


# Inspiron 15

3000 Series

Manual Servis (dengan drive optikal)



## 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


<b>Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>7</b>
Persiapan .....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
<b>Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>9</b>
<b>Bab 3: Melepaskan baterai.....</b>	<b>10</b>
Prosedur.....	10
<b>Bab 4: Memasang kembali baterai.....</b>	<b>11</b>
Prosedur.....	11
<b>Bab 5: Melepaskan drive optik.....</b>	<b>12</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	12
Prosedur.....	12
<b>Bab 6: Memasang kembali drive optik.....</b>	<b>14</b>
Prosedur.....	14
Langkah-langkah berikutnya.....	14
<b>Bab 7: Melepaskan keyboard.....</b>	<b>15</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	15
Prosedur.....	15
<b>Bab 8: Memasang kembali keyboard.....</b>	<b>17</b>
Prosedur.....	17
Langkah-langkah berikutnya.....	17
<b>Bab 9: Melepaskan penutup bawah.....</b>	<b>18</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	18
Prosedur.....	18
<b>Bab 10: Memasang kembali penutup bawah.....</b>	<b>21</b>
Prosedur.....	21
Langkah-langkah berikutnya.....	21
<b>Bab 11: Melepaskan hard disk.....</b>	<b>22</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	22
Prosedur.....	22
<b>Bab 12: Memasang kembali hard disk.....</b>	<b>25</b>
Prosedur.....	25

Langkah-langkah berikutnya.....	25
<b>Bab 13: Melepaskan modul memori.....</b>	<b>26</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	26
Prosedur.....	26
<b>Bab 14: Memasang kembali modul memori.....</b>	<b>28</b>
Prosedur.....	28
Langkah-langkah berikutnya.....	29
<b>Bab 15: Melepaskan kartu nirkabel.....</b>	<b>30</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
<b>Bab 16: Memasang kembali kartu nirkabel.....</b>	<b>32</b>
Prosedur.....	32
Langkah-langkah berikutnya.....	33
<b>Bab 17: Melepaskan board tombol daya.....</b>	<b>34</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
<b>Bab 18: Memasang kembali board tombol daya.....</b>	<b>36</b>
Prosedur.....	36
Langkah-langkah berikutnya.....	36
<b>Bab 19: Melepaskan speaker.....</b>	<b>37</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	37
Prosedur.....	37
<b>Bab 20: Memasang kembali speaker.....</b>	<b>38</b>
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	38
<b>Bab 21: Melepaskan board I/O.....</b>	<b>39</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	39
Prosedur.....	39
<b>Bab 22: Memasang kembali board I/O.....</b>	<b>41</b>
Prosedur.....	41
Langkah-langkah berikutnya.....	41
<b>Bab 23: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>42</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	42
Prosedur.....	42
<b>Bab 24: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>43</b>
Prosedur.....	43

Langkah-langkah berikutnya.....	43
<b>Bab 25: Melepaskan unit pendingin.....</b>	<b>44</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
<b>Bab 26: Memasang kembali unit pendingin.....</b>	<b>46</b>
Prosedur.....	46
Langkah-langkah berikutnya.....	46
<b>Bab 27: Melepaskan board sistem.....</b>	<b>47</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	47
Prosedur.....	47
<b>Bab 28: Memasang kembali board sistem.....</b>	<b>51</b>
Prosedur.....	51
Langkah-langkah berikutnya.....	51
<b>Bab 29: Melepaskan panel sentuh.....</b>	<b>52</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	52
<b>Bab 30: Memasang kembali panel sentuh.....</b>	<b>55</b>
Prosedur.....	55
Langkah-langkah berikutnya.....	55
<b>Bab 31: Melepaskan port adaptor daya.....</b>	<b>56</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	56
Prosedur.....	56
<b>Bab 32: Memasang kembali port adaptor daya.....</b>	<b>58</b>
Prosedur.....	58
Langkah-langkah berikutnya.....	58
<b>Bab 33: Melepaskan unit display.....</b>	<b>59</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	59
Prosedur.....	59
<b>Bab 34: Memasang kembali unit display.....</b>	<b>62</b>
Prosedur.....	62
Langkah-langkah berikutnya.....	62
<b>Bab 35: Melepaskan bezel display.....</b>	<b>63</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	63
Prosedur.....	63
<b>Bab 36: Memasang kembali bezel display.....</b>	<b>65</b>
Prosedur.....	65

Langkah-langkah berikutnya.....	65
<b>Bab 37: Melepaskan panel display.....</b>	<b>66</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	66
Prosedur.....	66
<b>Bab 38: Memasang kembali panel display.....</b>	<b>68</b>
Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
<b>Bab 39: Melepaskan kamera.....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
<b>Bab 40: Memasang kembali kamera.....</b>	<b>71</b>
Prosedur.....	71
Langkah-langkah berikutnya.....	71
<b>Bab 41: Melepaskan engsel display.....</b>	<b>72</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	72
Prosedur.....	72
<b>Bab 42: Memasang kembali engsel display.....</b>	<b>74</b>
Prosedur.....	74
Langkah-langkah berikutnya.....	74
<b>Bab 43: Melepaskan sandaran tangan.....</b>	<b>75</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	75
Prosedur.....	75
<b>Bab 44: Memasang kembali sandaran tangan.....</b>	<b>77</b>
Prosedur.....	77
Langkah-langkah berikutnya.....	77
<b>Bab 45: Menjalankan Flashing BIOS.....</b>	<b>78</b>
<b>Bab 46: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>79</b>




# Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

## Topik:


- Persiapan
- Petunjuk keselamatan
- Alat bantu yang direkomendasikan


## Persiapan

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
  2. Matikan komputer Anda.
    - Windows 10: Klik atau ketuk **Mulai** #menucascade-separator  **Matikan** #menucascade-separator **Daya**.
    - Windows 8.1: Pada layar **Mulai**, klik atau ketuk ikon daya  #menucascade-separator **Matikan**.
    - Windows 7: Klik atau ketuk **Mulai** #menucascade-separator **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.

 **CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.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:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

## Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- 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

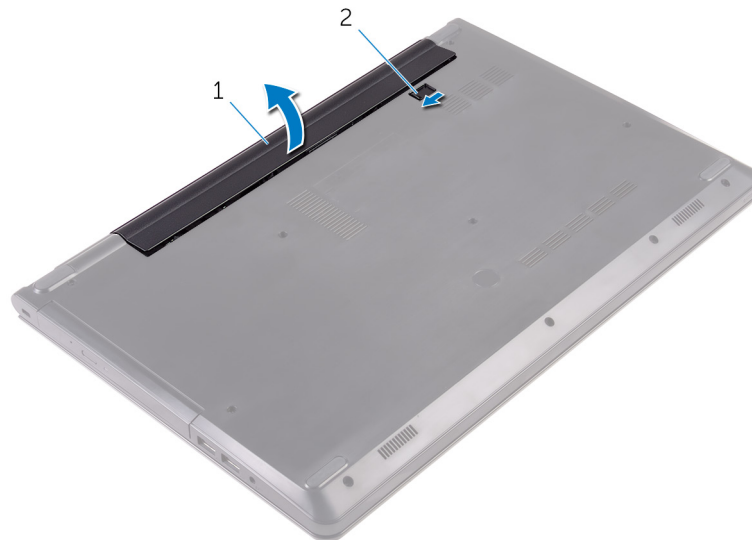
**CATATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

### Topik:

- [Prosedur](#)

## Prosedur

1. Tutup display lalu balik posisi komputer.
2. Geser kait pelepas baterai ke posisi tidak terkunci.
3. Angkat baterai dengan cara memiringkannya dan lepaskan baterai dari bay baterai.



- a. baterai
  - b. kait pelepas baterai
4. Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar lima detik untuk membumikan board sistem.

# Memasang kembali baterai

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)

## Prosedur

1. Tutup display lalu balik posisi komputer.
2. Letakkan baterai ke dalam bay baterai dan jentikkan baterai ke tempatnya.

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

## Melepaskan drive optik

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

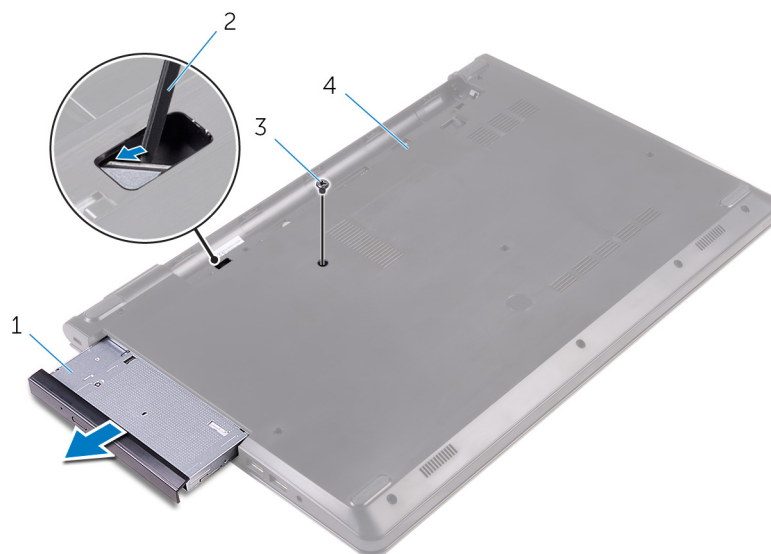
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, dorong unit drive optik keluar dari bay drive optik.
3. Tarik unit drive optik keluar dari bay drive optik.



- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. unit drive optik | 2. pencungkil plastik |
| 3. sekrup           | 4. penutup bawah      |

4. Cungkil bezel drive optik dari drive optik secara perlahan.
5. Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.

**CATATAN:** Catat orientasi bracket drive optik tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.



- 1. sekrup
- 3. bezel drive optik

- 2. drive optik
- 4. bracket drive optik

# Memasang kembali drive optik

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.

