

# Inspiron 14 3000

## Manual Servis



## Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

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

<b>Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>8</b>
Sebelum Anda memulai.....	8
Petunjuk keselamatan.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
<b>Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....</b>	<b>10</b>
<b>Bab 3: Melepaskan baterai.....</b>	<b>11</b>
Prosedur.....	11
<b>Bab 4: Memasang kembali baterai.....</b>	<b>12</b>
Prosedur.....	12
<b>Bab 5: Melepaskan drive optik.....</b>	<b>13</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	13
Prosedur.....	13
<b>Bab 6: Memasang kembali drive optik.....</b>	<b>15</b>
Prosedur.....	15
Langkah-langkah berikutnya.....	15
<b>Bab 7: Melepaskan keyboard.....</b>	<b>16</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	16
Prosedur.....	16
<b>Bab 8: Memasang kembali keyboard.....</b>	<b>18</b>
Prosedur.....	18
Langkah-langkah berikutnya.....	18
<b>Bab 9: Melepaskan penutup bawah.....</b>	<b>19</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	19
Prosedur.....	19
<b>Bab 10: Memasang kembali penutup bawah.....</b>	<b>22</b>
Prosedur.....	22
Langkah-langkah berikutnya.....	22
<b>Bab 11: Melepaskan modul memori.....</b>	<b>23</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	23
Prosedur.....	23
<b>Bab 12: Memasang kembali modul memori.....</b>	<b>24</b>

Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	24
<b>Bab 13: Melepaskan hard disk.....</b>	<b>25</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	25
Prosedur.....	25
<b>Bab 14: Memasang kembali hard disk.....</b>	<b>27</b>
Prosedur.....	27
Langkah-langkah berikutnya.....	27
<b>Bab 15: Melepaskan kartu nirkabel.....</b>	<b>28</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	28
Prosedur.....	28
<b>Bab 16: Memasang kembali kartu nirkabel.....</b>	<b>29</b>
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	29
<b>Bab 17: Melepaskan board I/O.....</b>	<b>30</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	30
Prosedur.....	30
<b>Bab 18: Memasang kembali board I/O.....</b>	<b>31</b>
Prosedur.....	31
Langkah-langkah berikutnya.....	31
<b>Bab 19: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>32</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	32
Prosedur.....	32
<b>Bab 20: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....</b>	<b>33</b>
Prosedur.....	33
Langkah-langkah berikutnya.....	33
<b>Bab 21: Melepaskan speaker.....</b>	<b>34</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	34
Prosedur.....	34
<b>Bab 22: Memasang kembali speaker.....</b>	<b>35</b>
Prosedur.....	35
Langkah-langkah berikutnya.....	35
<b>Bab 23: Melepaskan unit pendingin.....</b>	<b>36</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
<b>Bab 24: Memasang kembali unit pendingin.....</b>	<b>38</b>

Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	38
<b>Bab 25: Melepaskan kipas.....</b>	<b>39</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	39
Prosedur.....	39
<b>Bab 26: Memasang kembali kipas.....</b>	<b>40</b>
Prosedur.....	40
Langkah-langkah berikutnya.....	40
<b>Bab 27: Melepaskan board tombol daya.....</b>	<b>41</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	41
Prosedur.....	41
<b>Bab 28: Memasang kembali board tombol daya.....</b>	<b>42</b>
Prosedur.....	42
Langkah-langkah berikutnya.....	42
<b>Bab 29: Melepaskan unit display.....</b>	<b>43</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	43
Prosedur.....	43
<b>Bab 30: Memasang kembali unit display.....</b>	<b>45</b>
Prosedur.....	45
Langkah-langkah berikutnya.....	45
<b>Bab 31: Melepaskan bezel display.....</b>	<b>46</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	46
Prosedur.....	46
<b>Bab 32: Memasang kembali bezel display.....</b>	<b>47</b>
Prosedur.....	47
Langkah-langkah berikutnya.....	47
<b>Bab 33: Melepaskan panel display.....</b>	<b>48</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	48
Prosedur.....	48
<b>Bab 34: Memasang kembali panel display.....</b>	<b>50</b>
Prosedur.....	50
Langkah-langkah berikutnya.....	50
<b>Bab 35: Melepaskan kamera.....</b>	<b>51</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	51
Prosedur.....	51
<b>Bab 36: Memasang kembali kamera.....</b>	<b>52</b>


Prosedur.....	52
Langkah-langkah berikutnya.....	52
<b>Bab 37: Melepaskan engsel display.....</b>	<b>53</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	53
Prosedur.....	53
<b>Bab 38: Memasang kembali engsel display.....</b>	<b>54</b>
Prosedur.....	54
Langkah-langkah berikutnya.....	54
<b>Bab 39: Melepaskan kabel display.....</b>	<b>55</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	55
Prosedur.....	55
<b>Bab 40: Memasang kembali kabel display.....</b>	<b>57</b>
Prosedur.....	57
Langkah-langkah berikutnya.....	57
<b>Bab 41: Melepaskan board sistem.....</b>	<b>58</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	58
Prosedur.....	58
<b>Bab 42: Memasang kembali board sistem.....</b>	<b>61</b>
Prosedur.....	61
Langkah-langkah berikutnya.....	61
<b>Bab 43: Melepaskan panel sentuh.....</b>	<b>62</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	62
Prosedur.....	62
<b>Bab 44: Memasang kembali panel sentuh.....</b>	<b>64</b>
Prosedur.....	64
Langkah-langkah berikutnya.....	64
<b>Bab 45: Melepaskan port adaptor daya.....</b>	<b>65</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
<b>Bab 46: Memasang kembali port adaptor daya.....</b>	<b>66</b>
Prosedur.....	66
Langkah-langkah berikutnya.....	66
<b>Bab 47: Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....</b>	<b>67</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	67
Prosedur.....	67
<b>Bab 48: Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....</b>	<b>68</b>

Prosedur.....	68
Langkah-langkah berikutnya.....	68
<b>Bab 49: Melepaskan sandaran tangan.....</b>	<b>69</b>
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
<b>Bab 50: Memasang kembali sandaran tangan.....</b>	<b>70</b>
Prosedur.....	70
Langkah-langkah berikutnya.....	70
<b>Bab 51: Diagnostik.....</b>	<b>71</b>
<b>Bab 52: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....</b>	<b>73</b>

# Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer









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

## Sebelum Anda memulai

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai) Power (Daya) Shut down (Matikan)**.  
 **CATATAN:** Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan komputer.
3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
4. Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
5. Lepaskan semua kartu media dan disk 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 selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **CATATAN:** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

















# Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

## Daftar sekrup

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2,5x8	8	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2x5	6	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan	M2x2	3	
Engsel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2,5x2,5	6	
Panel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x3	4	
Kipas	Unit sandaran tangan	M2x5	2	
Hard disk	Unit hard disk	M3x3	4	
Bracket hard disk	Unit hard disk	M2x3	2	
Engsel	Unit sandaran tangan	M2,5x8	3	
Bracket drive optik	Drive optik	M2x3	1	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan	M2x3	1	
Board tombol daya	Unit sandaran tangan	M2x2	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan	M2x3	1	
Board panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x3	6	
Bracket panel sentuh	Unit sandaran tangan	M2x3	1	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	

## Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

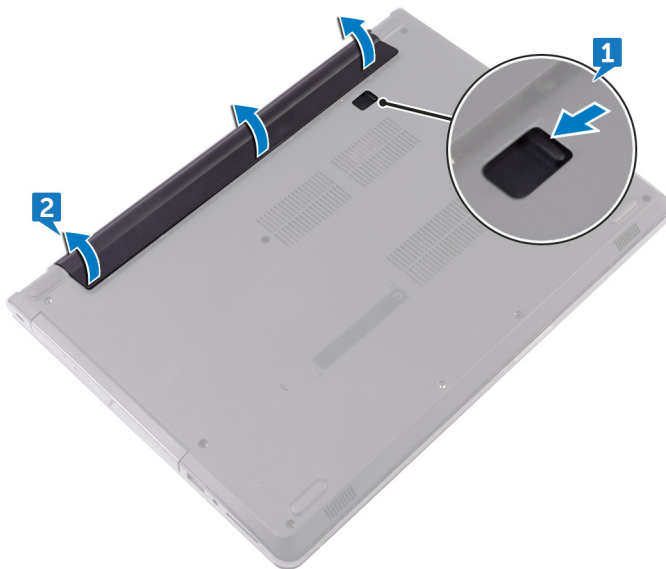
1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda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

## Melepaskan baterai

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

### Prosedur

1. Balikkan komputer dan geser kait baterai ke posisi terbuka. Anda dapat mendengar suara klik saat baterai tersebut dibuka.
2. Dengan menggunakan ujung jari, angkat baterai dengan cara memiringkannya dan lepaskan baterai dari dasar komputer.



