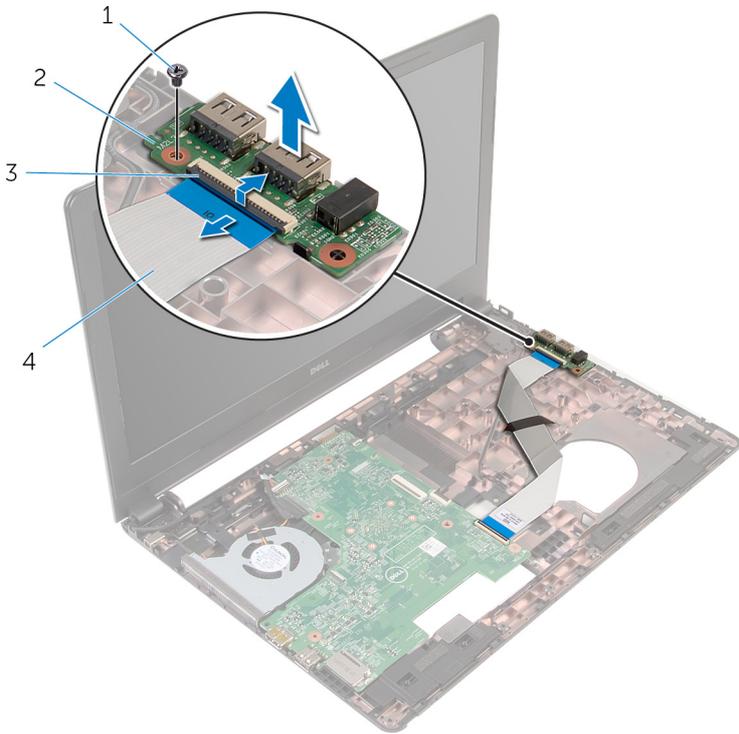
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [keyboard](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".

## Prosedur

- 1 Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke dasar komputer.

**3** Angkat board I/O dari dasar komputer.



1 sekrup

3 kait

2 board I/O

4 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 dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan board I/O ke dasar komputer.
- 3 Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board I/O dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 4 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 5 Pasang kembali [baterai](#).

# 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".

# Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.

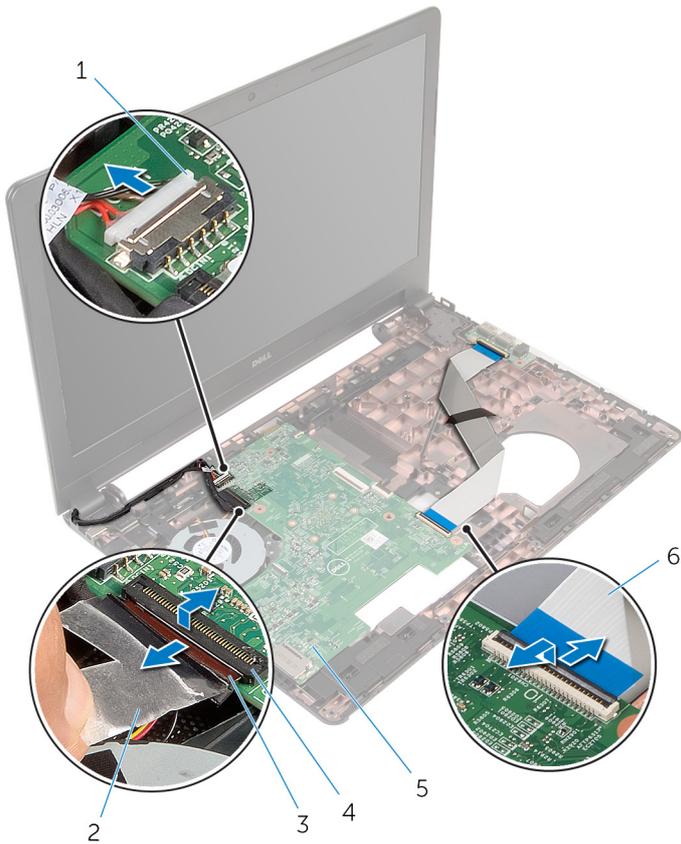


1 kabel speaker

2 slot

- 2 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 3 Lepaskan perekat yang menguatkan kabel display ke board sistem.
- 4 Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 5 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.