**CATATAN:** Anda harus menyelaraskan bracket drive optik dengan benar untuk memastikan bahwa drive optik tersebut dapat dikencangkan dengan benar ke komputer. Untuk orientasi yang benar, lihat langkah 5 di "[Melepaskan drive optik](#)".

2. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
3. Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
4. Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan keyboard

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan [baterai](#).

## Prosedur

1. Balikkan komputer dan buka display.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan lepaskan tab yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
3. Geser keyboard ke atas untuk melepaskannya dari slot pada unit sandaran tangan.
4. Balikkan posisi keyboard secara perlahan dan letakkan pada unit sandaran tangan.



1. tab (5)

2. pencungkil plastik

3. keyboard

4. slot (6)

5. unit sandaran tangan

5. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.



1. kait

2. kabel keyboard

3. keyboard

4. unit sandaran tangan

6. Angkat keyboard, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.

# Memasang kembali keyboard

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan penutup bawah

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).

## Prosedur

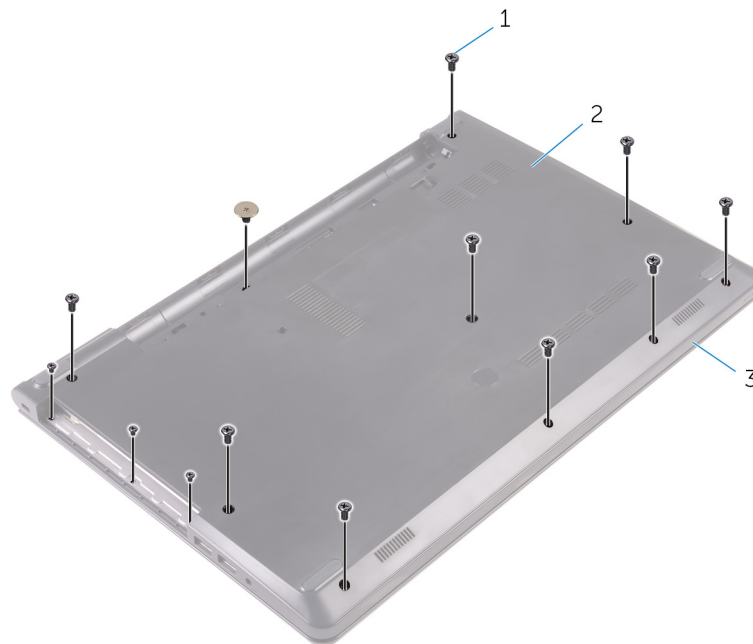
1. Buka display dan lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke penutup bawah dari konektornya pada board sistem.
2. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel drive optik dari konektornya yang ada pada board sistem.



- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 1. sekrup (5)    | 2. unit sandaran tangan |
| 3. penutup bawah | 4. kabel drive optik    |

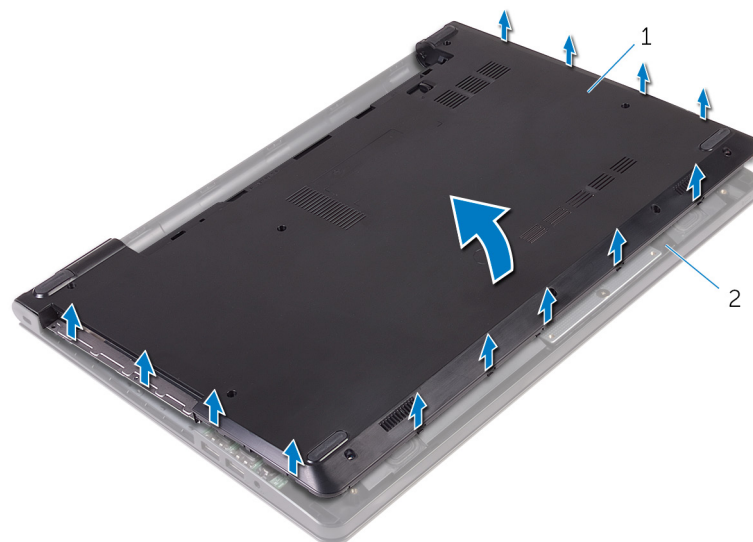
5. kait

3. Tutup display lalu balik posisi komputer.
4. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



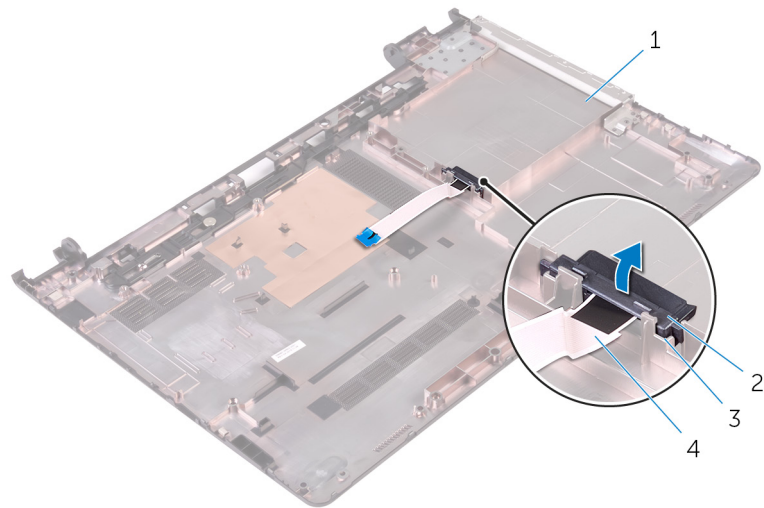
- a. sekrup (13)
- b. penutup bawah
- c. unit sandaran tangan

5. Dengan menggunakan ujung jari Anda, perlahan cungkil penutup bawah dan lepaskan dari unit sandaran tangan.



- a. penutup bawah
- b. unit sandaran tangan

6. Balikkan penutup bawah.
7. Lepaskan interposer drive optik dari tab yang ada pada penutup bawah.



1. penutup bawah

3. tab (2)

2. interposer drive optik

4. kabel drive optik

# Memasang kembali penutup bawah

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Sejajarkan interposer drive optik dengan tab pada penutup bawah dan masukkan ke tempatnya.
2. Balikkan penutup bawah.
3. Sejajarkan tab pada penutup bawah dengan slot pada unit sandaran tangan dan masukkan penutup bawah pada tempatnya.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke unit sandaran tangan.
5. Balikkan komputer.
6. Buka display dan pasang kembali sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke penutup bawah.
7. Geser kabel drive optik ke dalam konektornya dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [keyboard](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
3. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan hard disk

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.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.

## Topik:

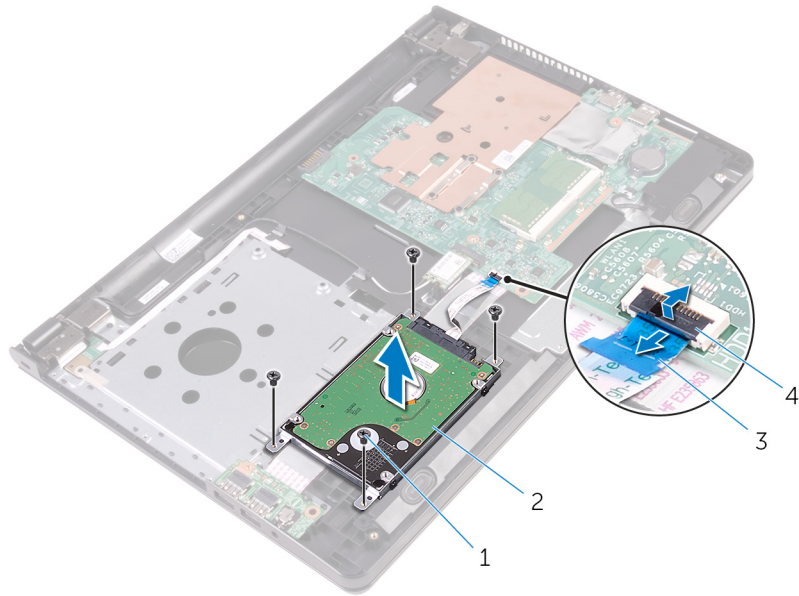
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

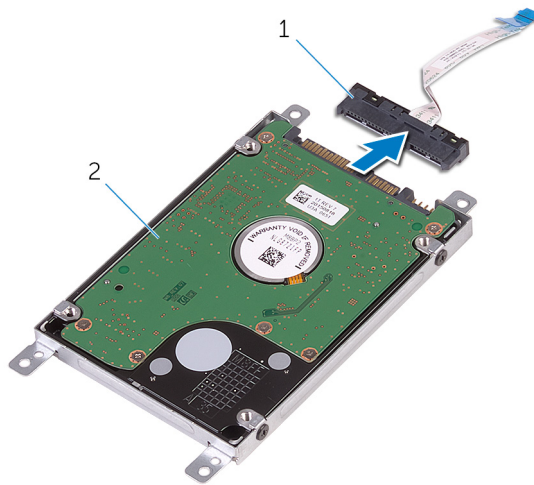
## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
3. Angkat unit hard disk dari unit sandaran tangan.



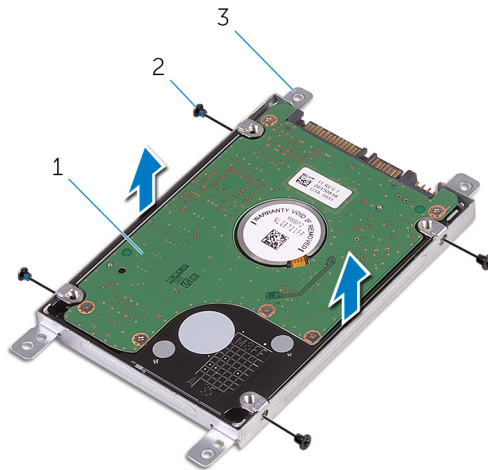
- 1. sekrup (4)
- 2. unit hard disk
- 3. kabel hard disk
- 4. kait

4. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



- a. interposer
- b. unit hard disk

5. Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk dan angkat bracket tersebut keluar dari hard disk.