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

# Memasang kembali baterai

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

## Prosedur

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

## Melepaskan drive optik

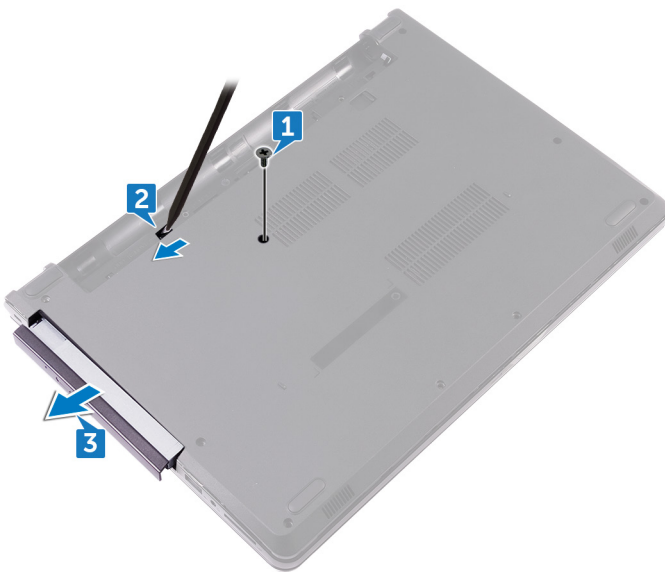
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

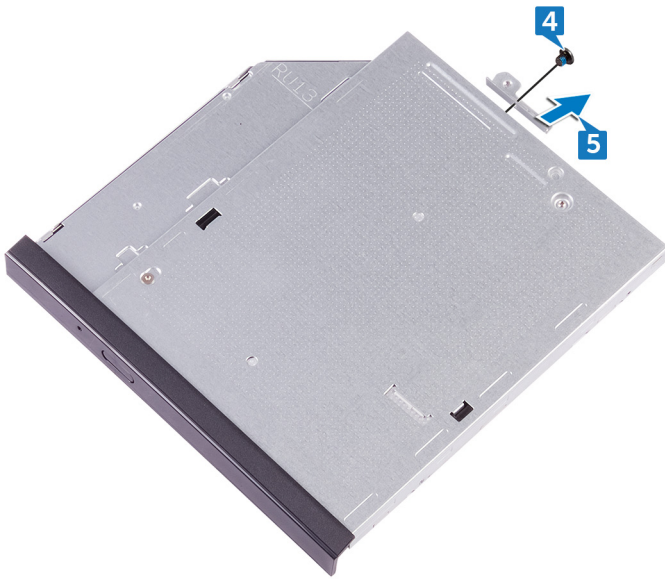
Lepaskan [baterai](#).

### Prosedur

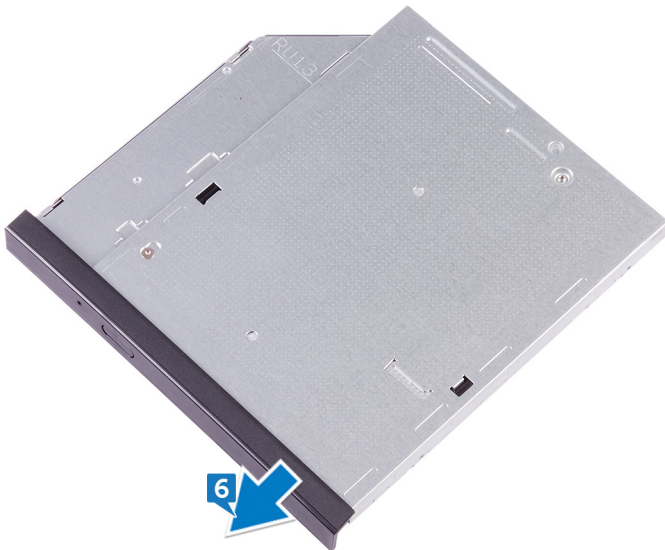
1. Lepaskan sekrup (M2x5) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, dorong untuk melepaskan unit drive optik dari bay drive optik.
3. Geser dan lepaskan unit drive optik keluar dari bay drive optik.



4. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
5. Lepaskan bracket drive optik.



6. Tarik bezel drive optik dengan hati-hati untuk melepaskannya dari drive optik.



# Memasang kembali drive optik

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

## Prosedur

1. Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
3. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
4. Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik dan selaraskan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada penutup bawah.
5. Pasang kembali sekrup (M2x5) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan keyboard

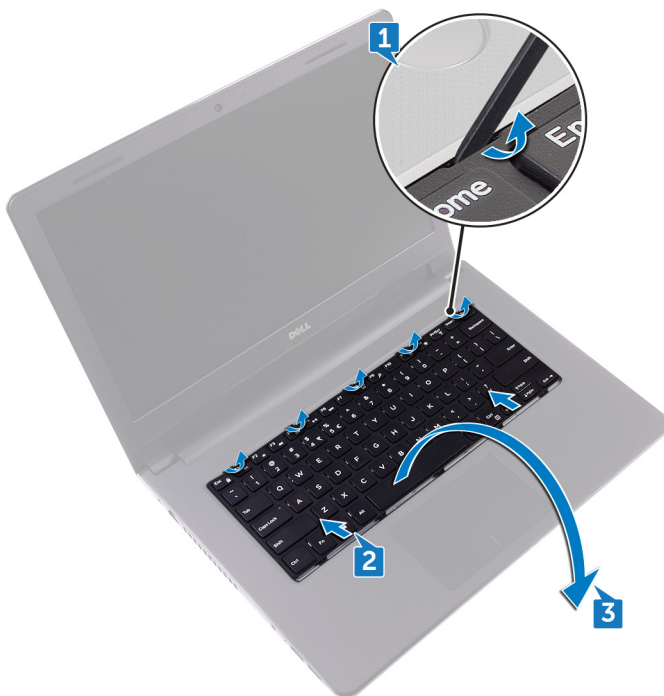
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

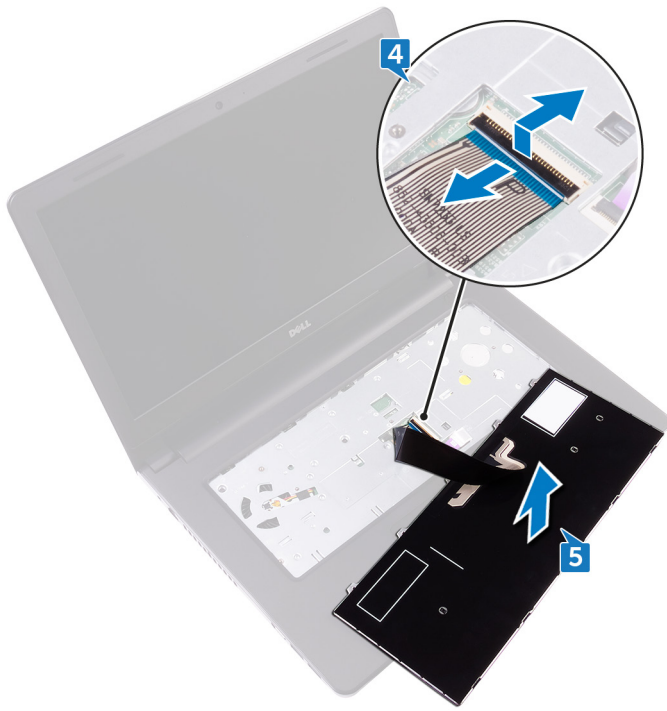
Lepaskan [baterai](#).

### Prosedur

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, perlahan lepaskan tab yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
2. Geser keyboard ke atas untuk melepaskannya dari slot pada unit sandaran tangan.
3. Balikkan keyboard, dan tempatkan pada unit sandaran tangan.



4. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
5. Angkat keyboard dari unit sandaran tangan.



# Memasang kembali keyboard

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

## Prosedur

**CATATAN:** Jika Anda memasang keyboard baru, lipat kabel dengan cara yang sama ketika mereka dilipat pada keyboard lama.

1. Geser kabel keyboard ke dalam konektor dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
2. Balikkan keyboard.
3. Geser tab pada keyboard ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan memasukkan keyboard ke tempatnya.

## Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan penutup bawah

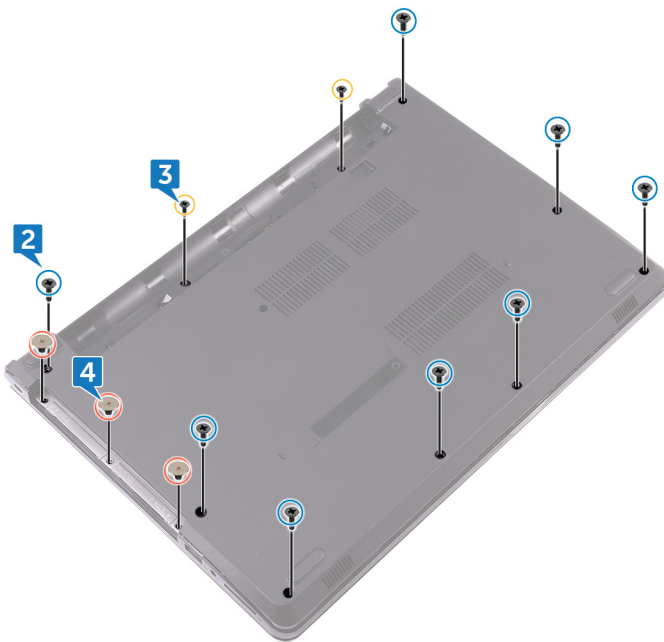
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).

## Prosedur

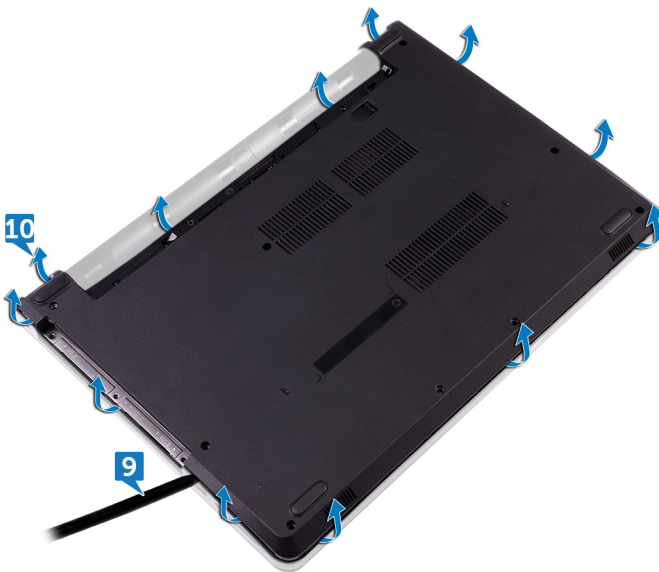
1. Tutup display, lalu balikkan posisi komputer.
2. Lepaskan delapan sekrup (M2,5x8) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
4. Lepaskan tiga sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.