6 Angkat kait lalu lepaskan kabel board I/O dari board sistem.



1 kabel port adaptor daya

2 perekat

3 kabel display

4 kait

5 board sistem

6 kabel board I/O

7 Lepas sekrup yang menahan papan sistem ke dasar komputer.

**8** Angkat board sistem dari dasar komputer.



1 board sistem

2 dasar komputer

3 sekrup

**9** Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

**10** Lepaskan [unit pendingin](#).

# 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 Pasang kembali [unit pendingin](#).
- 2 Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada board sistem, pastikan tidak ada kabel yang diletakkan di bawahnya.

- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar komputer dan tempatkan board sistem tersebut pada dasar komputer.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan papan sistem ke dasar komputer.
- 5 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 6 Geser kabel display ke dalam konektor pada board sistem lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel tersebut.
- 7 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
- 8 Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board sistem dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

- 9 Tutup display lalu balik posisi komputer.
- 10 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 2 Pasang kembali [keyboard](#).
- 3 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 4 Pasang kembali [modul memori](#).
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 6 Pasang kembali [baterai](#).
- 7 Pasang kembali [panel bawah](#).

# Melepaskan baterai sel berbentuk koin

---

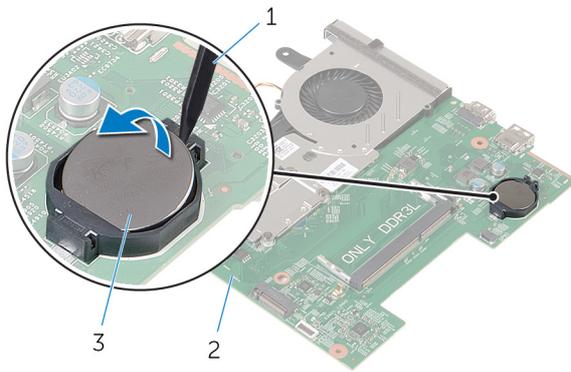
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [board sistem](#)".

## Prosedur

Menggunakan penyungkil plastik, angkat baterai sel berbentuk koin dari soket baterai pada board sistem.



- 1    pencungkil plastik
- 2    board sistem
- 3    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

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin pada soket baterai di board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di “Memasang kembali [board sistem](#)”.
- 2 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 7 Pasang kembali [baterai](#).
- 8 Pasang kembali [panel 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.

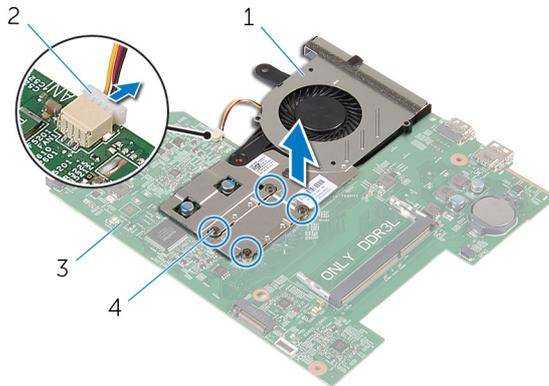
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [board sistem](#)”.

## Prosedur

- 1 Balikkan board sistem.
- 2 Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan rakitan pendingin ke board sistem.

**3** Lepaskan kabel kipas dari board sistem.



1 rakitan pendingin

2 kabel kipas

3 board sistem

4 sekrup penahan (4)

**4** Angkat rakitan pendingin dari board sistem.

**5** Lepaskan [kipas](#).

# 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 Pasang kembali [kipas](#).
- 2 Sejajarkan sekrup di rakitan pendingin dengan lubang sekrup di board sistem.
- 3 Secara berurutan, seperti ditunjukkan pada unit pendingin, kencangkan sekrup penahan yang menahan rakitan pendingin ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di “Memasang kembali [board sistem](#)”.
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).