- a. hard disk
- b. sekrup (4)
- c. bracket hard disk

# Memasang kembali hard disk

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. 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. Sambungkan interposer ke unit hard disk.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
6. Geser kabel hard disk ke dalam konektor board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan modul memori

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

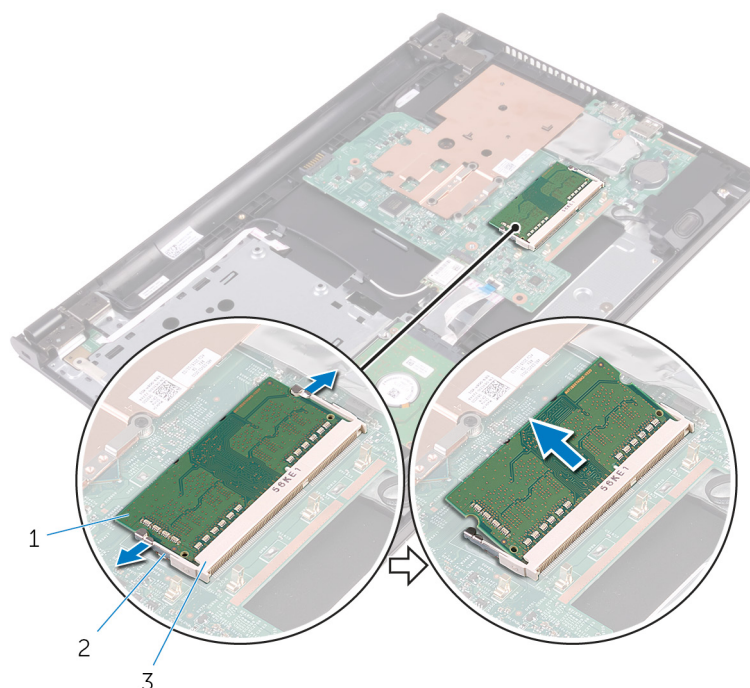
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

1. Dengan menggunakan ujung jari, pisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.
2. Geser dan lepaskan modul memori dari slot modul memori.



- a. modul memori
- b. klip penahan (2)

c. slot modul memori

## Memasang kembali modul memori

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

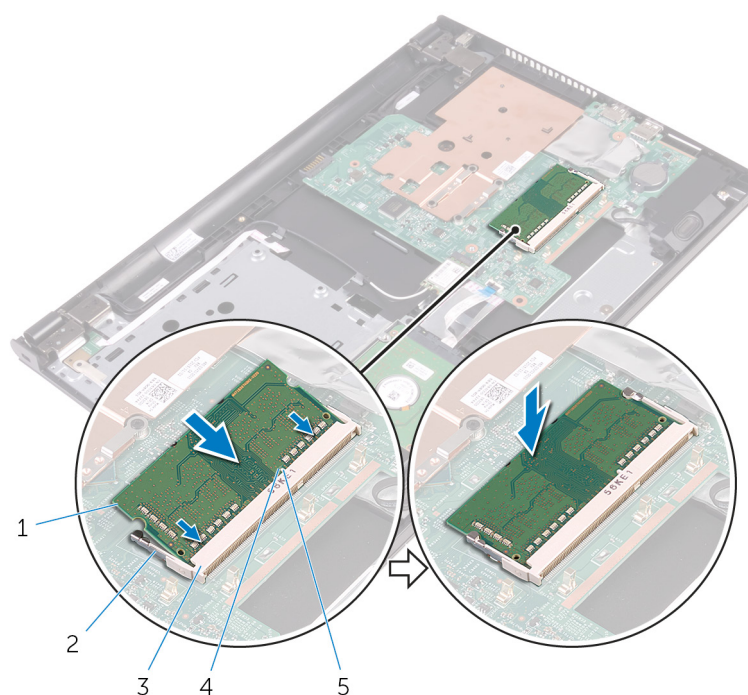
### Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## 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. modul memori      | 2. klip penahan (2) |
| 3. slot modul memori | 4. takik            |
| 5. tab               |                     |

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan kartu nirkabel

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

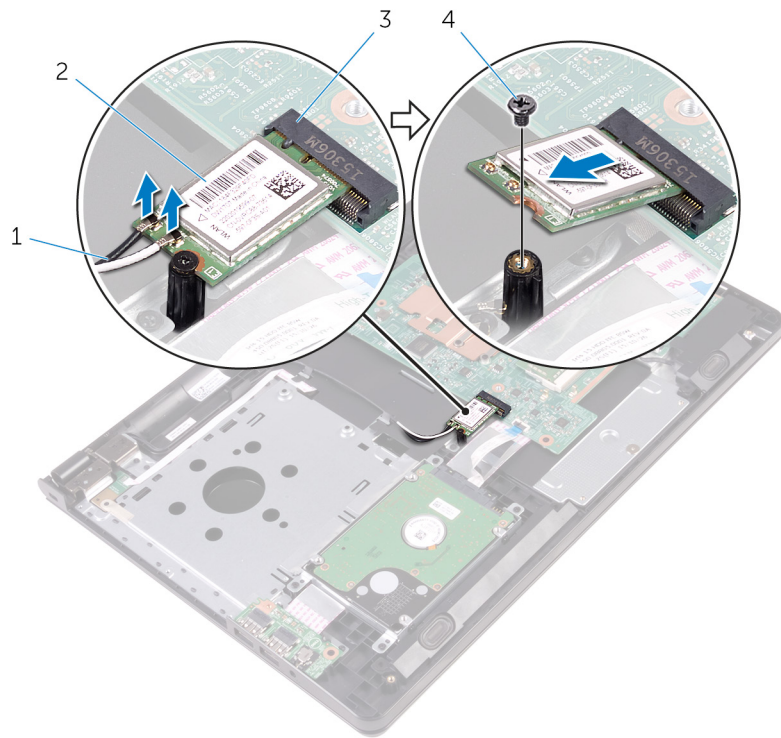
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
2. Lepaskan sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
3. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



1. kabel antena (2)
3. slot kartu nirkabel

2. kartu nirkabel
4. sekrup

# Memasang kembali kartu nirkabel

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

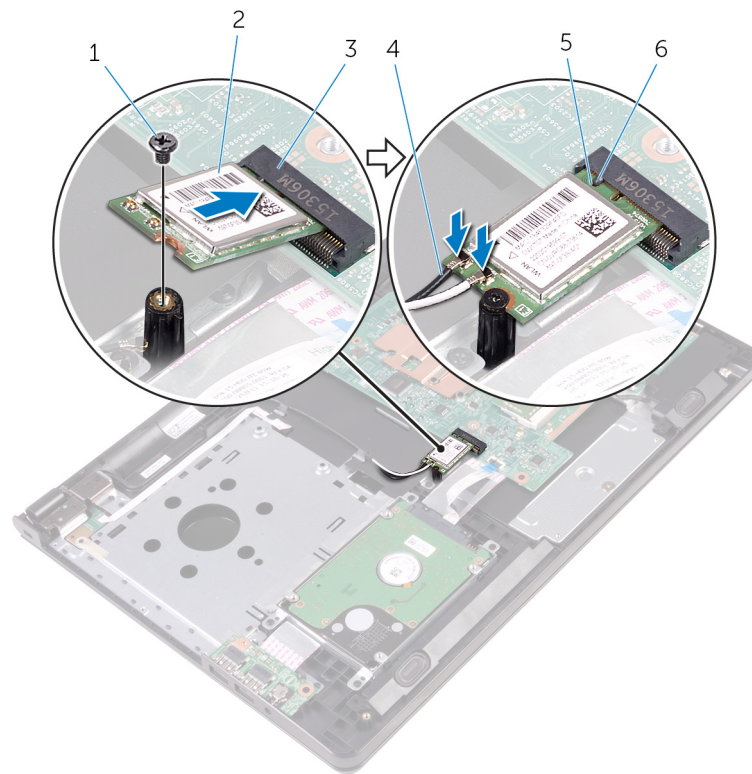
## Prosedur

**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. Tekan ujung lain dari kartu nirkabel dan pasang kembali sekrup yang menahan kartu nirkabel ke board sistem.
3. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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



- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. sekrup              | 2. kartu nirkabel   |
| 3. slot kartu nirkabel | 4. kabel antena (2) |
| 5. takik               | 6. tab              |

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di “[Memasang kembali penutup bawah](#)”.
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di “[Memasang kembali drive optik](#)”.
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan board tombol daya

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

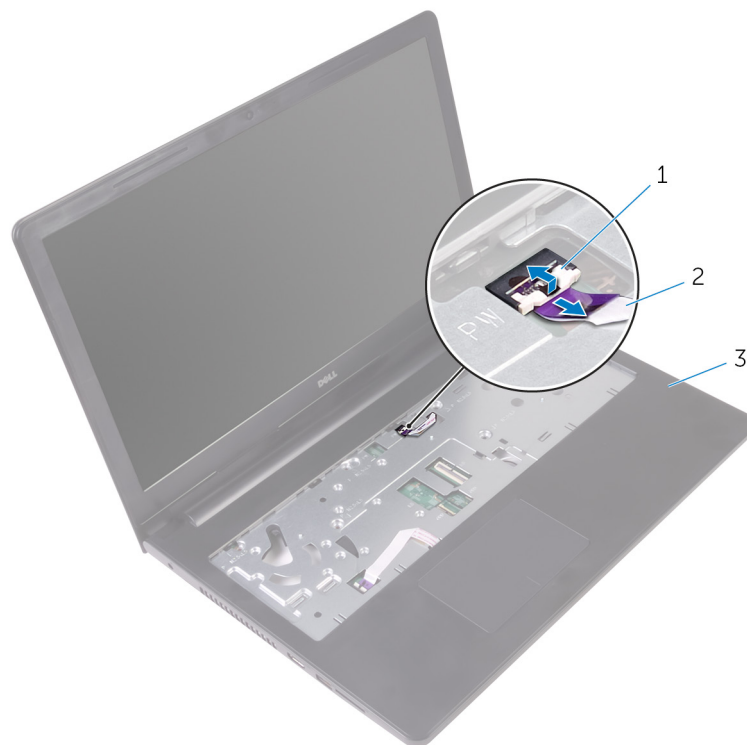
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