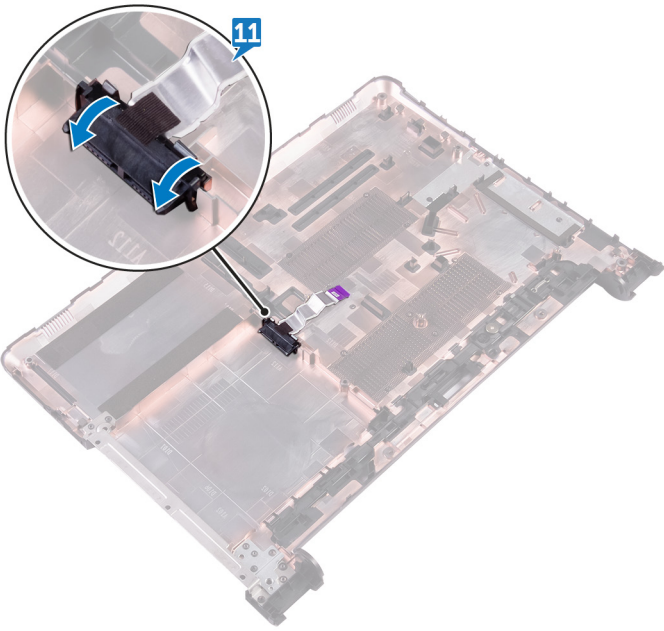
5. Balikkan kembali komputer, dan buka display.
6. Lepaskan tiga sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
7. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel drive optik dari board sistem.



8. Tutup display, lalu balikkan posisi komputer.
9. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup bawah dari unit sandaran tangan.
10. Angkat penutup bawah dari unit sandaran tangan.



11. Lepaskan interposer drive optik dari tab, lalu lepaskan dari penutup bawah.



## Memasang kembali penutup bawah

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

### Prosedur

1. Geser interposer drive optik ke dalam tab pada penutup bawah dan masukkan ke tempatnya.
2. Tempatkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan rutekan kabel drive optik melalui slot pada unit sandaran tangan tersebut.



3. Geser tab pada penutup bawah ke dalam slot pada unit sandaran tangan, dan masukkan penutup bawah tersebut pada tempatnya.
4. Geser kabel drive optik ke dalam konektor pada board sistem lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel tersebut.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
6. Tutup display, lalu balikkan posisi komputer.
7. Pasang kembali tiga sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
8. Pasang kembali dua sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.
9. Pasang kembali delapan sekrup (M2,5x8) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [keyboard](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).
3. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan modul memori

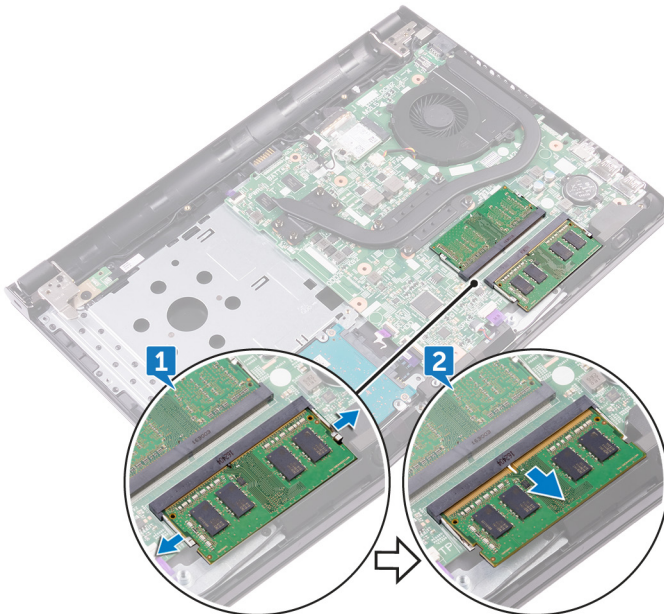
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

## Prosedur

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



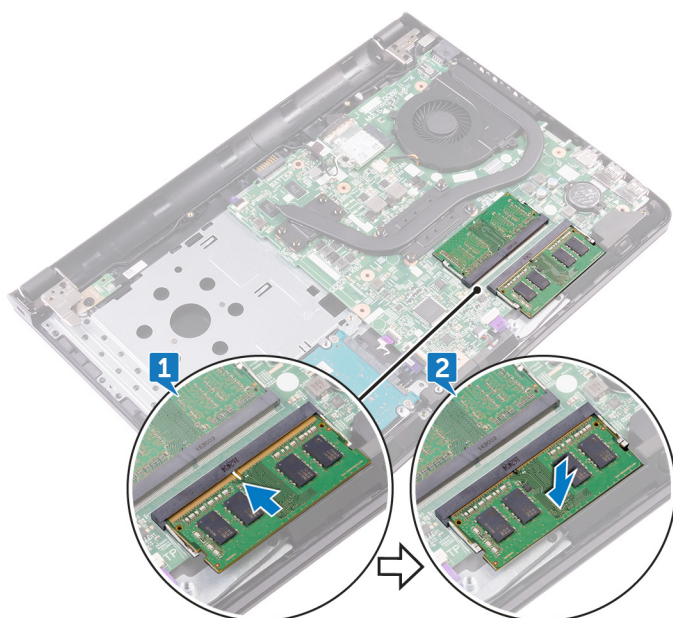
## Memasang kembali modul memori

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

### Prosedur

1. Sejajarkan 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.



### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan hard disk

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

**PERHATIAN:** Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

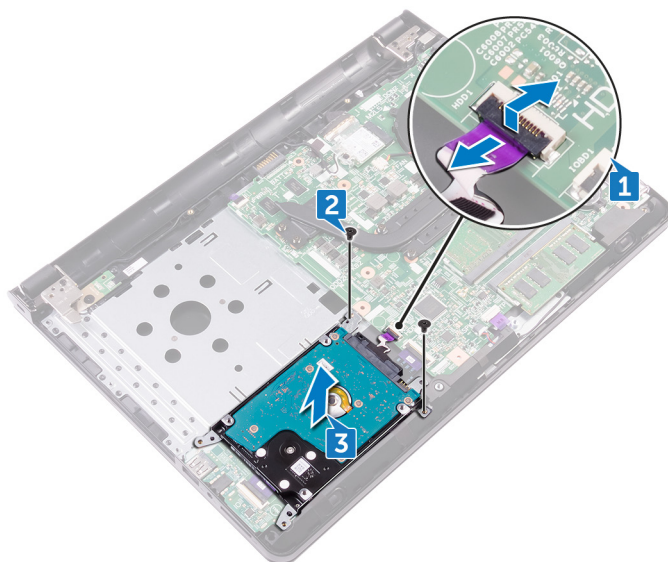
**PERHATIAN:** Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

### Langkah-langkah sebelumnya

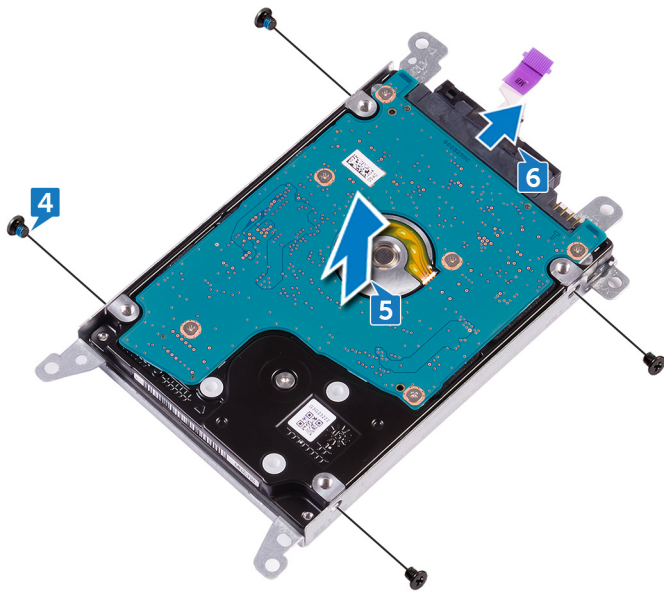
1. Lepaskan baterai.
2. Lepaskan drive optik.
3. Lepaskan keyboard.
4. Lepaskan penutup bawah.

### Prosedur

1. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari konektor pada board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
3. Angkat unit hard disk bersama dengan kabelnya keluar dari unit sandaran tangan.



4. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke unit hard disk.
5. Angkat unit hard disk keluar dari bracket hard disk.
6. Lepaskan sambungan interposer dari hard disk.