- 6 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 7 Pasang kembali [baterai](#).
- 8 Pasang kembali [panel bawah](#).

# Melepaskan kipas

---



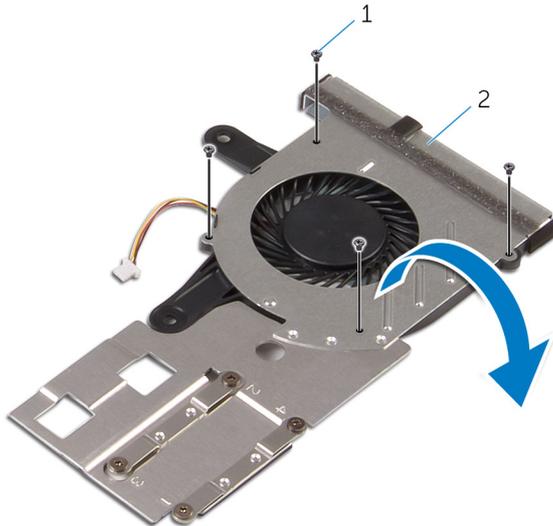
**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam 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 [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [board sistem](#)".
- 9 Lepaskan [unit pendingin](#).

# Prosedur

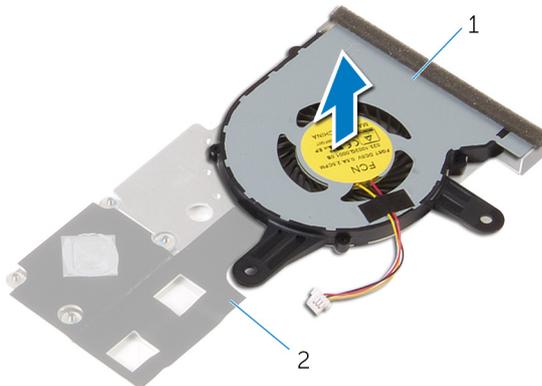
- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke unit pendingin.



1 sekrup (4)

2 rakitan pendingin

- 2 Balikkan rakitan pendingin.
- 3 Angkat kipas dari unit pendingin.



1 kipas

2 unit pendingin

# 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 unit pendingin.
- 2 Lekatkan perekat yang menahan kipas ke unit pendingin.
- 3 Balikkan rakitan pendingin.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke unit pendingin.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 4 di "Memasang kembali [unit pendingin](#)".
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di "Memasang kembali [board sistem](#)".
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [sandaran tangan](#)".
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [modul memori](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 8 Pasang kembali [baterai](#).
- 9 Pasang kembali [panel 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).

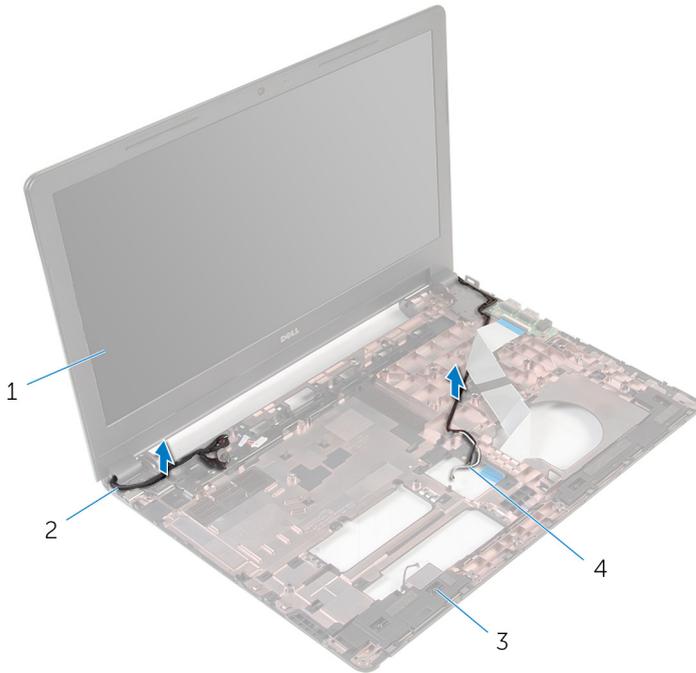
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [board sistem](#)".