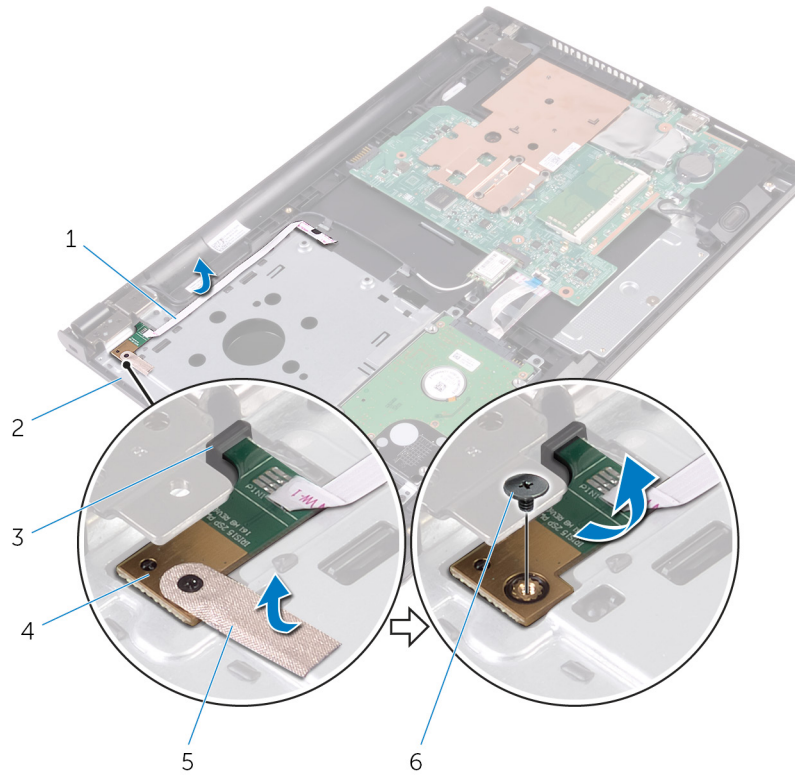
## Prosedur

1. Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.



- a. kait

- b. kabel board tombol daya
  - c. unit sandaran tangan
3. Tutup display lalu balik posisi komputer.
  4. Kelupas perekat yang menahan kabel board tombol daya ke unit sandaran tangan.
  5. Lepaskan sekrup yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
  6. Catat perutean kabel board tombol daya dan kelupas kabel tersebut dari unit sandaran tangan.
  7. Geser dan lepaskan board tombol daya, bersama kabelnya, dari bawah tab pada unit sandaran tangan.



- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. kabel board tombol daya | 2. unit sandaran tangan |
| 3. tab                     | 4. board tombol daya    |
| 5. perekat                 | 6. sekrup               |

# Memasang kembali board tombol daya

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser board tombol daya di bawah tab pada unit sandaran tangan lalu sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
3. Tempelkan perekat yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
4. Tempelkan kabel board tombol daya ke unit sandaran tangan.
5. Geser kabel board tombol daya melalui slot pada unit sandaran tangan.
6. Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
7. Geser kabel board tombol daya ke dalam konektornya pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan speaker

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

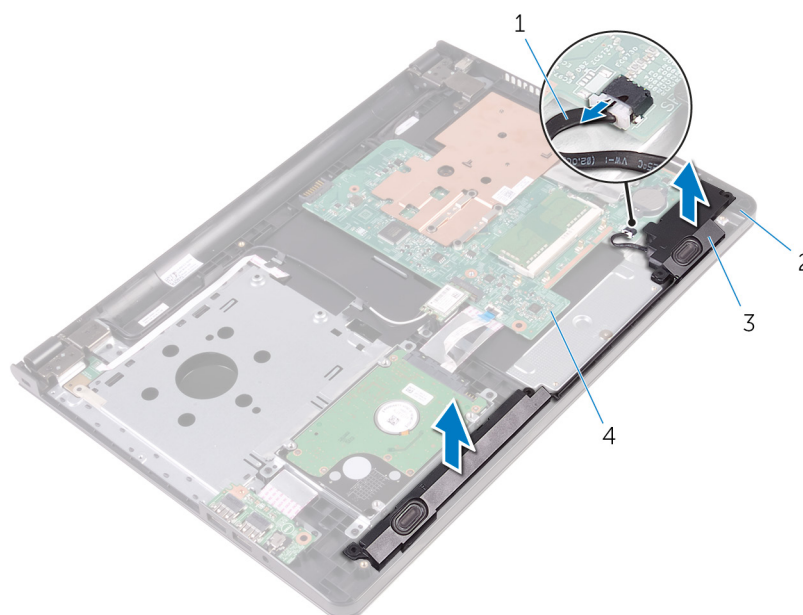
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
2. Perhatikan perutean kabel speaker dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
3. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 1. kabel speaker | 2. unit sandaran tangan |
| 3. speaker (2)   | 4. board sistem         |

## Memasang kembali speaker

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Sejajarkan speaker menggunakan tiang penyalarsan pada unit sandaran tangan dan masukkan speaker ke dalam tempatnya.
2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan board I/O

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

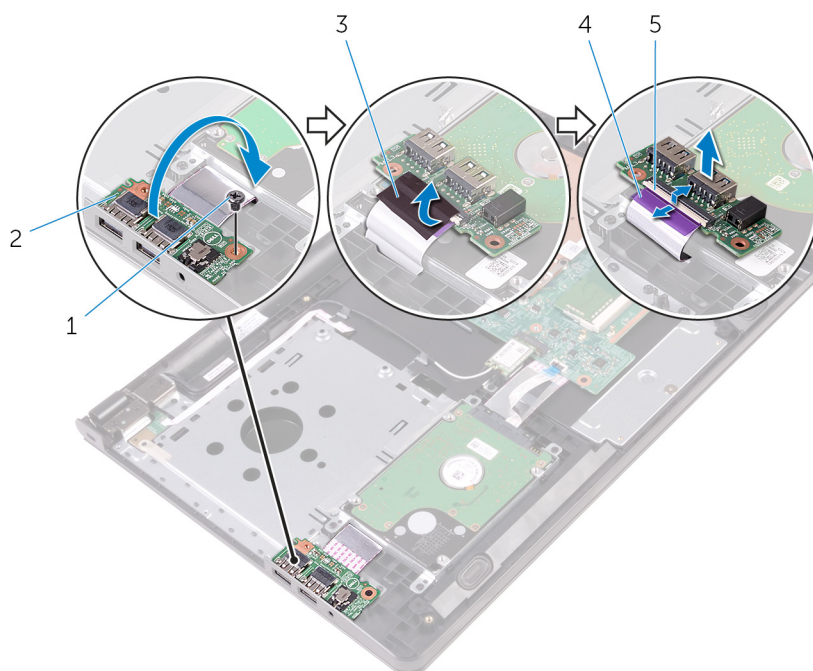
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan.
2. Balikkan board I/O dan kelupas perekat yang menahan kabel board I/O ke board I/O.
3. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
4. Angkat board I/O dari unit sandaran tangan.



1. sekrup

2. board I/O

3. perekat

4. kabel board I/O

5. kait

# Memasang kembali board I/O

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser kabel board I/O ke dalam konektornya pada board I/O dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel board I/O ke board I/O.
3. Balikkan board I/O lalu sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan baterai sel berbentuk koin

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

### Topik:

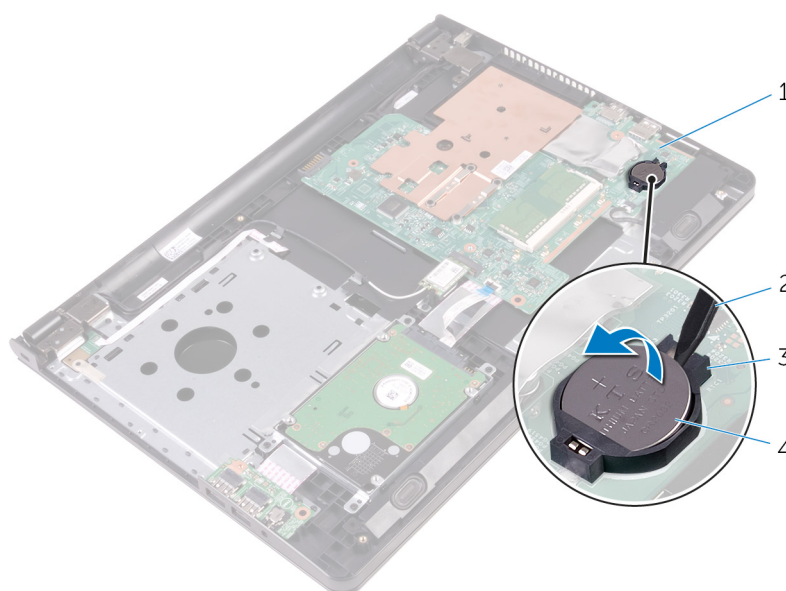
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

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



1. board sistem
2. pencungkil plastik
3. soket baterai
4. baterai sel berbentuk koin

# Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## 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 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan unit pendingin

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**CATATAN:** 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.