# Memasang kembali hard disk

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

**PERHATIAN:** Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

## Prosedur

1. Sambungkan interposer ke hard disk.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket hard disk dengan lubang sekrup pada unit hard disk.
3. Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke unit hard disk.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
6. Geser kabel hard disk ke dalam konektor pada board sistem lalu tekan kaitnya ke bawah untuk menahan kabel tersebut.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan kartu nirkabel

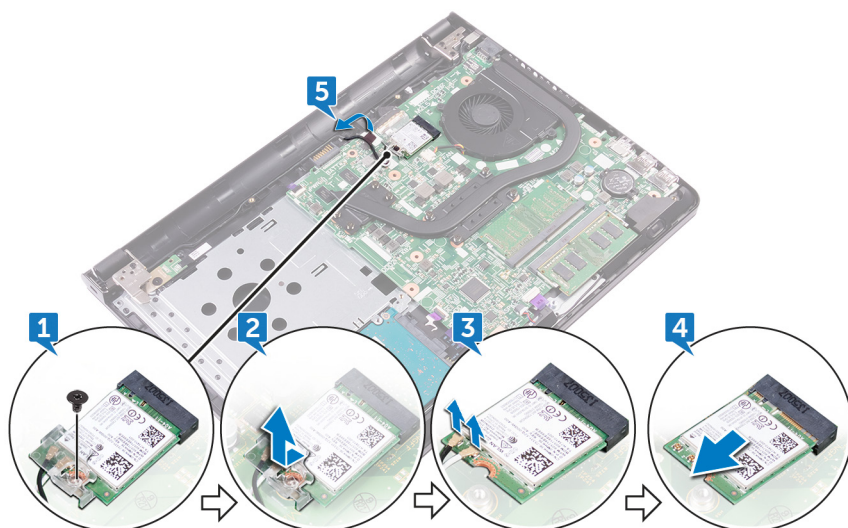
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

### Prosedur

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
2. Geser dan lepaskan bracket kartu nirkabel.
3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
4. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.
5. Kelupas perekat yang menahan kabel antena ke board sistem.



## Memasang kembali kartu nirkabel

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

### Prosedur

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

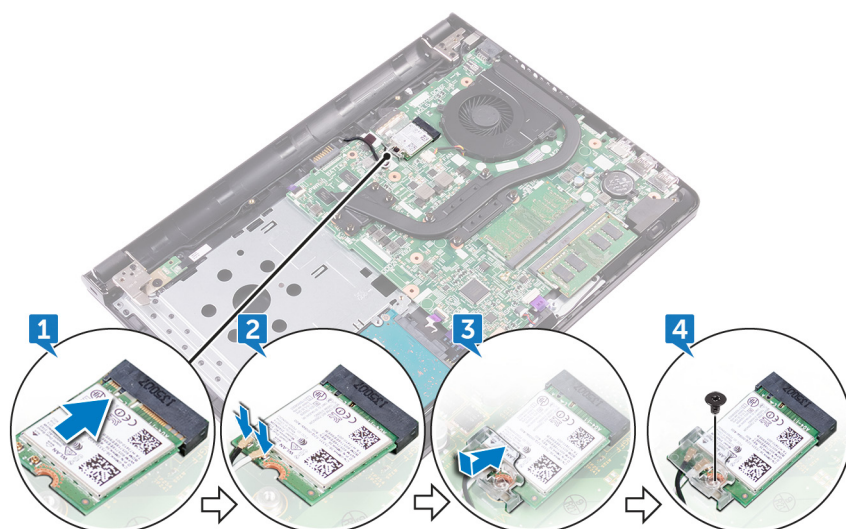
1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.
2. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

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

**Tabel 2. Skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel**

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

3. Geser untuk menyelaraskan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan board sistem.



### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan board I/O

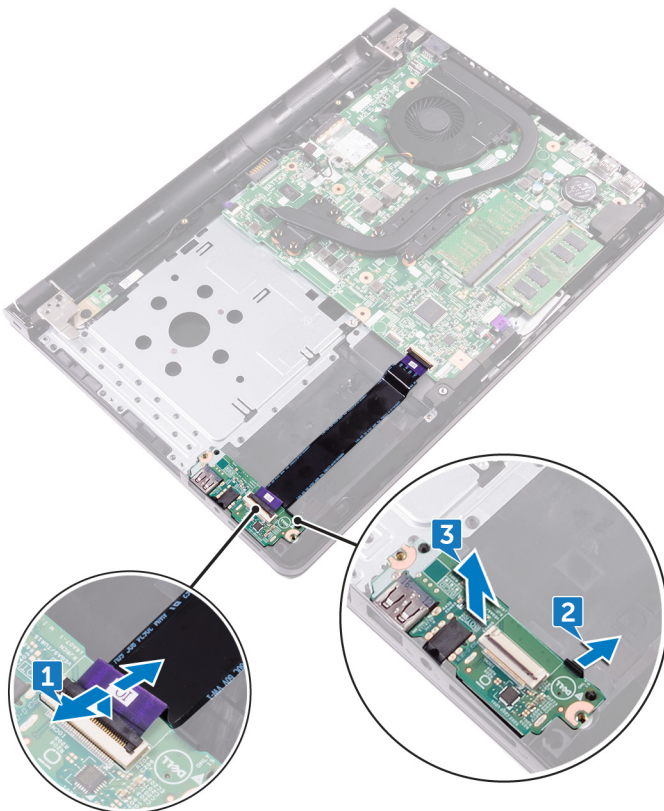
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

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

### Prosedur

1. Buka kait, lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
2. Dorong tab pengaman untuk melepaskan board I/O dari unit sandaran tangan.
3. Angkat board I/O dari unit sandaran tangan.



## Memasang kembali board I/O

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

### Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyalarsan, letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan masukkan board I/O ke tempatnya.
2. Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board I/O dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

### Langkah-langkah berikutnya

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

## Melepaskan baterai sel berbentuk koin

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

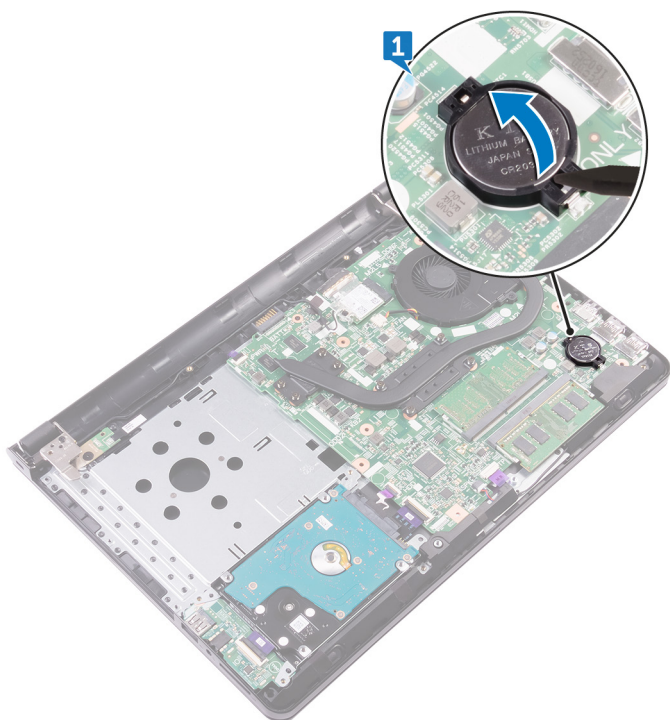
**PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

### Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil perlahan baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai pada board sistem.



# Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

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

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan speaker

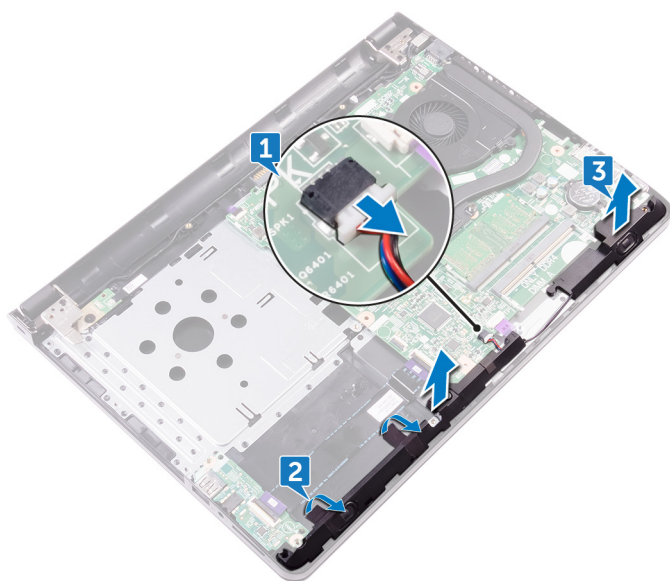
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

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

### Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
2. Kelupas perekat yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
3. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



# Memasang kembali speaker

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

## Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyetel, tempatkan speaker pada unit sandaran tangan.
2. Tempelkan perekat yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

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

## Melepaskan unit pendingin

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

**CATATAN:** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.

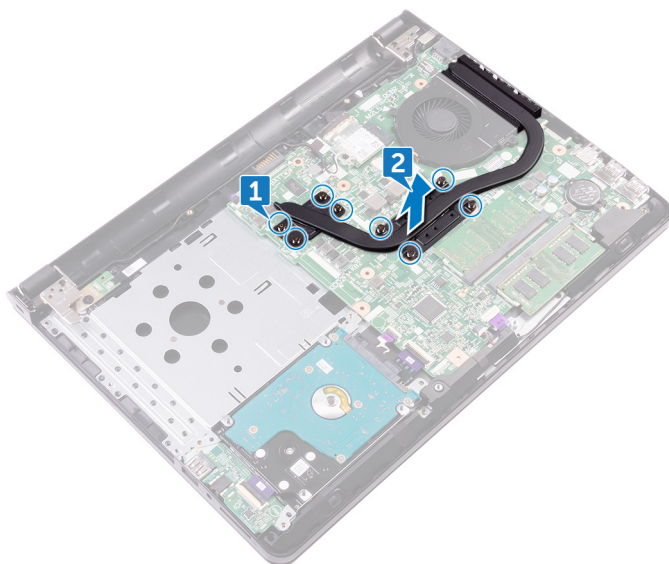
**PERHATIAN:** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