## Prosedur

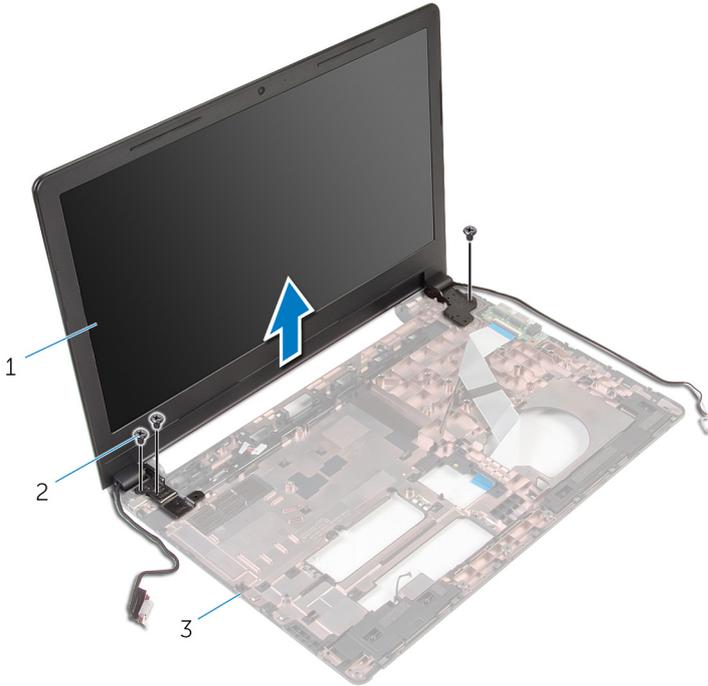
- 1 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 2 Catat rute kabel antena dan lepaskan kabel antena tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar komputer.

- 3** Catat rute kabel display dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada dasar komputer.



- |   |                |   |                  |
|---|----------------|---|------------------|
| 1 | unit display   | 2 | kabel display    |
| 3 | dasar komputer | 4 | kabel antena (2) |

4 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke dasar komputer.



1 unit display

2 sekrup (3)

3 dasar komputer

5 Angkat unit display dengan hati-hati dari dasar komputer.

# 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 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display tersebut ke dasar komputer .
- 3 Rutekan kabel display melalui pemandu peruteannya pada dasar komputer.
- 4 Rutekan kabel antena melalui pemandu peruteannya dan geser kabel antena tersebut melalui slot pada dasar komputer.
- 5 Tutup display lalu balik posisi komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di “Memasang kembali [board sistem](#)”.
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 3 Pasang kembali [keyboard](#).
- 4 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 5 Pasang kembali [modul memori](#).
- 6 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 7 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 8 Pasang kembali [baterai](#).

# 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).

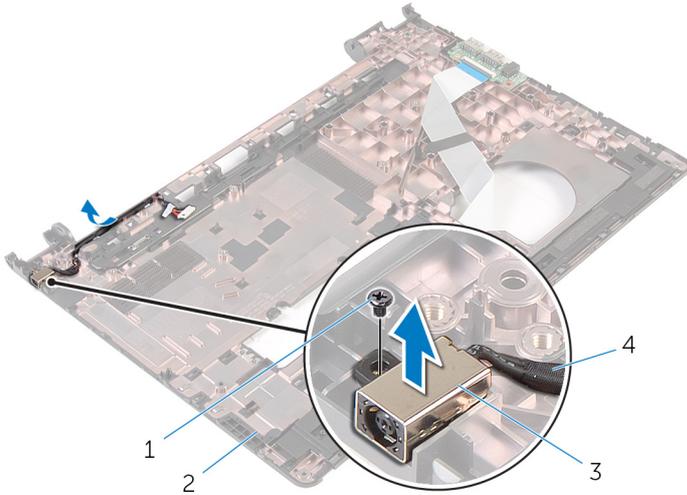
## Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "Melepaskan [hard disk](#)".
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [sandaran tangan](#)".
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di "Melepaskan [board sistem](#)".
- 9 Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

- 1 Catat perutean kabel port adaptor daya lalu lepaskan kabel dari pemandu peruteannya pada dasar komputer.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke dasar komputer.