### Topik:

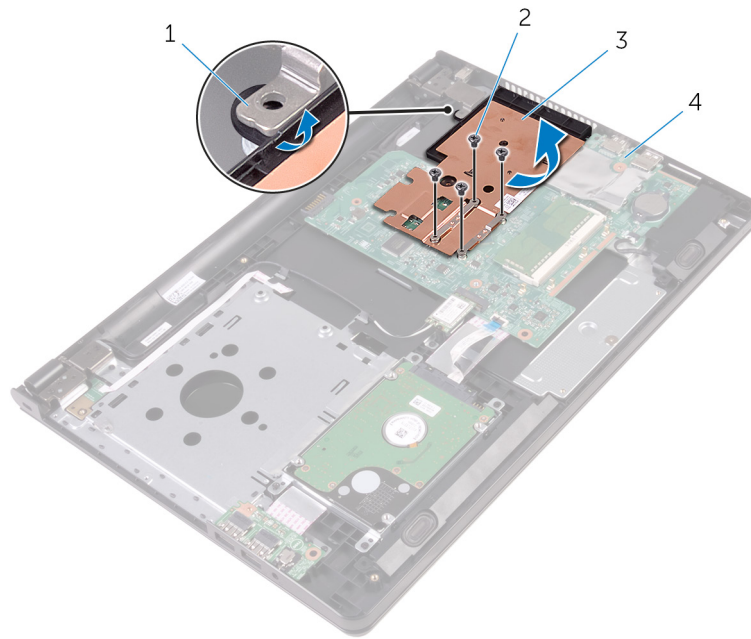
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".

## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menguatkan unit pendingin ke board sistem.
2. Geser untuk melepaskan unit pendingin dari tab pada engsel display.
3. Angkat unit pendingin dari board sistem.



1. tab

3. unit pendingin

2. sekrup (4)

4. board sistem

## Memasang kembali unit pendingin

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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

### Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser unit pendingin di bawah tab yang ada pada engsel display dan tempatkan pada board sistem.
2. Sejajarkan sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
4. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan board sistem

- CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.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 melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

## Topik:

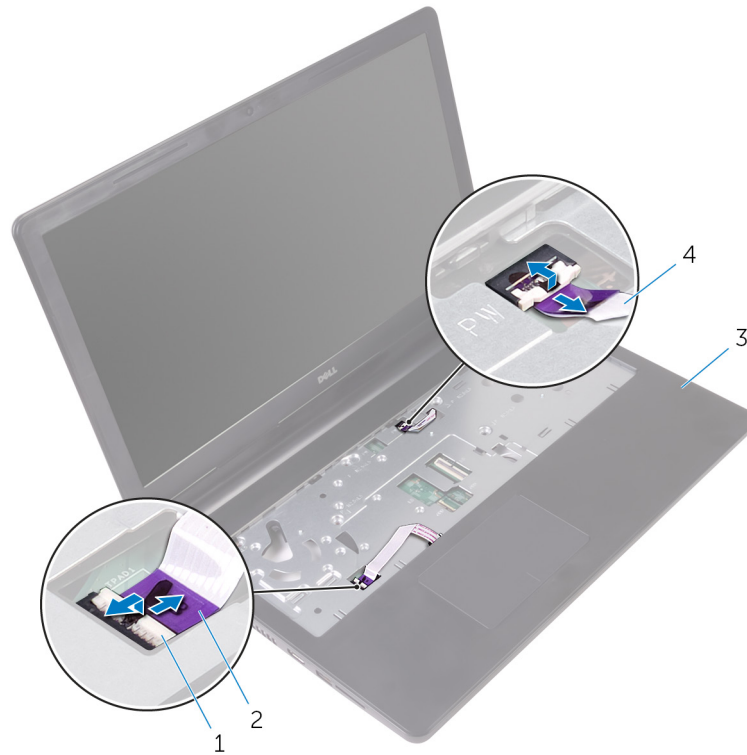
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).

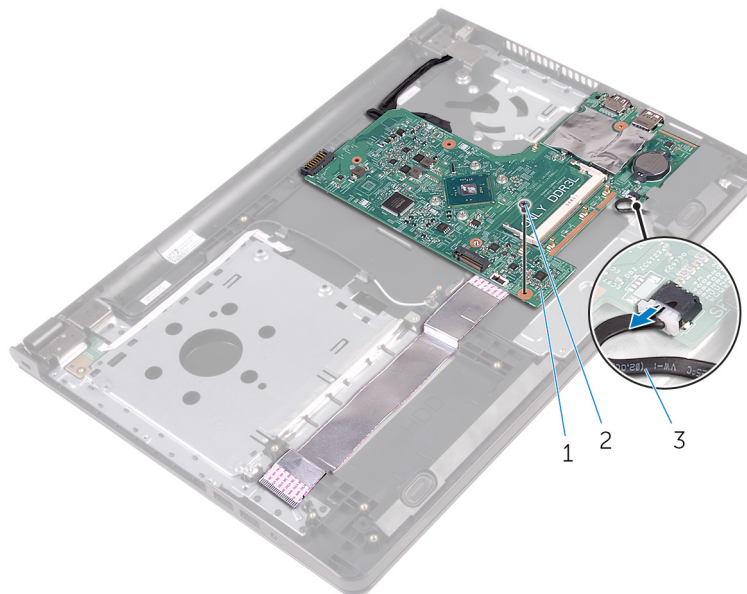
## Prosedur

1. Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
2. Buka kait dan lepaskan sambungan kabel board tombol daya dan kabel panel-sentuh dari board sistem.



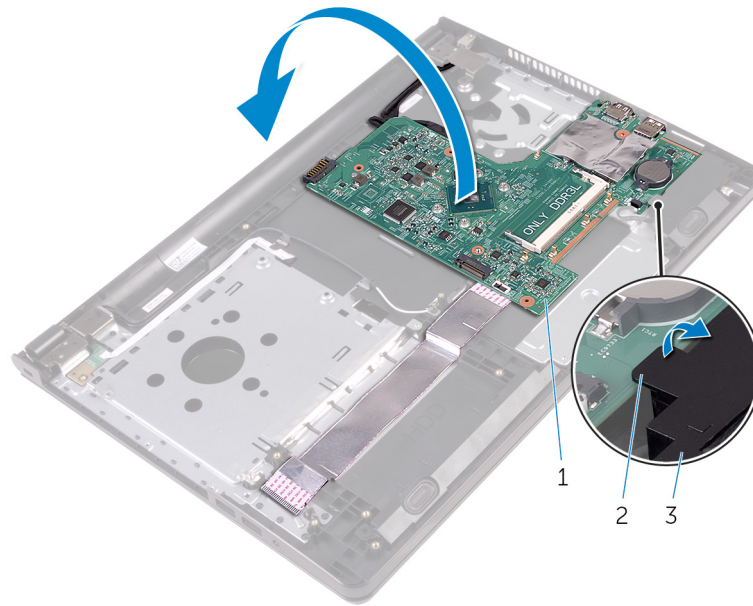
- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. kait (2)             | 2. kabel panel-sentuh      |
| 3. unit sandaran tangan | 4. kabel board tombol daya |

3. Tutup display lalu balik posisi komputer.
4. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
5. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.



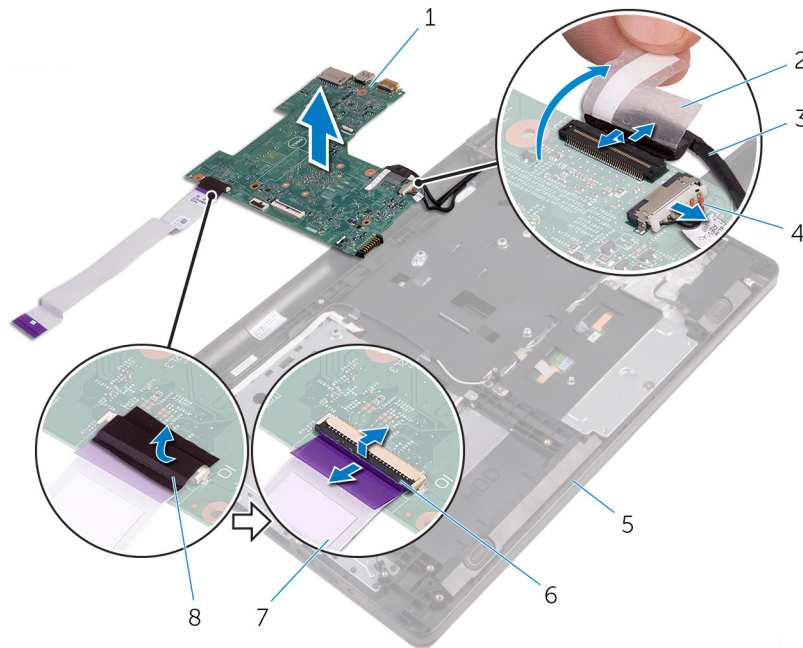
- a. board sistem
- b. sekrup
- c. kabel speaker

6. Angkat speaker dengan cara memiringkannya untuk melepaskannya dari board sistem.
7. Angkat board sistem dengan perlahan untuk melepaskan port dari slot pada unit sandaran tangan.
8. Balikkan board sistem.



- a. board sistem
- b. tab
- c. speaker

9. Kelupas perekat yang menahan kabel board I/O dan kabel display ke board sistem.
10. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dan kabel display dari board sistem.
11. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
12. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.



- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 1. board sistem  | 2. perekat                 |
| 3. kabel display | 4. kabel port adaptor daya |

5. unit sandaran tangan

7. kabel board I/O

6. kait (2)

8. perekat

## Memasang kembali board sistem

- i** **CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- i** **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.
- i** **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.

### Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser kabel display dan kabel board I/O ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel display dan kabel board I/O ke board sistem.
3. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
4. Balikkan board sistem.
5. Geser port ke dalam slot di dalam unit sandaran tangan.
6. Geser board sistem di bawah tab yang ada pada speaker kiri dan sejajarkan lubang sekrup di board sistem dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan.
7. Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
8. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
9. Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
10. Geser kabel board tombol daya dan kabel panel sentuh ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [board I/O](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [modul memori](#).
5. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
6. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
7. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
8. Pasang kembali [keyboard](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan panel sentuh

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

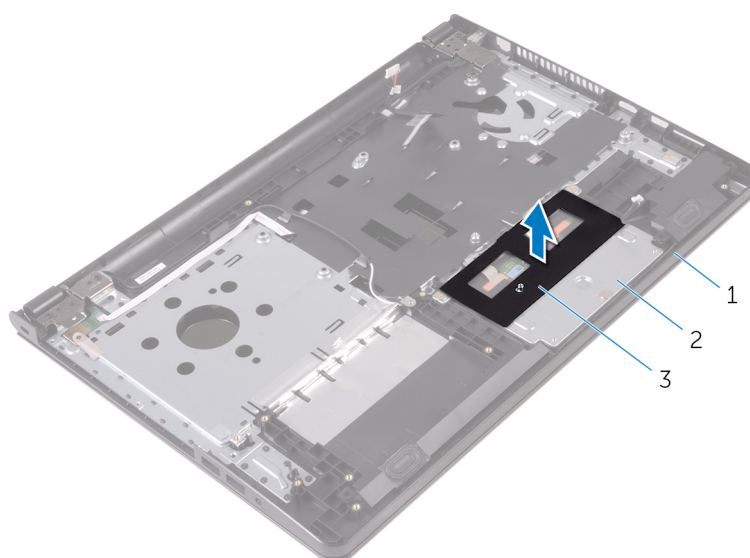
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).

## Prosedur

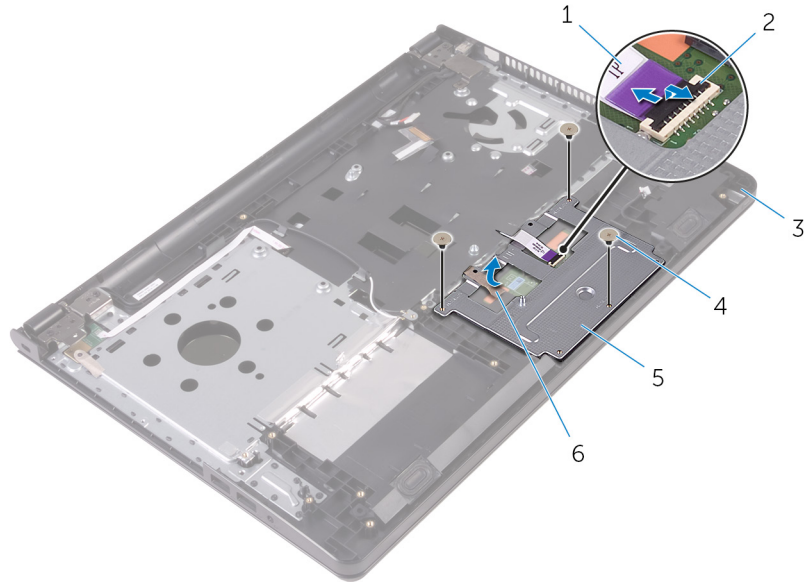
1. Kelupas perekat dari bracket panel sentuh.



- a. unit sandaran tangan

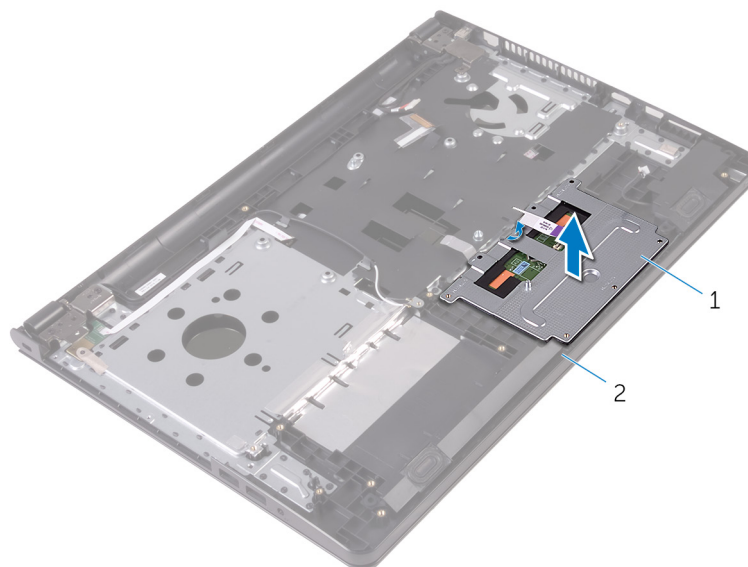
- b. bracket panel sentuh
- c. perekat

2. Lepaskan sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke panel sentuh.
3. Kelupas perekat yang menahan bracket panel sentuh ke panel sentuh.
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh tersebut.



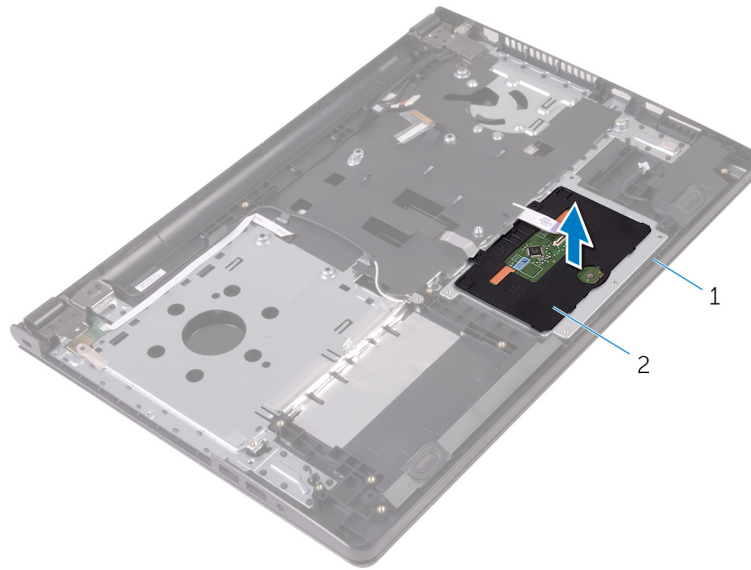
- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 1. kabel panel-sentuh   | 2. kait       |
| 3. unit sandaran tangan | 4. sekrup (3) |
| 5. bracket panel sentuh | 6. perekat    |

5. Angkat bracket panel sentuh dari panel sentuh.



- a. bracket panel sentuh
- b. unit sandaran tangan

6. Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan.



- a. unit sandaran tangan
- b. panel sentuh

# Memasang kembali panel sentuh

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Tempatkan panel sentuh pada unit sandaran tangan.
2. Geser tab pada bracket panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan.
3. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor yang ada pada panel sentuh dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan.
6. Tempelkan perekat tersebut pada bracket panel sentuh.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [board I/O](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [modul memori](#).
5. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
6. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
7. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
8. Pasang kembali [keyboard](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan port adaptor daya

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

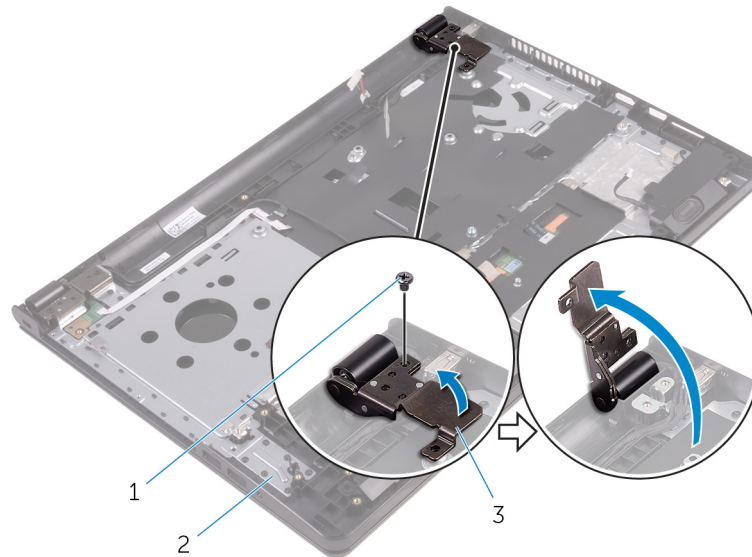
- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).

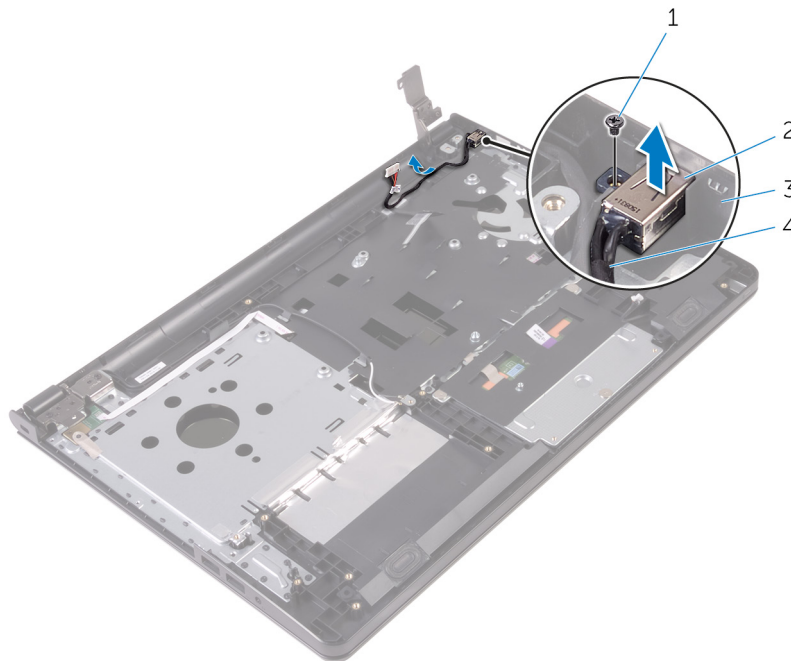
## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
2. Buka engsel display ke sudut 90 derajat.