### Langkah-langkah sebelumnya

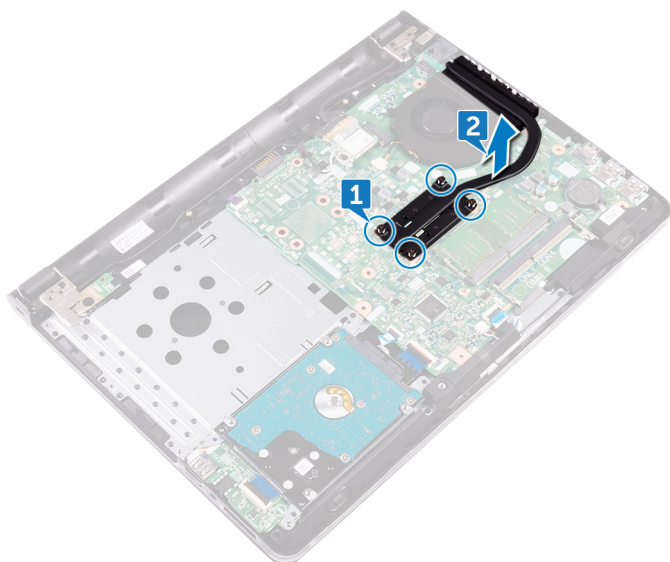
1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

### Prosedur

1. Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang mengecangkan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.
  - Diskret: Delapan sekrup tertambat



- Terintegrasi: Empat sekrup tertambat



# Memasang kembali unit pendingin

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

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

**CATATAN:** Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

## Prosedur

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan selaraskan lubang sekrup pada unit pendingin tersebut dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan kipas

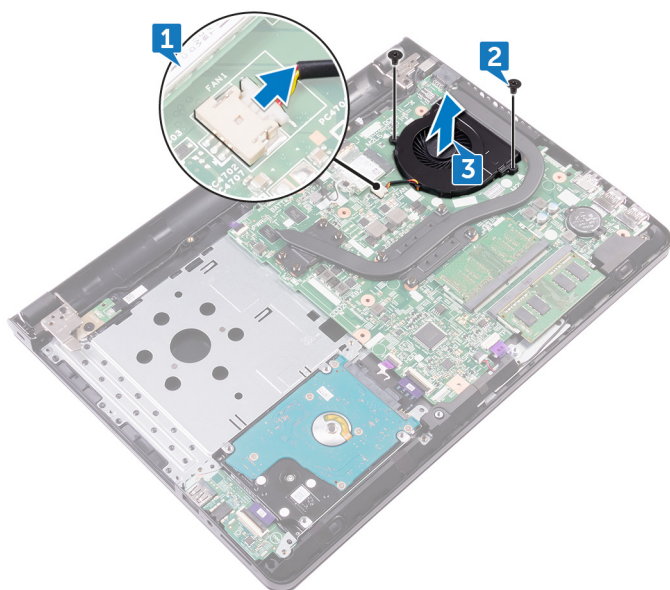
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

### Prosedur

1. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
2. Lepaskan kedua sekrup (M2x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.
3. Angkat kipas dari unit sandaran tangan.



## Memasang kembali kipas

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

### Prosedur

1. Tempatkan kipas pada unit sandaran tangan.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali kedua sekrup (M2x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan board tombol daya

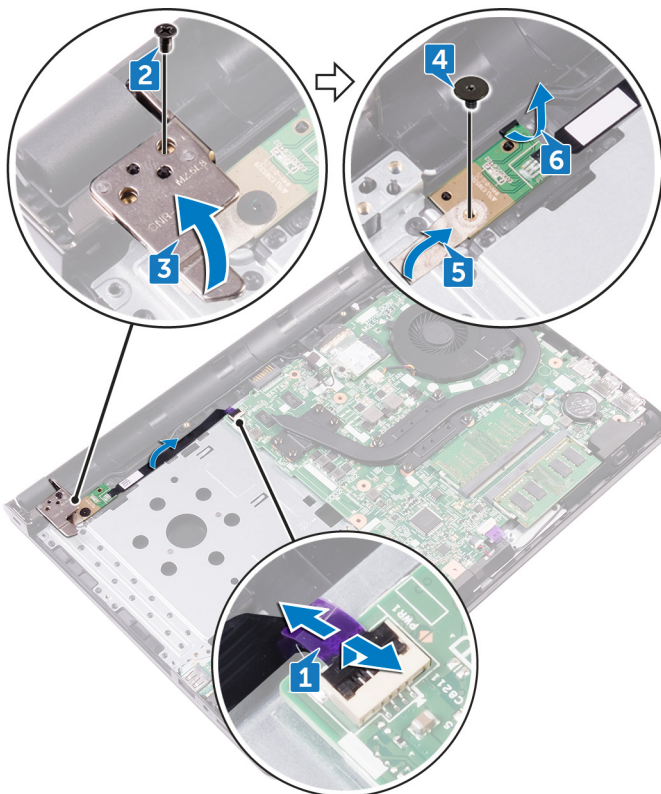
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).

### Prosedur

1. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup (M2,5x8) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
3. Angkat engsel display.
4. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
5. Kelupas perekat yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
6. Lepaskan board tombol daya dari tab tersebut, dan angkat bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan.



# Memasang kembali board tombol daya

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

## Prosedur

1. Geser board tombol daya ke bawah tab yang ada pada unit sandaran tangan.
2. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, tempatkan board tombol daya pada unit sandaran tangan.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
4. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
5. Tempelkan perekat yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan.
6. Tutup engsel display, dan pasang kembali sekrup (M2,5x8) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
7. Sambungkan kabel board tombol-daya ke board sistem.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [keyboard](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan unit display

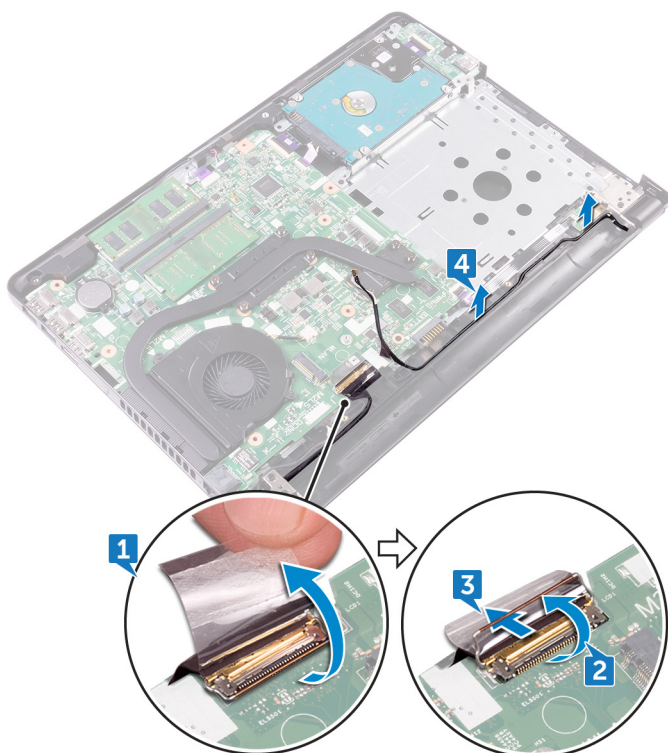
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).

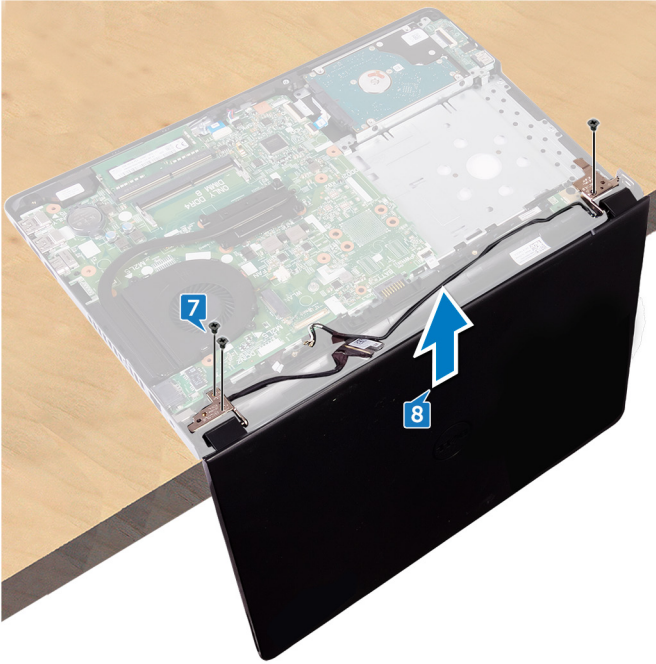
### Prosedur

1. Kelupas perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
2. Buka kait yang menahan kabel display ke board sistem.
3. Lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
4. Perhatikan perutean kabel antena, dan lepaskan kabel antena tersebut dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan.



5. Balikkan komputer dan buka display pada sudut 90 derajat.
6. Balikkan komputer dan letakkan di bagian pinggir meja dalam posisi yang memungkinkan akses ke sekrup pada engsel display.
7. Lepaskan tiga sekrup (M2,5x8) yang menahan bracket engsel display ke unit sandaran tangan.

8. Angkat unit display dengan hati-hati dari unit sandaran tangan.



9. Tempatkan panel display pada permukaan yang bersih dan datar dengan hati-hati.

## Memasang kembali unit display

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

### Prosedur

1. Tempatkan unit sandaran tangan pada tepi meja.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dengan lubang sekrup pada engsel display.
3. Pasang kembali tiga sekrup (M2,5x8) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
4. Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan.
5. Sambungkan kabel display dari board sistem.
6. Tutupkan kait yang menahan kabel display ke board sistem.
7. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
2. Pasang kembali [penutup bawah](#).
3. Pasang kembali [keyboard](#).
4. Pasang kembali [drive optik](#).
5. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan bezel display

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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit display](#).

