

Inspiron 5583

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

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

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Bab 1: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	9
Sebelum Anda memulai.....	9
Bab 2: Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Bab 3: Petunjuk keselamatan.....	11
Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD.....	11
Kit servis medan ESD.....	12
Mengangkut komponen sensitif.....	13
Bab 4: Alat bantu yang direkomendasikan.....	14
Bab 5: Daftar sekrup.....	15
Bab 6: Melepaskan drive optik.....	17
Prosedur.....	17
Bab 7: Memasang kembali drive optik.....	19
Prosedur.....	19
Bab 8: Melepaskan penutup bawah.....	21
Langkah-langkah sebelumnya.....	21
Prosedur.....	21
Bab 9: Memasang kembali penutup bawah.....	24
Prosedur.....	24
Langkah-langkah berikutnya.....	26
Bab 10: Melepaskan baterai.....	27
Pencegahan baterai lithium-ion.....	27
Langkah-langkah sebelumnya.....	27
Prosedur.....	27
Bab 11: Memasang kembali baterai.....	29
Pencegahan baterai lithium-ion.....	29
Prosedur.....	29
Langkah-langkah berikutnya.....	30
Bab 12: Melepaskan modul memori.....	31
Melepaskan speaker.....	31
Langkah-langkah sebelumnya.....	31
Prosedur.....	31
Prosedur.....	32

Bab 13: Memasang kembali modul memori.....	34
Prosedur.....	34
Memasang kembali speaker.....	34
Prosedur.....	34
Langkah-langkah berikutnya.....	35
Bab 14: Melepaskan kartu nirkabel.....	36
Langkah-langkah sebelumnya.....	36
Prosedur.....	36
Bab 15: Memasang kembali kartu nirkabel.....	38
Prosedur.....	38
Langkah-langkah berikutnya.....	39
Bab 16: Melepaskan board konektor drive optik.....	40
Prosedur.....	40
Bab 17: Pasang kembali board konektor drive optik.....	41
Prosedur.....	41
Bab 18: Melepaskan kipas.....	42
Prosedur.....	42
Bab 19: Memasang kembali kipas.....	43
Prosedur.....	43
Bab 20: Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	44
Langkah-langkah sebelumnya.....	44
Prosedur.....	44
Bab 21: Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	45
Prosedur.....	45
Langkah-langkah berikutnya.....	45
Bab 22: Melepaskan solid-state drive/Intel Optane.....	46
Prosedur.....	46
Bab 23: Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane.....	48
Prosedur untuk memindahkan pemasangan sekrup M.2.....	48
Prosedur.....	49
Bab 24: Melepaskan hard disk.....	52
Langkah-langkah sebelumnya.....	52
Prosedur.....	52
Bab 25: Memasang kembali hard disk.....	55
Prosedur.....	55

Langkah-langkah berikutnya.....	56
Bab 26: Melepaskan speaker.....	57
Langkah-langkah sebelumnya.....	57
Prosedur.....	57
Bab 27: Memasang kembali speaker.....	59
Prosedur.....	59
Langkah-langkah berikutnya.....	60
Bab 28: Melepaskan panel sentuh.....	61
Langkah-langkah sebelumnya.....	61
Prosedur.....	61
Bab 29: Memasang kembali panel sentuh.....	63
Prosedur.....	63
Langkah-langkah berikutnya.....	64
Bab 30: Melepaskan unit pendingin.....	65
Langkah-langkah sebelumnya.....	65
Prosedur.....	65
Bab 31: Memasang kembali unit pendingin.....	67
Prosedur.....	67
Langkah-langkah berikutnya.....	68
Bab 32: Melepaskan port adaptor daya.....	69
Melepaskan unit display.....	69
Langkah-langkah sebelumnya.....	69
Prosedur.....	69
Prosedur.....	72
Bab 33: Memasang kembali port adaptor daya.....	74
Prosedur.....	74
Memasang kembali unit display.....	75
Prosedur.....	75
Langkah-langkah berikutnya.....	77
Bab 34: Melepaskan board I/O.....	78
Langkah-langkah sebelumnya.....	78
Prosedur.....	78
Bab 35: Memasang kembali board I/O.....	80
Prosedur.....	80
Langkah-langkah berikutnya.....	80
Bab 36: Melepaskan board tombol daya.....	82
Langkah-langkah sebelumnya.....	82

Prosedur.....	82
Bab 37: Memasang kembali board tombol daya.....	85
Prosedur.....	85
Langkah-langkah berikutnya.....	86
Bab 38: Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari.....	87
Langkah-langkah sebelumnya.....	87
Prosedur.....	87
Bab 39: Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari.....	89
Prosedur.....	89
Langkah-langkah berikutnya.....	90
Bab 40: Melepaskan unit display.....	91
Langkah-langkah sebelumnya.....	91
Prosedur.....	91
Bab 41: Memasang kembali unit display.....	94
Prosedur.....	94
Langkah-langkah berikutnya.....	95
Bab 42: Melepaskan board sistem.....	96
Langkah-langkah sebelumnya.....	96
Prosedur.....	96
Bab 43: Memasang kembali board sistem.....	100
Prosedur.....	100
Langkah-langkah berikutnya.....	103
Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS.....	103
Bab 44: Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....	105
Langkah-langkah sebelumnya.....	105
Prosedur.....	105
Bab 45: Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard.....	107
Prosedur.....	107
Langkah-langkah berikutnya.....	107
Bab 46: Melepaskan bezel display.....	109
Langkah-langkah sebelumnya.....	109
Prosedur.....	109
Bab 47: Memasang kembali bezel display.....	111
Prosedur.....	111
Langkah-langkah berikutnya.....	111
Bab 48: Melepaskan kamera.....	112

Langkah-langkah sebelumnya.....	112
Prosedur.....	112
Bab 49: Memasang kembali kamera.....	114
Prosedur.....	114
Langkah-langkah berikutnya.....	115
Bab 50: Melepaskan panel display.....	116
Langkah-langkah sebelumnya.....	116
Prosedur.....	116
Bab 51: Memasang kembali panel display.....	119
Prosedur.....	119
Langkah-langkah berikutnya.....	120
Bab 52: Melepaskan engsel display.....	121
Langkah-langkah sebelumnya.....	121
Prosedur.....	121
Bab 53: Memasang kembali engsel display.....	123
Prosedur.....	123
Langkah-langkah berikutnya.....	124
Bab 54: Melepaskan kabel display.....	125
Langkah-langkah sebelumnya.....	125
Prosedur.....	125
Bab 55: Memasang kembali kabel display.....	127
Prosedur.....	127
Langkah-langkah berikutnya.....	127
Bab 56: Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....	129
Langkah-langkah sebelumnya.....	129
Prosedur.....	129
Bab 57: Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....	131
Prosedur.....	131
Langkah-langkah berikutnya.....	131
Bab 58: Driver perangkat.....	133
Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel.....	133
Driver video.....	133
Driver Intel Serial IO.....	133
Antarmuka Intel Trusted Execution Engine.....	133
Driver Tombol Virtual Intel.....	133
Driver Nirkabel dan Bluetooth.....	133
Bab 59: System setup (Pengaturan sistem).....	134

System setup (Pengaturan sistem).....	134
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	134
Tombol navigasi.....	134
Urutan Boot.....	135
Menghapus pengaturan CMOS.....	135
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	135
Bab 60: Pemecahan Masalah.....	136
Menjalankan Flashing BIOS.....	136
Flashing BIOS (kunci USB).....	136
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	136
Menjalankan diagnostik ePSA.....	137
Lampu diagnostik sistem.....	137
Mengaktifkan memori Intel Optane.....	138
Menonaktifkan memori Intel Optane.....	138
Siklus daya WiFi.....	139
Kuras daya flea sisa (jalankan reset pabrik/hard reset).....	139
Bab 61: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	141

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

langkah

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.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

langkah

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.

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur yang termasuk dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer 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.
-  **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:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.
-  **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.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, bumikan diri Anda dengan menggunakan gelang arde atau dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tarikannya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan diselaraskan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.
-  **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD

ESD merupakan perhatian utama saat Anda menangani komponen listrik, khususnya komponen yang sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, DIMMs memori, dan board sistem. Arus sangat kecil dapat merusak sirkuit dalam cara-cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah koneksi putus-sambung atau masa pakai produk menjadi lebih singkat. Dikarenakan industri menekankan persyaratan daya dan densitas yang ditingkatkan, proteksi ESD merupakan perhatian yang meningkat.

Akibat dari densitas yang ditingkatkan dari semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell terkini, sensitivitas terhadap kerusakan statis saat ini lebih tinggi daripada produk-produk Dell sebelumnya. Atas alasan ini, beberapa metode yang telah disetujui sebelumnya tentang penanganan komponen tidak berlaku lagi.

Dua tipe kerusakan ESD yang dideteksi adalah kegagalan katastrofik dan intermiten.

- **Katastrofik** – Kegagalan katastrofik menunjukkan sekitar 20 persen kegagalan terkait ESD. Kerusakan ini menyebabkan hilangnya fungsi perangkat sementara atau seluruhnya. Contoh kegagalan katastrofik adalah DIMM memori yang telah menerima kejutan statis dan segera menghasilkan gejala "No POST/No Video" dengan kode bip dibuat untuk kehilangan atau tidak berfungsinya memori.
- **Intermiten** – Kegagalan intermiten menunjukkan sekitar 80 persen kegagalan terkait ESD. Tingkat tinggi dari kegagalan intermiten berarti bahwa sebagian besar waktu saat kegagalan terjadi, ini tidak segera dapat dideteksi. DIMM menerima guncangan statis, namun

pelacakan hanya bersifat lemah dan tidak segera menghasilkan gejala terkait kerusakan. Pelacakan lemah dapat berlangsung mingguan atau bulanan untuk menghilang, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori intermiten, dll.

Makin sulit tipe kerusakan untuk mendeteksi dan memecahkannya ini merupakan kegagalan intermiten (juga disebut laten atau "luka berjalan").

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan gelang anti-statis ESD yang dihubungkan ke tanah dengan benar. Penggunaan gelang anti-statis nirkabel tidak diizinkan lagi; gelang ini tidak memberikan proteksi yang mencukupi. Menyentuh sasis sebelum menangani bagian tidak menjamin proteksi ESD yang mencukupi pada bagian dengan sensitivitas terhadap kerusakan ESD yang meningkat.
- Tangani semua komponen sensitif-statis di area yang aman secara statis. Jika memungkinkan, gunakan alas lantai dan alas meja kerja anti-statis.
- Saat membuka kemasan komponen sensitif-statis dari karton pengiriman, jangan lepaskan komponen dari material kemasan anti-statis hingga Anda siap untuk memasang komponen tersebut. Sebelum membuka kemasan anti-statis, pastikan bahwa Anda telah melepaskan arus listrik statis dari badan Anda.
- Sebelum mengangkat komponen yang sensitif-statis, tempatkan di wadah atau kemasan anti-statis.

Kit servis medan ESD

Kit Servis Medan yang tidak dipantau merupakan kit servis yang paling umum digunakan. Setiap kit Servis Medan mencakup tiga komponen utama: karpet anti-statik, gelang anti-statik, dan kabel pengikat.

Komponen dalam kit servis medan ESD

Komponen dalam kit servis medan ESD adalah:

- **Karpet Anti-Statik** – Karpet anti-statik bersifat disipatif dan komponen-komponen dapat ditempatkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan karpet anti-statik, gelang anti-statik Anda akan rapi dan kabel pengikat akan disambungkan ke karpet, serta ke setiap logam terbuka pada sistem ketika sedang bekerja. Setelah digunakan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari kantong ESD dan dipoisikan secara langsung di atas karpet. Item yang sensitif ESD aman di tangan Anda, di atas karpet ESD, di sistem, atau di dalam kantong.
- **Gelang Anti-Statik dan Kabel Pengikat** – Gelang anti-statik dan kabel pengikat dapat secara langsung disambungkan antara pergelangan tangan Anda dan logam terbuka di atas perangkat keras jika karpet ESD tidak diperlukan, atau disambungkan ke karpet anti-statik untuk melindungi perangkat keras yang dipoisikan sementara di atas karpet. Koneksi fisik dari gelang anti-statik dan kabel pengikat antara kulit Anda, karpet ESD, dan perangkat keras dikenal sebagai pengikatan. Hanya gunakan kit Servis Medan dengan gelang anti-statik, karpet, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan gelang anti-statik nirkabel. Senantiasa sadari bahwa kabel internal dalam gelang anti-statik mudah rusak akibat keausan normal dan robek, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester gelang anti-statik untuk mencegah kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Disarankan untuk menguji gelang anti-statik dan kabel pengikat setidaknya sekali per minggu.
- **Tester Gelang Anti-Statik ESD** – Kabel di dalam gelang ESD mudah rusak seiring waktu. Saat menggunakan kit yang tidak dipantau, sangat disarankan untuk menguji gelang secara teratur sebelum setiap panggilan servis, dan setidaknya, uji sekali per minggu. Tester gelang anti-statik merupakan metode terbaik untuk menjalankan pengujian ini. Jika Anda tidak memiliki tester gelang anti-statik sendiri, tanyakan ke kantor perwakilan setempat untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk menjalankan pengujianya, colokkan kabel pengikat gelang anti-statik ke dalam tester selama ini dikenakan di pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk mengujinya. LED hijau menyala jika pengujian berhasil; LED merah menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.
- **Elemen Insulator** – Sangatlah penting untuk meletakkan perangkat sensitif ESD, seperti rumah unit pendingin plastik, jauh dari komponen internal yang merupakan insulator dan sering terisi arus tinggi.
- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menggunakan kit Servis Medan ESD, nilai situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menggunakan kit untuk environment server berbeda dengan untuk environment desktop atau portabel. Server biasanya dipasang di rak dalam pusat data; desktop atau portabel biasanya ditempatkan di meja kantor atau kubikel. Selalu cari area kerja besar, datar terbuka yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk menggunakan kit ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Area kerja juga harus bebas dari insulator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, insulator seperti gabus sintesis dan plastik lainnya selalu harus dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter menjauhi komponen sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras.
- **Pengemasan ESD** – Semua perangkat yang sensitif ESD harus dikirimkan dan diterima dalam kemasan aman-statis. Disarankan menggunakan kantong logam berlapis statik. Akan tetapi, Anda harus selalu mengembalikan komponen rusak menggunakan kantong dan kemasan ESD yang sama dengan yang dipakai saat komponen baru tiba. Kantong ESD harus dilipat dan direkatkan, dan bahan kemasan busanya yang sama harus digunakan di kotak asli seperti saat komponen baru tiba. Perangkat yang sensitif ESD harus dilepaskan dari kemasannya hanya saat di permukaan kerja yang terproteksi ESD, dan komponen tidak boleh ditempatkan di bagian atas kantong ESD karena hanya di bagian dalam kantong lah yang dilapisi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di atas karpet ESD, di sistem, atau di dalam kantong anti-statik.

- **Mengangkut Komponen Sensitif** – Saat mengangkut komponen yang sensitif ESD seperti komponen pengganti atau komponen yang akan dikembalikan ke Dell, sangatlah penting untuk menempatkan komponen ini di dalam kantung anti-statik untuk pengangkutan yang aman.

Ringkasan proteksi ESD

Disarankan bahwa semua teknisi servis medan menggunakan gelang anti-statik ESD berkabel tradisional dan karpet anti-statik protektif kapan saja saat melakukan servis produk-produk Dell. Selain itu, sangat penting bahwa para teknisi menyimpan komponen sensitif terpisah dari semua komponen insulator selama menjalankan servis dan bahwa mereka menggunakan kantung anti-statik untuk mengangkut komponen sensitif.

Mengangkut komponen sensitif

Saat mengangkut komponen sensitif ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk menempatkan suku cadang ini dalam tas anti-statik untuk pengangkutan yang aman.

Peralatan pengangkatan

Ikuti panduan berikut saat mengangkat peralatan berat:

 **PERHATIAN:** Jangan angkat lebih dari 50 pound. Selalu dapatkan sumber daya tambahan atau gunakan alat pengangkat mekanis.

1. Dapatkan pijakan yang seimbang. Jaga kaki tetap terpisah untuk alas kaki yang stabil, dan arahkan jari-jari kaki keluar.
2. Kencangkan otot perut. Otot perut menopang tulang belakang Anda saat Anda mengangkat, mengimbangi kekuatan beban.
3. Angkat dengan kaki Anda, bukan punggung Anda.
4. Jaga agar beban muatan dekat. Semakin dekat tulang belakang Anda, semakin sedikit kekuatan yang diberikan pada punggung Anda.
5. Jaga punggung tetap tegak, baik saat mengangkat atau meletakkan beban. Jangan menambahkan berat badan Anda ke muatan. Hindari memutar tubuh dan punggung Anda.
6. Ikuti teknik yang sama secara terbalik untuk menurunkan muatan ke bawah.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips #1
- Obeng kepala datar
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

- CATATAN:** Saat melepaskan sekrup dari komponen, direkomendasikan untuk mencatat jenis sekrup, jumlah sekrup, dan kemudian menyimpannya di kotak penyimpanan sekrup. Ini untuk memastikan bahwa jumlah sekrup dan jenis sekrup yang benar dikembalikan saat komponen dipasang kembali.
- CATATAN:** Beberapa komputer memiliki permukaan magnetik. Pastikan sekrup tidak dibiarkan terpasang ke permukaan seperti itu saat mengganti komponen.
- CATATAN:** Warna sekrup dapat berbeda tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Drive disk optikal	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x6	5	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M1.2x1.2	2	
Baterai	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Panel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2.5	4	
Kipas	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Unit hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Braket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	
Unit pendingin (untuk komputer yang dikirimkan dengan grafis diskret)	Board sistem	M2x3	3	
Engsel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x5	6	
Braket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	8	
Bracket drive optik	Drive optikal	M2x3	2	
Board konektor drive optik	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Board tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Solid-state drive/Intel Optane	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Braket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	3	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	

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.

Prosedur

tentang tugas ini

langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan unit drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Menggunakan obeng, dengan hati-hati dorong unit drive optik melalui slot untuk melepaskan unit drive optik dari bay drive optik.
3. Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.



4. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan braket drive optik ke drive optik.
5. Lepaskan braket drive optik dari 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.

Prosedur

langkah

1. Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik ke tempatnya.



2. Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan braket drive optik ke drive optik.



4. Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada penutup bawah, kemudian pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan unit drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.



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.

Langkah-langkah sebelumnya

tentang tugas ini

Lepaskan [drive optik](#).

Prosedur

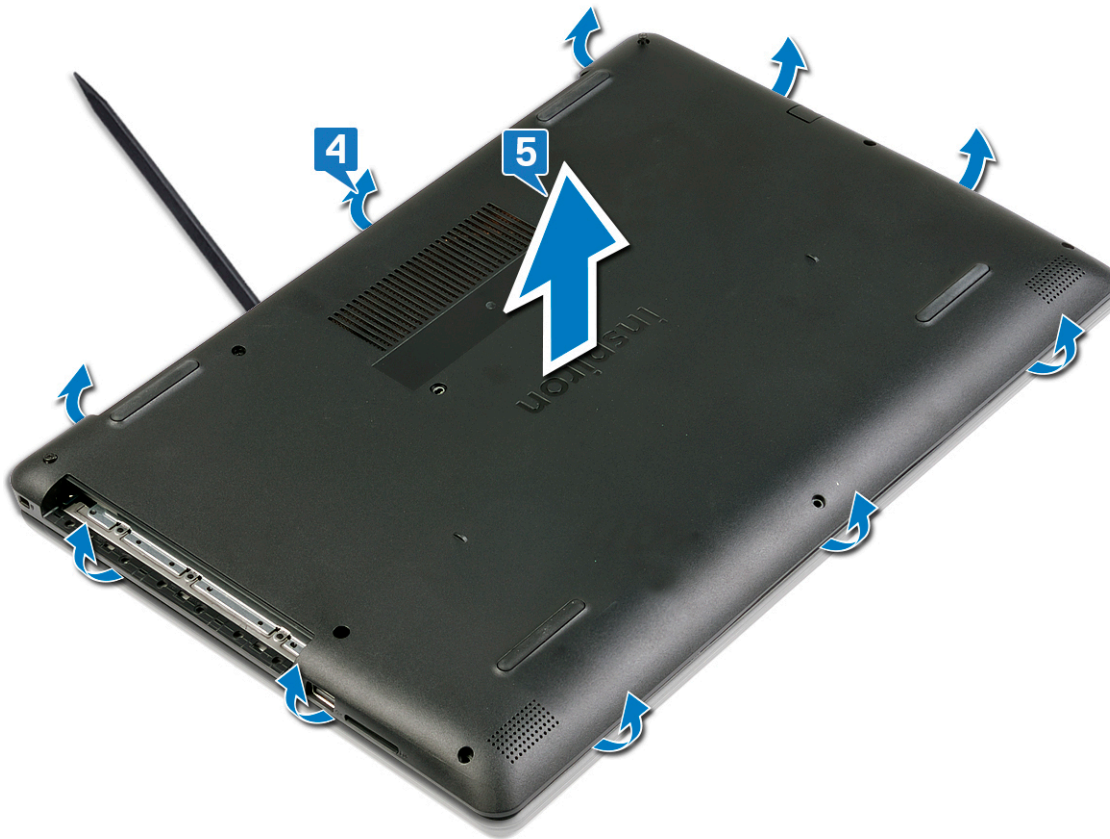
tentang tugas ini

langkah

1. Lepaskan lima sekrup (M2.5x6) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Longgarkan empat sekrup penahan pada penutup bawah.
3. Lepaskan dua sekrup (M1.2x1.2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

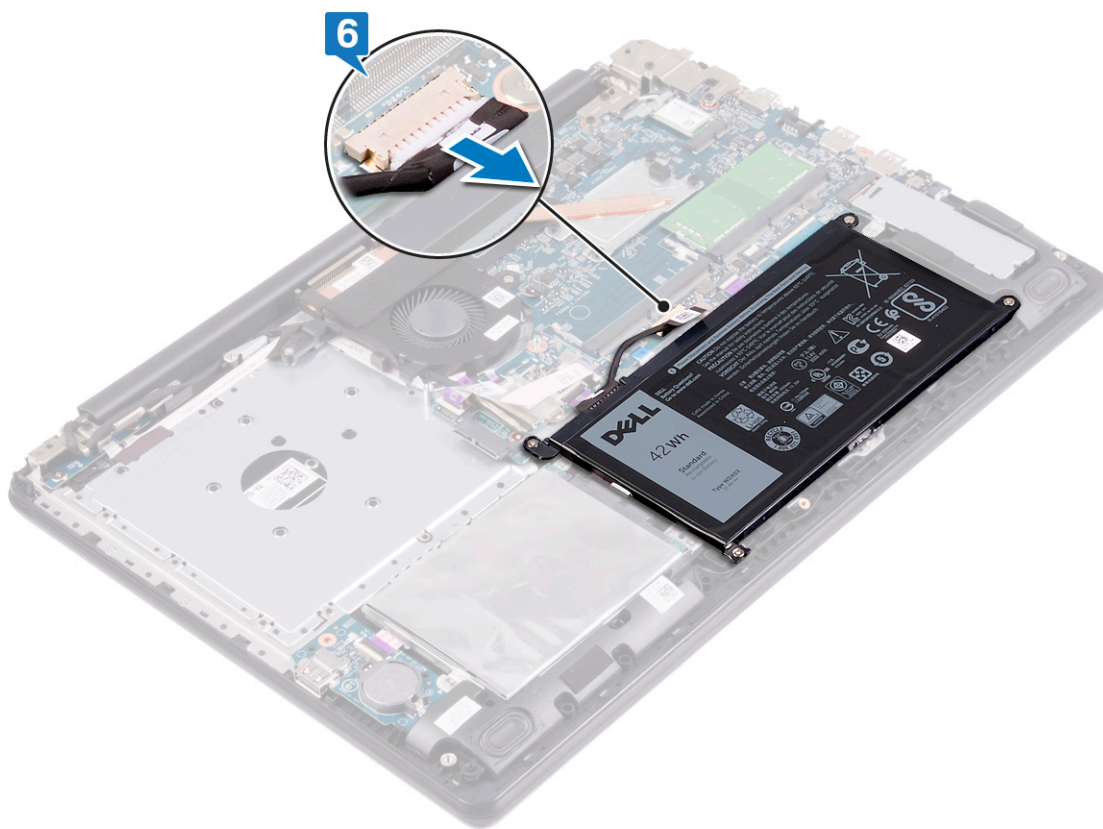


4. Menggunakan pencungkil plastik, cangklik penutup bawah mulai dari takik yang terletak di sudut kiri atas dasar komputer.
5. Angkat penutup bawah dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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

6. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



7. Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik untuk membumikan komputer dan melepaskan daya flea.

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.

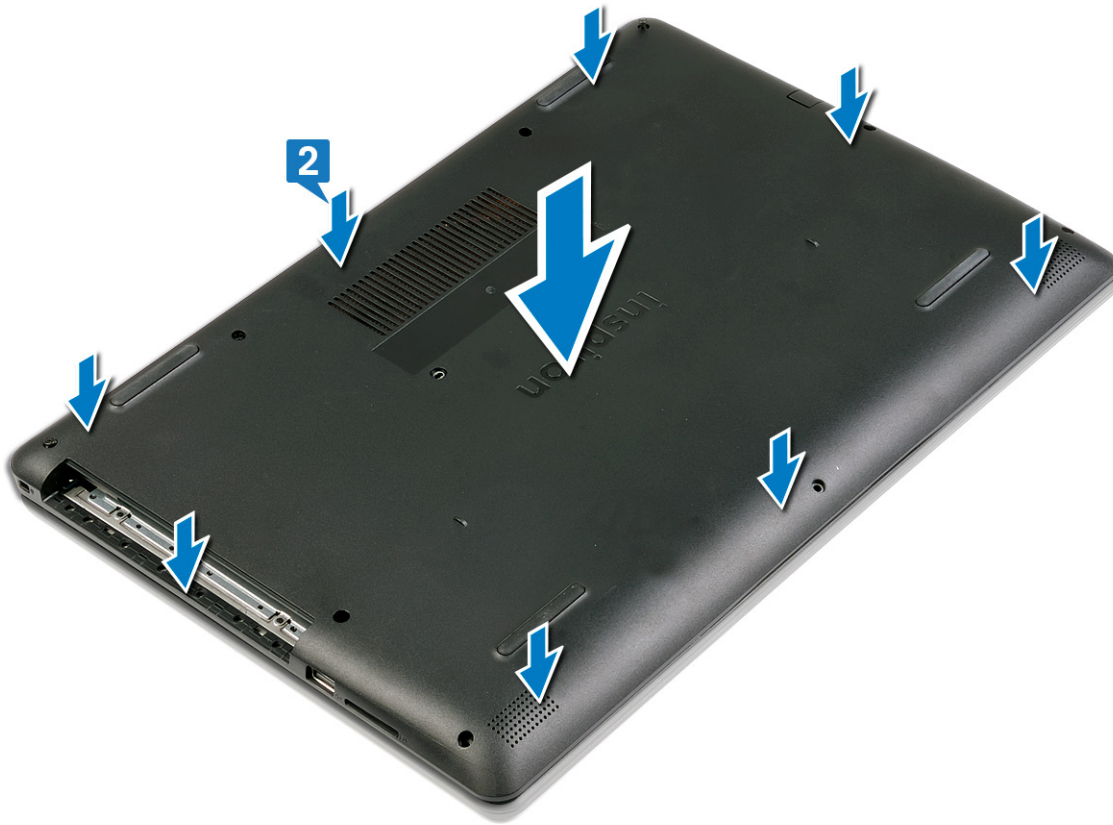
Prosedur

langkah

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



2. Tempatkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard, lalu pasang penutup bawah ke tempatnya.



3. Kencangkan empat sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali lima sekrup (M2.5x6) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali dua sekrup (M1.2x1.2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

tentang tugas ini

Pasang kembali [drive optik](#).

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.

Pencegahan baterai lithium-ion

PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan baterai sepenuhnya sebelum mengeluarkannya. Lepaskan sambungan adaptor daya AC dari sistem dan operasikan komputer hanya dengan daya baterai—baterai dikosongkan sepenuhnya ketika komputer tidak lagi hidup saat tombol daya ditekan.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepasnya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

Langkah-langkah sebelumnya

langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

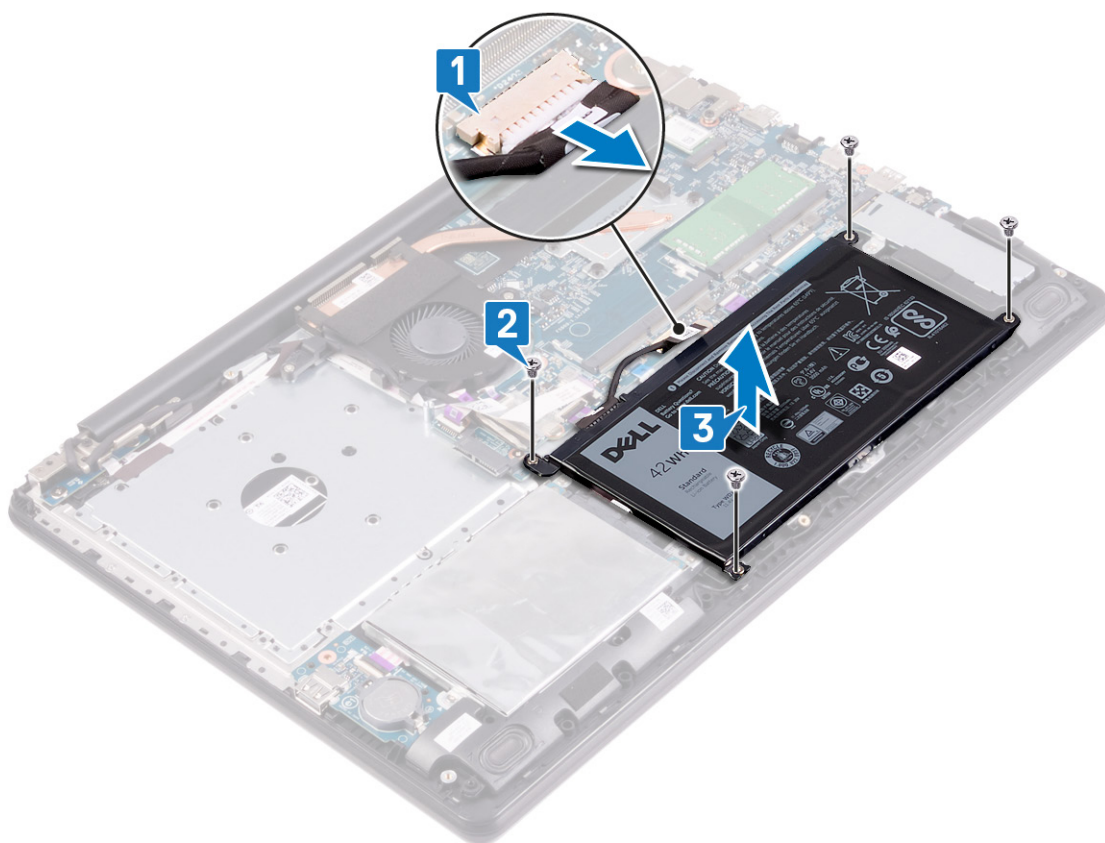
Prosedur

tentang tugas ini

langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.