- a. sekrup
- b. unit sandaran tangan
- c. engsel display

3. Catat perutean kabel port adaptor daya dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
4. Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
5. Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. sekrup               | 2. port adaptor daya       |
| 3. unit sandaran tangan | 4. kabel port adaptor daya |

# Memasang kembali port adaptor daya

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser port adaptor daya ke dalam slot pada unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
3. Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu peruteannya pada unit sandaran tangan.
4. Tutup engsel display dan pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit display](#).
2. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [unit pendingin](#).
4. Pasang kembali [board I/O](#).
5. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
6. Pasang kembali [modul memori](#).
7. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
8. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
9. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
10. Pasang kembali [keyboard](#).
11. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan unit display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

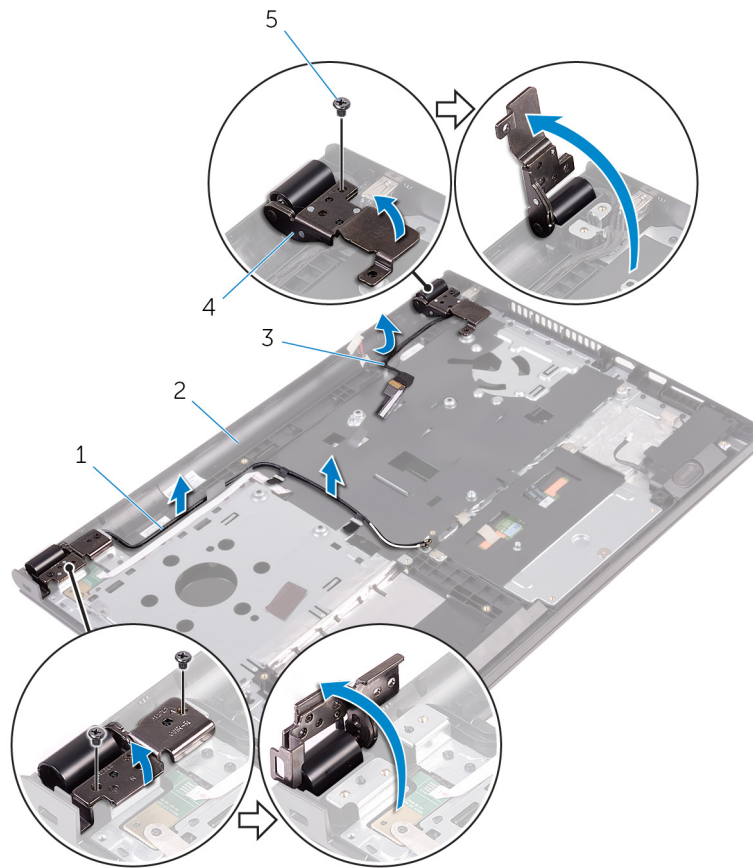
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).

## Prosedur

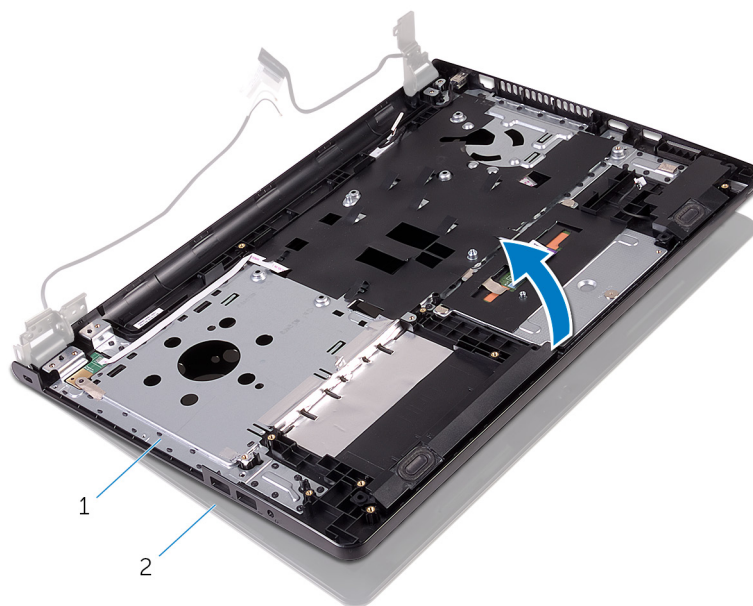
1. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan dan buka engsel ke sudut 90 derajat.
2. Catat perutean kabel antena dan lepaskan kabel antena tersebut dari pemandu peruteannya pada unit sandaran tangan.
3. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display tersebut dari pemandu peruteannya pada unit sandaran tangan.



- 1. kabel antena (2)
- 3. kabel display
- 5. sekrup (3)

- 2. unit sandaran tangan
- 4. engsel display (2)

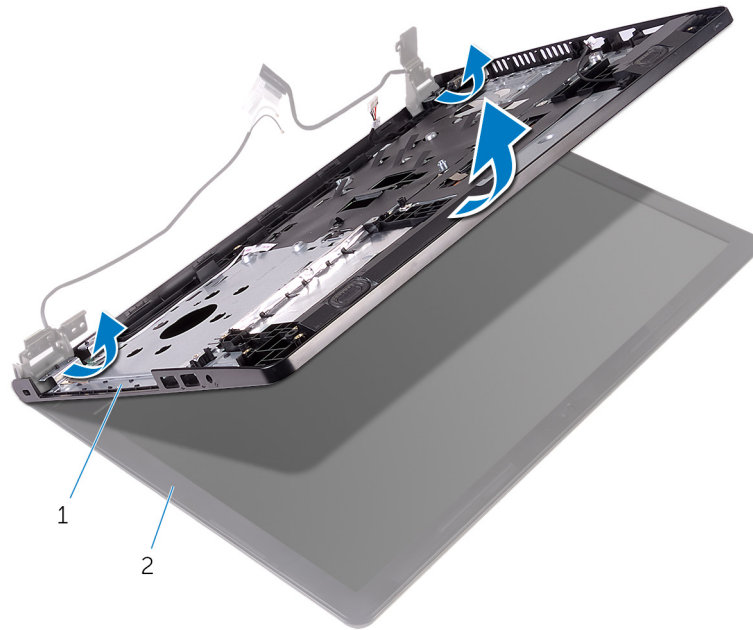
4. Buka unit sandaran tangan.



- a. unit sandaran tangan

b. unit display

5. Angkat unit sandaran tangan dengan cara memiringkannya keluar dari unit display.



a. unit sandaran tangan

b. unit display

6. Tempatkan unit display pada permukaan yang datar juga bersih.



a. unit display

# Memasang kembali unit display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Tempatkan unit display pada unit sandaran tangan.
2. Tutup engsel display lalu sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
4. Rutekan kabel display melalui pemandu peruteannya pada unit sandaran tangan.
5. Rutekan kabel antena melalui pemandu peruteannya pada unit sandaran tangan.
6. Tutup display lalu balik posisi komputer.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [unit pendingin](#).
3. Pasang kembali [board I/O](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [modul memori](#).
6. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
7. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
8. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
9. Pasang kembali [keyboard](#).
10. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan bezel display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

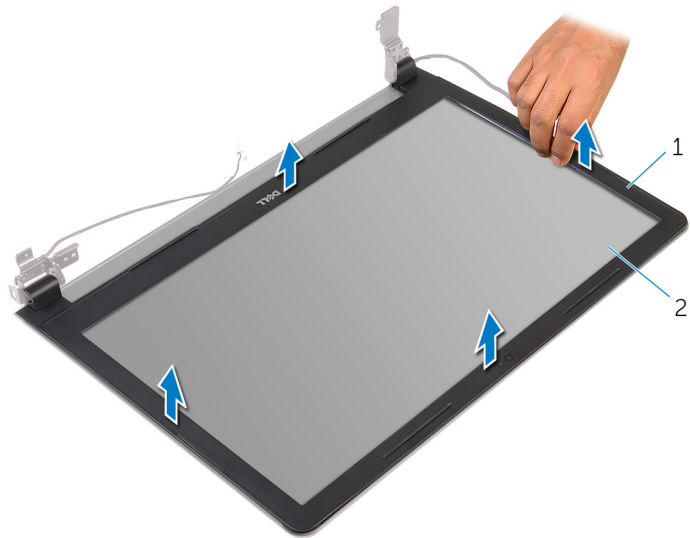
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).
11. Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

1. Dengan menggunakan ujung jari, cungkil tepi bagian dalam bezel display dengan perlahan.
2. Angkat bezel display dari unit display.



- a. bezel display
- b. panel display

# Memasang kembali bezel display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## 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. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [unit pendingin](#).
4. Pasang kembali [board I/O](#).
5. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
6. Pasang kembali [modul memori](#).
7. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
8. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
9. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
10. Pasang kembali [keyboard](#).
11. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan panel display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

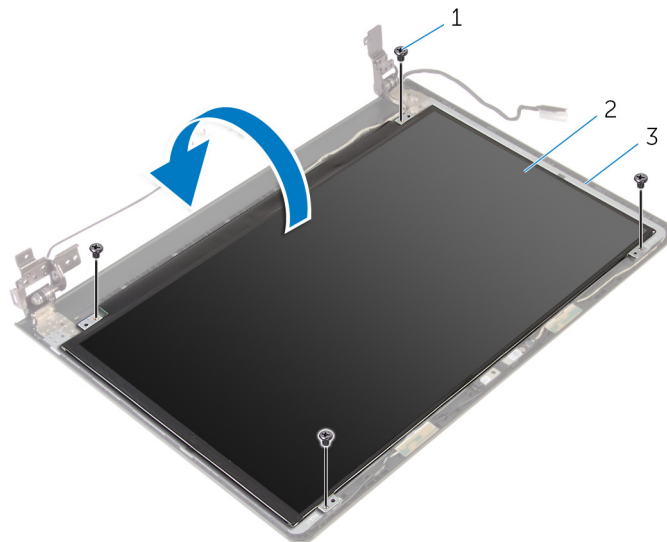
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).
11. Lepaskan [unit display](#).
12. Lepaskan [bezel display](#).