### Prosedur

1. Dengan menggunakan ujung jari, cangkil tepi bagian dalam bezel display secara hati-hati.
2. Lepaskan bezel display dari unit penutup-belakang display dan antenna.



# Memasang kembali bezel display

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

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [unit display](#).
2. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
3. Pasang kembali [penutup bawah](#).
4. Pasang kembali [keyboard](#).
5. Pasang kembali [drive optik](#).
6. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan panel display

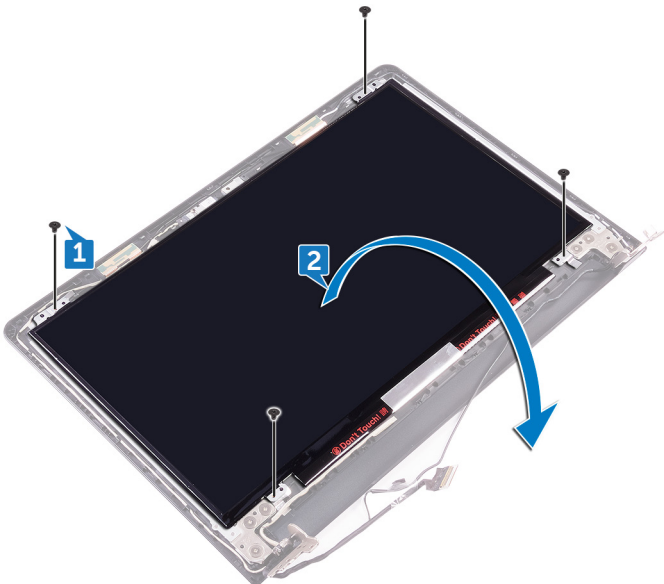
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

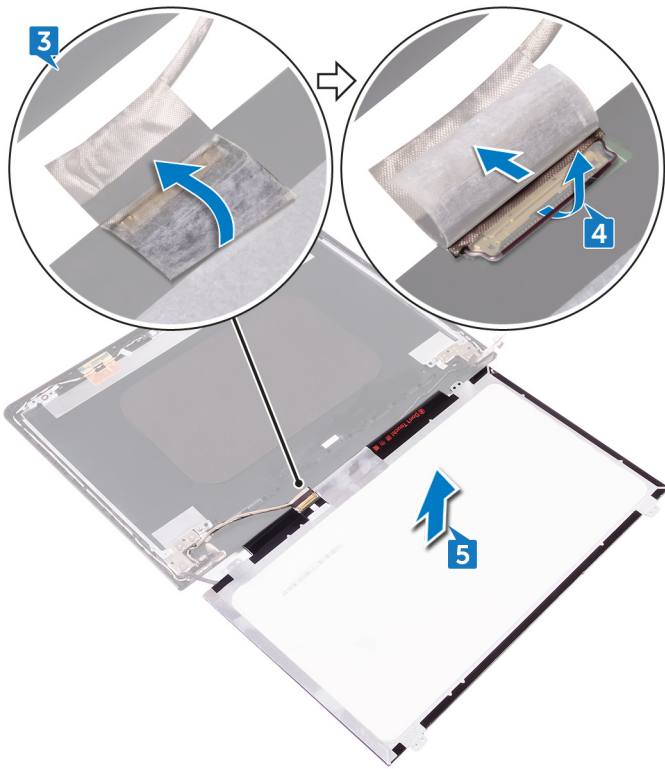
1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).

### Prosedur

1. Lepaskan keempat sekrup (M2x3) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat panel display dengan perlahan, lalu balikkan.



3. Kelupas perekat yang menahan kabel display ke unit penutup belakang display dan antena.
4. Angkat kait tersebut, dan lepaskan sambungan kabel display dari panel display.
5. Angkat panel display dari unit penutup belakang display dan antena.



# Memasang kembali panel display

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

## Prosedur

1. Sambungkan kabel display ke konektor panel display pada panel display.
2. Tutup kaitnya, dan tempelkan perekat yang menahan kabel display ke unit penutup belakang display dan antena.
3. Tempatkan panel display dengan perlahan pada unit penutup belakang display dan antena.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
5. Pasang kembali keempat sekrup (M2x3) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [bezel display](#).
2. Pasang kembali [unit display](#).
3. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
4. Pasang kembali [penutup bawah](#).
5. Pasang kembali [keyboard](#).
6. Pasang kembali [drive optik](#).
7. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan kamera

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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).
8. Lepaskan [panel display](#).

### Prosedur

1. Kelupas foil dari modul kamera.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil modul kamera, lalu angkat modul kamera tersebut sambil memiringkannya.
3. Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.



## Memasang kembali kamera

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

### Prosedur

1. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
2. Dengan menggunakan tiang penyalarsan, letakkan kamera pada unit penutup belakang display dan antena.
3. Tempelkan foil ke modul kamera.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [panel display](#).
2. Pasang kembali [bezel display](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [penutup bawah](#).
6. Pasang kembali [keyboard](#).
7. Pasang kembali [drive optik](#).
8. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan engsel display

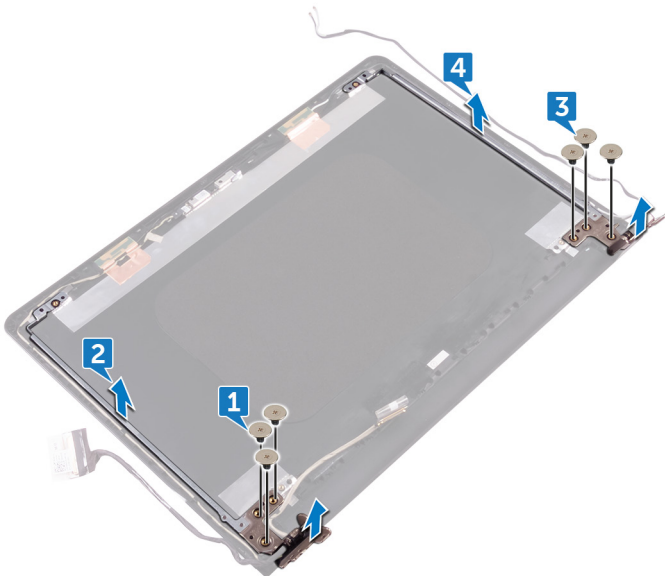
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).
8. Lepaskan [panel display](#).

### Prosedur

1. Lepaskan tiga sekrup (M2,5x2,5) yang menahan engsel display kiri ke unit penutup-belakang display dan antenna.
2. Angkat engsel display kiri dari unit penutup-belakang display dan antenna.
3. Lepaskan tiga sekrup (M2,5x2,5) yang menahan engsel display kanan ke unit penutup-belakang display dan antenna.
4. Angkat engsel display kanan dari unit penutup-belakang display dan antenna.



# Memasang kembali engsel display

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

## Prosedur

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

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [panel display](#).
2. Pasang kembali [bezel display](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [penutup bawah](#).
6. Pasang kembali [keyboard](#).
7. Pasang kembali [drive optik](#).
8. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan kabel display

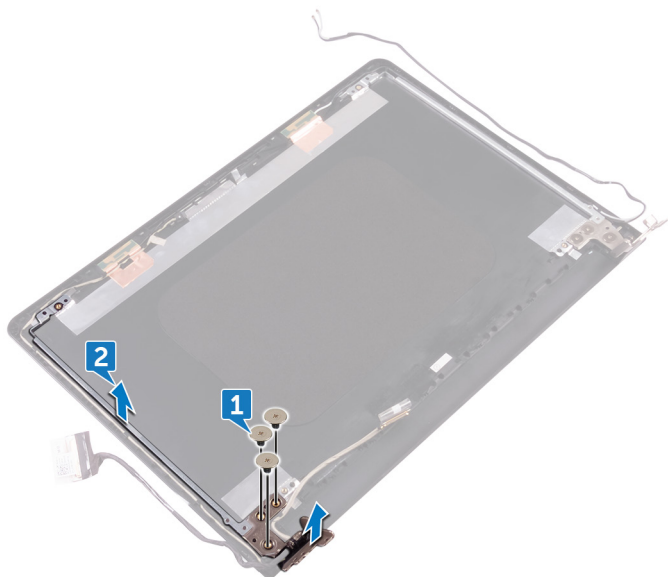
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).
8. Lepaskan [panel display](#).
9. Lepaskan [kamera](#).

### Prosedur

1. Lepaskan tiga sekrup (M2,5x2,5) yang menahan engsel display kiri ke unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat engsel display kiri dari unit penutup-belakang display dan antena.