- 3 Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabel port adaptor daya, dari dasar komputer.



- |   |                   |   |                         |
|---|-------------------|---|-------------------------|
| 1 | sekrup            | 2 | dasar komputer          |
| 3 | port adaptor daya | 4 | 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 Tempatkan port adaptor daya di slot pada dasar komputer.
- 2 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 3 Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu peruteannya pada dasar komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di “Memasang kembali [board sistem](#)”.
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [modul memori](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 8 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan bezel 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

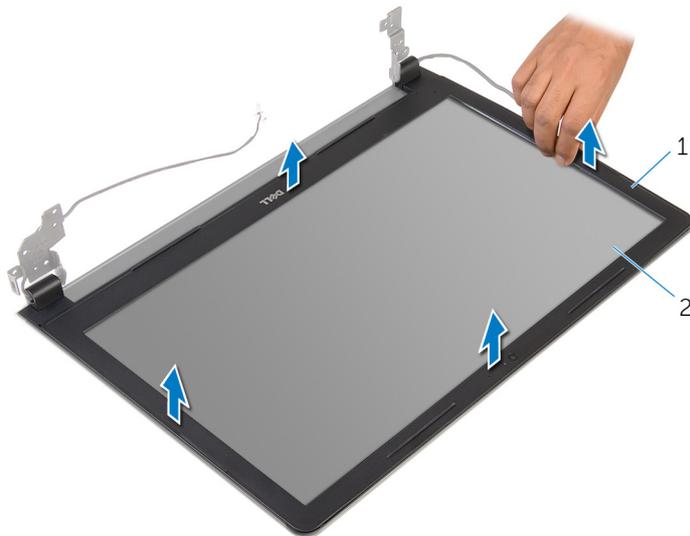


**CATATAN:** Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [board sistem](#)”.
- 9 Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, cangkil tepi bagian dalam bezel display dengan perlahan.



1 bezel display

2 panel display

- 2 Angkat bezel display dari unit display.

# Memasang kembali bezel 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

Sejajarkan bezel display dengan penutup belakang display, dan tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [unit display](#).
- 2 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di "Memasang kembali [board sistem](#)".
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [sandaran tangan](#)".
- 4 Pasang kembali [keyboard](#).
- 5 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 6 Pasang kembali [modul memori](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 8 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 9 Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan panel 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



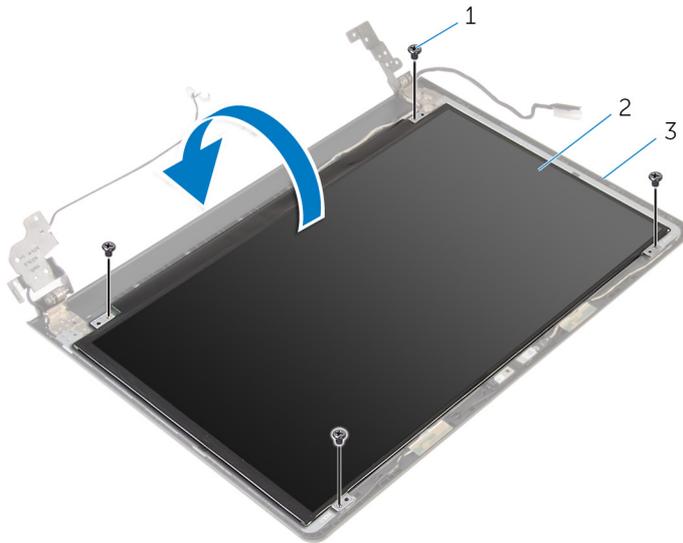
**CATATAN:** Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [board sistem](#)”.
- 9 Lepaskan [unit display](#).
- 10 Lepaskan [bezel display](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.

- 2** Balikkan kembali posisi panel display.