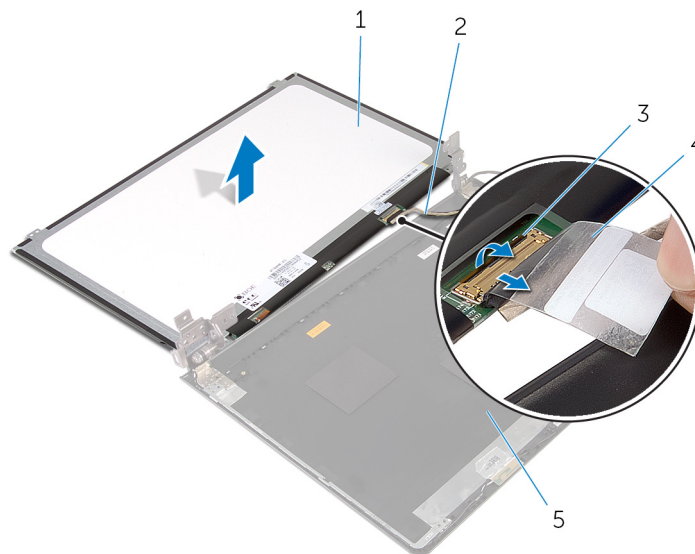
## Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.
2. Balikkan kembali posisi panel display.



- a. sekrup (4)
- b. panel display
- c. penutup belakang display

3. Kelupas perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
4. Buka kait dan 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       |
| 5. penutup belakang display |                  |

# Memasang kembali panel display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

1. Geser kabel display ke dalam konektor pada penutup belakang display dan tutup 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. Pasang kembali [board sistem](#).
4. Pasang kembali [unit pendingin](#).
5. Pasang kembali [board I/O](#).
6. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
7. Pasang kembali [modul memori](#).
8. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
9. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
10. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
11. Pasang kembali [keyboard](#).
12. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan kamera

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

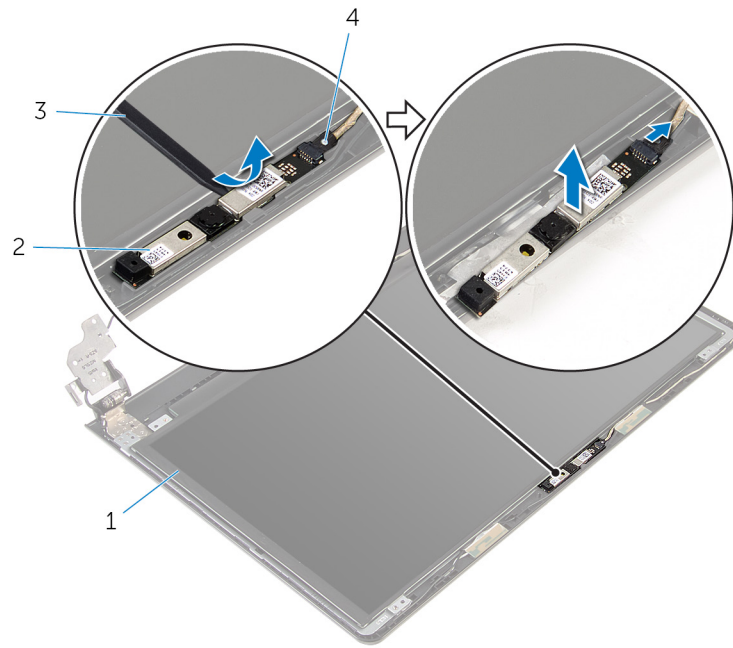
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).
11. Lepaskan [unit display](#).
12. Lepaskan [bezel display](#).

## Prosedur

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan cungkil kamera dari penutup belakang display.
2. Lepaskan kabel kamera dari kamera.



1. penutup belakang display
3. pencungkil plastik

2. kamera
4. kabel kamera

# Memasang kembali kamera

**i** **CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [bezel display](#).
2. Pasang kembali [unit display](#).
3. Pasang kembali [board sistem](#).
4. Pasang kembali [unit pendingin](#).
5. Pasang kembali [board I/O](#).
6. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
7. Pasang kembali [modul memori](#).
8. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
9. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
10. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
11. Pasang kembali [keyboard](#).
12. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan engsel display

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

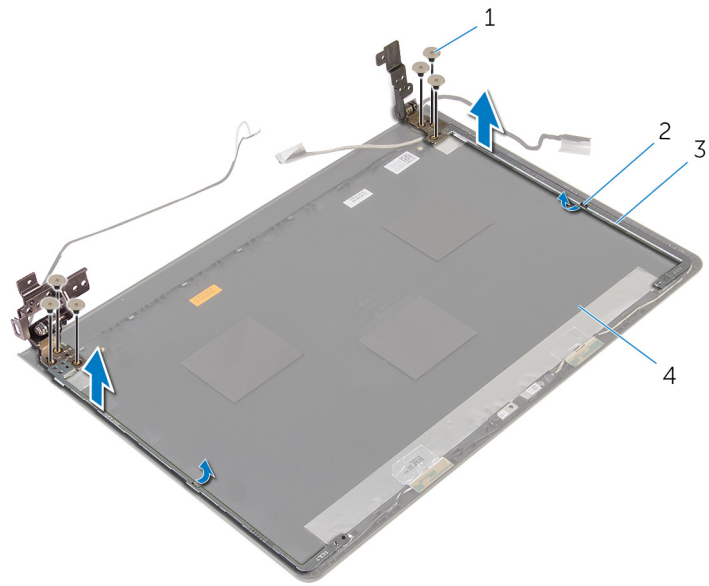
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).
11. Lepaskan [unit pendingin](#).
12. Lepaskan [bezel display](#).
13. Lepaskan [panel 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

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## 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 [panel display](#).
2. Pasang kembali [bezel display](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [board sistem](#).
5. Pasang kembali [unit pendingin](#).
6. Pasang kembali [board I/O](#).
7. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
8. Pasang kembali [modul memori](#).
9. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
10. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
11. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
12. Pasang kembali [keyboard](#).
13. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan sandaran tangan

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Langkah-langkah sebelumnya](#)
- [Prosedur](#)

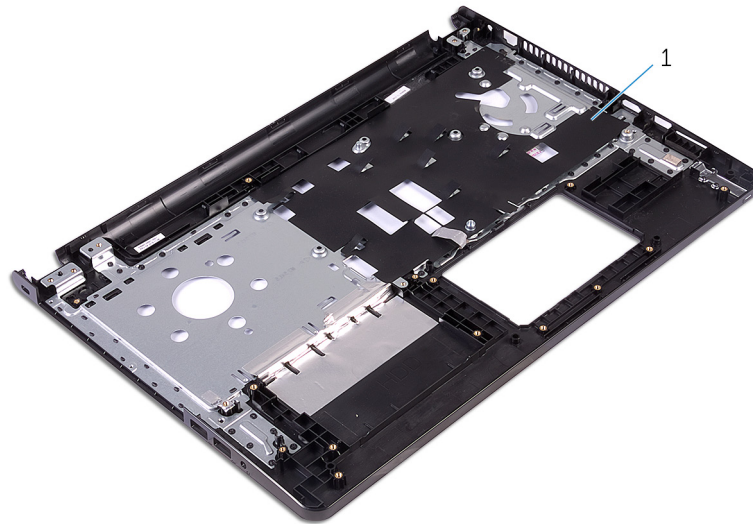
## Langkah-langkah sebelumnya

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

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan drive optik](#)".
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 5 di "[Melepaskan penutup bawah](#)".
5. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 3 di "[Melepaskan hard disk](#)".
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board tombol daya](#).
9. Lepaskan [speaker](#).
10. Lepaskan [board I/O](#).
11. Lepaskan [unit pendingin](#).
12. Lepaskan [board sistem](#).
13. Lepaskan [panel sentuh](#).
14. Lepaskan [port adaptor daya](#).
15. Lepaskan [unit display](#).

## Prosedur

Setelah melakukan semua tahap di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa sandaran tangan.



1. sandaran tangan

# Memasang kembali sandaran tangan

**CATATAN:** 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Topik:

- [Prosedur](#)
- [Langkah-langkah berikutnya](#)

## Prosedur


Letakkan sandaran tangan pada permukaan yang bersih dan rata.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit display](#).
2. Pasang kembali [port adaptor daya](#).
3. Pasang kembali [panel sentuh](#).
4. Pasang kembali [board sistem](#).
5. Pasang kembali [unit pendingin](#).
6. Pasang kembali [board I/O](#).
7. Pasang kembali [speaker](#).
8. Pasang kembali [board tombol daya](#).
9. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
10. Pasang kembali [modul memori](#).
11. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 6 di "[Memasang kembali hard disk](#)".
12. Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 7 di "[Memasang kembali penutup bawah](#)".
13. Pasang kembali [keyboard](#).
14. Ikuti prosedur dari langkah 4 hingga langkah 5 di "[Memasang kembali drive optik](#)".
15. 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 **www.dell.com/support**.
3. Klik **Product Support** (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis dari komputer Anda lalu klik **Submit** (Ajukan).  
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads** (Driver & unduhan).
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
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 ini:

Informasi tentang produk dan layanan Dell.	<b>www.dell.com</b>
Windows 8.1 dan Windows 10	aplikasi Dell Help & Support (Bantuan & Dukungan Dell) 
Windows 10	Aplikasi Get started (Cara memulai) 
Windows 8.1	Aplikasi Bantuan + Tips 
Mengakses bantuan dalam Windows 8, Windows 8.1, dan Windows 10	Dalam pencarian Windows, ketik <b>Help and Support</b> (Bantuan dan Dukungan), dan tekan <b>Enter</b> .
Mengakses bantuan di dalam Windows 7	Klik <b>Mulai #menucascade-separator Bantuan dan Dukungan</b> .
Bantuan online untuk sistem operasi	<b>www.dell.com/support/windows</b> <b>www.dell.com/support/linux</b>
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	<b>www.dell.com/support</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>www.dell.com/support/manuals</b> .

## Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat **www.dell.com/contactdell**.

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

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