3. Catat perutean kabel display, lalu lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
4. Lepaskan kabel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali kabel display

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

## Prosedur

1. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
2. Tempatkan engsel display kiri dari unit penutup-belakang display dan antena.
3. Pasang kembali tiga sekrup (M2,5x2,5) yang menahan engsel display kiri ke unit penutup-belakang display dan antena.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kamera](#).
2. Pasang kembali [panel display](#).
3. Pasang kembali [bezel display](#).
4. Pasang kembali [unit display](#).
5. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
6. Pasang kembali [penutup bawah](#).
7. Pasang kembali [keyboard](#).
8. Pasang kembali [drive optik](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan board sistem

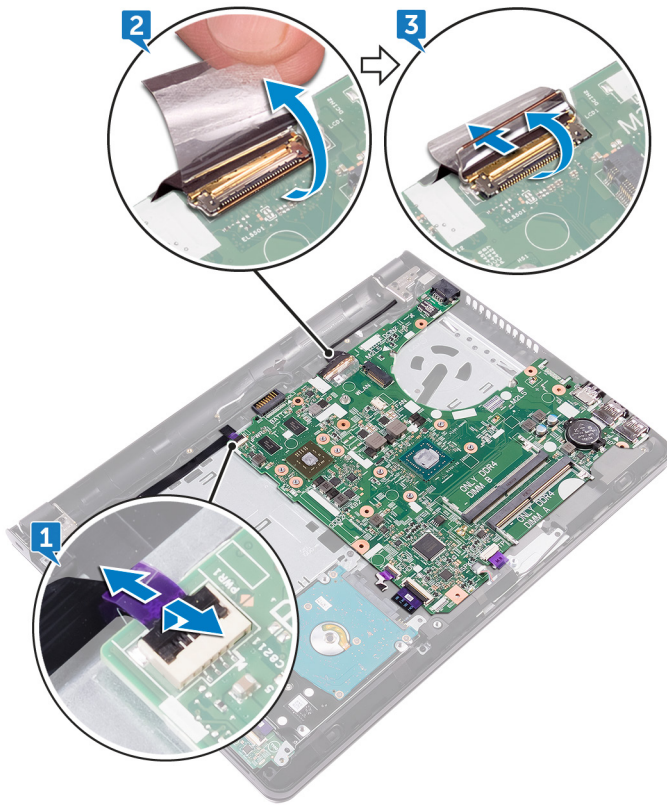
- CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

### Langkah-langkah sebelumnya

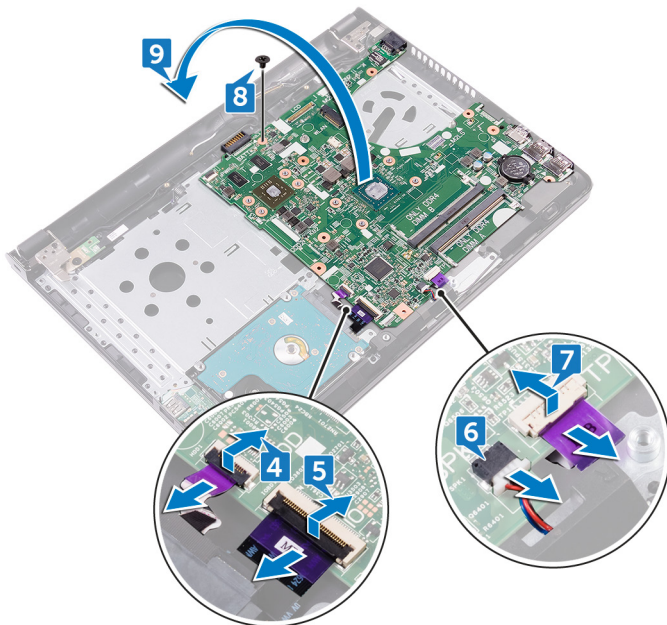
1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [modul memori](#).
7. Lepaskan [unit pendingin](#).
8. Lepaskan [kipas](#).

### Prosedur

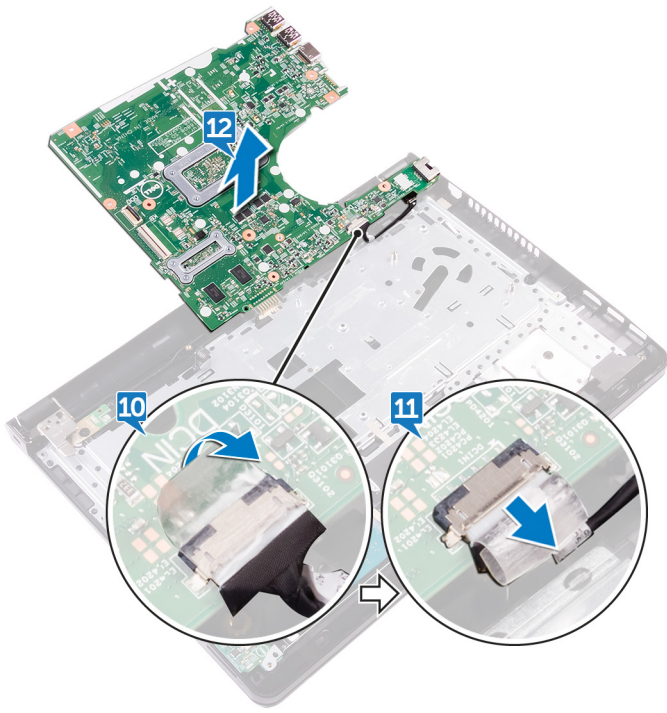
1. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
2. Lepaskan perekat yang menempelkan kabel display ke board sistem.
3. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.



4. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
5. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
6. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
7. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel panel-sentuh dari board sistem.
8. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
9. Secara perlahan, lepaskan port pada board sistem dari slotnya dan balikkan board komputer dengan hati-hati.



10. Kelupas perekat yang menahan kabel port adaptor daya ke board sistem.
11. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
12. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.



## Memasang kembali board sistem

- i** **CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- i** **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

### Prosedur

1. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel port adaptor daya ke board sistem.
3. Balikkan board sistem dengan hati-hati.
4. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, tempatkan board sistem pada unit sandaran tangan.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
6. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
7. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
8. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
9. Geser kabel board I/O dan kabel hard disk ke dalam konektornya masing-masing pada board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
10. Geser kabel display ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait tersebut.
11. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
12. Geser kabel board tombol daya ke dalam konektor pada board sistem, lalu tutup kait tersebut.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali kipas.
2. Pasang kembali unit pendingin.
3. Pasang kembali modul memori.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali penutup bawah.
6. Pasang kembali keyboard.
7. Pasang kembali drive optik.
8. Pasang kembali baterai.

## Melepaskan panel sentuh

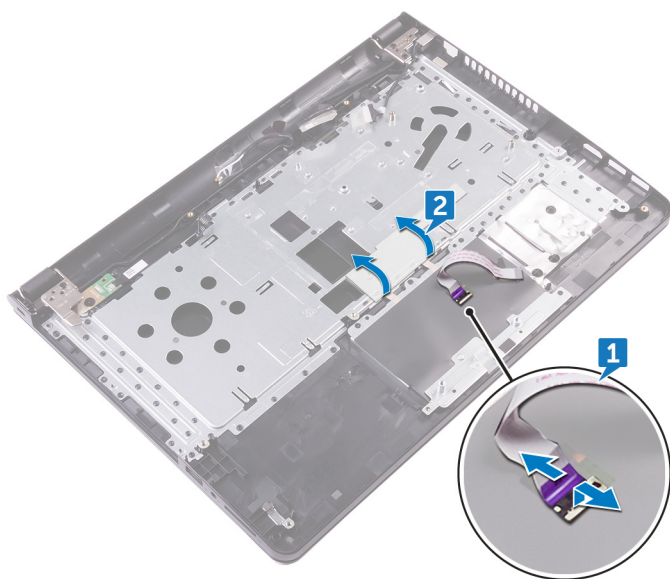
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

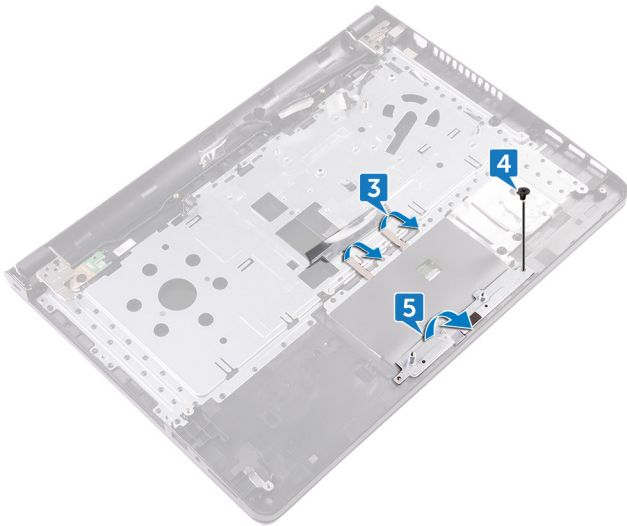
1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [modul memori](#).
6. Lepaskan [hard disk](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board I/O](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [board sistem](#).
11. Lepaskan [speaker](#).

### Prosedur

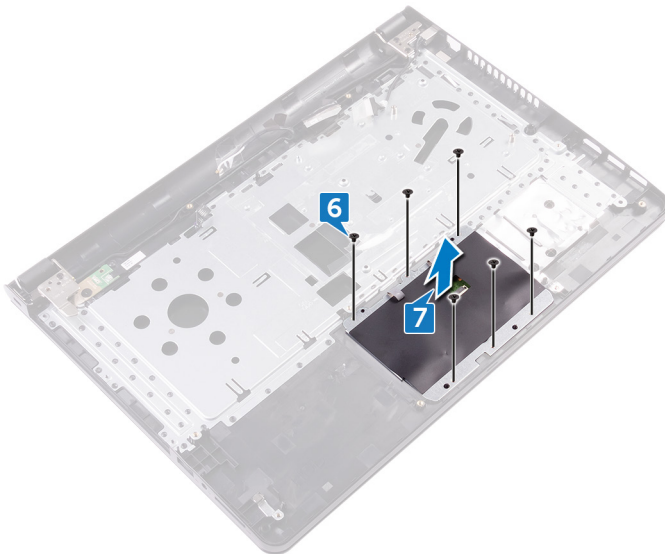
1. Buka kaitnya, lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh tersebut.
2. Angkat lapisan film transparan yang ada pada unit sandaran tangan.