CATATAN: Langkah ini berlaku jika kabel baterai tidak dilepaskan sambungannya sebelumnya.
2. Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat baterai keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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.

Pencegahan baterai lithium-ion

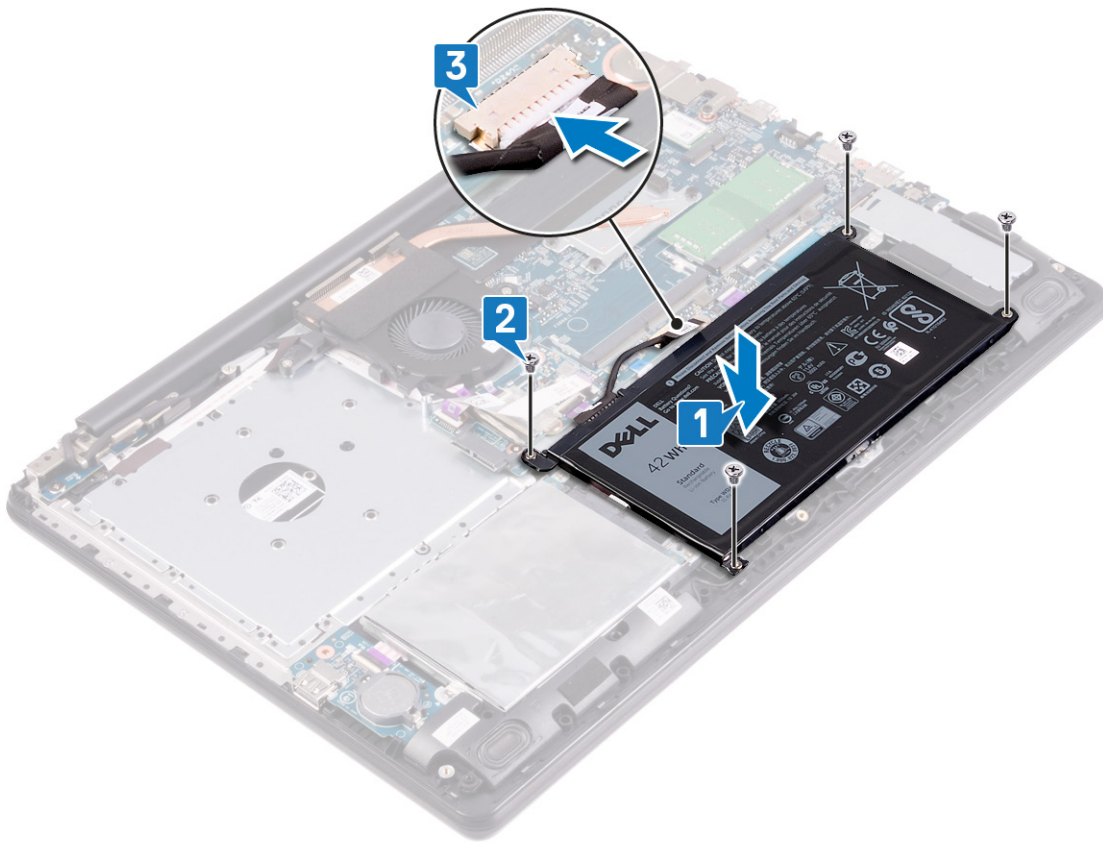
PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan baterai sepenuhnya sebelum mengeluarkannya. Lepaskan sambungan adaptor daya AC dari sistem dan operasikan komputer hanya dengan daya baterai—baterai dikosongkan sepenuhnya ketika komputer tidak lagi hidup saat tombol daya ditekan.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepasnya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

Prosedur

langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).

Melepaskan modul memori

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.

Melepaskan speaker

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.

Langkah-langkah sebelumnya

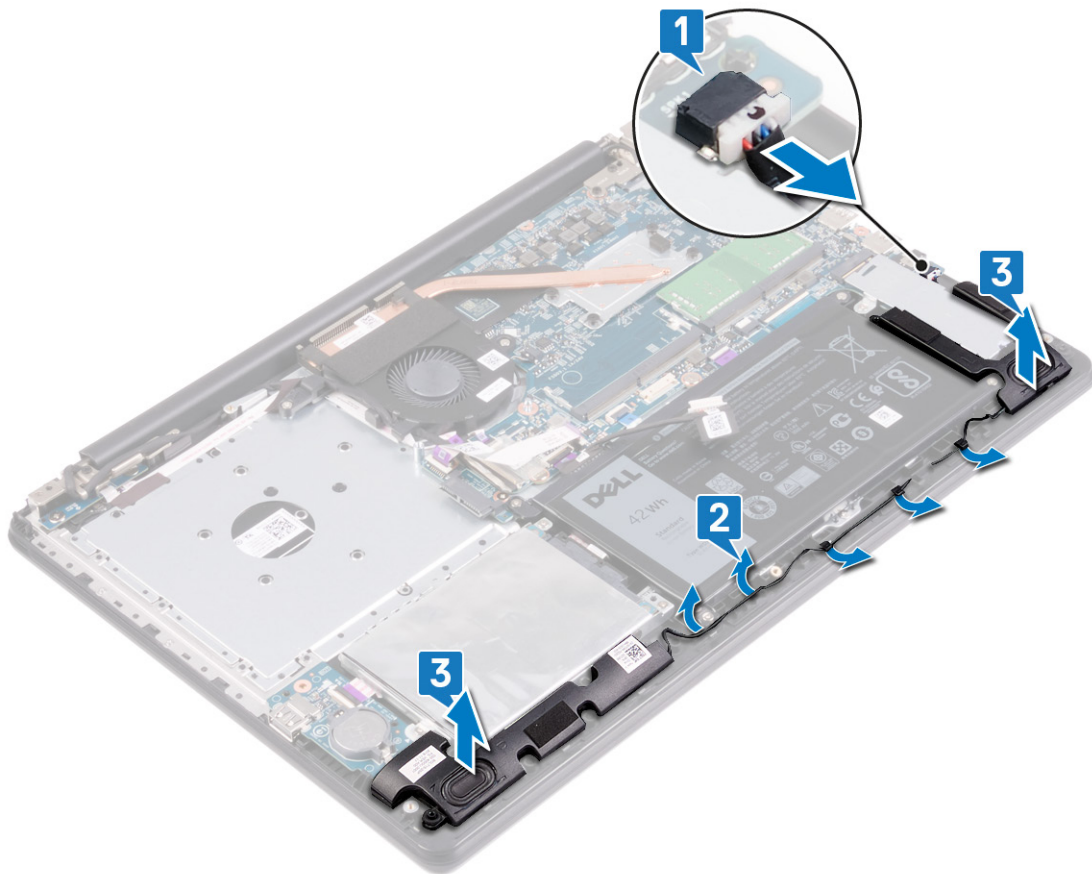
langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

langkah

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



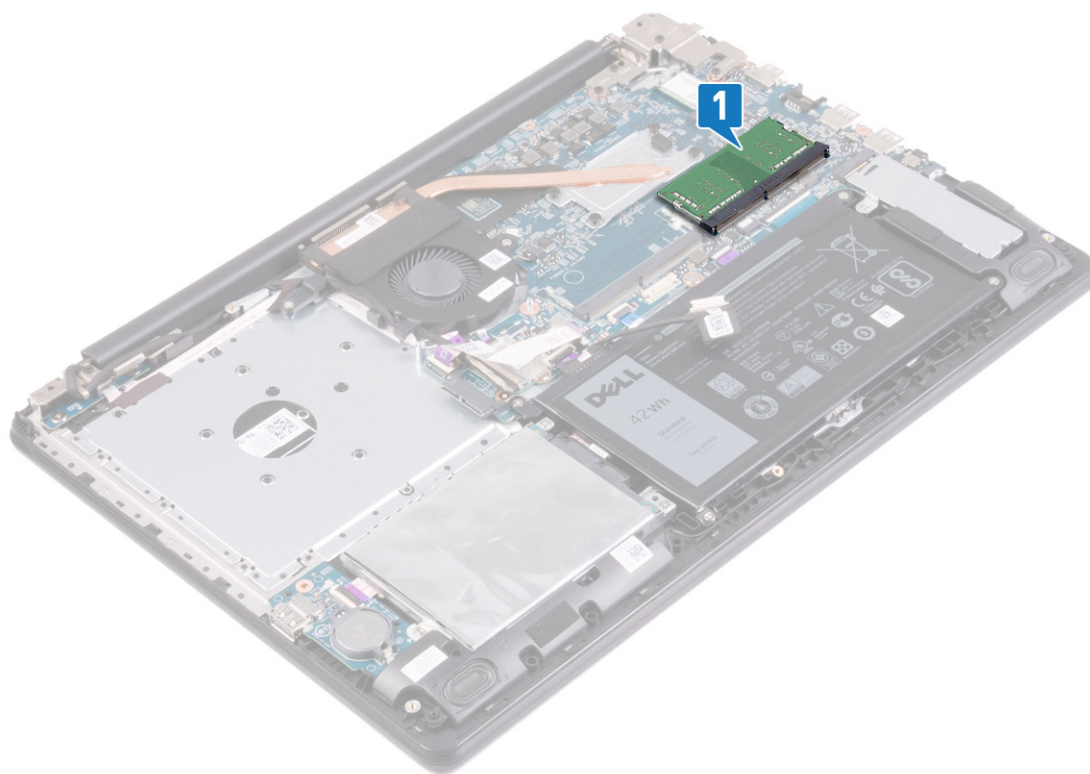
Prosedur

tentang tugas ini

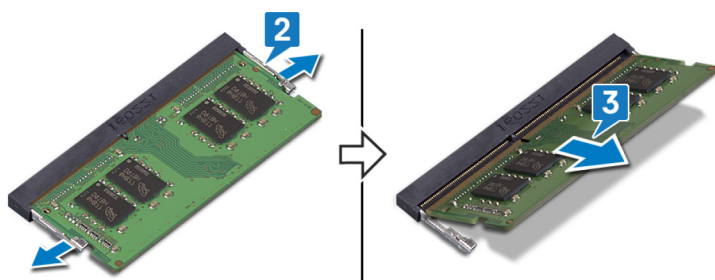
i CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat datang dengan dipasangkan satu atau dua modul memori.

langkah

1. Temukan lokasi modul memori pada komputer Anda.



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



Memasang kembali modul memori

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.

Prosedur

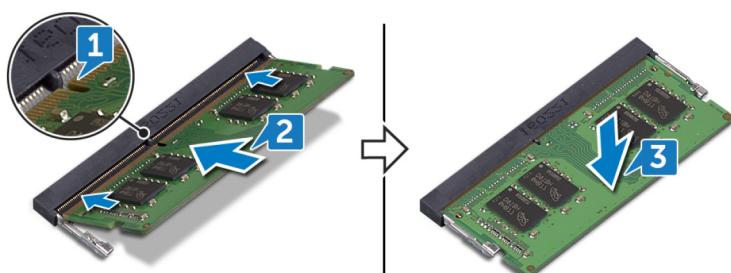
tentang tugas ini

CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat datang dengan dipasangkan satu atau dua modul memori.

langkah

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan posisi miring.
3. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

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



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.

Prosedur

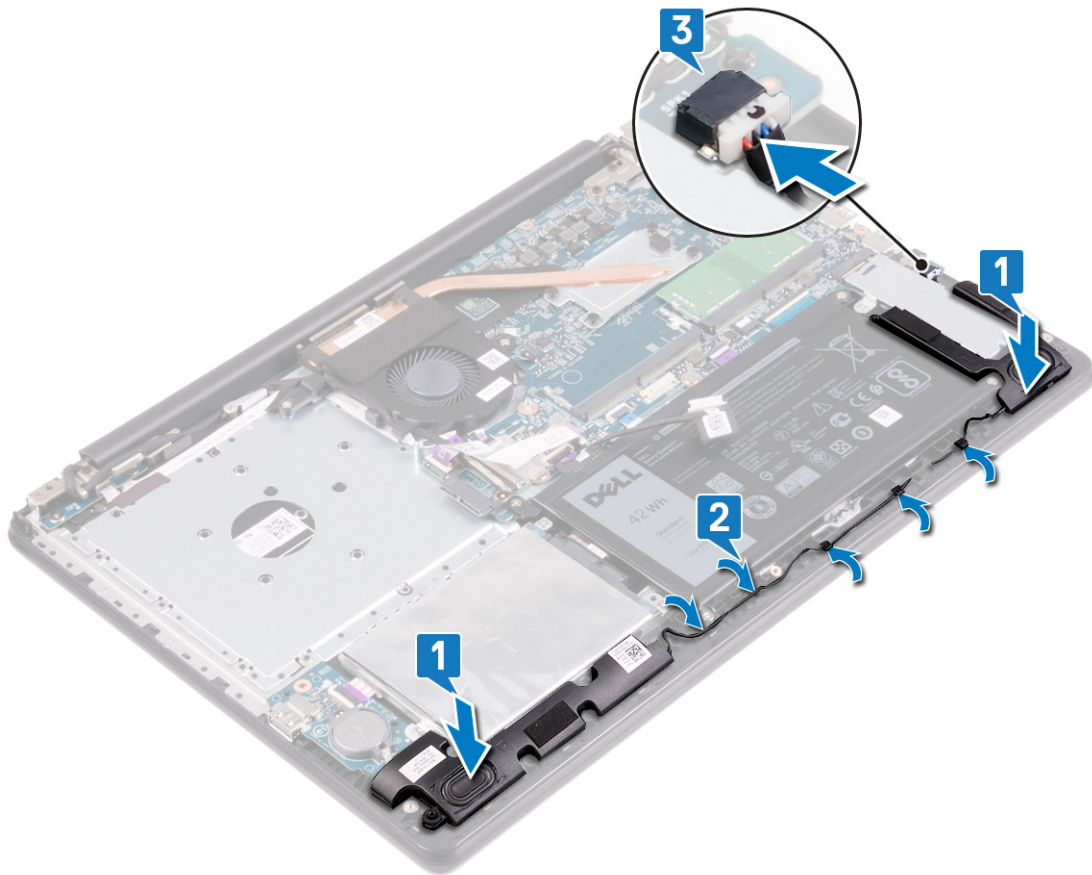
tentang tugas ini

CATATAN: Jika grommet karet terdorong keluar saat speaker dilepas, dorong kembali sebelum speaker dipasang kembali.

langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras dan karet grommet, letakkan speaker kiri dan kanan di slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.

2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

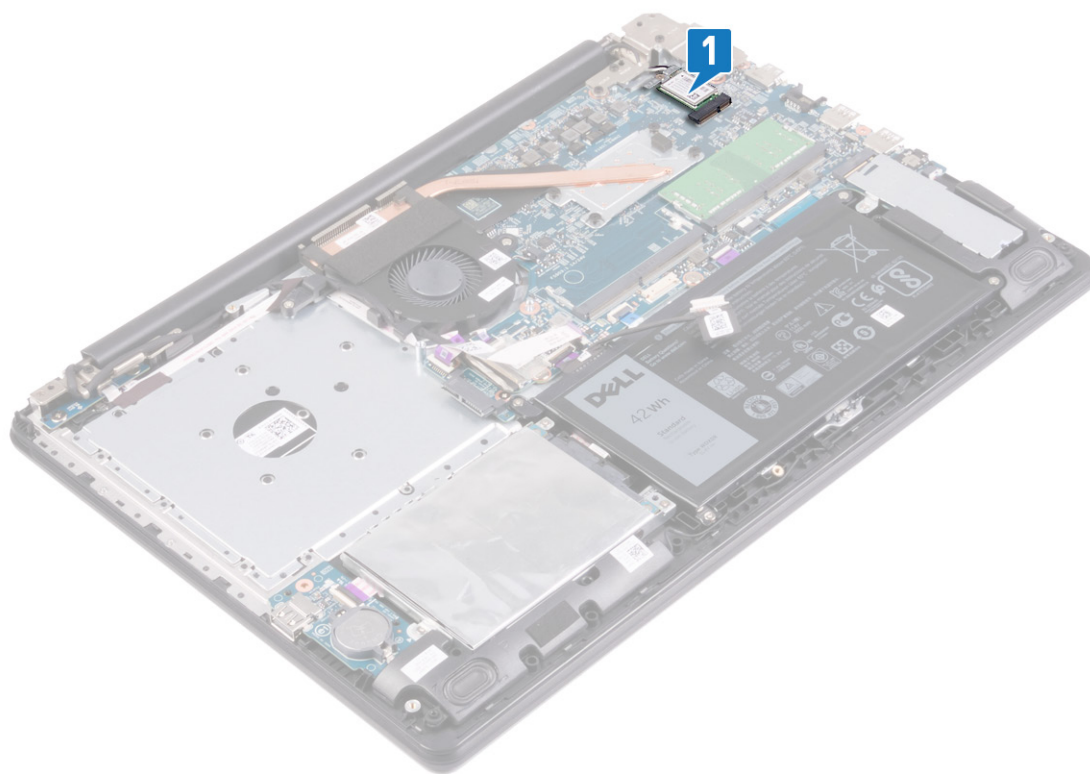
langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

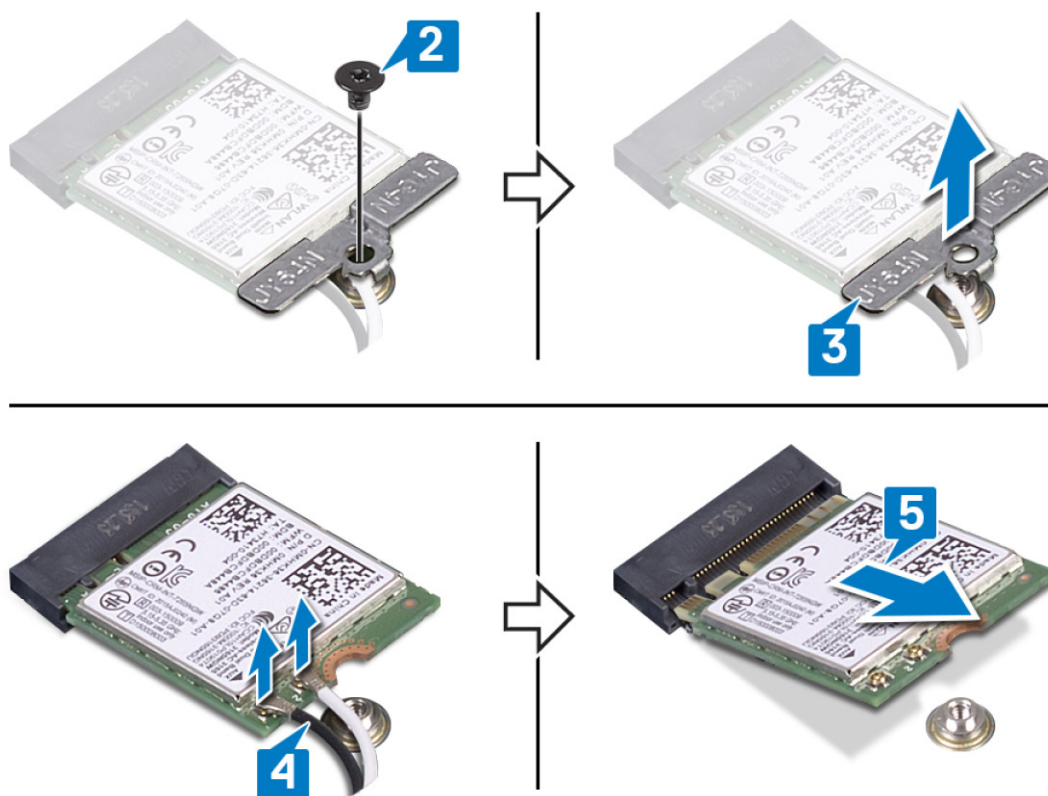
langkah

1. Temukan lokasi kartu nirkabel pada komputer Anda.



2. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
3. Geser dan lepaskan braket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.

4. Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
5. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



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.

Prosedur

tentang tugas ini

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

langkah

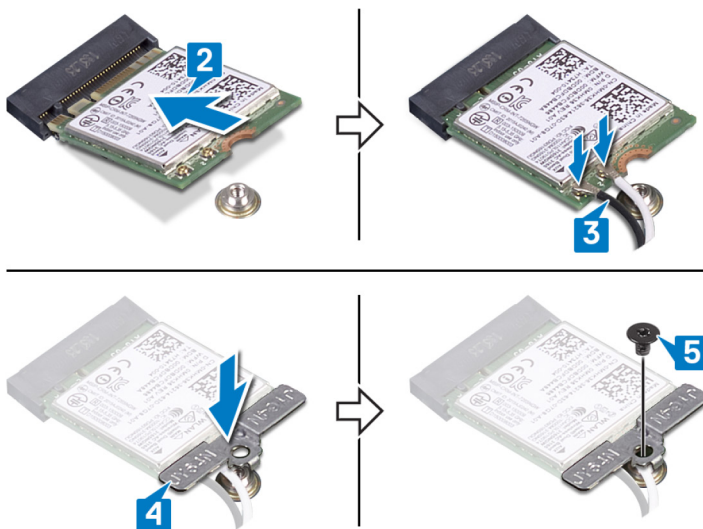
1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
2. Masukkan kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
3. Sambungkan kabel antenna ke kartu nirkabel.

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

Tabel 2. Skema warna kabel antenna

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

4. Geser dan pasang kembali braket kartu nirkabel pada kartu nirkabel.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).

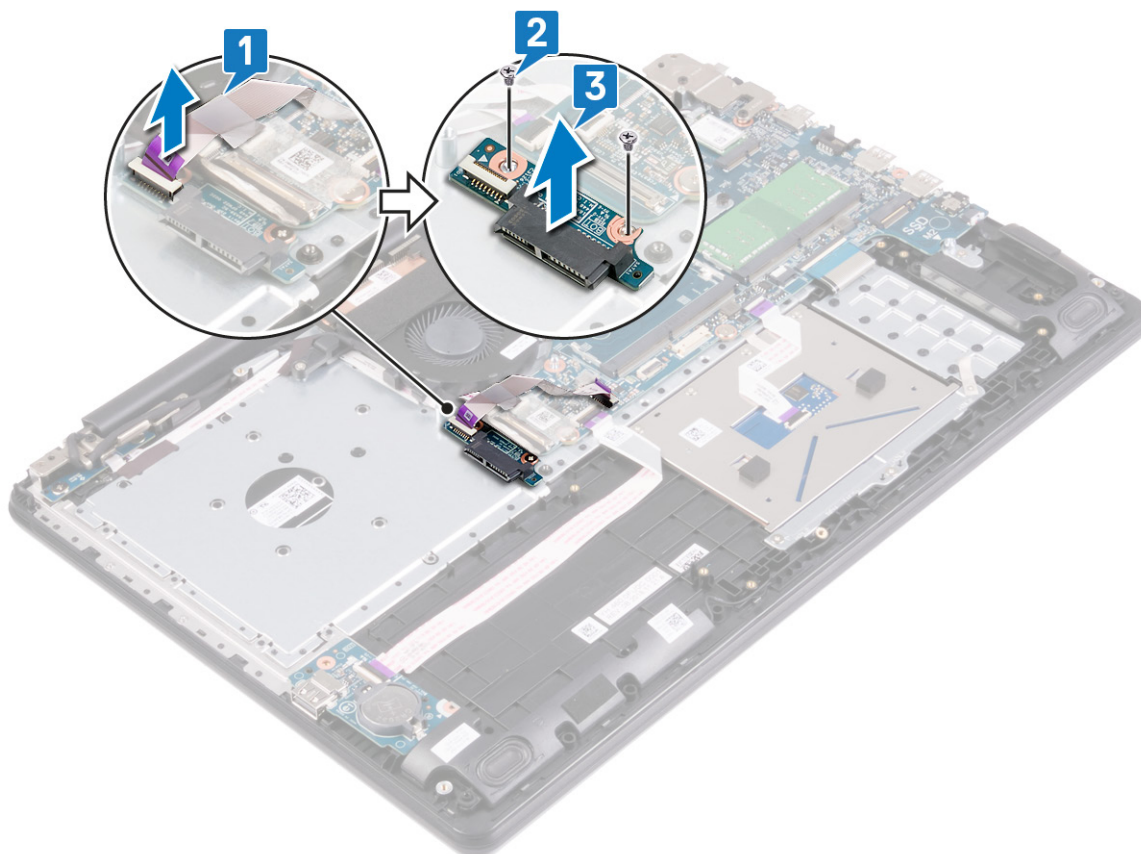
Melepaskan board konektor drive optik

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.

Prosedur

langkah

1. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat board konektor drive optik, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



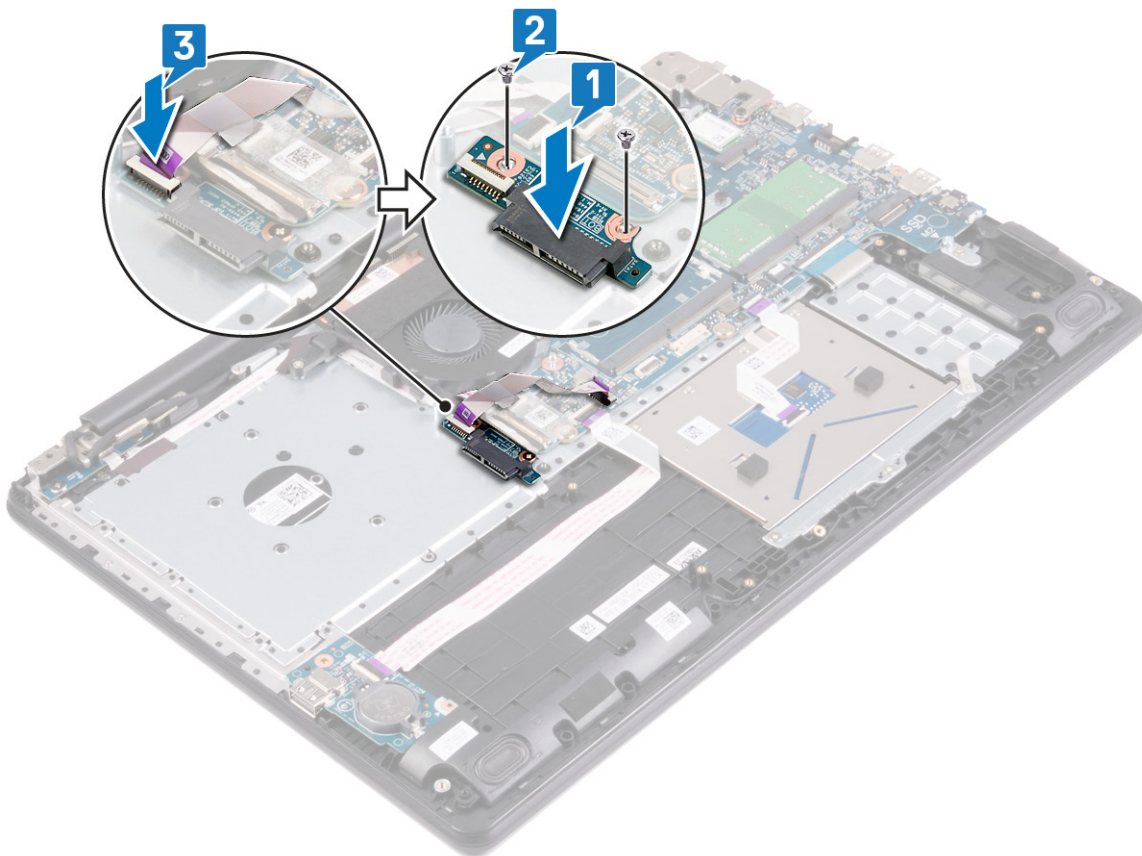
Pasang kembali board konektor drive optik

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.

Prosedur

langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board konektor drive optik dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem lalu tutup kait yang menahan kabel board konektor drive optik ke board sistem.



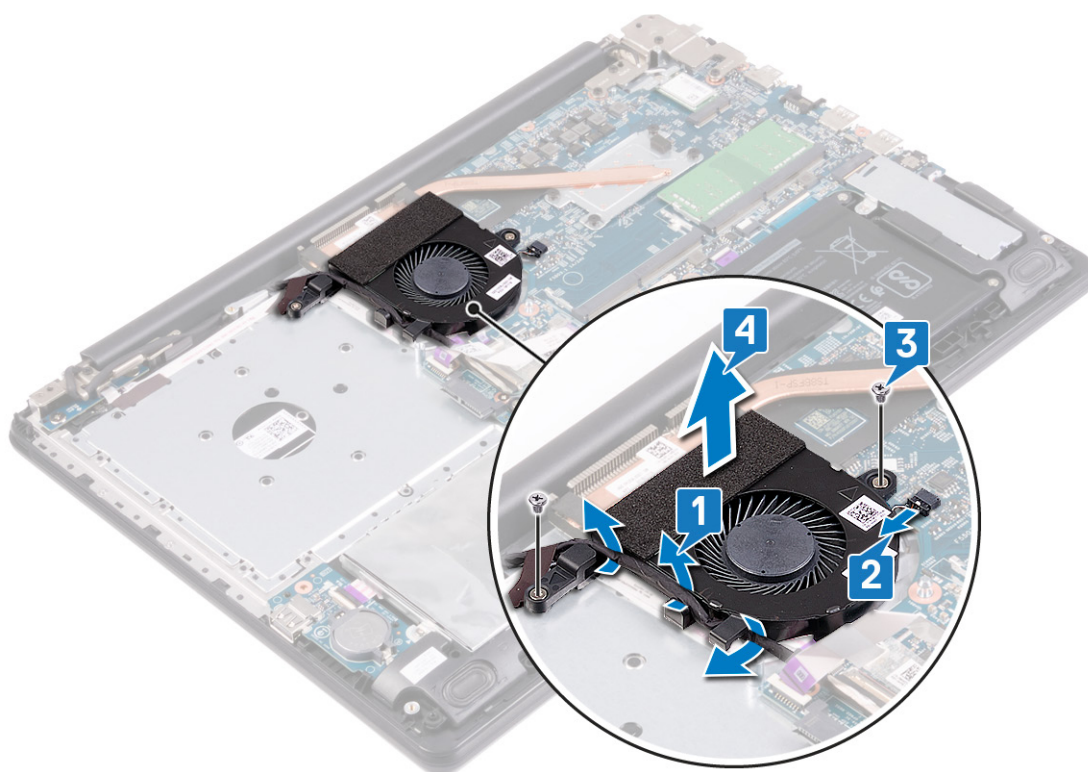
Melepaskan kipas

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.