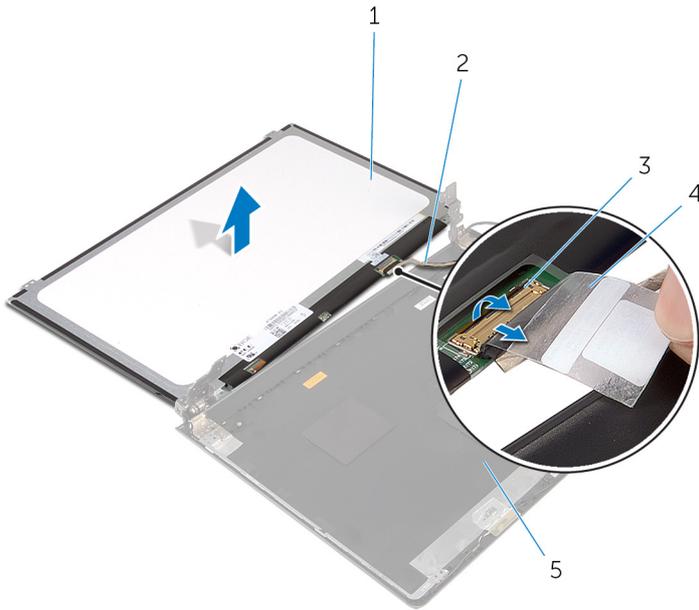
1 sekrup (4)

2 panel display

3 penutup belakang display

- 3** Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
- 4** Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari penutup belakang display.

5 Angkat panel display dari penutup belakang display.



1 panel display

2 kabel display

3 kait

4 perekat

# Memasang kembali panel 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 Geser kabel display ke dalam konektor pada penutup belakang display dan tekan kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
- 2 Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
- 3 Balikkan panel display lalu tempatkan pada penutup belakang display.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup di panel display dengan lubang sekrup di penutup belakang display.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di "Memasang kembali [board sistem](#)".
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di "Memasang kembali [sandaran tangan](#)".
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".

- 9 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 10 Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan kamera

---



**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



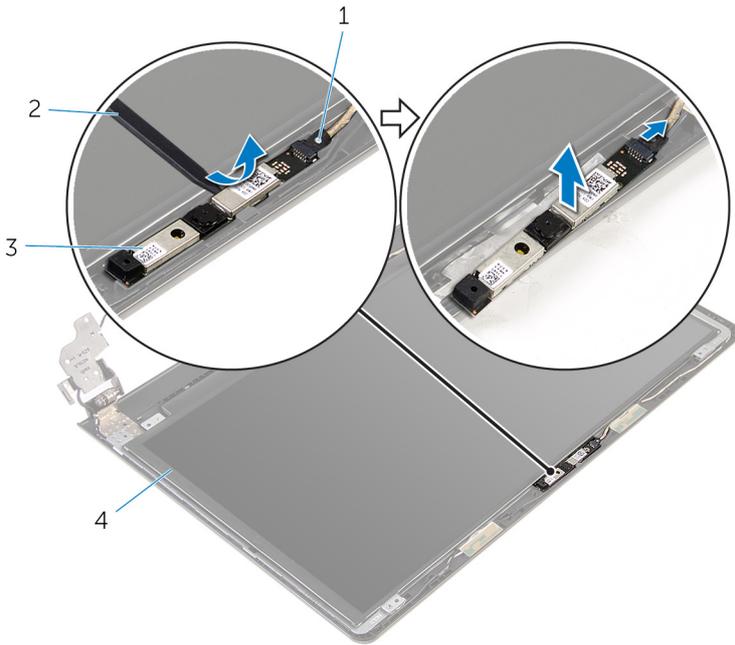
**CATATAN:** Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [board sistem](#)”.
- 9 Lepaskan [unit display](#).
- 10 Lepaskan [bezel display](#).

## Prosedur

- 1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil kamera dari penutup belakang display.