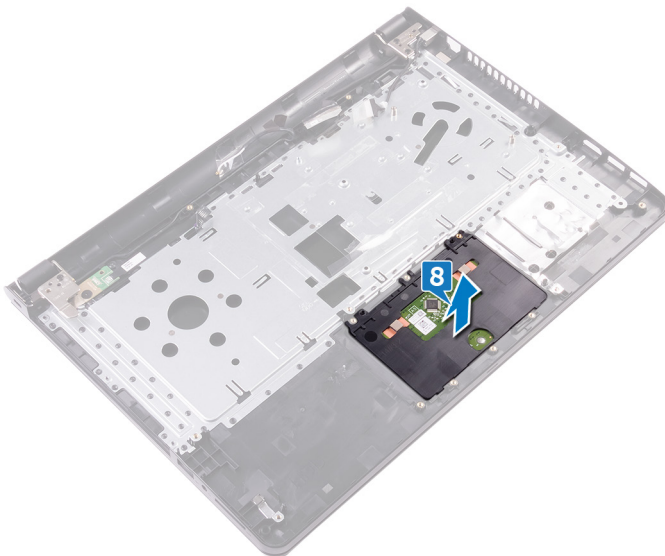
3. Kelupas perekat yang menahan board panel sentuh ke unit sandaran tangan.
4. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan.
5. Lepaskan bracket panel sentuh dari tab tersebut, dan angkat sambil memiringkannya.



6. Lepaskan enam sekrup (M2x3) yang menahan board panel sentuh ke unit sandaran tangan.
7. Angkat board panel sentuh dari unit sandaran tangan.



8. Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan.



## Memasang kembali panel sentuh

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

### Prosedur

1. Geser dan pasang kembali panel sentuh ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan.
2. Selaraskan lubang sekrup pada board panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
3. Pasang kembali enam sekrup (M2x3) yang menahan board panel sentuh ke unit sandaran tangan.
4. Geser bracket panel sentuh sambil memiringkannya, lalu selaraskan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan.
6. Tempelkan perekat yang menahan board panel sentuh ke unit sandaran tangan dan tutupi perekat tersebut dengan lapisan film transparan.
7. Sambungkan kabel panel sentuh ke konektornya dan tutup kaitnya.

### Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [speaker](#).
2. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [board I/O](#).
5. Pasang kembali [hard disk](#).
6. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
7. Pasang kembali [modul memori](#).
8. Pasang kembali [penutup bawah](#).
9. Pasang kembali [keyboard](#).
10. Pasang kembali [drive optik](#).
11. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan port adaptor daya

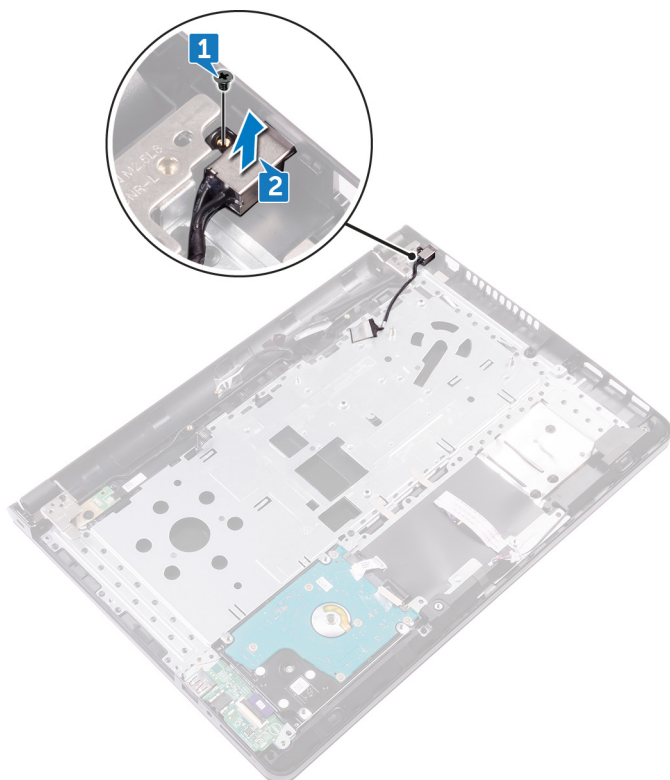
**CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

### Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [modul memori](#).
6. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
7. Lepaskan [unit display](#).
8. Lepaskan [board tombol daya](#).
9. Lepaskan [board sistem](#).

### Prosedur

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
2. Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan.



# Memasang kembali port adaptor daya

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

## Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup di port adaptor daya dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan.
2. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [board sistem](#).
2. Pasang kembali [board tombol daya](#).
3. Pasang kembali [unit display](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [modul memori](#).
6. Pasang kembali [penutup bawah](#).
7. Pasang kembali [keyboard](#).
8. Pasang kembali [drive optik](#).
9. Pasang kembali [baterai](#).

# Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena

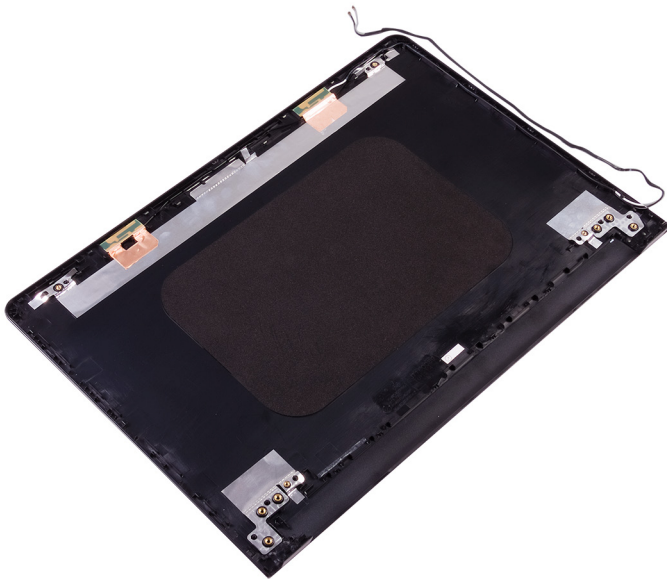
**i CATATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian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

## Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [baterai](#).
2. Lepaskan [drive optik](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Lepaskan [panel display](#).
8. Lepaskan [kamera](#).
9. Lepaskan [engsel display](#).
10. Lepaskan [kabel display](#).

## Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit penutup-belakang display dan antena.



# Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena

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

## Prosedur

Tempatkan penutup-belakang display pada permukaan yang datar.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kamera](#).
2. Pasang kembali [kabel display](#).
3. Pasang kembali [engsel display](#).
4. Pasang kembali [panel display](#).
5. Pasang kembali [bezel display](#).
6. Pasang kembali [unit display](#).
7. Pasang kembali [penutup bawah](#).
8. Pasang kembali [keyboard](#).
9. Pasang kembali [drive optik](#).
10. Pasang kembali [baterai](#).

## Melepaskan sandaran tangan

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

### Langkah-langkah sebelumnya

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

### Prosedur

Setelah melakukan langkah-langkah yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa sandaran



tangan.

# Memasang kembali sandaran tangan

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

## Prosedur

Tempatkan sandaran tangan pada permukaan yang rata.

## Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [port adaptor daya](#).
2. Pasang kembali [board sistem](#).
3. Pasang kembali [board tombol daya](#).
4. Pasang kembali [panel sentuh](#).
5. Pasang kembali [kipas](#).
6. Pasang kembali [unit pendingin](#).
7. Pasang kembali [speaker](#).
8. Pasang kembali [board I/O](#).
9. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
10. Pasang kembali [hard disk](#).
11. Pasang kembali [modul memori](#).
12. Pasang kembali [penutup bawah](#).
13. Pasang kembali [keyboard](#).
14. Pasang kembali [drive optik](#).
15. Pasang kembali [baterai](#).

## Diagnostik

### Lampu daya dan status baterai/ lampu aktivitas hard disk

Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

**i | CATATAN:** Tekan Fn+H untuk mengalihkan lampu ini antara lampu daya dan status-baterai dengan lampu aktivitas hard disk.

#### Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

#### Lampu daya dan status isi daya baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

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

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

#### Mati

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

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

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

Tabel berikut menunjukkan perbedaan pola lampu status baterai dan daya serta masalah yang ditunjukkan oleh masing-masing pola lampu.

**Tabel 3. Pola lampu**

Pola lampu	Uraian masalah
2,1	Kegagalan CPU
2,2	Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM
2,3	Memori atau RAM tidak terdeteksi
2,4	Kegagalan RAM atau memori
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan LCD - pesan SBIOS
2,8	Kegagalan LCD - Deteksi EC atas kegagalan rel daya
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI atau kartu video atau chip
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Korupsi flash dideteksi oleh SBIOS
3,7	Waktu menunggu habis pada ME untuk membalas pesan HECI

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

- Putih solid — Kamera sedang digunakan.

- Mati — Kamera tidak digunakan.

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



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

# Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

## Sumber daya bantuan mandiri


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


**Tabel 4. Sumber daya bantuan mandiri**

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
Tips	
Kontak Dukungan	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <b>Contact Support</b> (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kunjungi <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak <b>Search (Pencarian)</b>.</li> <li>3. Klik <b>Search (Pencarian)</b> untuk mencari keterangan artikel terkait.</li> </ol>
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spesifikasi produk</li> <li>• Sistem operasi</li> <li>• Menyetel dan menggunakan produk Anda</li> <li>• Cadangan data</li> <li>• Pemecahan masalah dan diagnosa</li> <li>• Pemulihan pabrik dan sistem</li> <li>• Informasi BIOS</li> </ul>	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Untuk menemukan <i>Me and My Dell (Saya dan Dell Saya)</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih <b>Detect Product (Temukan Produk)</b>.</li> <li>• Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam <b>View Products (Lihat Produk)</b>.</li> <li>• Masukkan <b>Service Tag number (nomor Tag Servis)</b> atau <b>Product ID (ID Produk)</b> ke dalam bar pencarian.</li> </ul>

## Menghubungi Dell

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

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

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