Prosedur

langkah

1. Lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada kipas.
2. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan board keyboard.
4. Angkat kipas keluar dari unit sandaran tangan dan board keyboard.



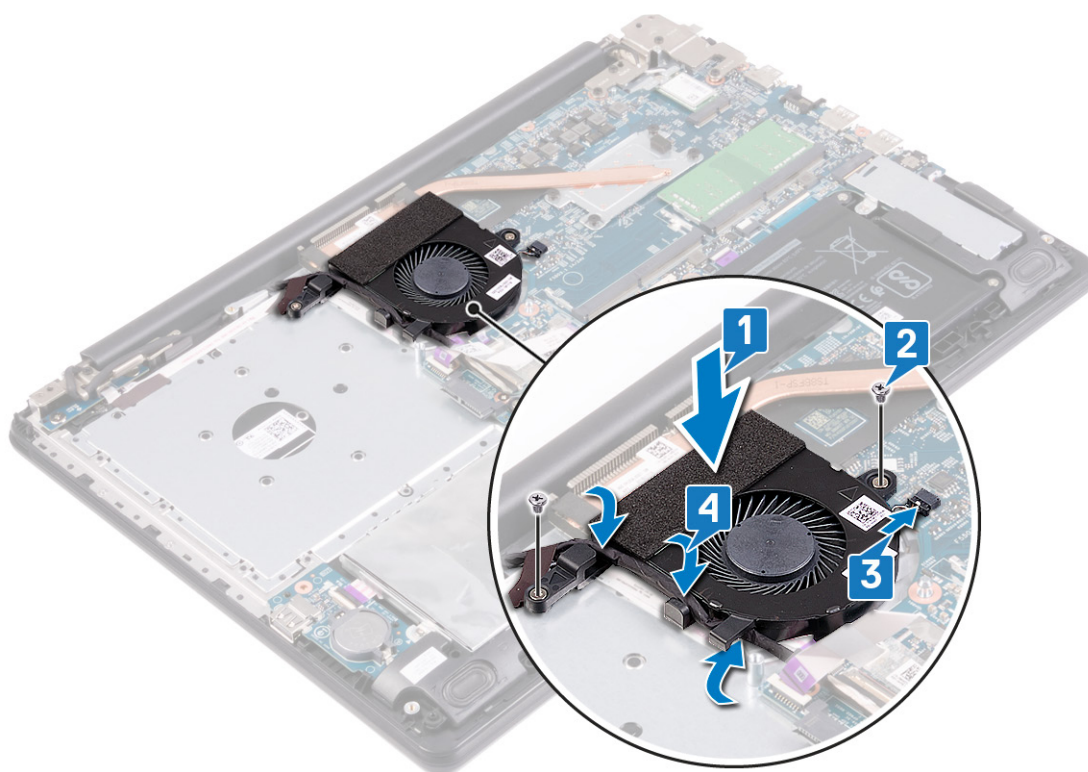
Memasang kembali kipas

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.

Prosedur

langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan board keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan board keyboard.
3. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
4. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas.



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.

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

langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

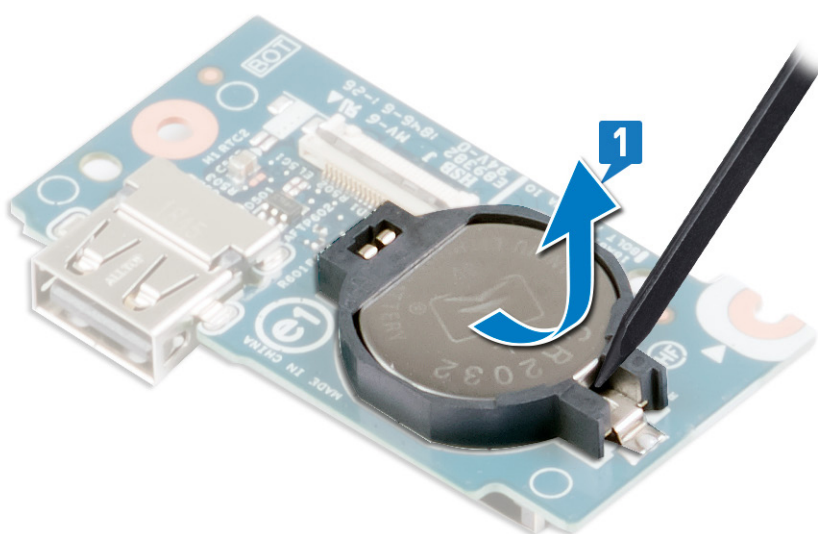
Prosedur

tentang tugas ini

PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin, disarankan untuk memperhatikan setelan pada program pengaturan BIOS.

langkah

1. Temukan lokasi soket baterai sel berbentuk koin pada board I/O.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil perlahan baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai pada board I/O.



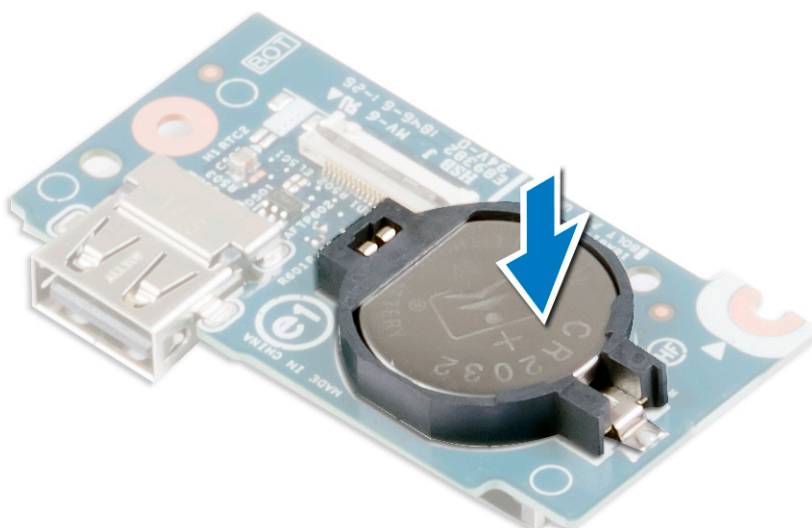
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

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.

Prosedur

langkah

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai di board I/O.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).

Melepaskan solid-state drive/Intel Optane

Anda perlu menonaktifkan perangkat Intel Optane sebelum melepaskannya dari komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan perangkat Intel Optane, lihat [Menonaktifkan memori Intel Optane](#).

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.

Prosedur

tentang tugas ini

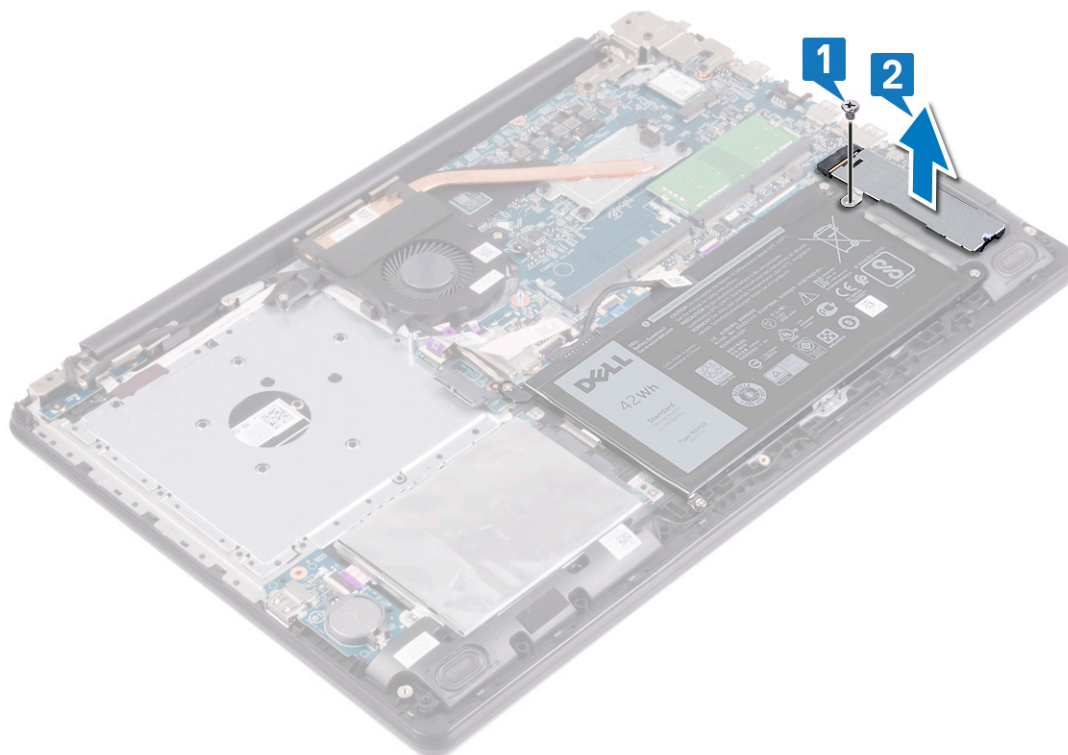
CATATAN: Slot kartu M.2 di komputer Anda dapat mendukung konfigurasi berikut:

- Solid-state drive M.2 2230
- Solid-state drive M.2 2280
- Intel Optane M.2 2280

CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipasang, pelindung termal mungkin dipasang dalam komputer Anda. Jika tidak ada pelindung termal yang terpasang, lewati langkah 1 dan 2.

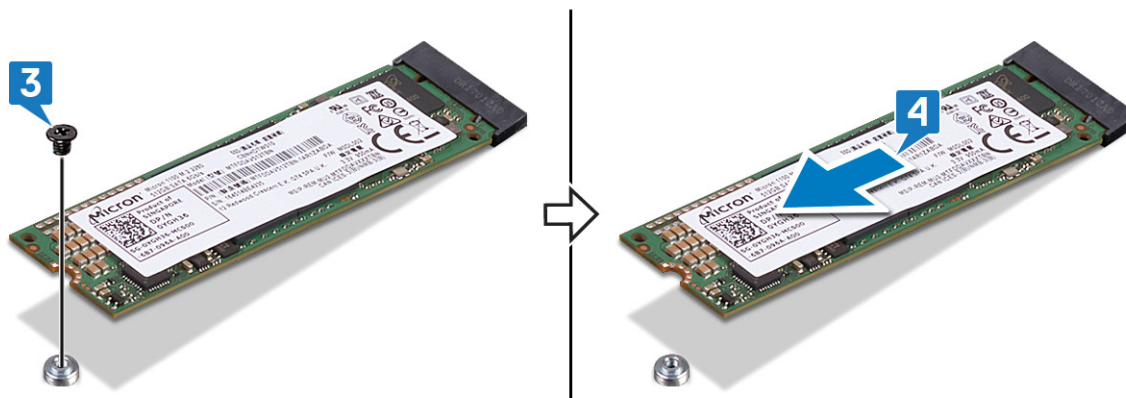
langkah

1. Lepaskan sekrup yang menahan pelindung termal ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat pelindung termal keluar dari solid-state drive/Intel Optane.

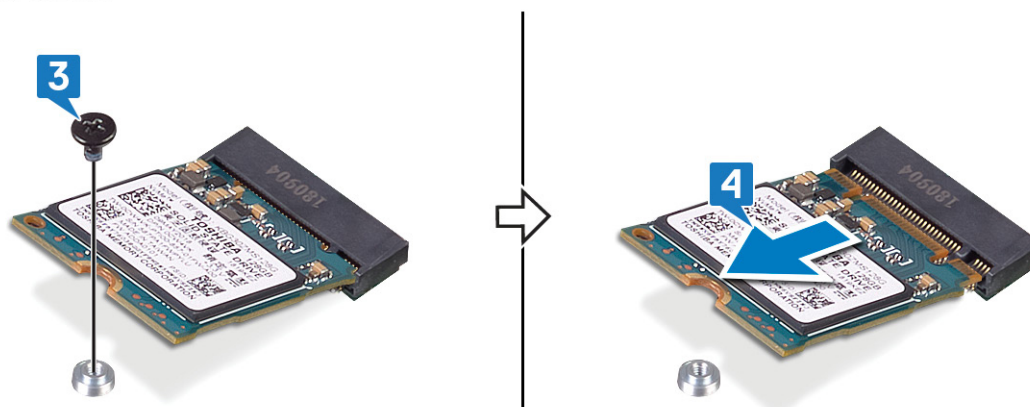


3. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive/Intel Optane ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat solid-state drive/Intel Optane dengan cara memiringkannya dan lepaskan dari slot solid-state drive/Intel Optane.

M.2 2280



M.2 2230



Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane

Aktifkan perangkat Intel Optane setelah Anda memasangnya kembali. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan perangkat Intel Optane, lihat [Mengaktifkan memori Intel Optane](#).

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.

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

Prosedur untuk memindahkan pemasangan sekrup M.2

tentang tugas ini

Komputer ini mendukung dua faktor bentuk kartu M.2:

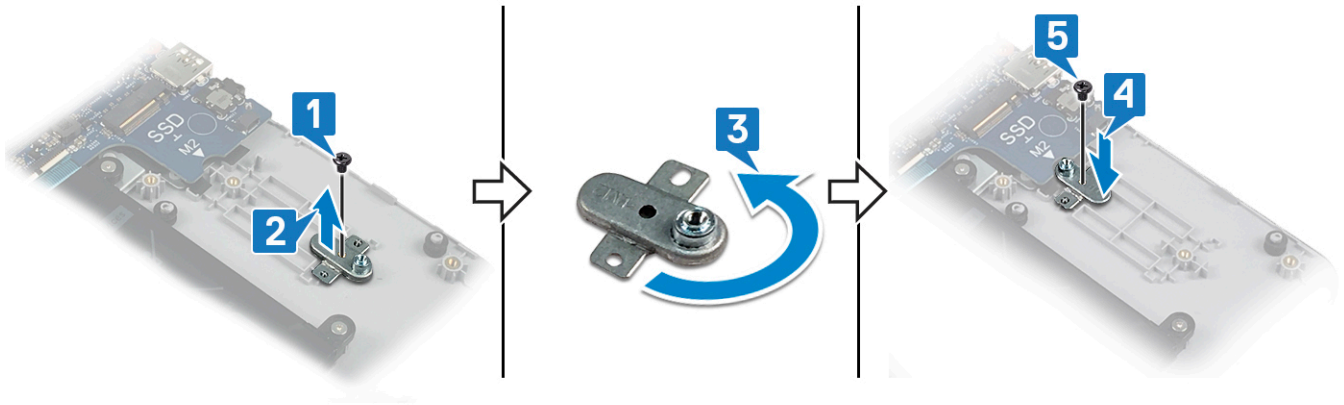
- M.2 2230
- M.2 2280

Jika Anda mengganti kartu M.2 dengan faktor bentuk yang berbeda, lakukan prosedur berikut untuk memindahkan pemasangan sekrup M.2 ke lokasi lain yang mengakomodasi faktor bentuk baru. Jika kartu pengganti memiliki faktor bentuk yang sama dengan yang dipasang sebelumnya, lewati prosedur ini.

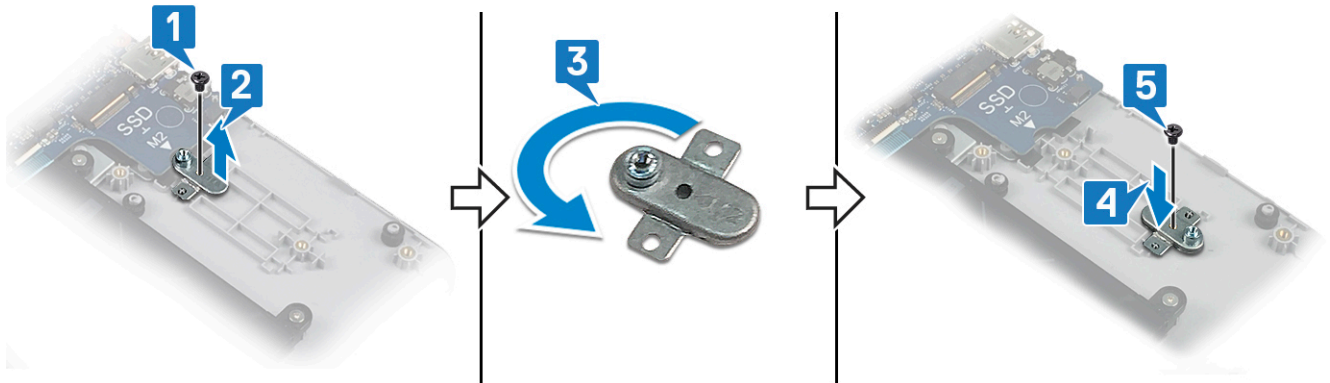
langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan pemasangan sekrup M.2 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat pemasangan sekrup M.2 keluar dari slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Putar pemasangan sekrup 180 derajat.
4. Tempatkan pemasangan sekrup M.2 ke dalam slot lain pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan pemasangan sekrup M.2 ke unit sandaran tangan dan keyboard.

2280 to 2230



2230 to 2280



Prosedur

tentang tugas ini

CATATAN: Slot kartu M.2 di komputer Anda dapat mendukung konfigurasi berikut:

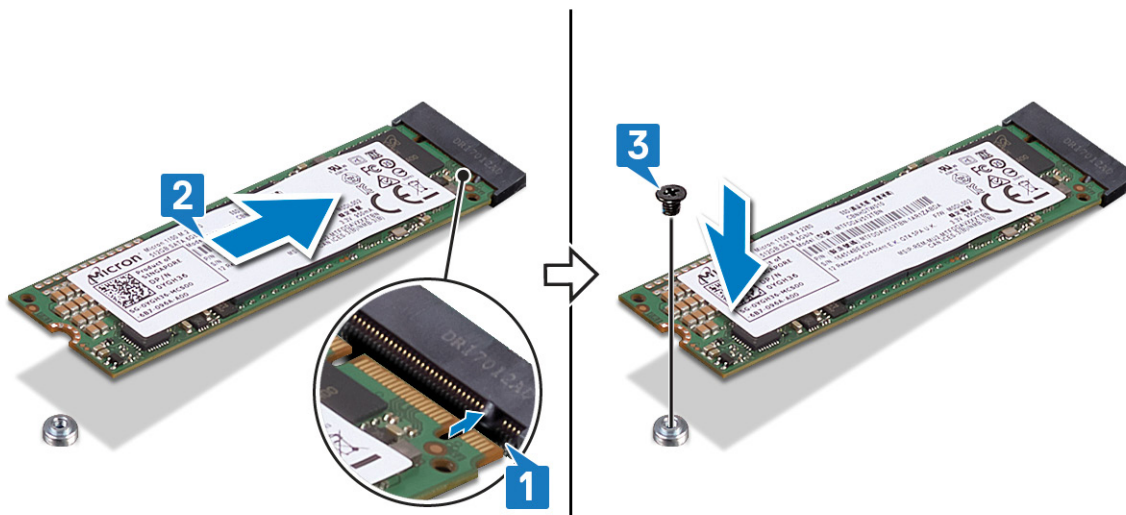
- Solid-state drive M.2 2230
- Solid-state drive M.2 2280
- Intel Optane M.2 2280

CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipasang, pelindung termal mungkin dipasang dalam komputer Anda. Jika tidak ada pelindung termal yang terpasang lewat langkah 4 dan 5.

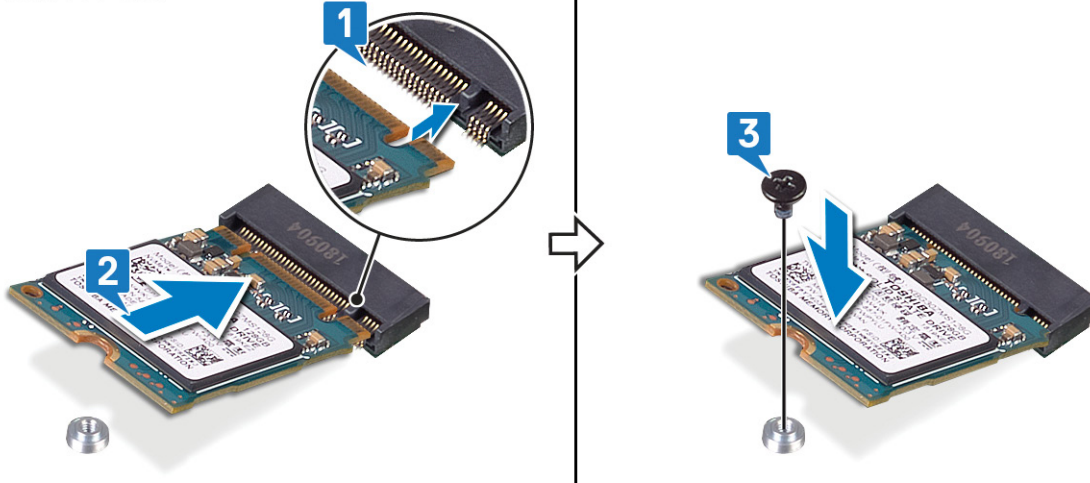
langkah

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

M.2 2280

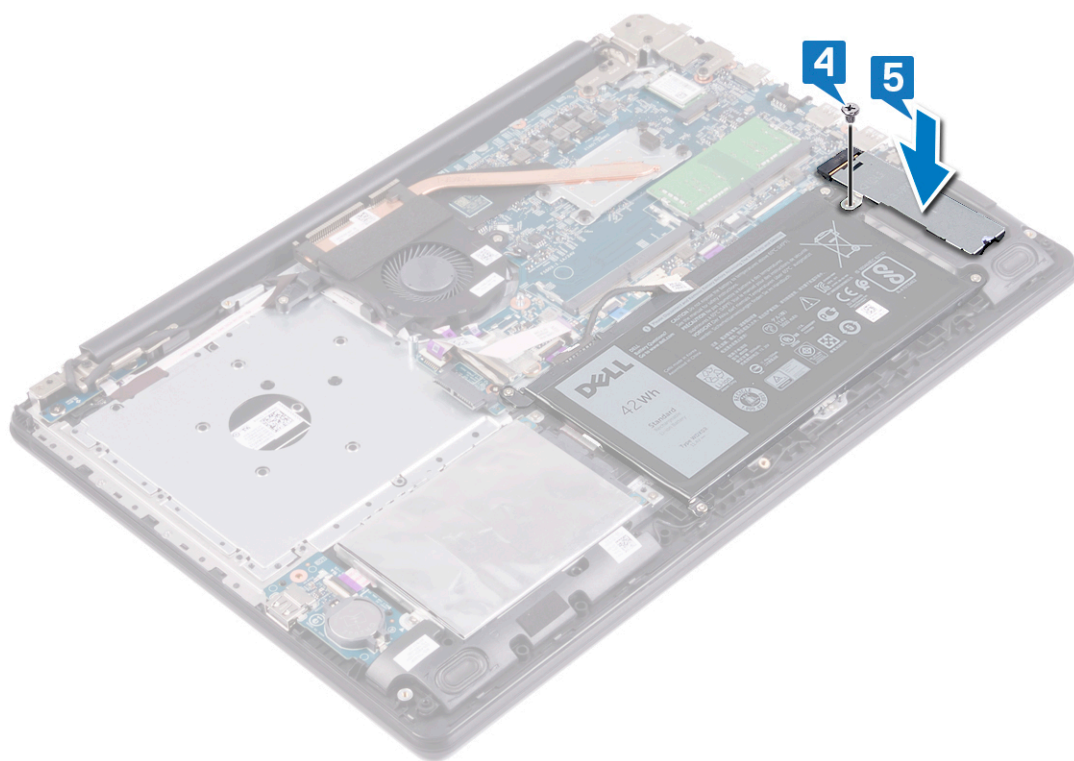


M.2 2230



CATATAN: Jika tersedia, pasang kembali pelindung termal setelah mengganti solid-state drive/Intel Optane.

4. Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung termal dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan pelindung termal ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Melepaskan hard disk

Jika komputer Anda menggunakan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh memori Intel Optane, nonaktifkan Intel Optane sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan Intel Optane, lihat [Menonaktifkan Intel Optane](#).

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.

△ 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

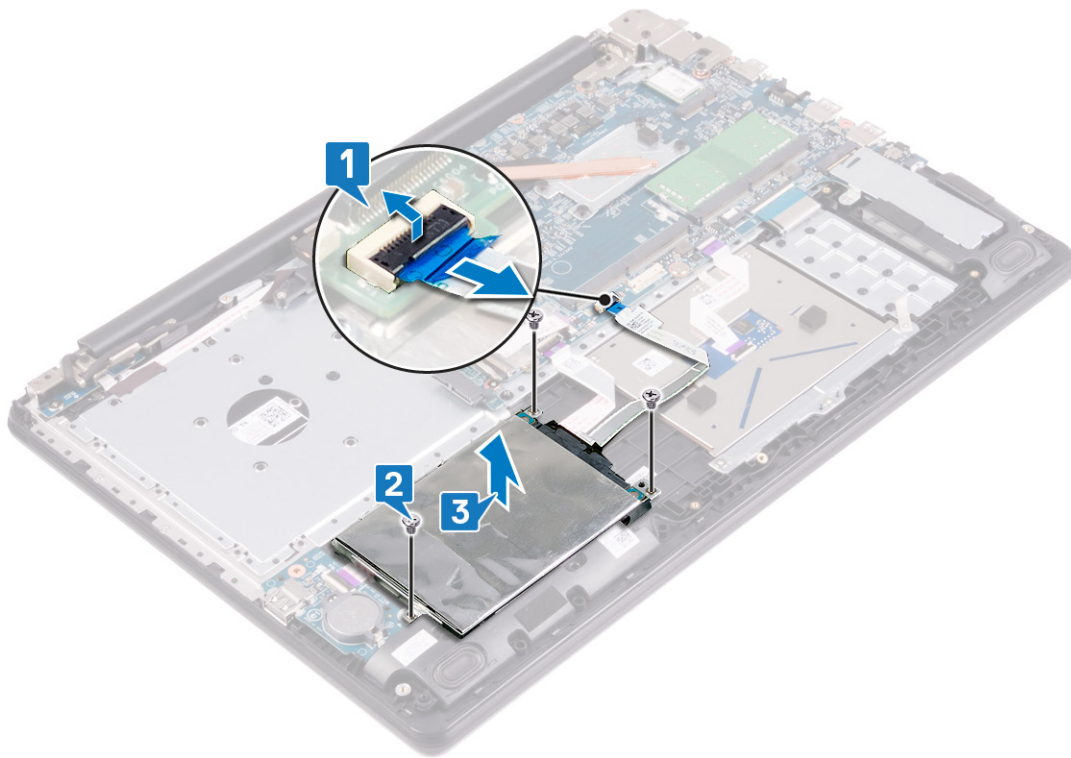
langkah

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

Prosedur

langkah

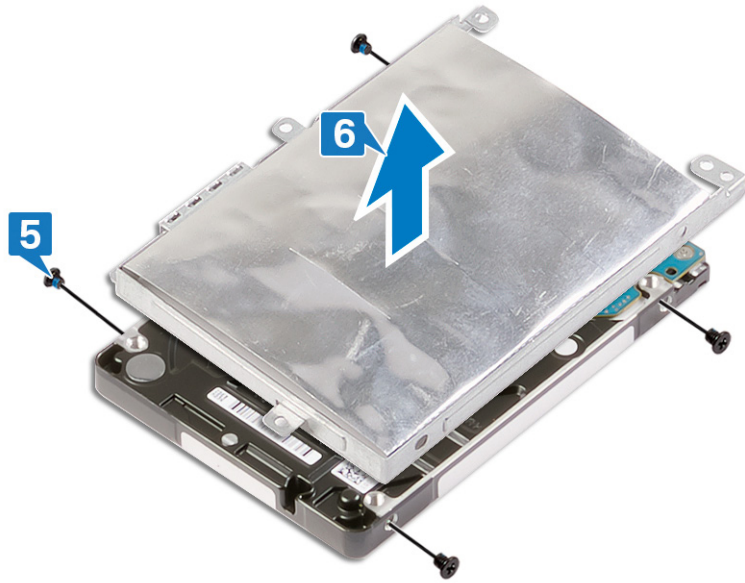
1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
2. Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat unit hard disk bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.



4. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



5. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
6. Angkat braket hard disk keluar dari hard disk.



Memasang kembali hard disk

Aktifkan Intel Optane setelah memasang kembali penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan Intel Optane, lihat [Mengaktifkan Intel Optane](#).