2 Lepaskan kabel kamera dari kamera.



1 kabel kamera

2 pencungkil plastik

3 kamera

# Memasang kembali kamera

---



**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 berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [unit display](#).
- 3 Pasang kembali [board sistem](#).
- 4 Pasang kembali [sandaran tangan](#).
- 5 Pasang kembali [keyboard](#).
- 6 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 7 Pasang kembali [modul memori](#).
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang kembali [hard disk](#)".
- 9 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 10 Pasang kembali [baterai](#).

## Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kamera ke kamera.
- 2 Sejajarkan kamera ke tiang penyejajar pada penutup belakang display dan tekan kamera hingga masuk ke tempatnya.

# Melepaskan engsel 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



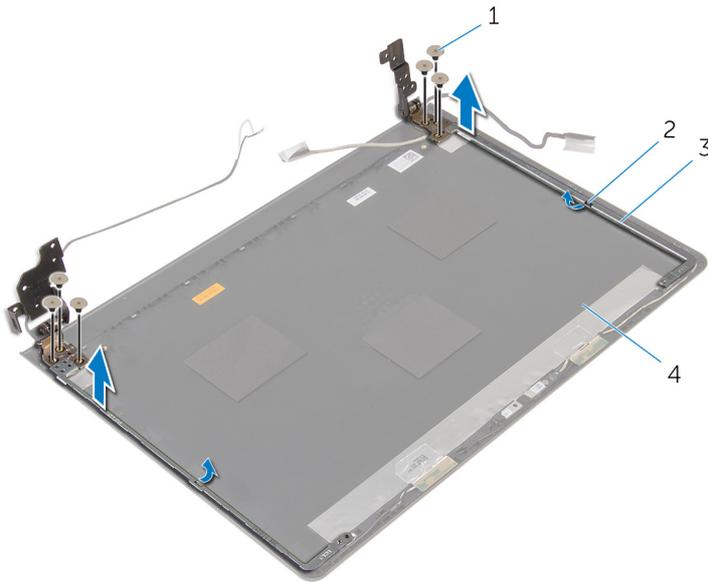
**CATATAN:** Instruksi ini hanya berlaku untuk laptop dengan display non-layar sentuh.

- 1 Lepaskan [baterai](#).
- 2 Lepaskan [panel bawah](#).
- 3 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di “Melepaskan [hard disk](#)”.
- 4 Lepaskan [modul memori](#).
- 5 Lepaskan [kartu nirkabel](#).
- 6 Lepaskan [keyboard](#).
- 7 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [sandaran tangan](#)”.
- 8 Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 8 di “Melepaskan [board sistem](#)”.
- 9 Lepaskan [unit display](#).
- 10 Lepaskan [panel display](#).
- 11 Lepaskan [bezel display](#).

## Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display.

- 2 Lepaskan engsel dari kaitnya dan angkat engsel display dari penutup belakang display.



1 sekrup (6)

2 kait (2)

3 engsel display (2)

4 penutup belakang display

# Memasang kembali engsel 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 Geser engsel yang ada di bawah kait pada penutup belakang display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display .

## Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali [bezel display](#).
- 2 Pasang kembali [panel display](#).
- 3 Pasang kembali [unit display](#).
- 4 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 10 di “Memasang kembali [board sistem](#)”.
- 5 Ikuti prosedur dari langkah 2 hingga langkah 6 di “Memasang kembali [sandaran tangan](#)”.
- 6 Pasang kembali [keyboard](#).
- 7 Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
- 8 Pasang kembali [modul memori](#).
- 9 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam “Memasang kembali [hard disk](#)”.
- 10 Pasang kembali [panel bawah](#).
- 11 Pasang kembali [baterai](#).

# 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 Klik **Product Support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis dari laptop 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).
- 5 Gulir ke bawah ke **Or, show me all available drivers for ...** (Atau, tampilkan semua driver yang tersedia untuk ...) dan pilih **BIOS** dari daftar tarik turun **Category** (Kategori).  
 **CATATAN:** Dalam daftar drop-down **Change OS** (Ubah OS), pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 6 Perluas **BIOS** untuk menampilkan file BIOS yang tersedia.
- 7 Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Simpan file dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 9 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.