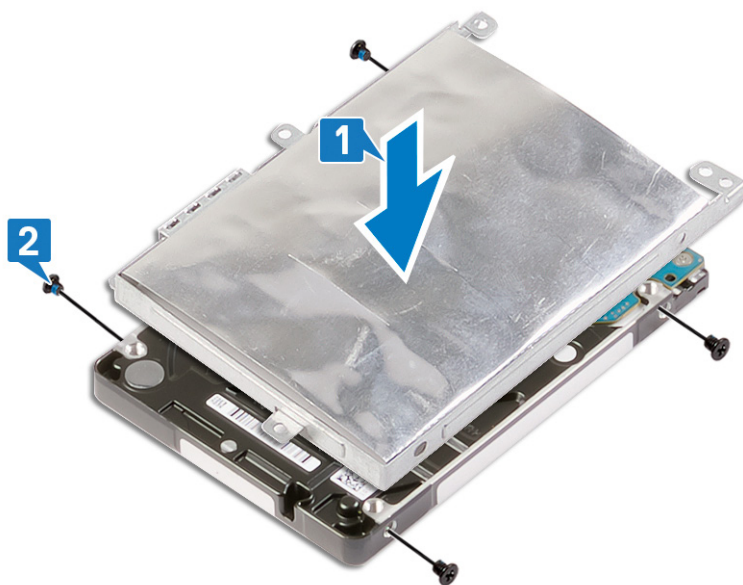
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

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

Prosedur

langkah

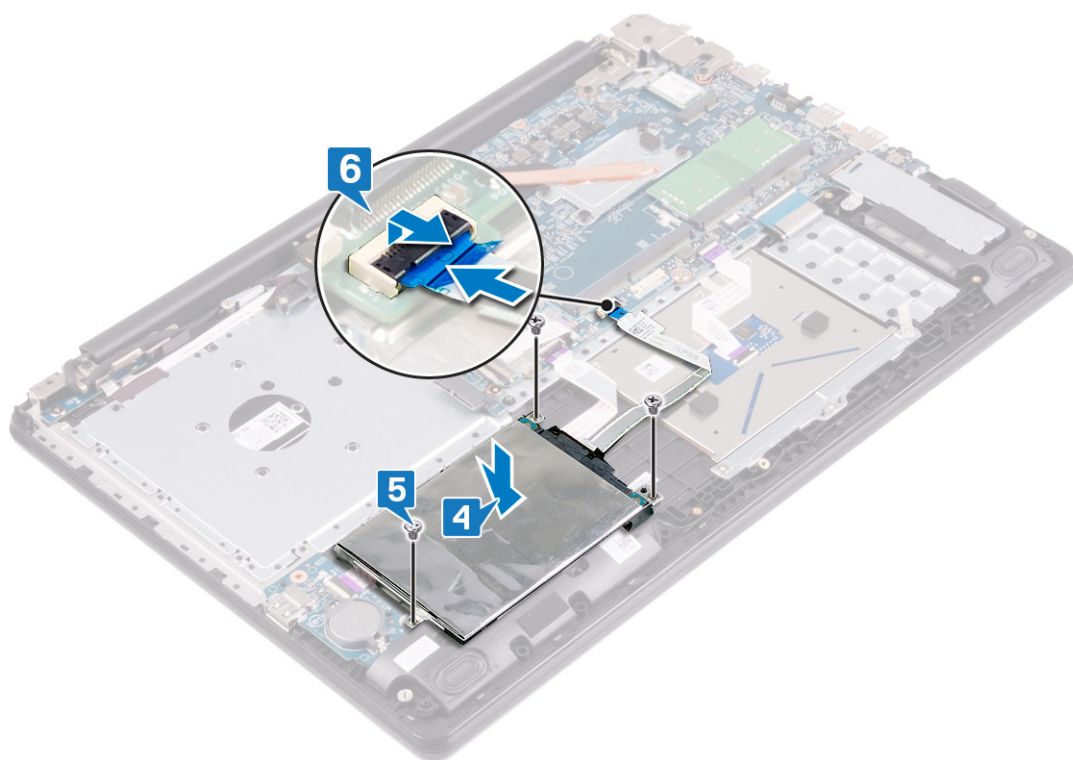
1. Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.



3. Sambungkan interposer ke unit hard disk.



4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.

Langkah-langkah sebelumnya

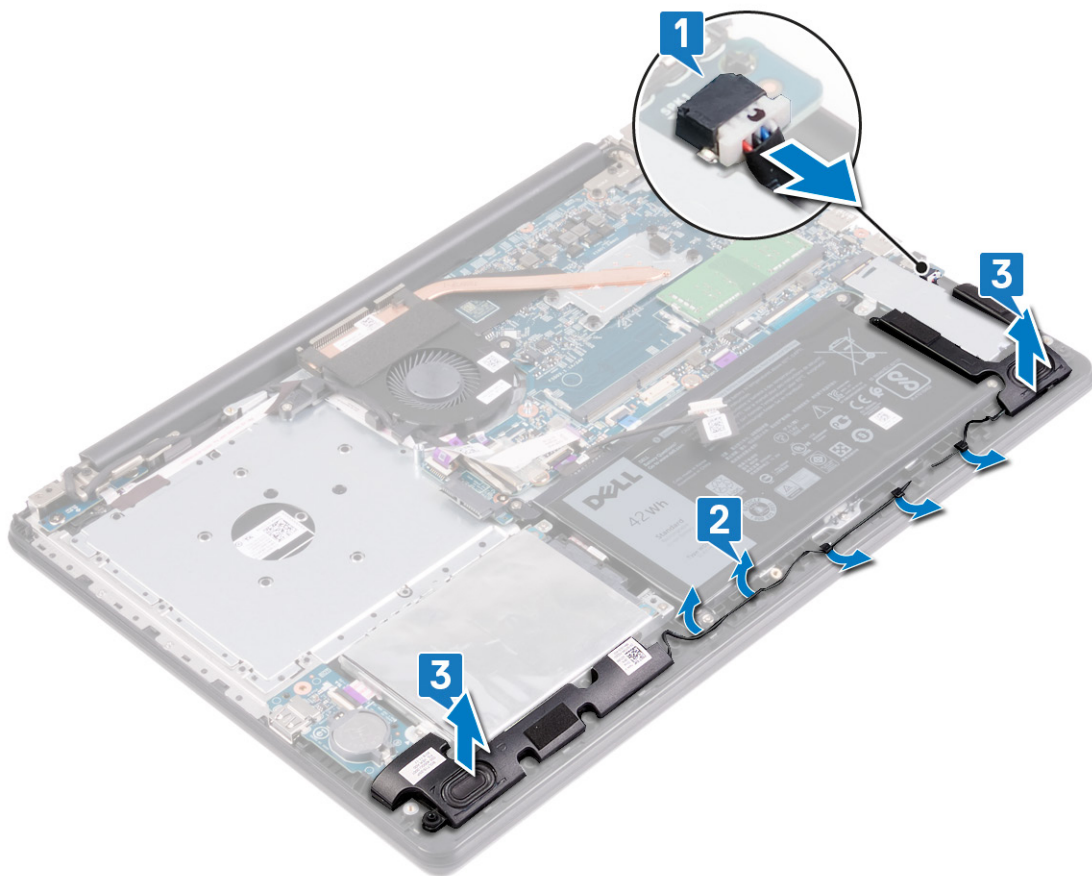
langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

langkah

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



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.

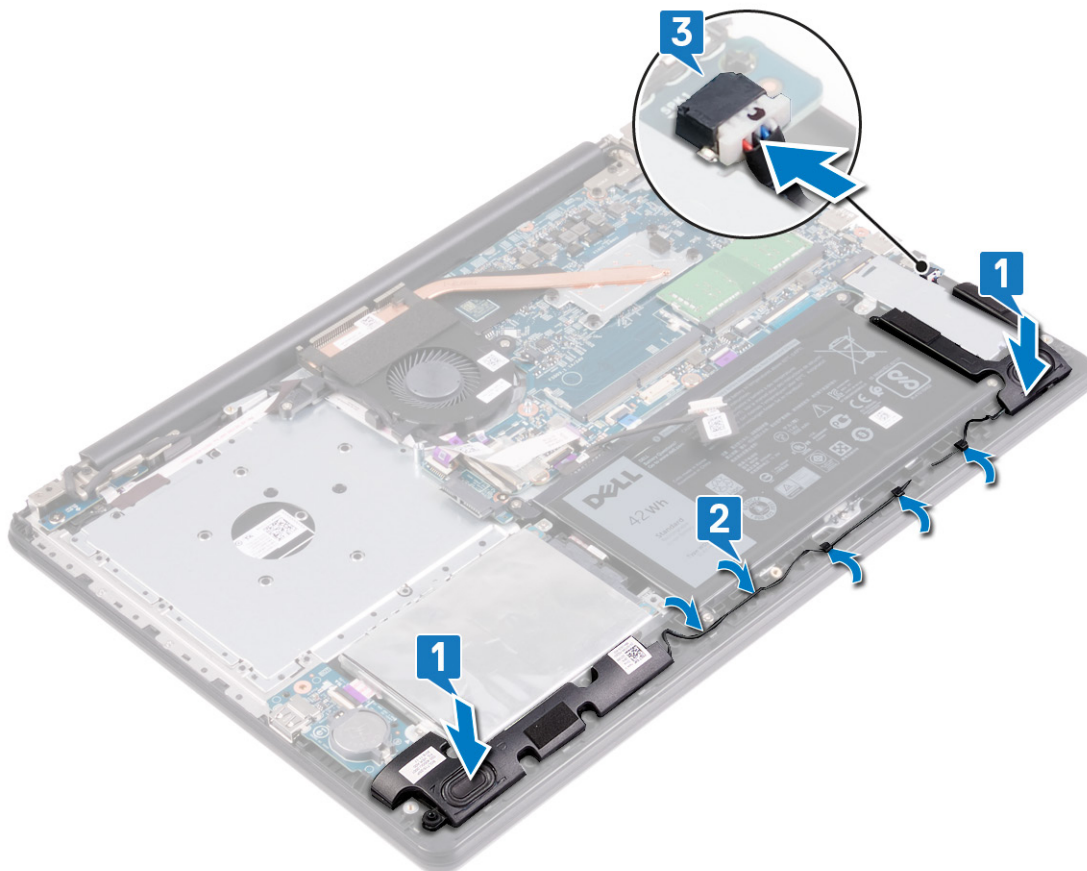
Prosedur

tentang tugas ini

CATATAN: Jika grommet karet terdorong keluar saat speaker dilepas, dorong kembali sebelum speaker dipasang kembali.

langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras dan karet grommet, letakkan speaker kiri dan kanan di slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

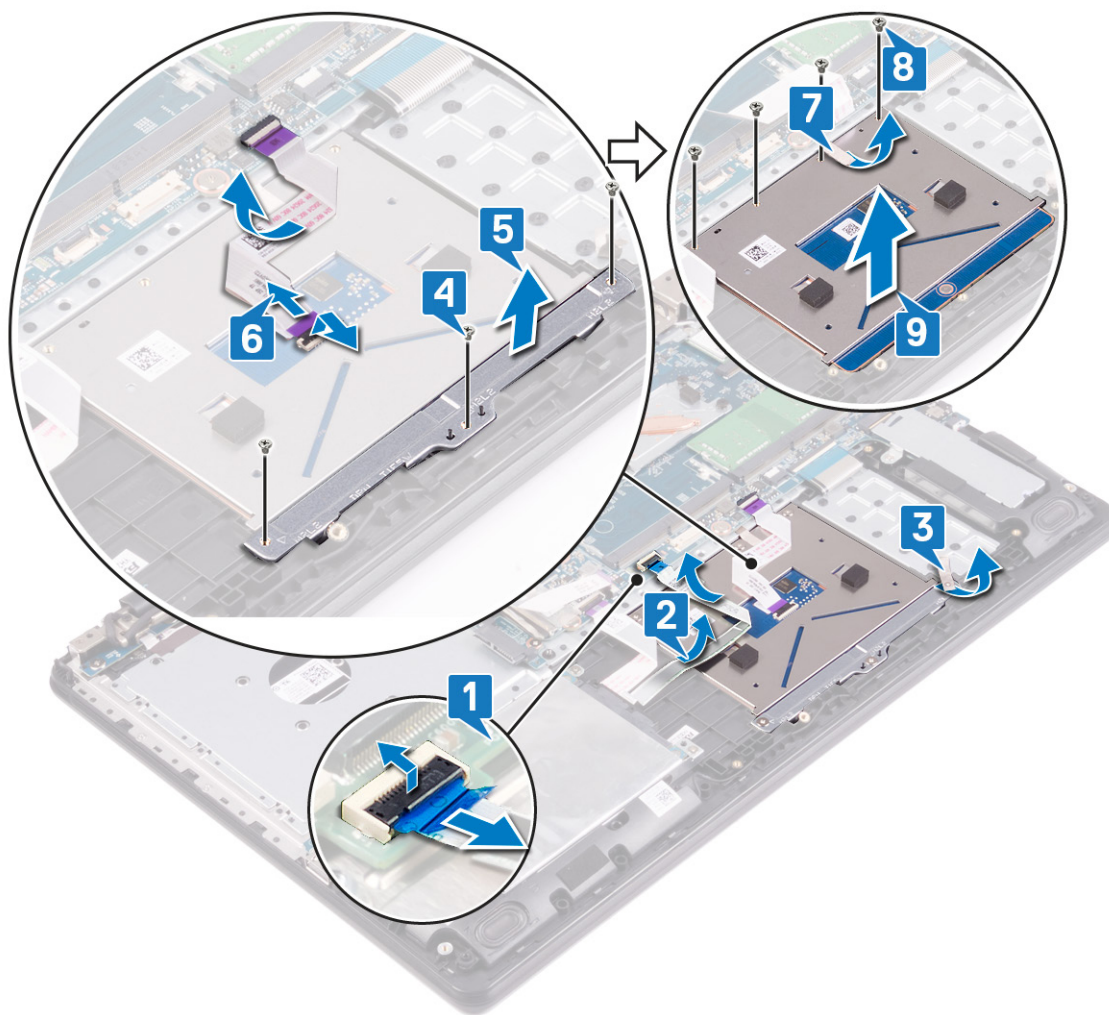
langkah

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

Prosedur

langkah

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
2. Angkat kabel board I/O keluar dari panel sentuh.
3. Kelupas perekat yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan tiga sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari panel sentuh.
7. Kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
8. Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
9. Geser dan angkat panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



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.

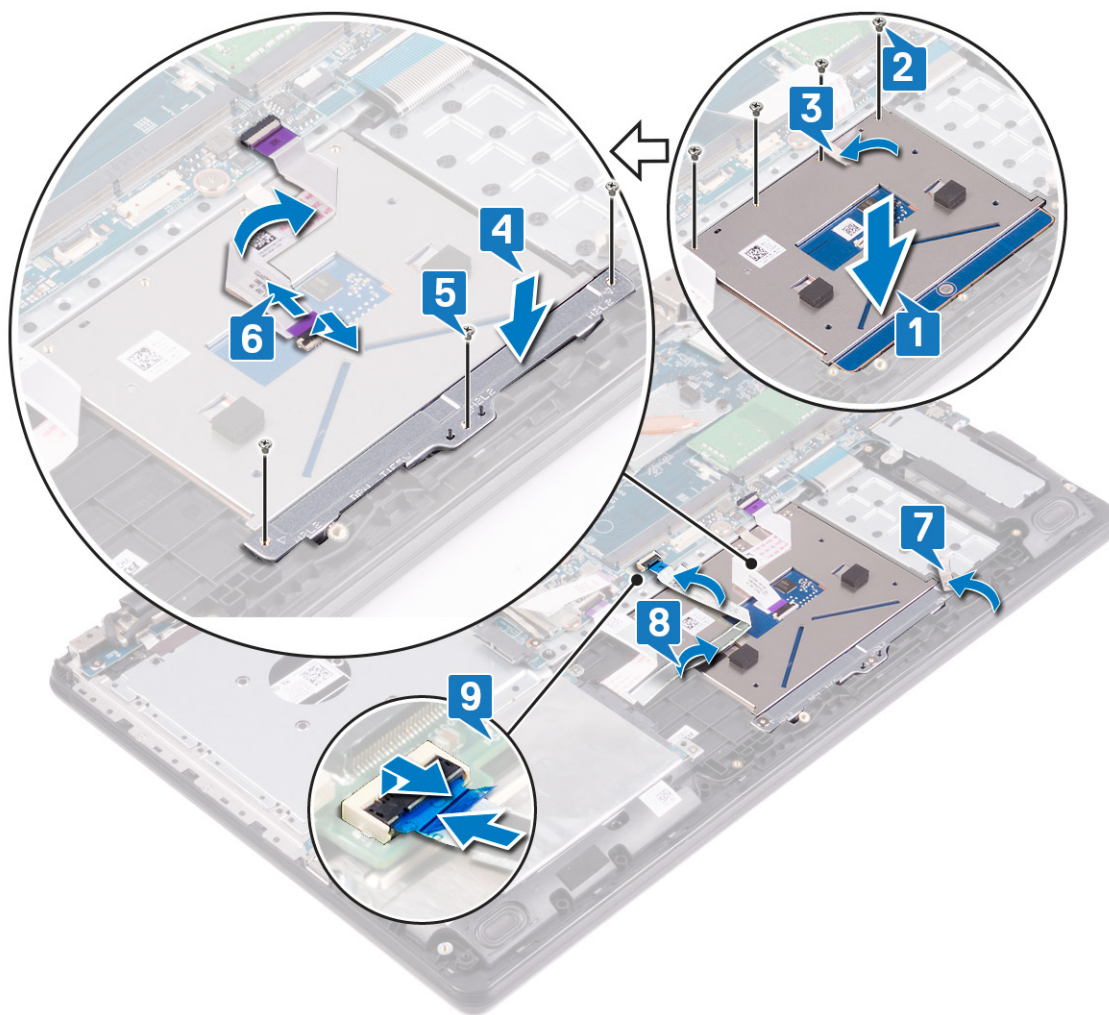
Prosedur

tentang tugas ini

CATATAN: Pastikan panel sentuh tersebut sejajar dengan pemandu yang tersedia pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan celah di setiap sisi panel sentuh tersebut sama rata.

langkah

1. Geser dan tempatkan panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor panel sentuh pada panel sentuh dan tutup kait untuk menahan kabel.
7. Tempelkan perekat yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
8. Tempatkan kabel board I/O ke panel sentuh.
9. Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.
- 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

langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [kipas](#).

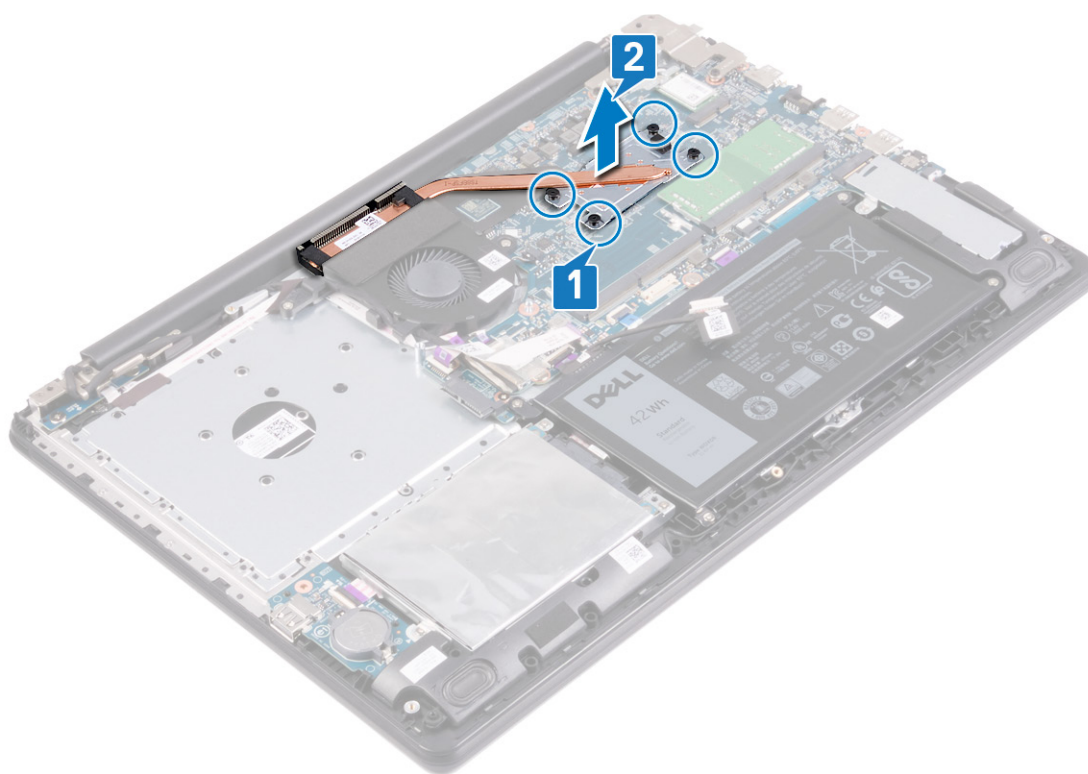
Prosedur

tentang tugas ini

- CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, jumlah sekrup penahan pada unit pendingin dapat bervariasi:
- Komputer dengan grafis diskret: 7 sekrup penahan
 - Komputer tanpa grafis diskret: 4 sekrup penahan

langkah

1. Secara berurutan (1->2->3->4->...), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.



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.

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

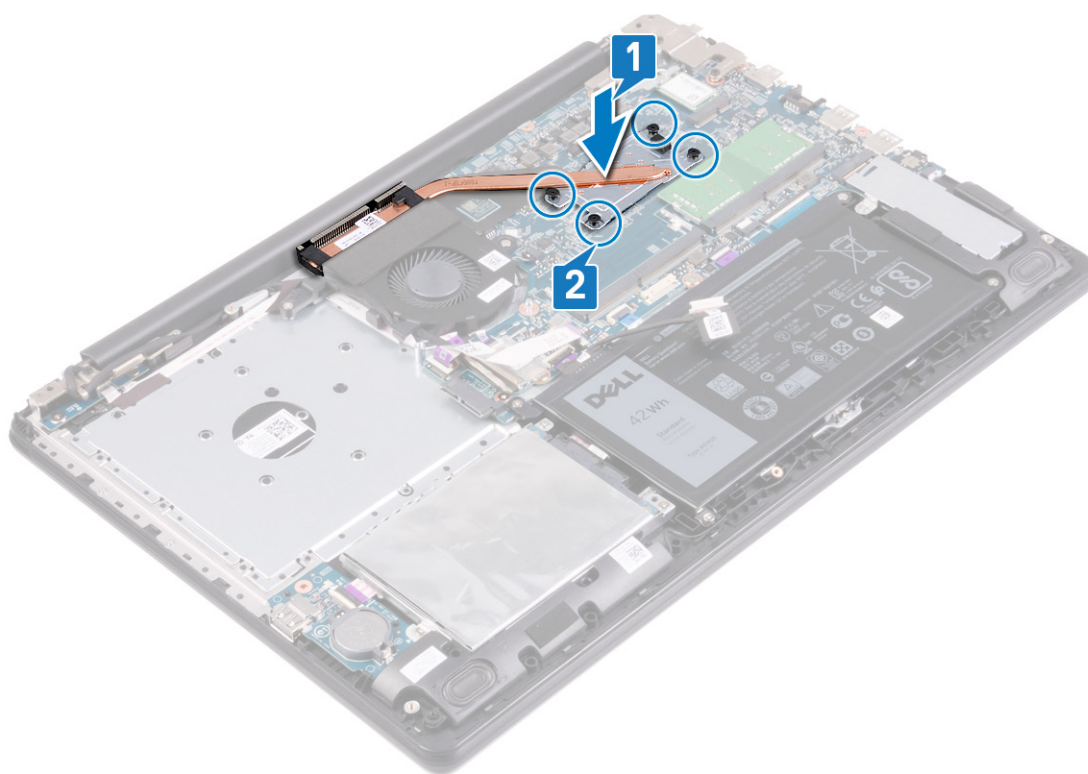
tentang tugas ini

CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, jumlah sekrup penahan pada unit pendingin dapat bervariasi:

- Komputer dengan grafis diskret: 7 sekrup penahan
- Komputer tanpa grafis diskret: 4 sekrup penahan

langkah

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup penahan dalam urutan terbalik (...->4->3->2->1) untuk menahan unit pendingin ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali kipas.
2. Pasang kembali penutup bawah.
3. Pasang kembali drive optik.

Melepaskan port adaptor daya

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.

Melepaskan unit display

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.

Langkah-langkah sebelumnya

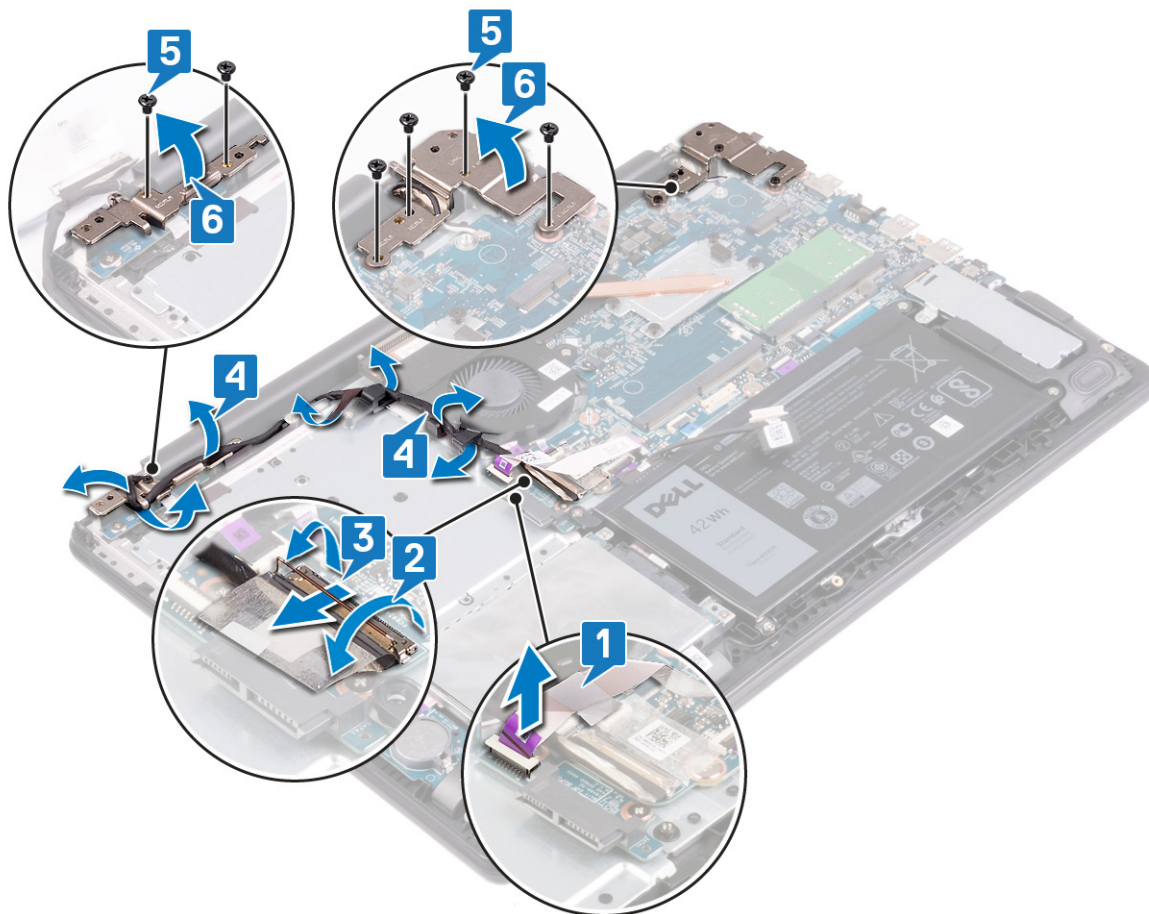
langkah

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

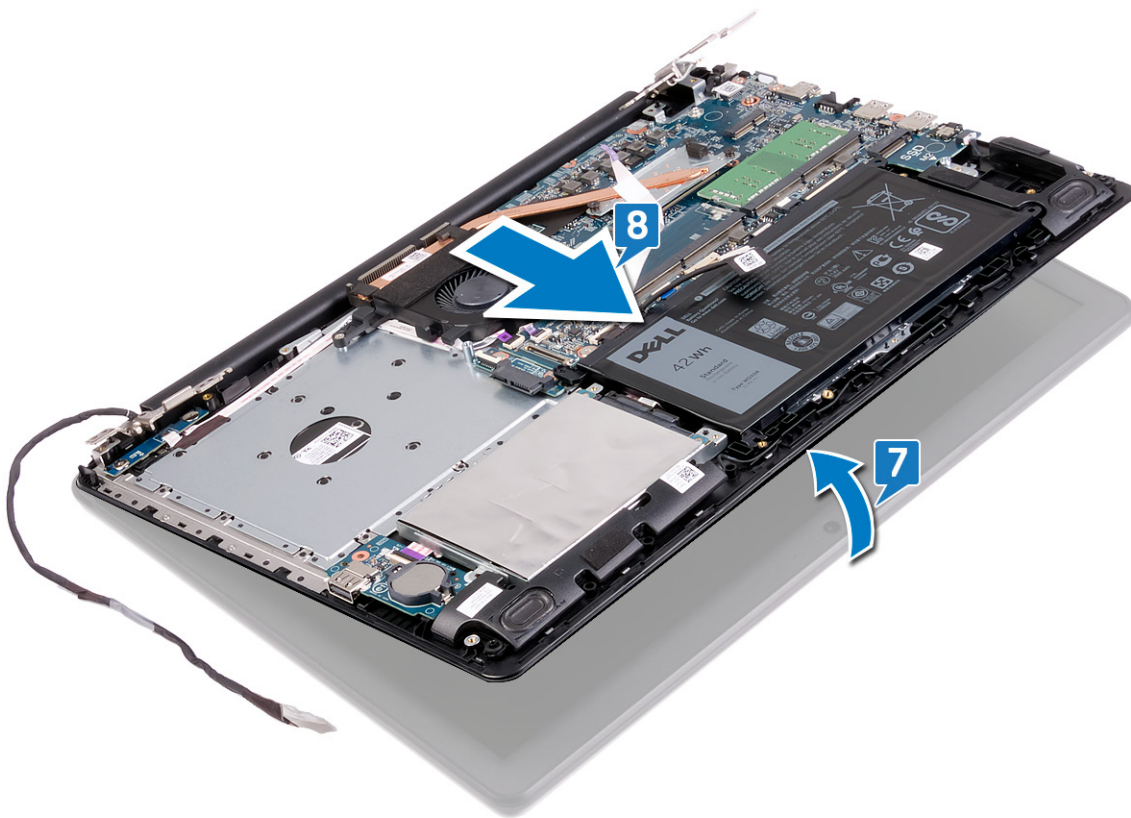
Prosedur

langkah

1. Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari konektor board drive optik.
2. Kelupas perekat yang menahan kait konektor kabel display ke board sistem.
3. Buka lalu dan lepaskan kabel display dari board sistem.
4. Perhatikan perutean kabel display lalu lepaskan kabel dari pemandu peruteannya pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Lepaskan enam sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Buka engsel.



7. Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.
8. Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.



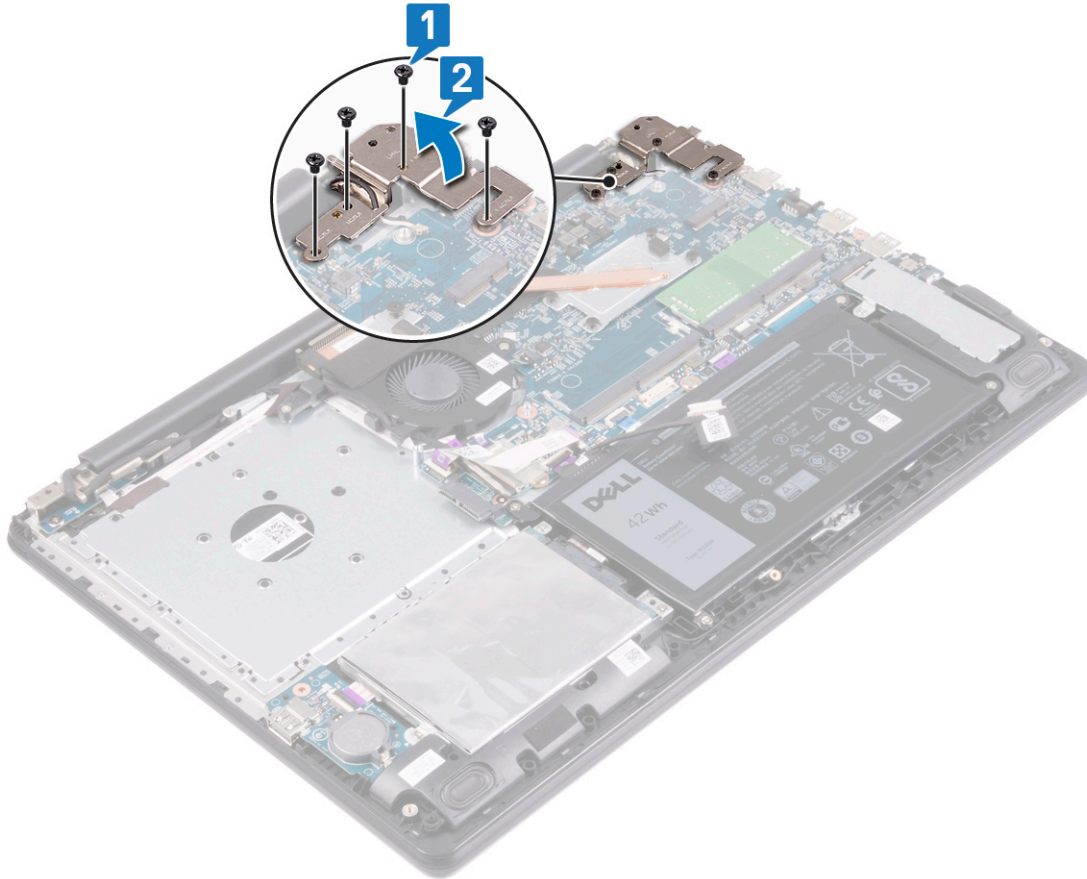
9. Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit display.



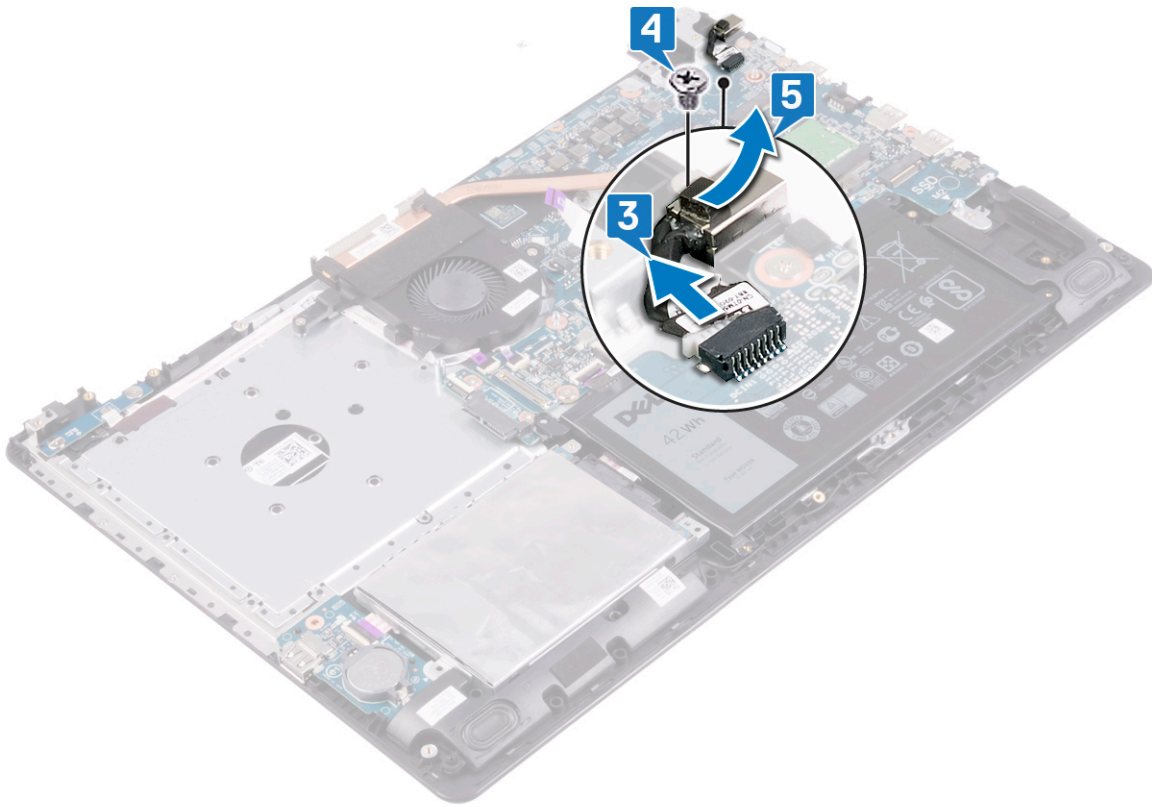
Prosedur

langkah

1. Lepaskan empat sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat engsel kanan.



3. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
4. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.



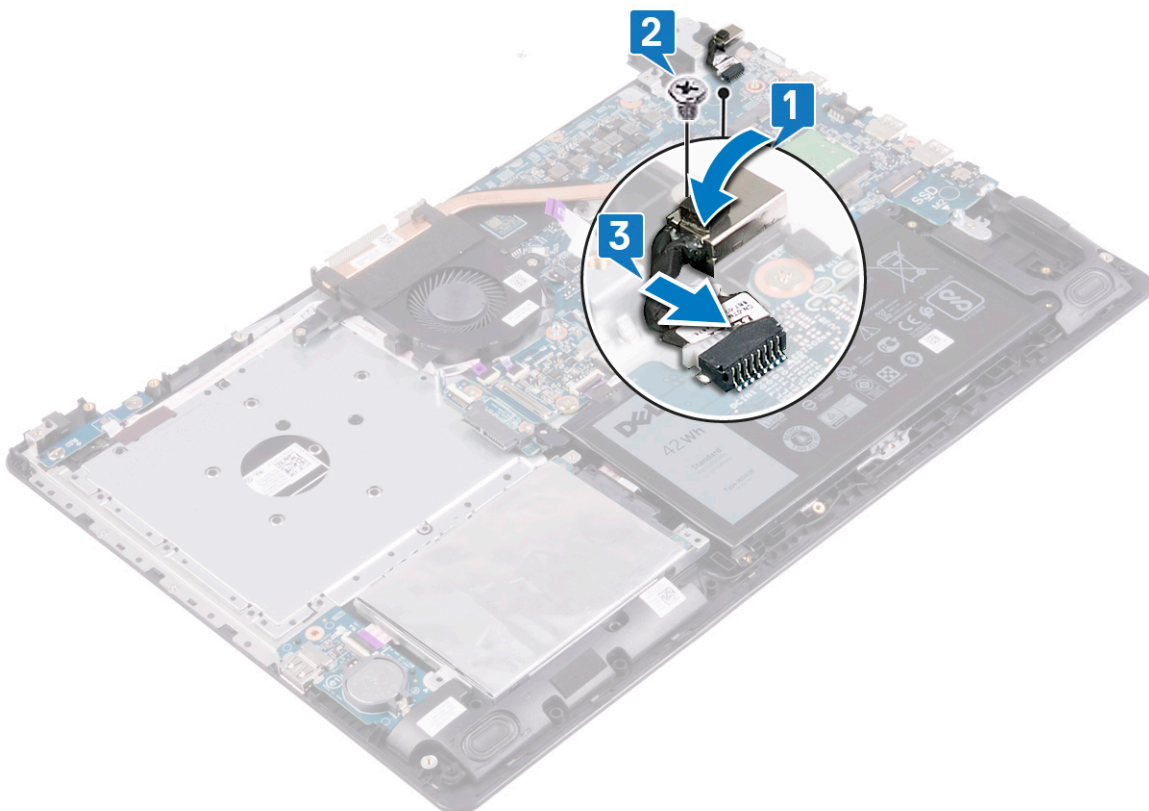
Memasang kembali port adaptor daya

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.

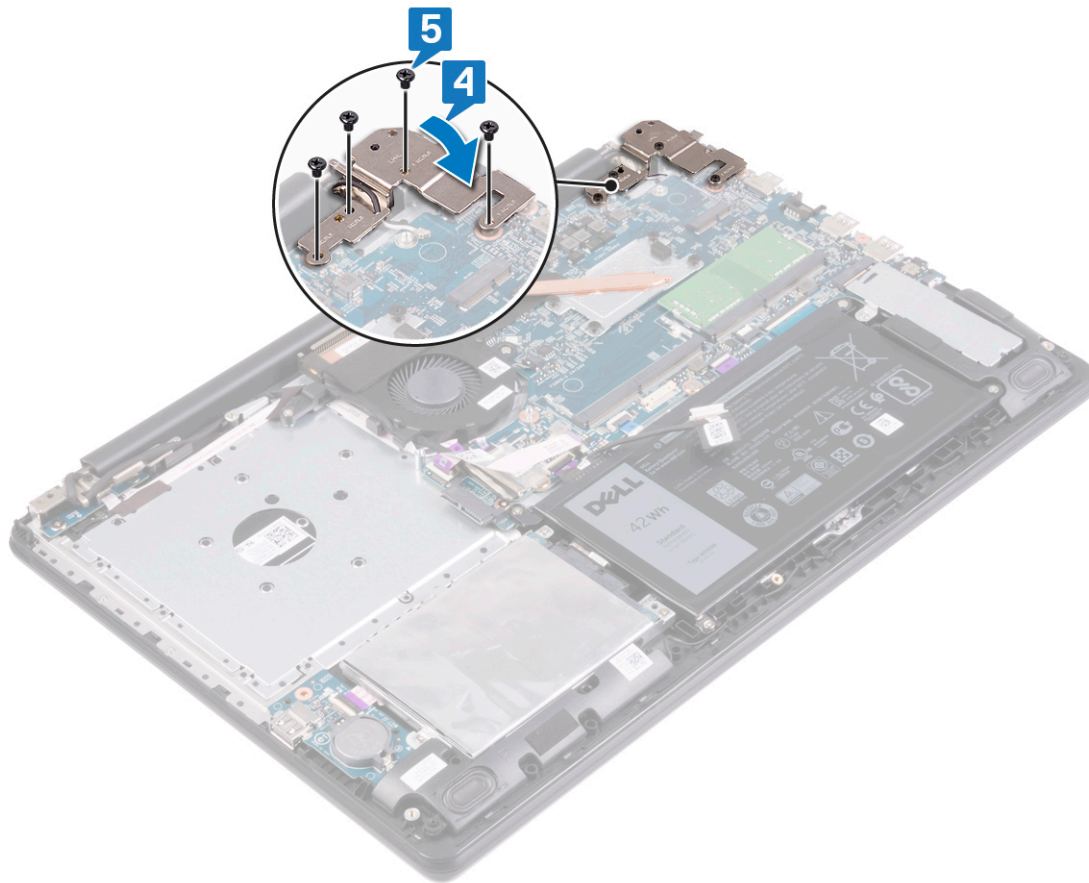
Prosedur

langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
3. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.



4. Tutup engsel kanan.
5. Pasang kembali empat sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan.



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.

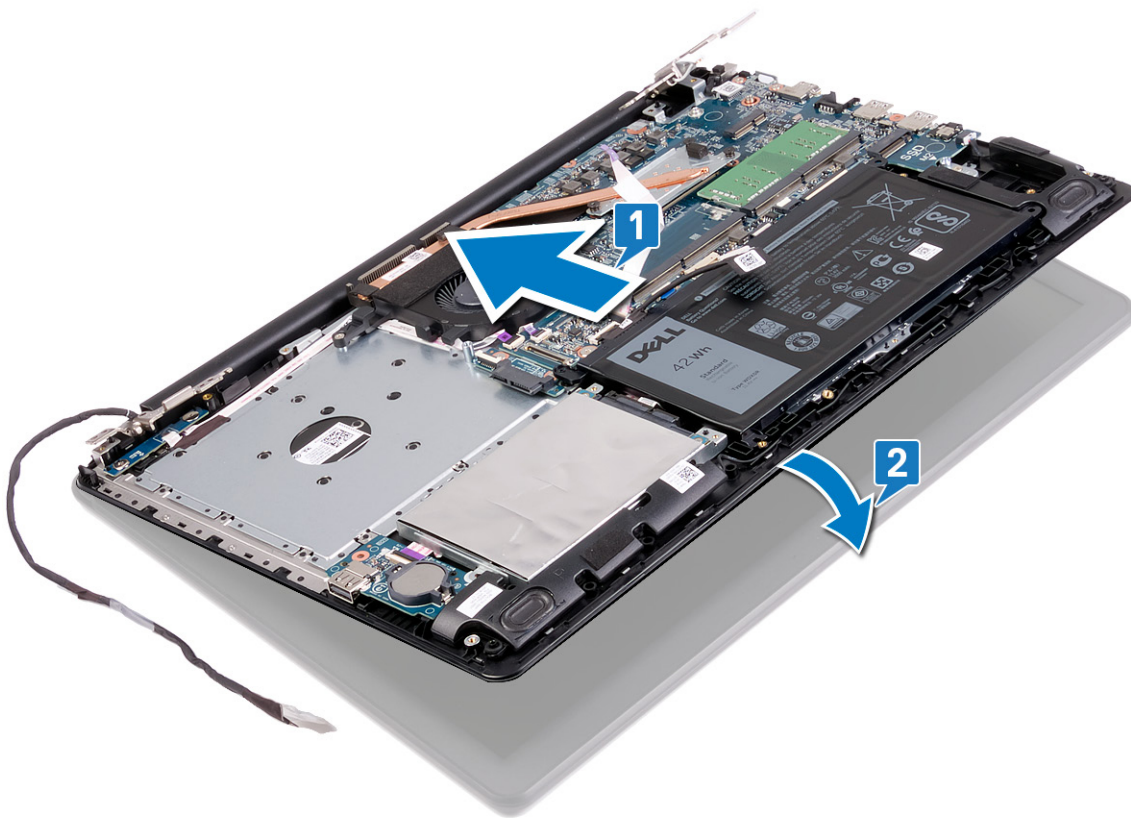
Prosedur

tentang tugas ini

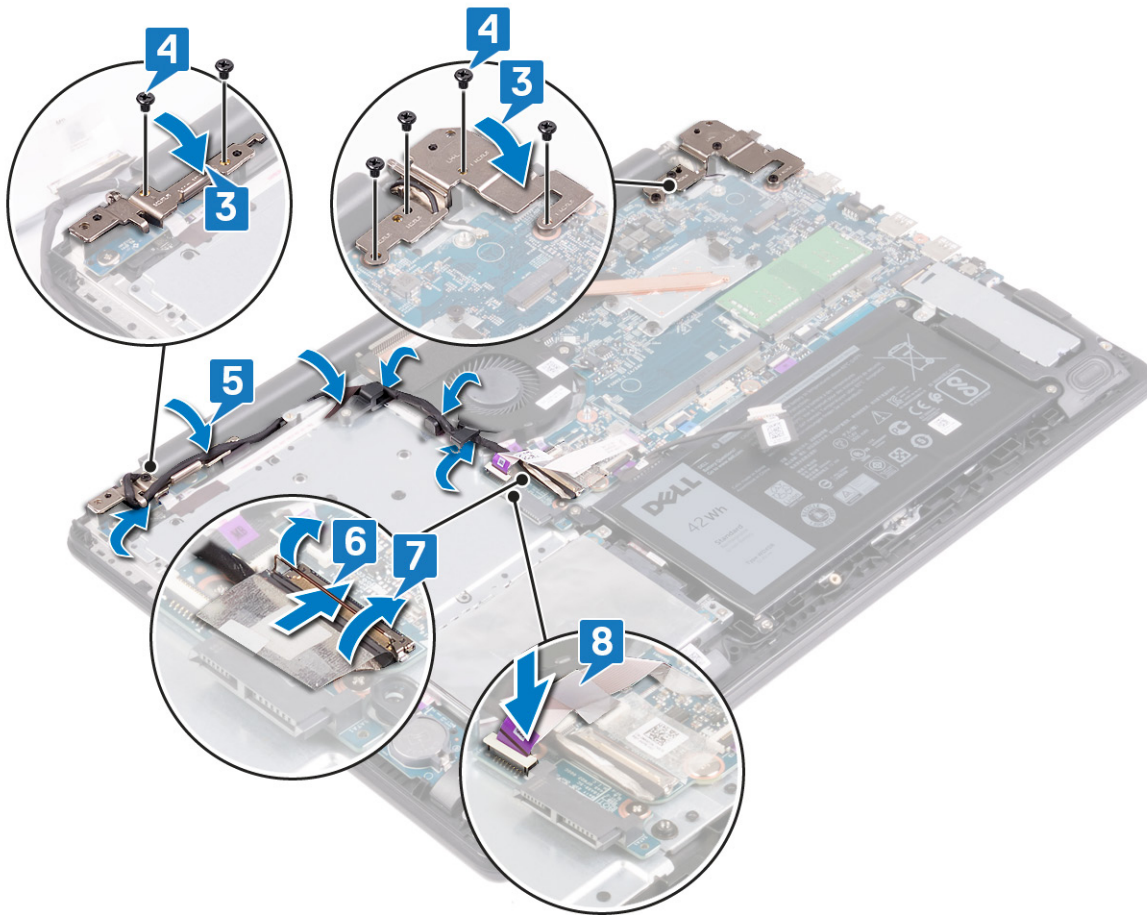
CATATAN: Pastikan engsel terbuka secara maksimal sebelum memasang kembali unit display pada unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah

1. Geser unit sandaran tangan dan keyboard di bawah engsel pada unit display
2. Tempatkan dan sejajarkan unit sandaran tangan dan keyboard pada unit display.



3. Menggunakan tiang penyelaras, tekan engsel ke bawah pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali enam sekrup (M2x2.5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Geser kabel display ke konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel.
7. Pasang kembali perekat yang menahan kait kabel display ke board sistem.
8. Sambungkan kabel board konektor drive optik ke board drive optik.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.

Langkah-langkah sebelumnya

prasyarat

PERHATIAN: Melepaskan board I/O akan mengatur ulang setelan pada program pengaturan BIOS ke pengaturan bawaan. Sebelum melepaskan board I/O, direkomendasikan untuk mencatat setelan pada program pengaturan BIOS.

langkah

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

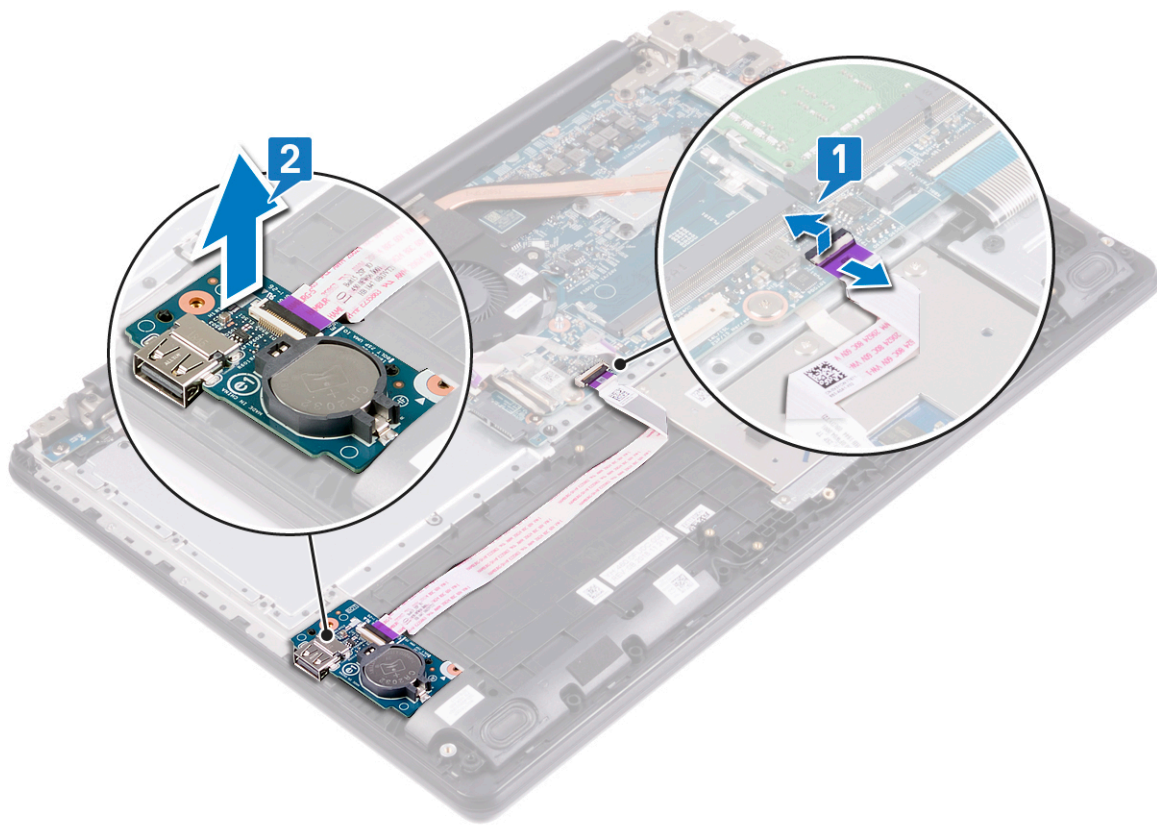
Prosedur

tentang tugas ini

PERHATIAN: Melepaskan board I/O akan mengatur ulang setelan pada program pengaturan BIOS ke pengaturan bawaan. Sebelum melepaskan board I/O, direkomendasikan untuk mencatat setelan pada program pengaturan BIOS.

langkah

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
2. Angkat board I/O, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



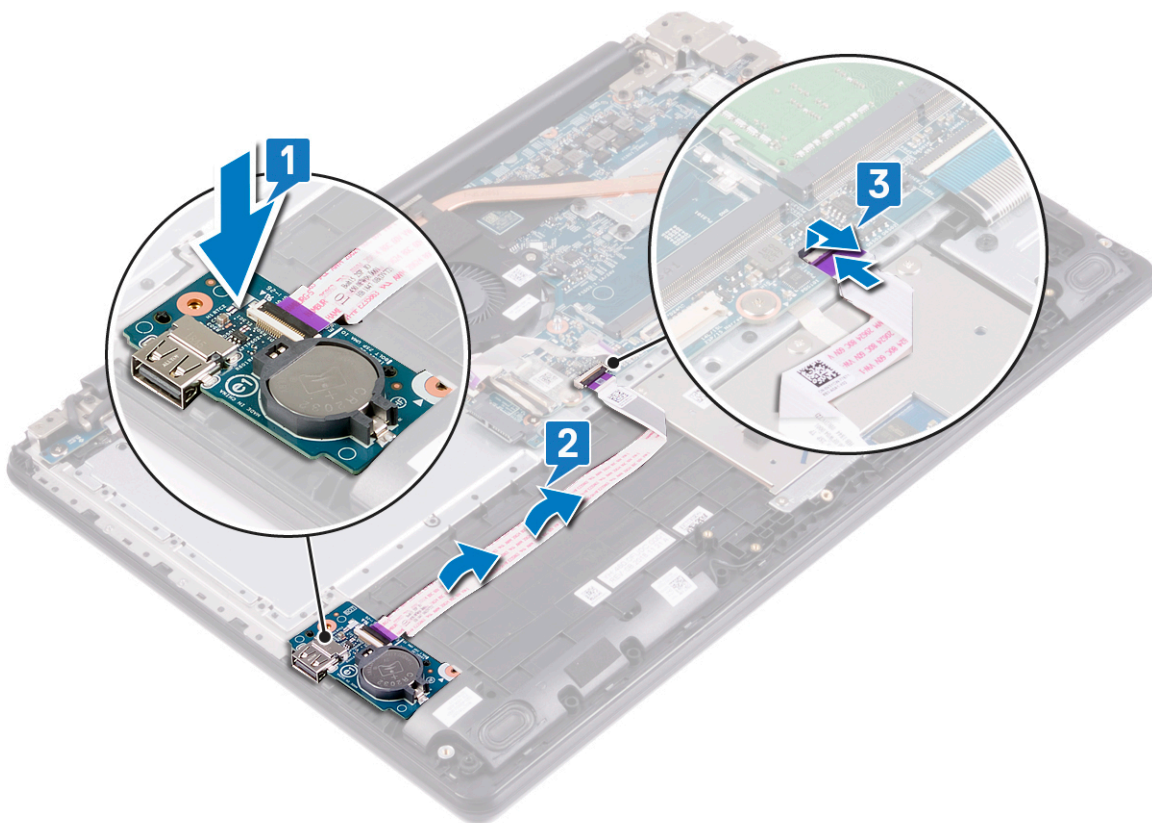
Memasang kembali board I/O

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.

Prosedur

langkah

1. Menggunakan tiang penyelaras, tempatkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Tempelkan kabel board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel board I/O ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [hard disk](#).
2. Pasang kembali [baterai](#).

3. Pasang kembali [penutup bawah](#).
4. Pasang kembali [drive optik](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

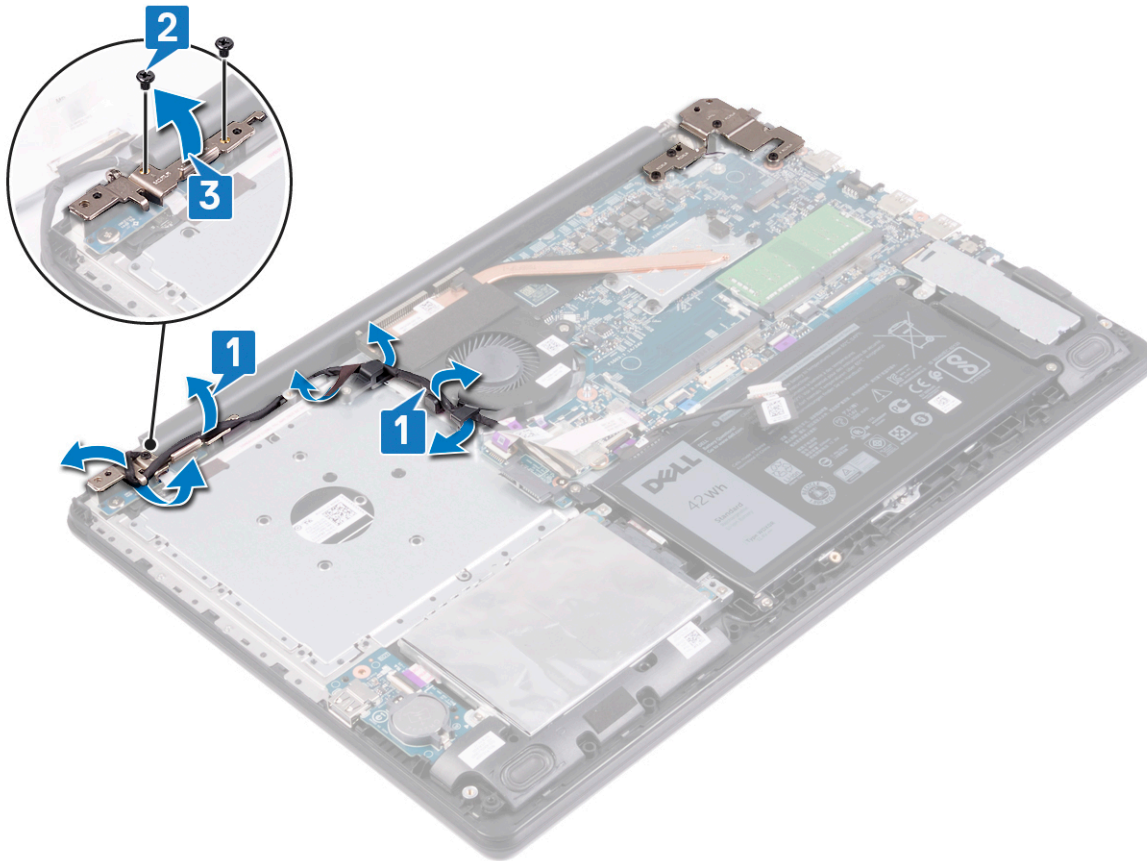
langkah

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan [kipas](#).

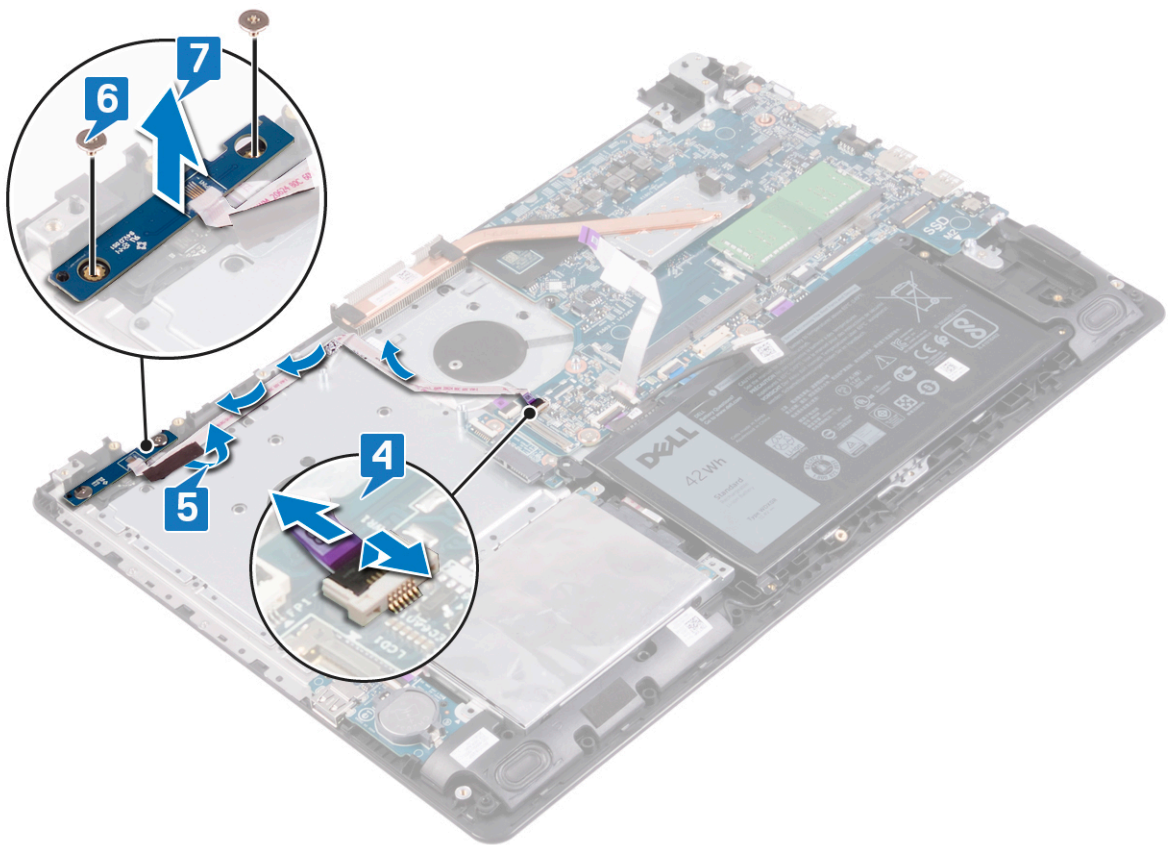
Prosedur

langkah

1. Lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada kipas, unit sandaran tangan dan keyboard dan engsel kiri.
2. Lepaskan dua sekrup (M2.5x5) yang menahan unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat engsel kiri.



4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
5. Kelupas kabel board tombol daya dari unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan board tombol daya.
7. Angkat board tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



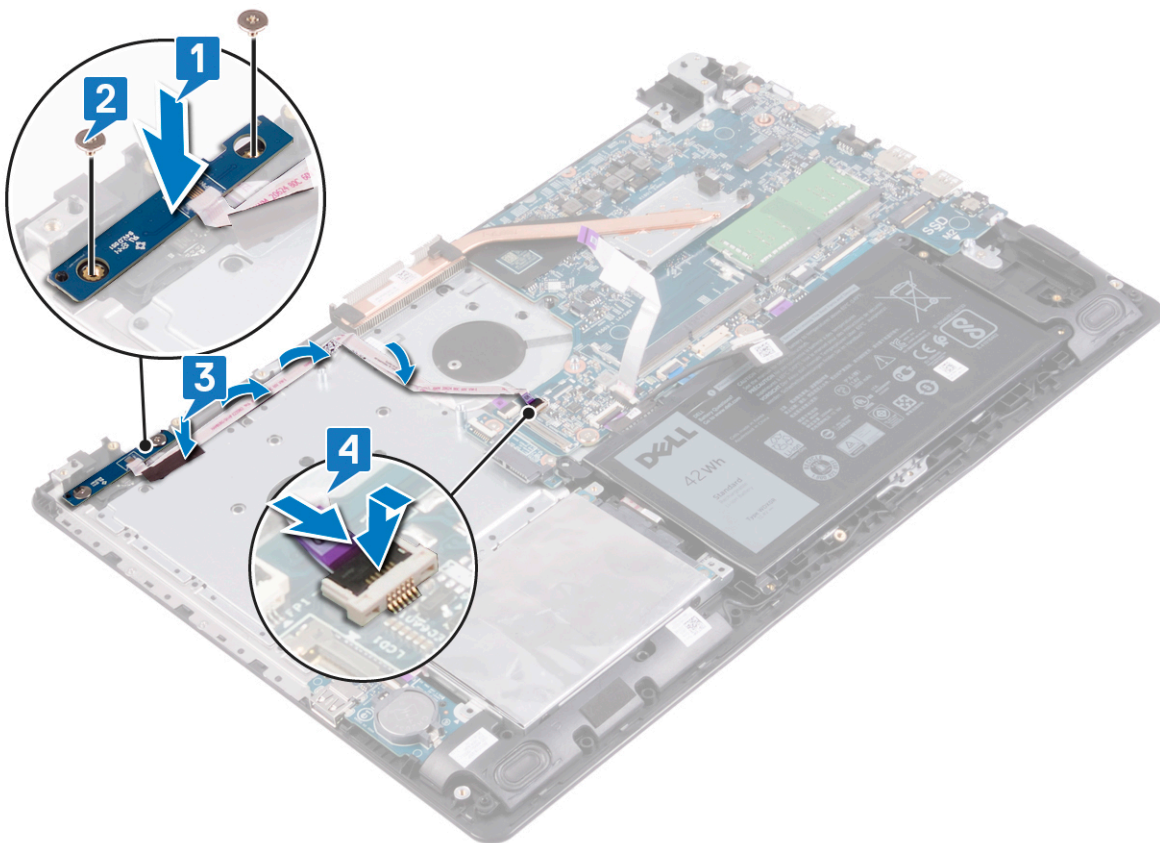
Memasang kembali board tombol daya

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.

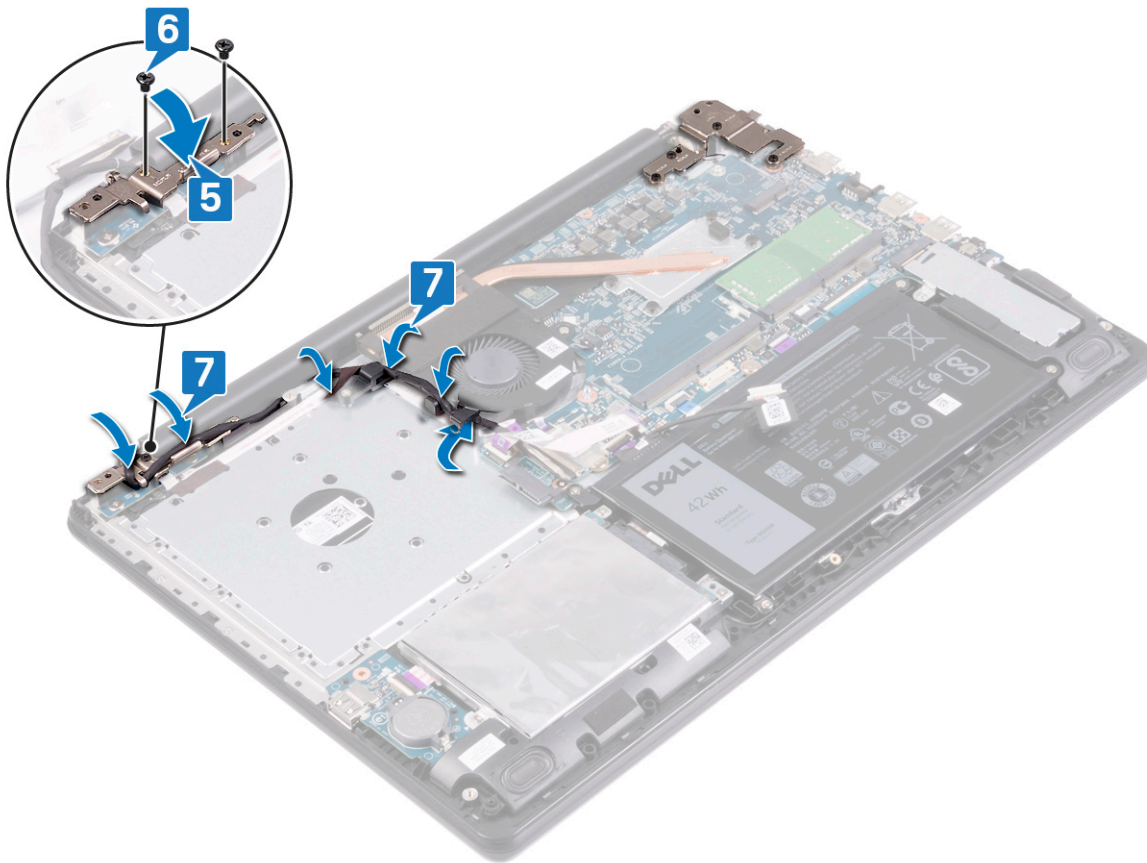
Prosedur

langkah

1. Menggunakan tiang penyelaras, tempatkan board tombol daya bersama dengan kabelnya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan kabel board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel board tombol daya ke board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel.



5. Tutup engsel kiri.
6. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas, unit sandaran tangan dan keyboard dan engsel kiri.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali kipas.
2. Pasang kembali penutup bawah.

Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari

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.

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

Langkah-langkah sebelumnya

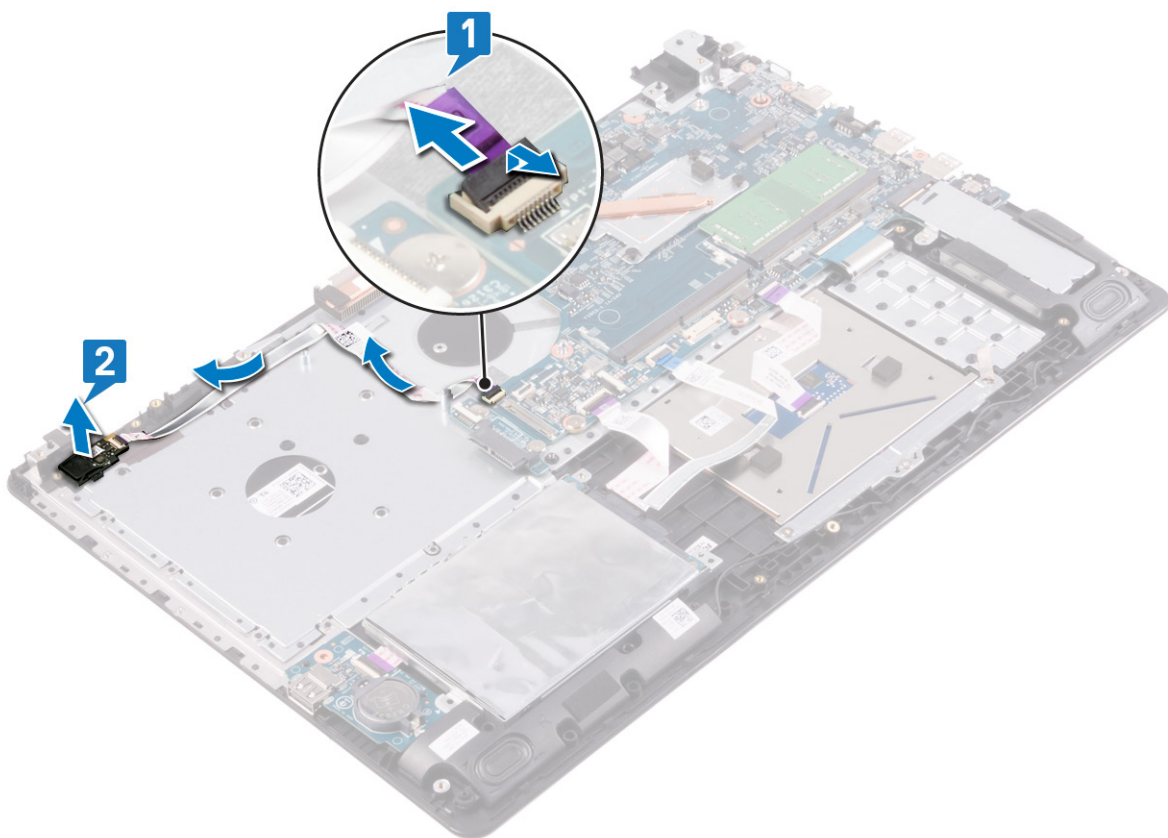
langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [hard disk](#).
5. Lepaskan [kipas](#).
6. Lepaskan [board tombol daya](#).

Prosedur

langkah

1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
2. Angkat tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari

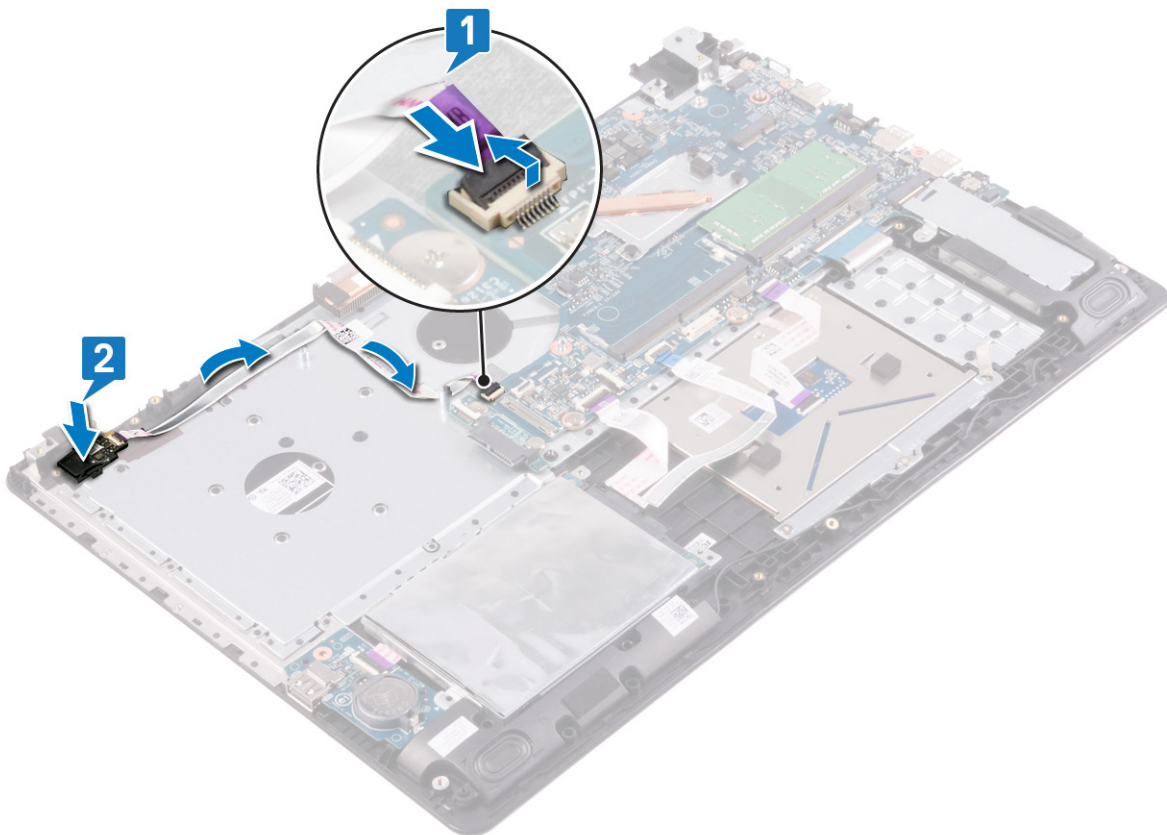
CATATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam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

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

Prosedur

langkah

1. Sambungkan kabel tombol daya ke board sistem.
2. Tempatkan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan kabel tombol daya pada unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [board tombol daya](#).
2. Pasang kembali [kipas](#).
3. Pasang kembali [hard disk](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).
5. Pasang kembali [penutup bawah](#).
6. Pasang kembali [drive optik](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

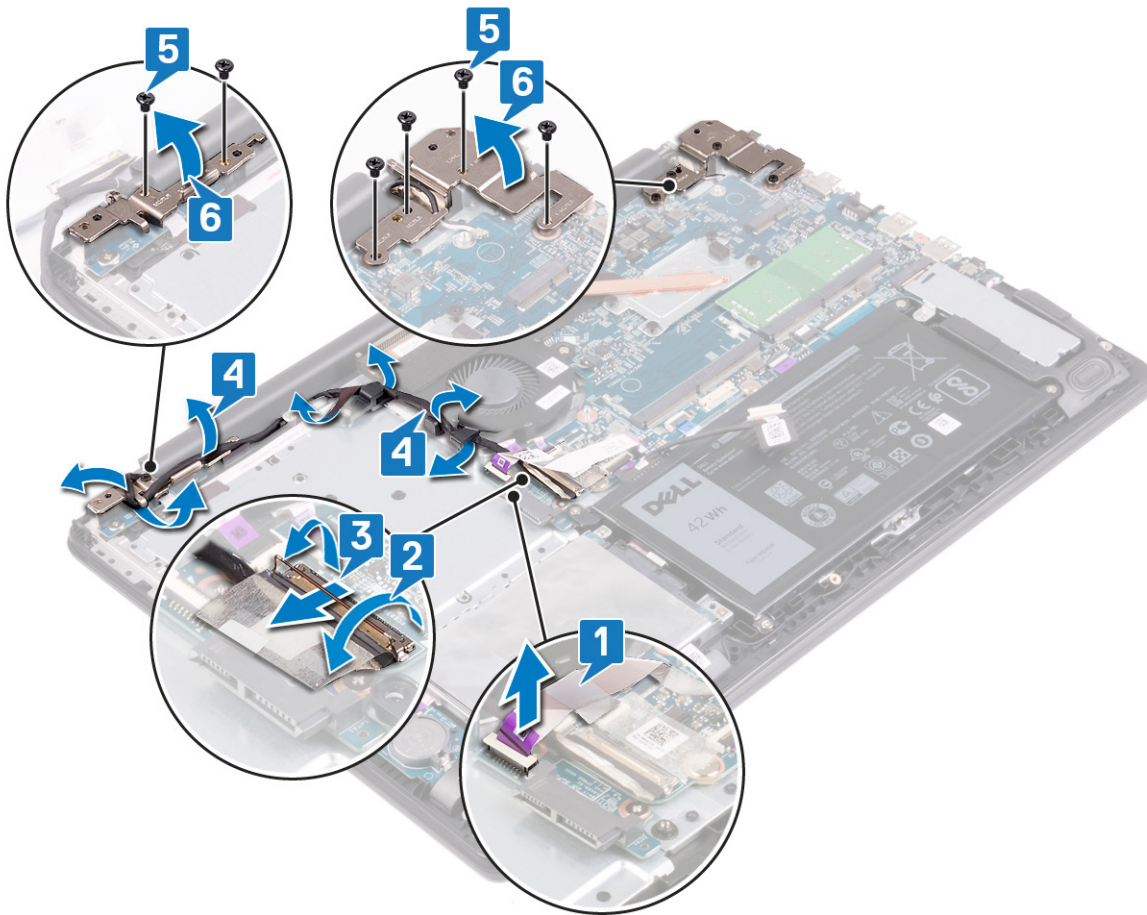
langkah

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

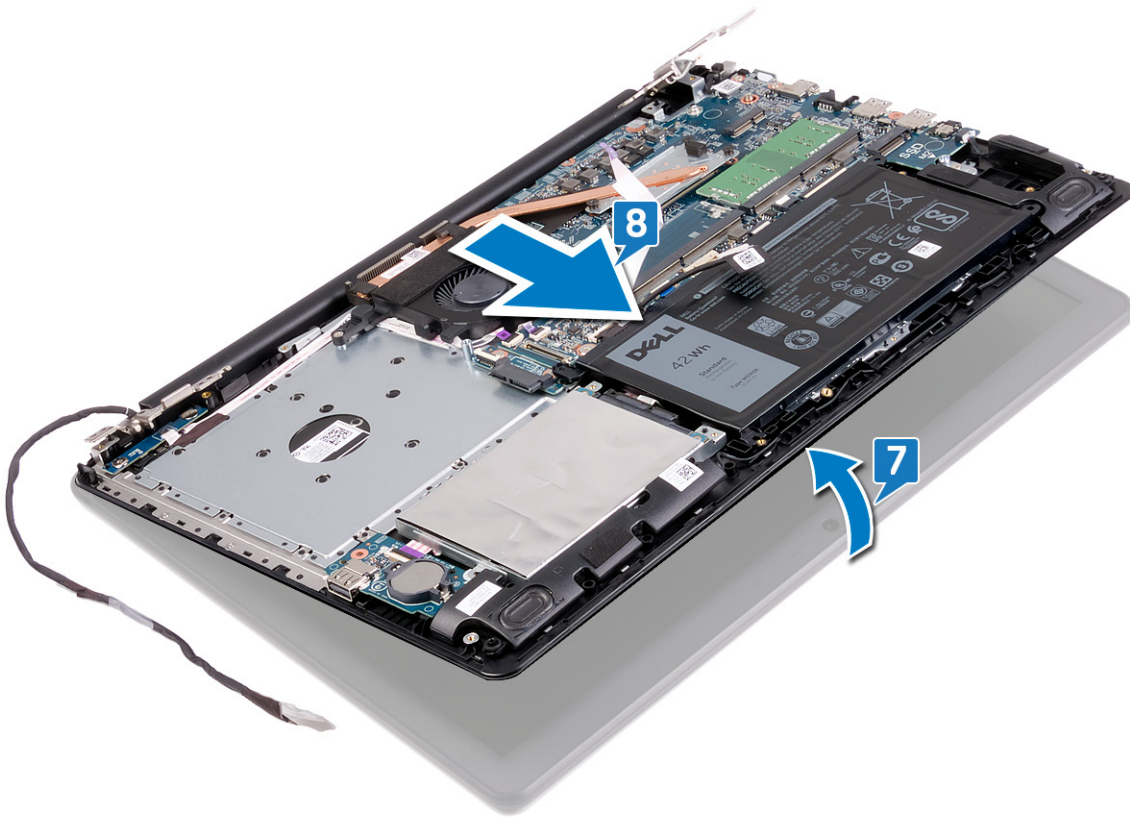
Prosedur

langkah

1. Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari konektor board drive optik.
2. Kelupas perekat yang menahan kait konektor kabel display ke board sistem.
3. Buka lalu dan lepaskan kabel display dari board sistem.
4. Perhatikan perutean kabel display lalu lepaskan kabel dari pemandu peruteannya pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Lepaskan enam sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Buka engsel.



7. Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.
8. Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.



9. Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit display.



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.

Prosedur

tentang tugas ini

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

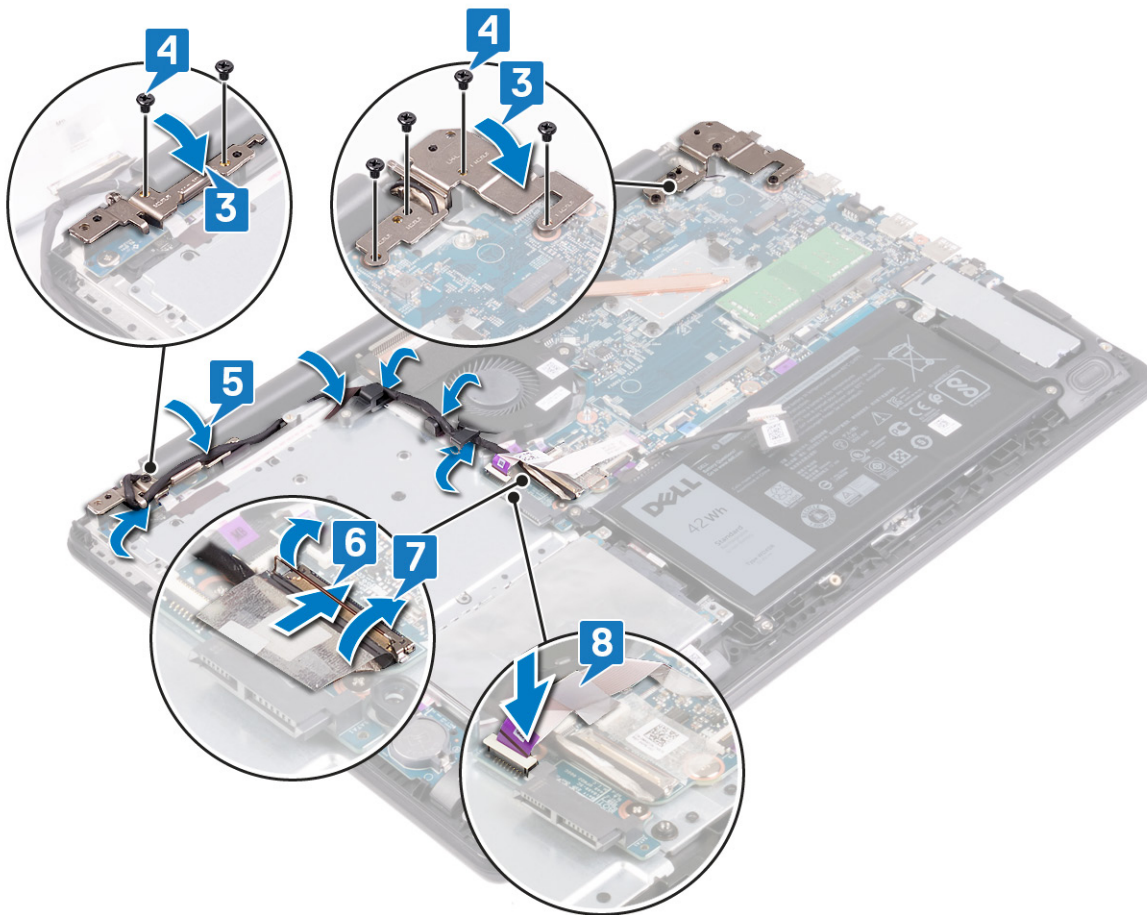
langkah

1. Geser unit sandaran tangan dan keyboard di bawah engsel pada unit display
2. Tempatkan dan sejajarkan unit sandaran tangan dan keyboard pada unit display.



3. Menggunakan tiang penyalaras, tekan engsel ke bawah pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali enam sekrup (M2x2.5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Geser kabel display ke konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel.

7. Pasang kembali perekat yang menahan kait kabel display ke board sistem.
8. Sambungkan kabel board konektor drive optik ke board drive optik.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.
- 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

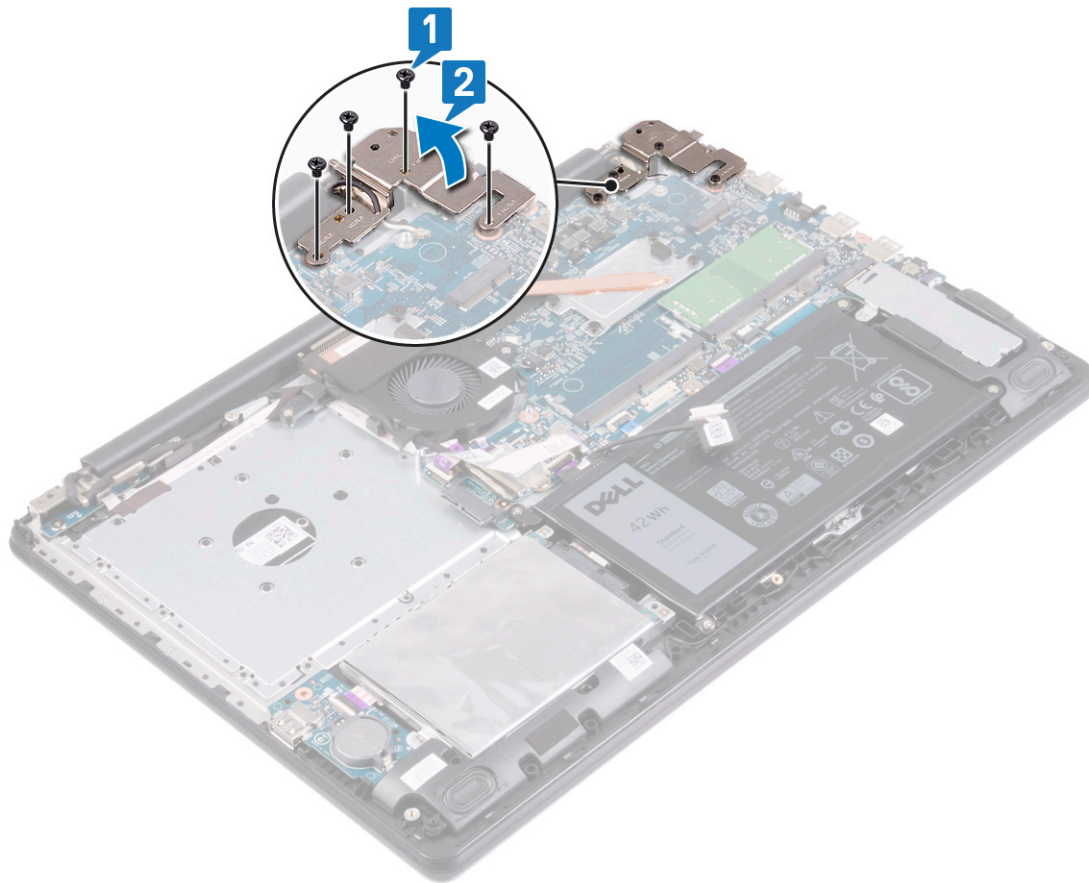
langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [modul memori](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
7. Lepaskan [kipas](#).
8. Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

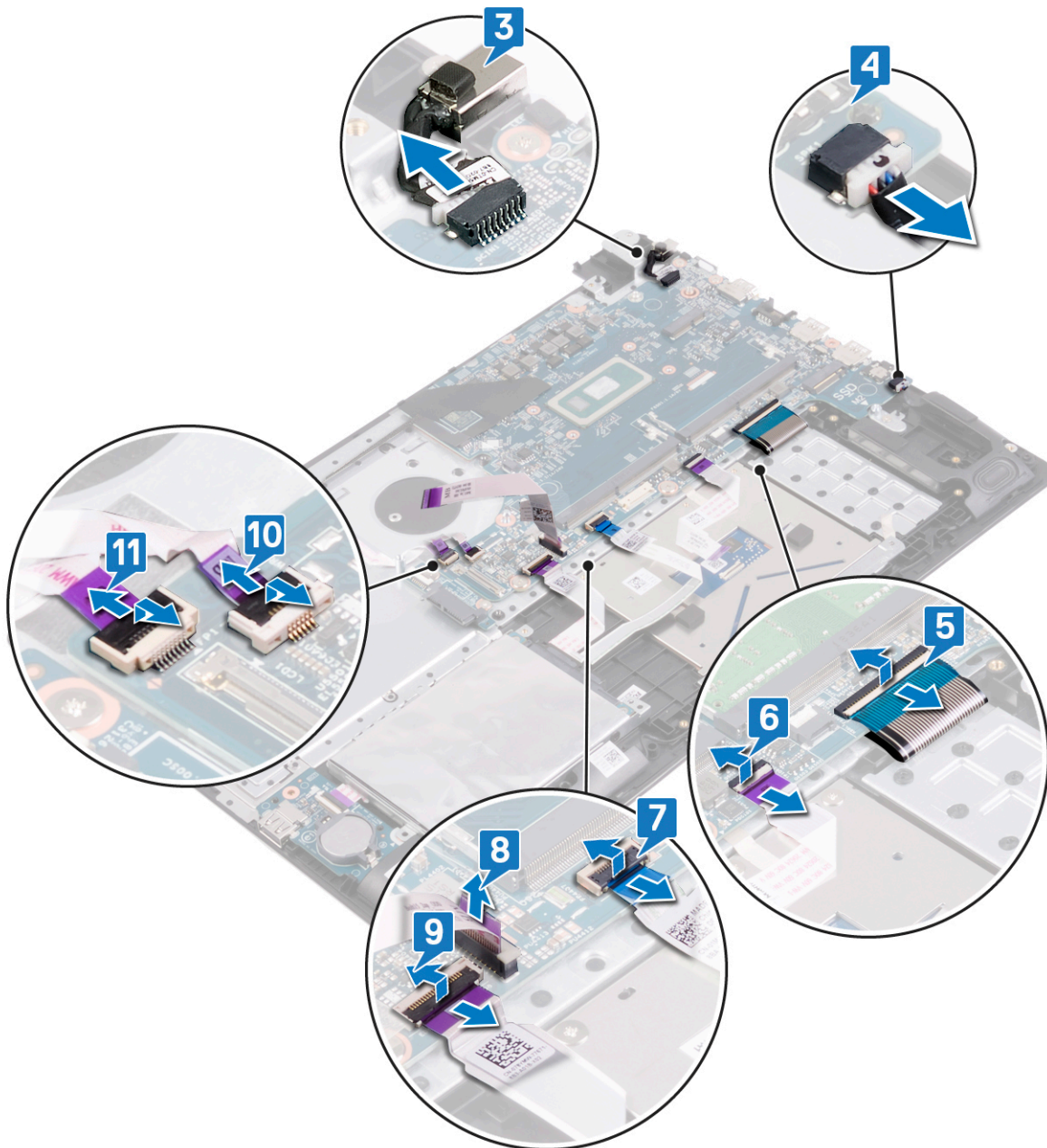
langkah

1. Lepaskan empat sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat engsel kanan.

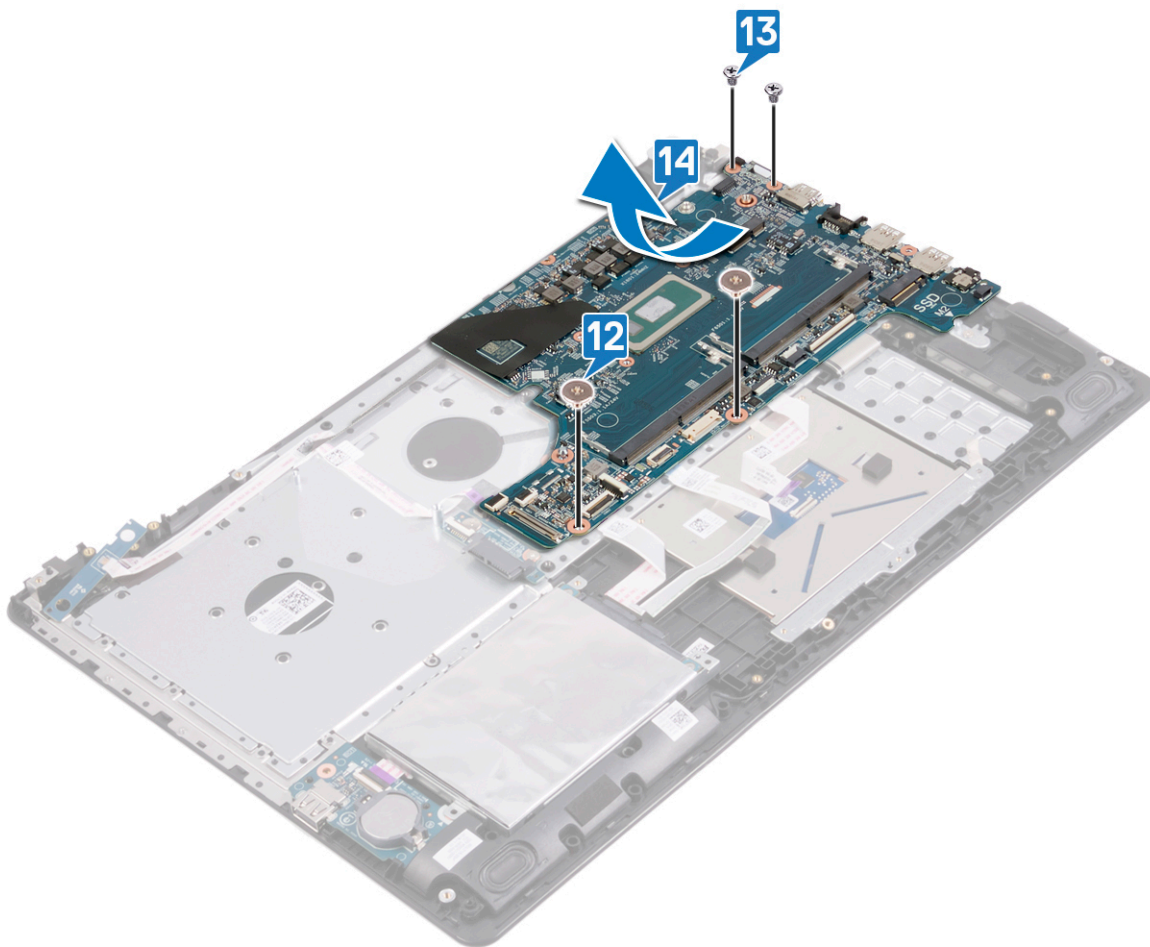


3. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
4. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
5. Buka kait lalu lepaskan sambungan keyboard dari board sistem.
6. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
7. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
8. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
9. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
10. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.
11. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board sistem.

 **CATATAN:** Lewati langkah ini jika komputer Anda dikirimkan tanpa pembaca sidik jari terpasang.



12. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
13. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
14. Angkat board sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



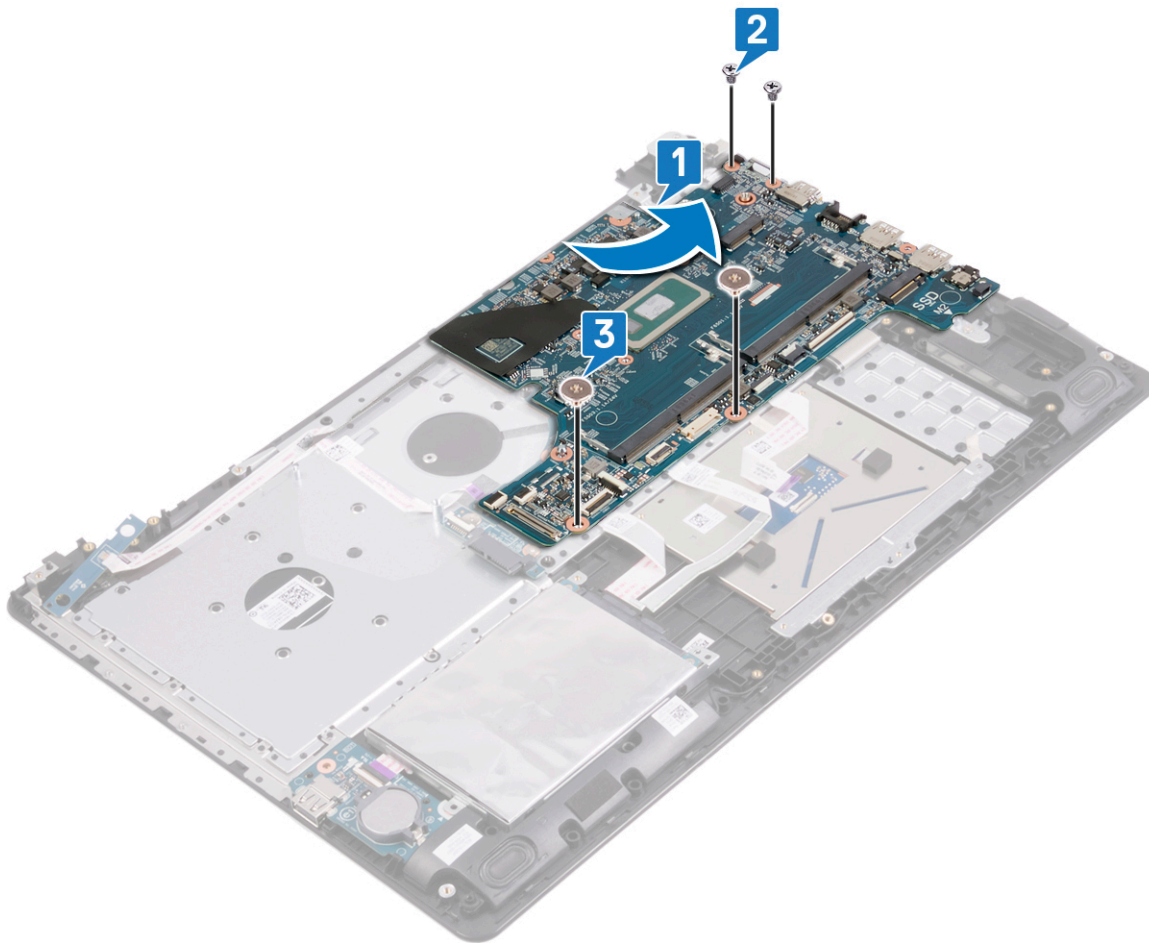
Memasang kembali board sistem

- 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.
- CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- CATATAN:** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

langkah

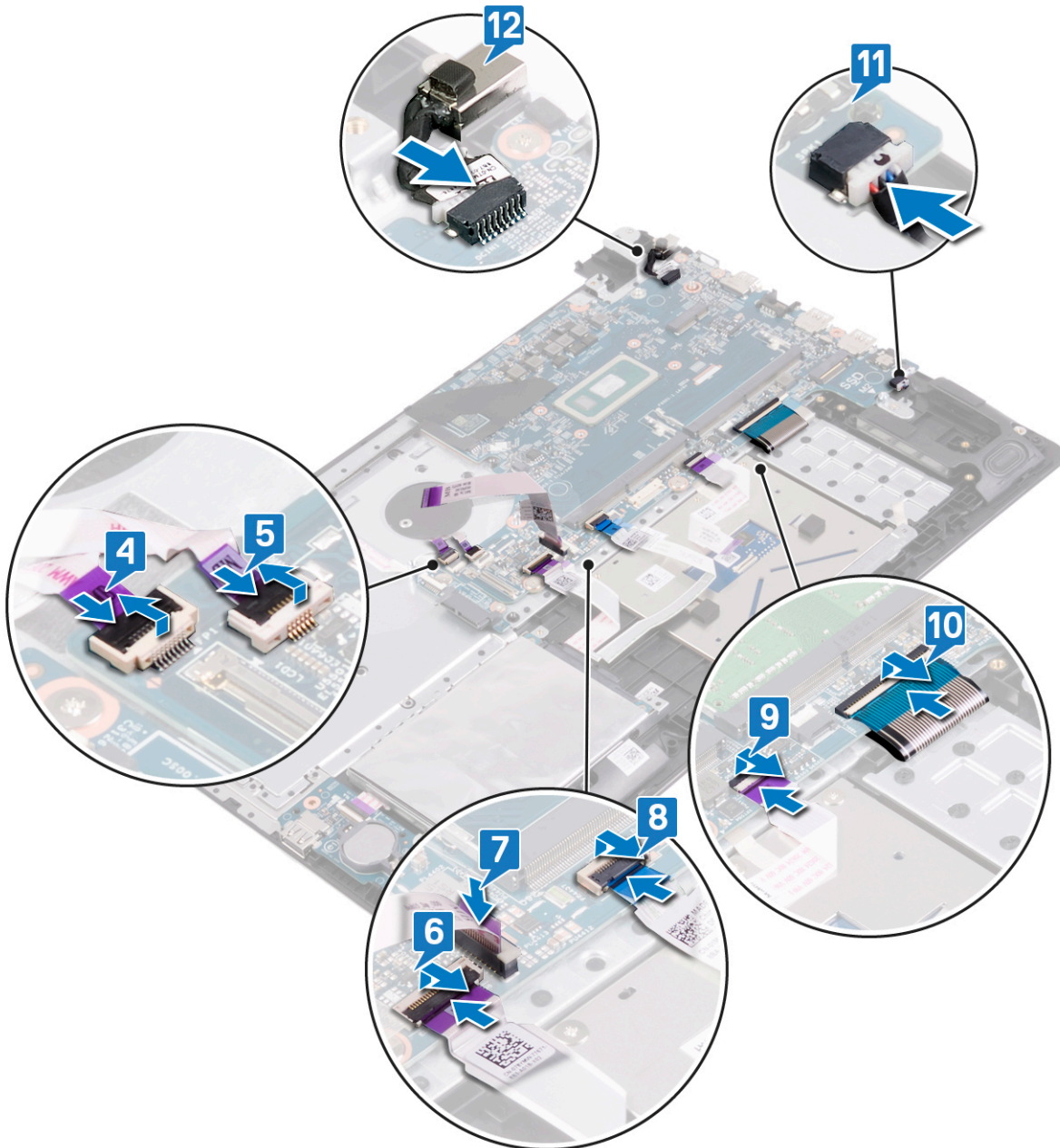
1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.



4. Geser kabel pembaca sidik jari ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.

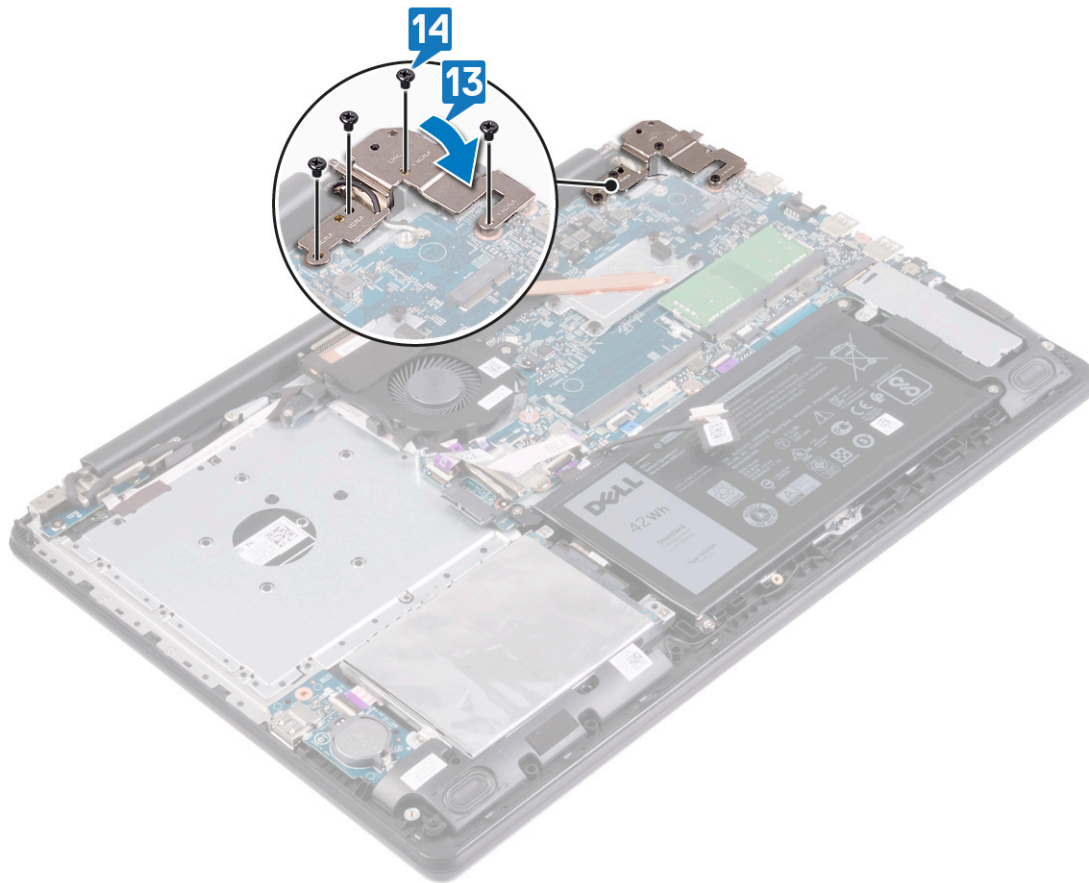
i | CATATAN: Lewati langkah ini jika komputer Anda dikirimkan tanpa pembaca sidik jari terpasang.

5. Geser kabel board tombol daya ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
6. Geser kabel board I/O ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
7. Geser kabel board konektor drive optik ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
8. Geser kabel hard disk ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
9. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
10. Geser kabel keyboard ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
11. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
12. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.



13. Tutup engsel display kanan.

14. Pasang kembali empat sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [unit pendingin](#).
2. Pasang kembali [kipas](#).
3. Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
4. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
5. Pasang kembali [modul memori](#).
6. Pasang kembali [baterai](#).
7. Pasang kembali [penutup bawah](#).
8. Pasang kembali [drive optik](#).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

langkah

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

langkah berikutnya

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

Melepaskan unit sandaran tangan dan 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.

Langkah-langkah sebelumnya

langkah

1. Lepaskan [drive optik](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [board konektor drive optik](#).
5. Lepaskan [kipas](#).
6. Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [speaker](#).
9. Lepaskan [hard disk](#).
10. Lepaskan [panel sentuh](#).
11. Lepaskan [port adaptor daya](#).
12. Lepaskan [unit display](#).
13. Lepaskan [board I/O](#).
14. Lepaskan [board tombol daya](#).
15. Lepaskan [board sistem](#).
16. Lepaskan [tombol daya dengan pemindai sidik jari](#) (opsional).

Prosedur

tentang tugas ini

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



Memasang kembali unit sandaran tangan dan 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.

Prosedur

tentang tugas ini

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang datar dan bersih.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [tombol daya dengan pemindai sidik jari](#) (opsional).
2. Pasang kembali [board sistem](#).

3. Pasang kembali board tombol daya.
4. Pasang kembali board I/O.
5. Pasang kembali unit display.
6. Pasang kembali port adaptor daya.
7. Pasang kembali panel sentuh.
8. Pasang kembali hard disk.
9. Pasang kembali speaker.
10. Pasang kembali kartu nirkabel.
11. Pasang kembali solid-state drive/Intel Optane.
12. Pasang kembali kipas.
13. Pasang kembali board konektor drive optik.
14. Pasang kembali baterai.
15. Pasang kembali penutup bawah.
16. Pasang kembali drive optik.

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.

Langkah-langkah sebelumnya

langkah

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

Prosedur

langkah

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkik bezel display dengan hati-hati dari tepi bagian luar kiri atas unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat bezel display keluar dari unit penutup-belakang display dan antena.



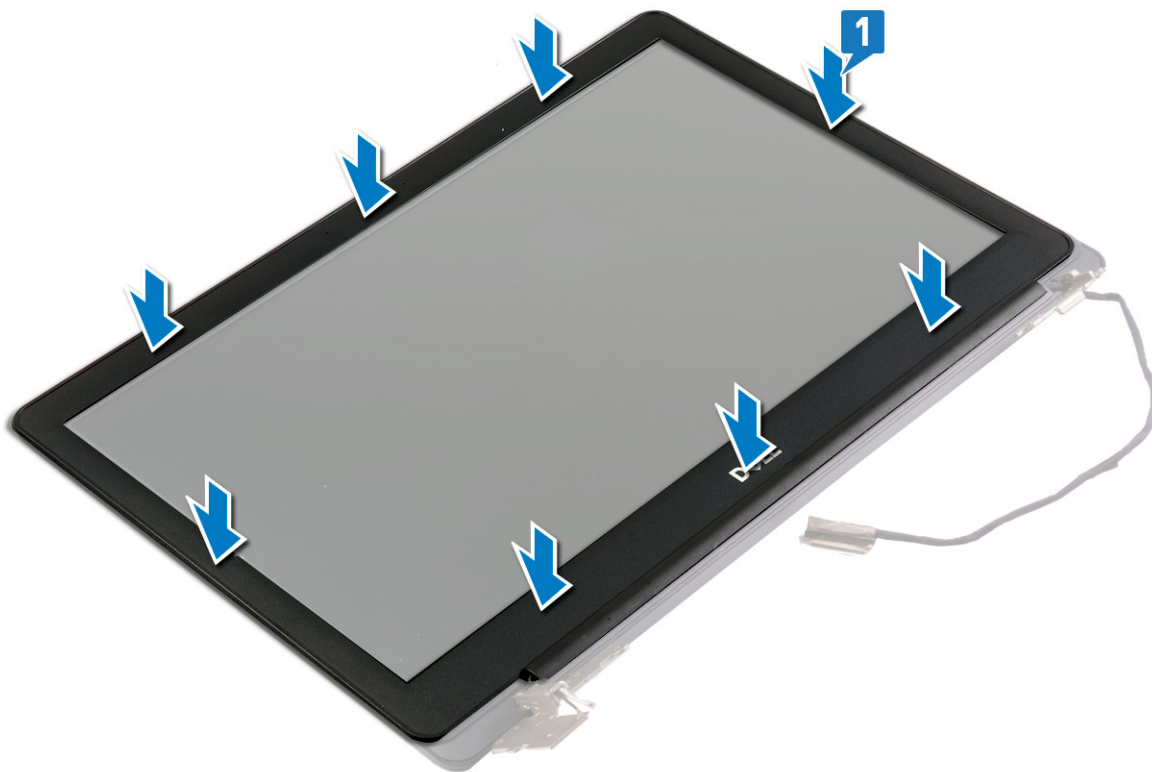
Memasang kembali bezel display

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.

Prosedur

langkah

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



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.

Langkah-langkah sebelumnya

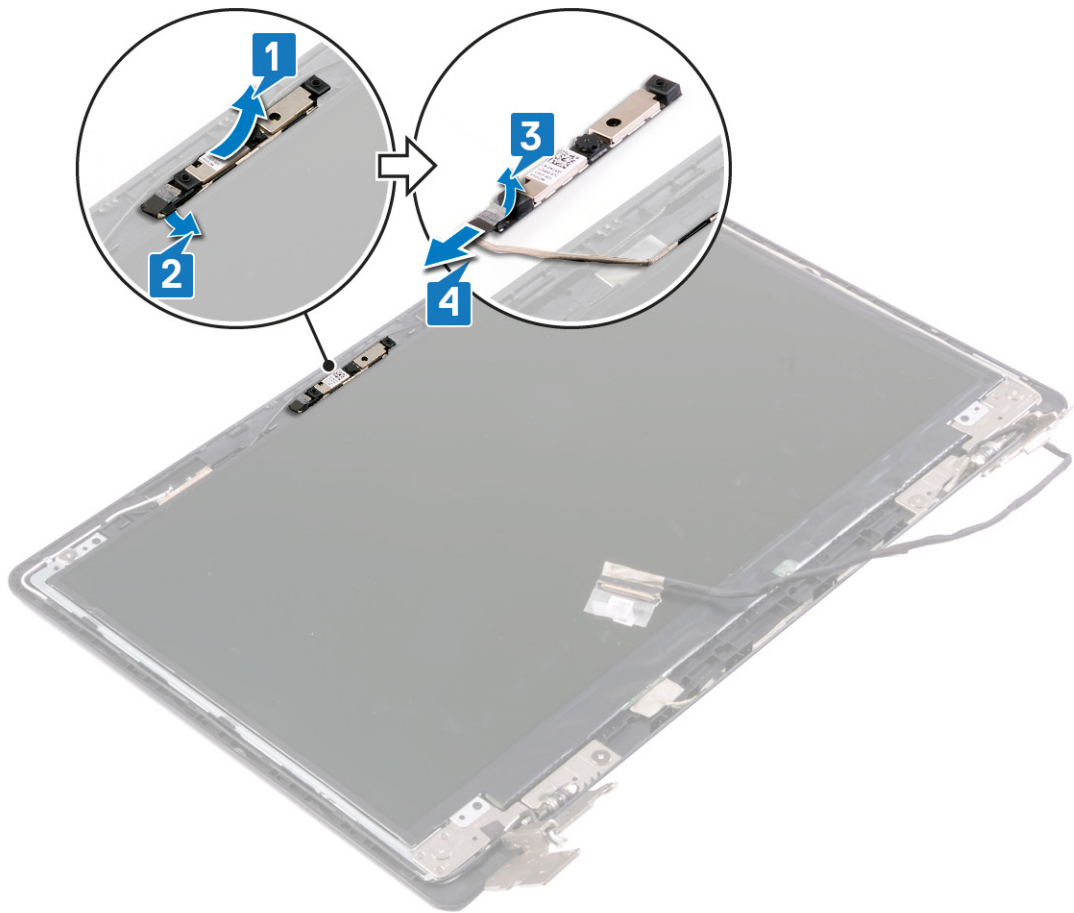
langkah

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

Prosedur

langkah

1. Cungkil keluar kamera secara hati-hati keluar dari unit penutup-belakang display dan antena.
2. Lepaskan kabel kamera dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
3. Kelupas perekat yang menahan kabel kamera ke modul kamera.
4. Lepaskan sambungan kabel kamera dari modul kamera.



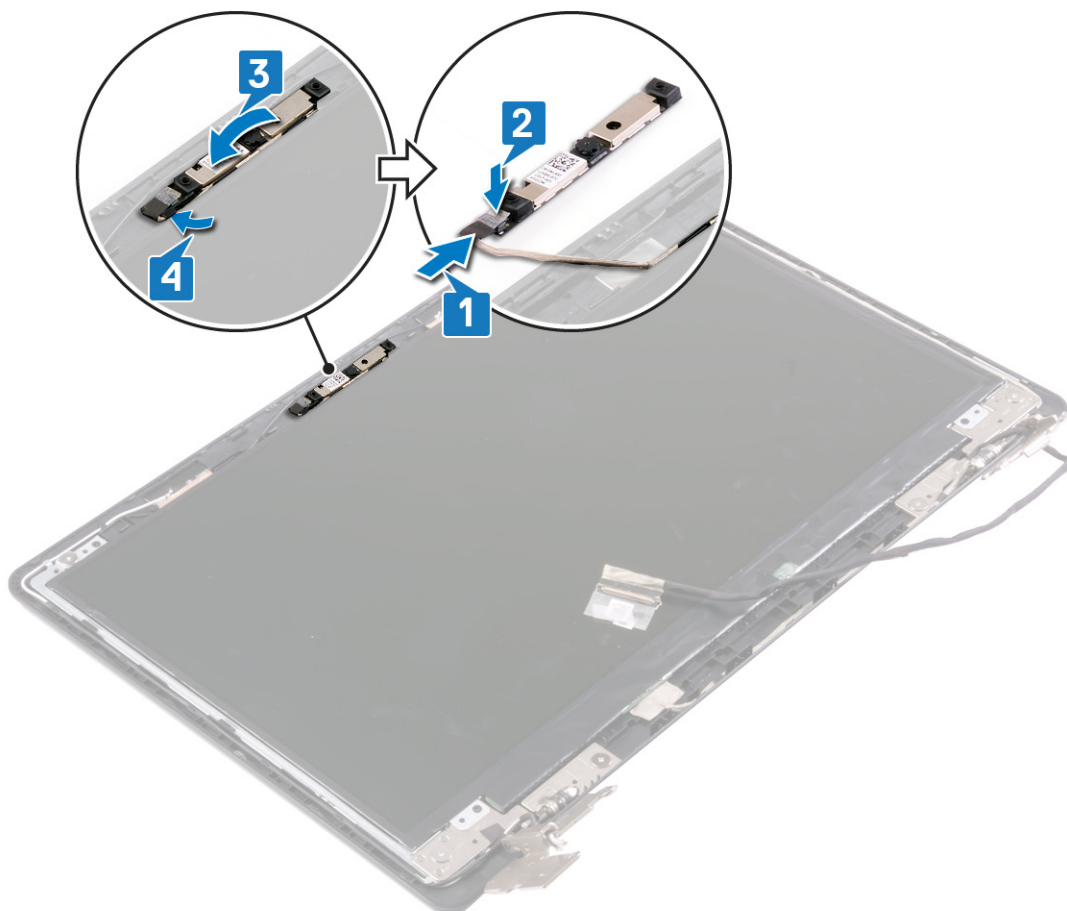
Memasang kembali kamera

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.

Prosedur

langkah

1. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel kamera ke modul kamera.
3. Dengan menggunakan tiang penyalaras, tempelkan modul kamera pada unit penutup-belakang display dan keyboard.
4. Rutekan kabel kamera melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antenna.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.

Langkah-langkah sebelumnya

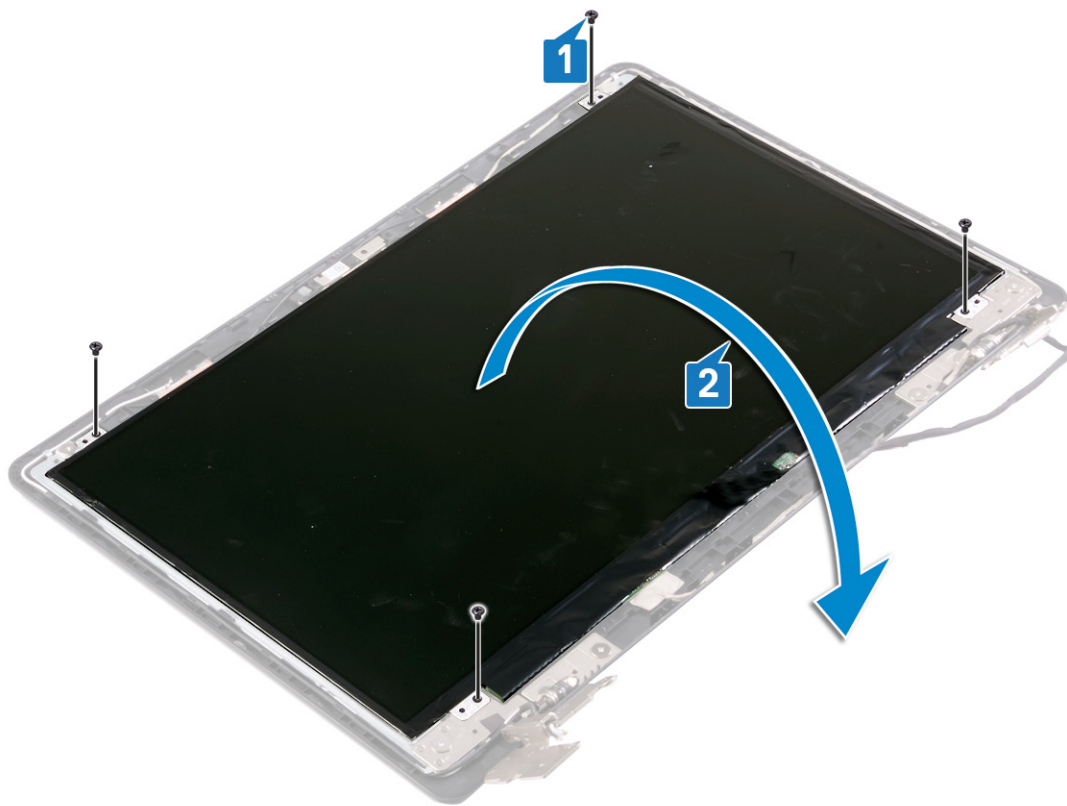
langkah

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

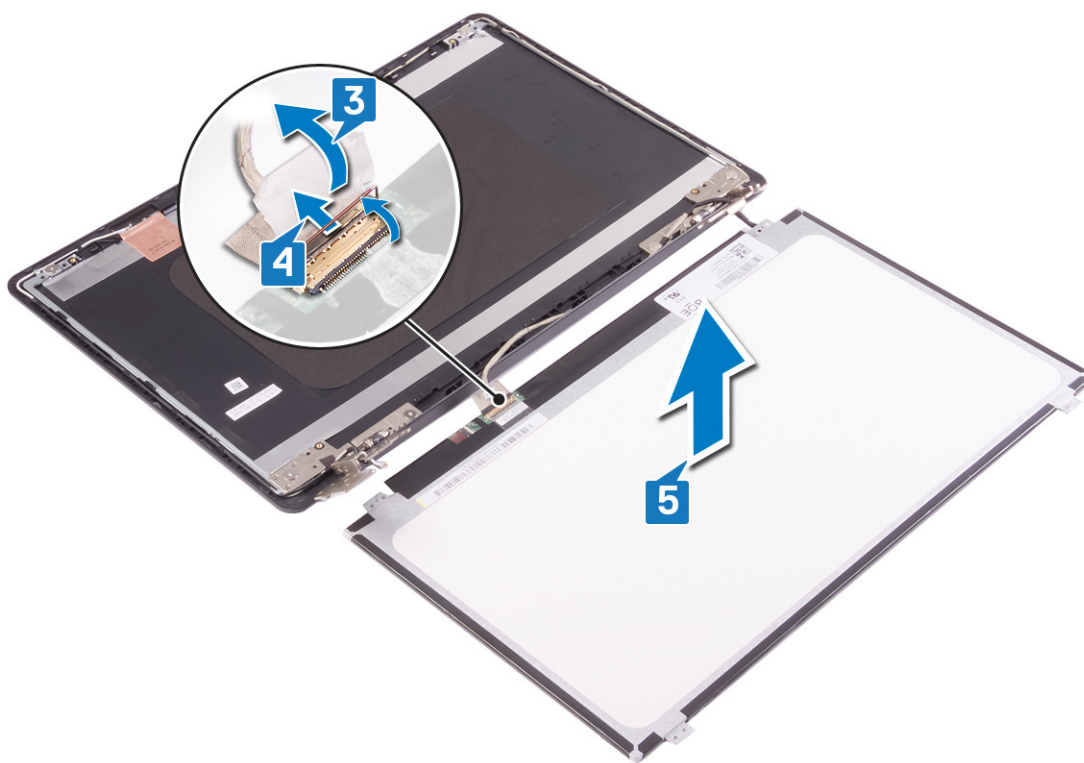
Prosedur

langkah

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



3. Lepaskan perekat yang melekatkan kabel display ke bagian belakang panel display.
4. Angkat kaitn lalu lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.
5. Angkat panel display dari unit penutup belakang display dan antena.



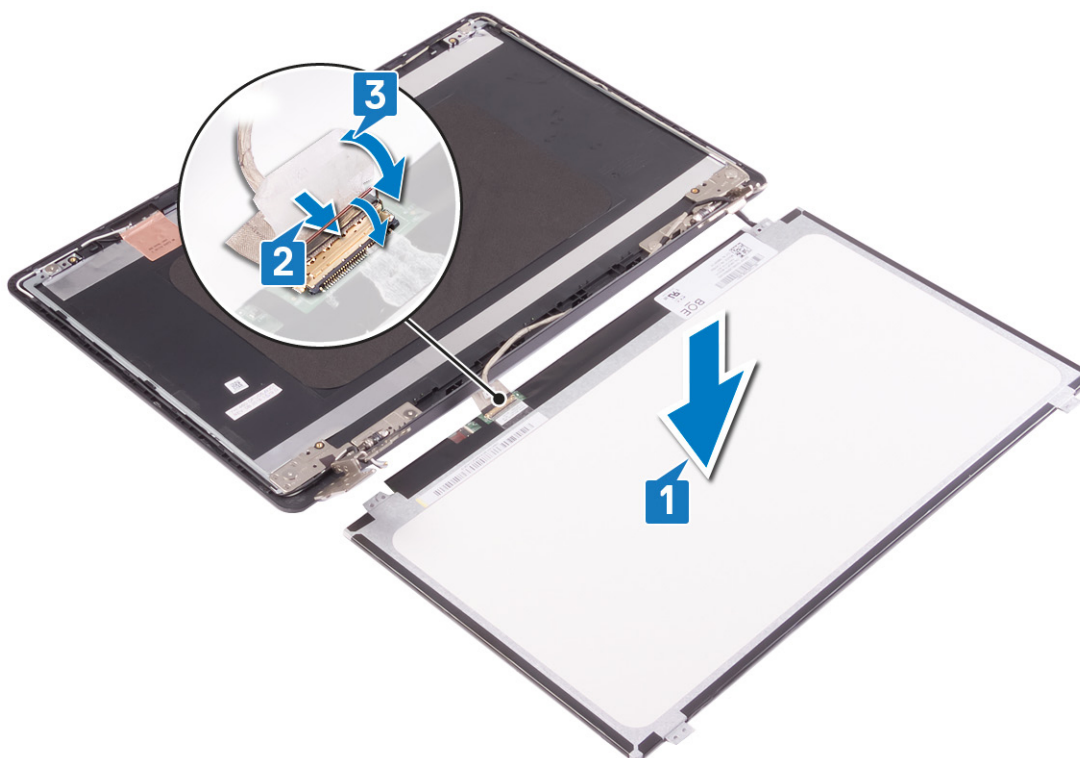
Memasang kembali panel display

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.

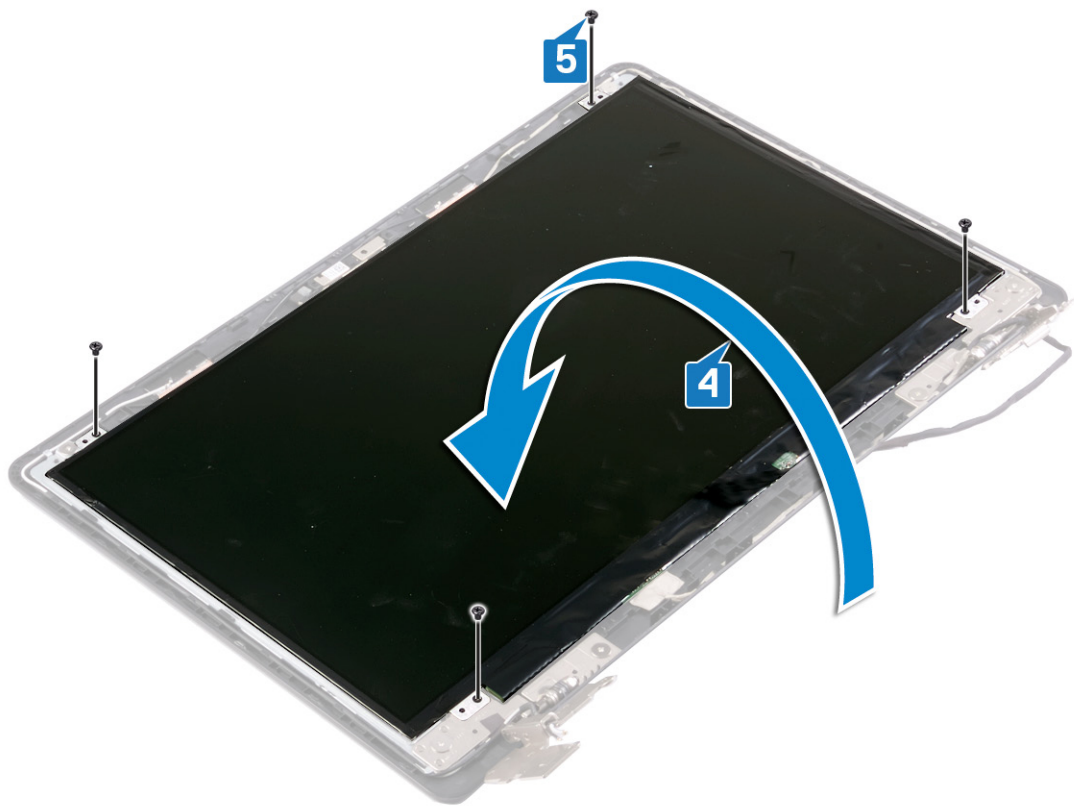
Prosedur

langkah

1. Letakkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.
2. Sambungkan kabel display ke konektor di bagian belakang panel display lalu tutup kait untuk menahan kabel.
3. Tempelkan selotip yang menahan kabel display ke bagian belakang panel display.



4. Tempatkan panel display pada unit penutup-belakang display dan antena dan sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
5. Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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

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.

Langkah-langkah sebelumnya

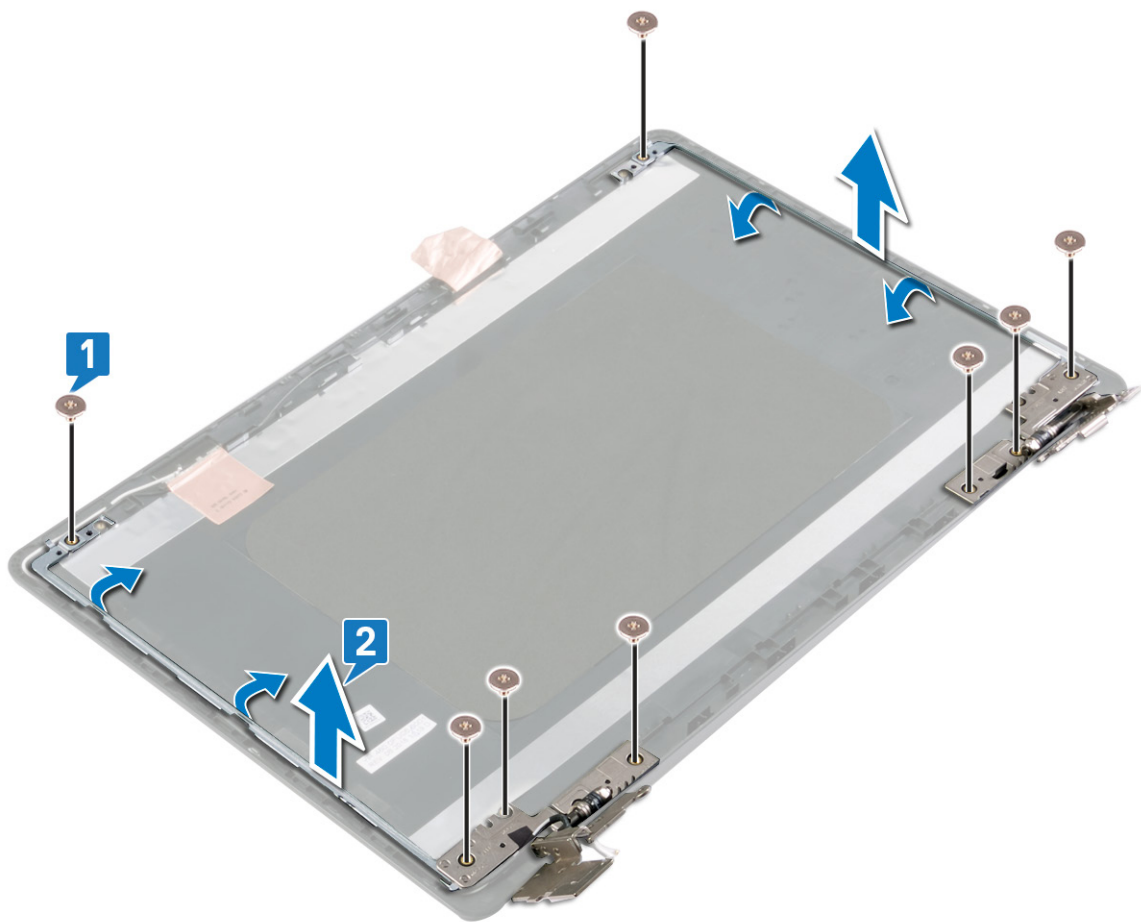
langkah

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

Prosedur

langkah

1. Lepaskan delapan sekrup (M2x2) yang menahan braket engsel display ke unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat engsel dan braket display dari unit penutup-belakang display dan antena.



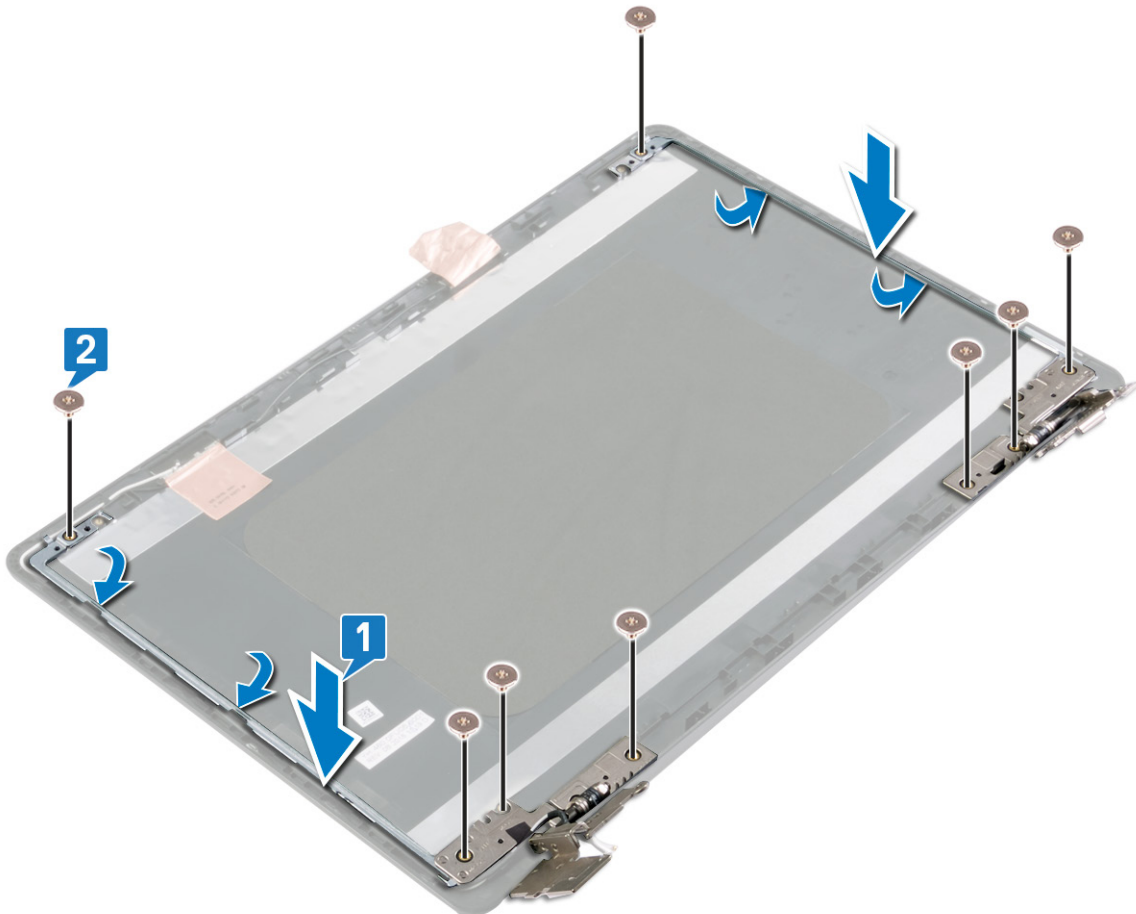
Memasang kembali engsel display

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.

Prosedur

langkah

1. Sejajarkan lubang sekrup pada engsel dan braket display dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antenna.
2. Pasang kembali delapan sekrup (M2x2) yang menahan braket engsel display ke unit penutup-belakang display dan antenna.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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 [drive optik](#).

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.

Langkah-langkah sebelumnya

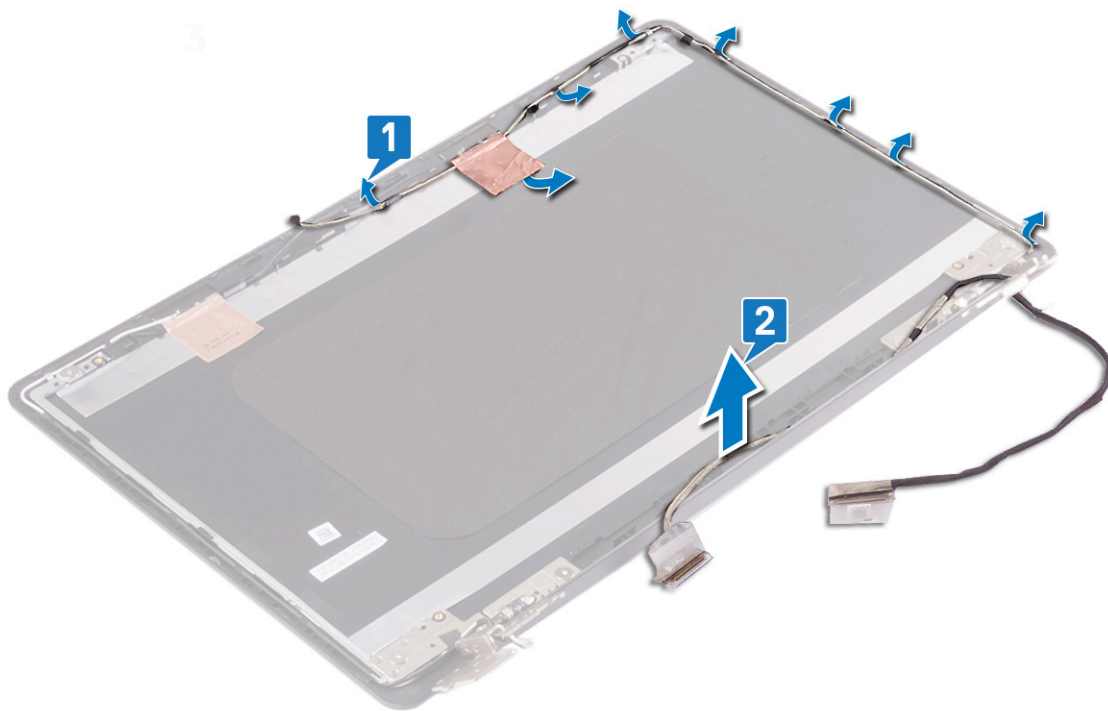
langkah

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

Prosedur

langkah

1. Perhatikan perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat kabel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



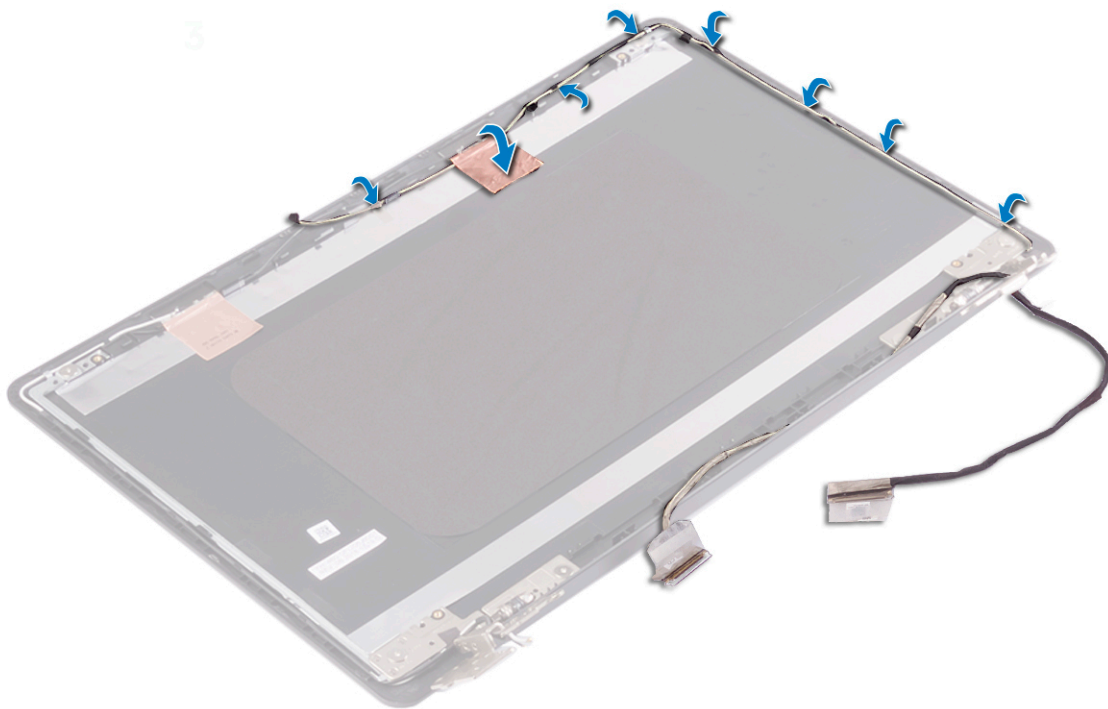
Memasang kembali kabel display

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.

Prosedur

langkah

Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antenna.



Langkah-langkah berikutnya

langkah

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 [drive optik](#).

Melepaskan 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.

Langkah-langkah sebelumnya

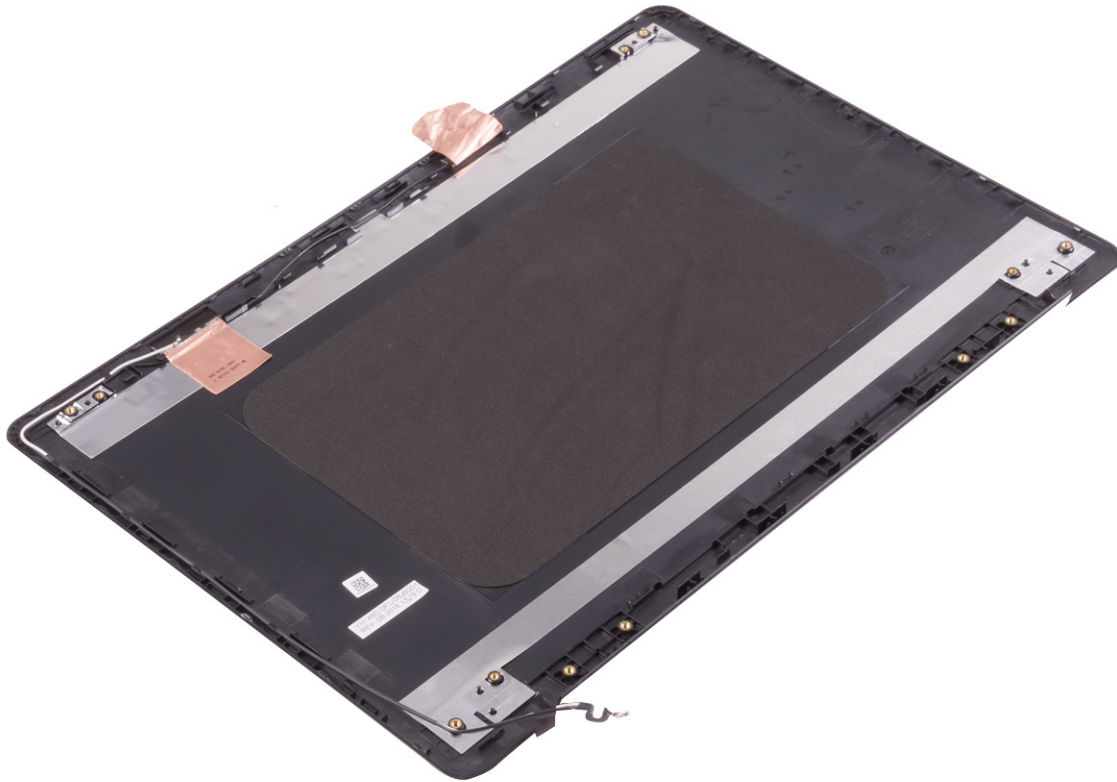
langkah

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

Prosedur

tentang tugas ini

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



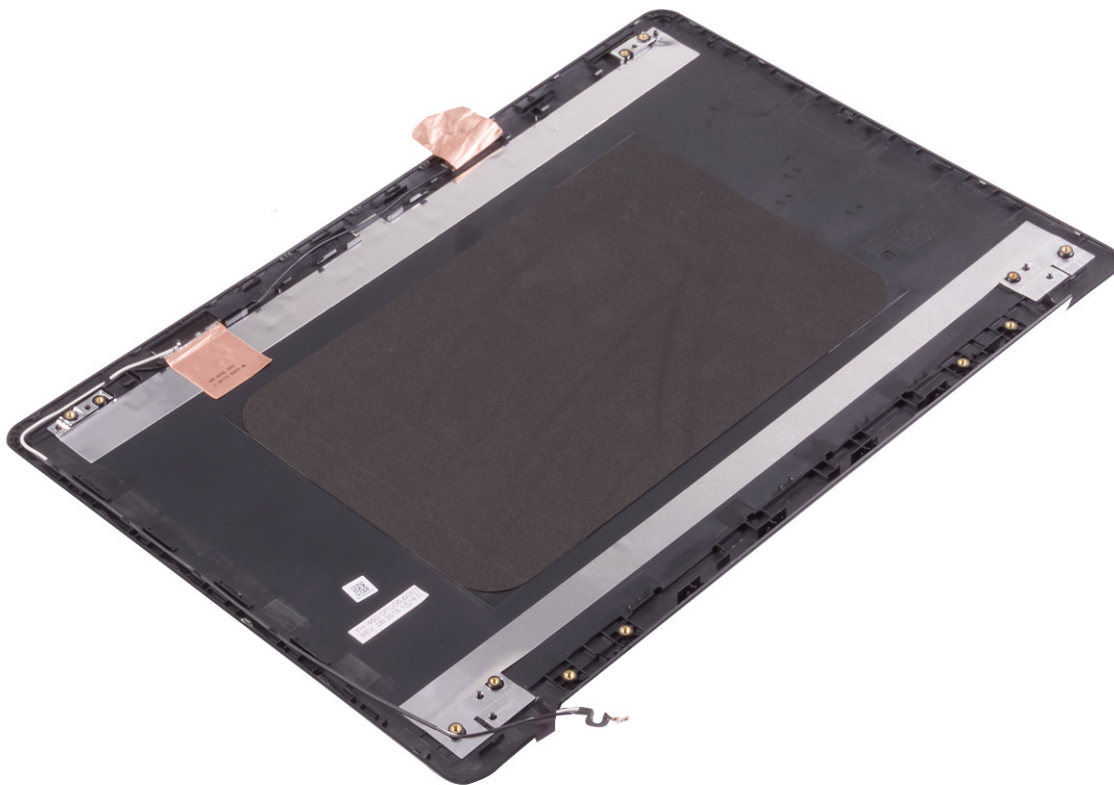
Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antenna

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.

Prosedur

langkah

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



Langkah-langkah berikutnya

langkah

1. Pasang kembali [kabel display](#).
2. Pasang kembali [engsel display](#).

3. Pasang kembali panel display.
4. Pasang kembali kamera.
5. Pasang kembali bezel display.
6. Pasang kembali unit display.
7. Pasang kembali kartu nirkabel.
8. Pasang kembali penutup bawah.
9. Pasang kembali drive optik.

Driver perangkat

Utilitas Instalasi Perangkat Lunak Chipset Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver chipset terpasang.

Pasang pembaruan chipset Intel dari www.dell.com/support.

Driver video

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver video terpasang.

Pasang pembaruan driver video dari www.dell.com/support.

Driver Intel Serial IO

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Intel Serial IO terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Antarmuka Intel Trusted Execution Engine

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Antarmuka Intel Trusted Execution Engine terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Driver Tombol Virtual Intel

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Tombol Virtual Intel terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Driver Nirkabel dan Bluetooth

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver kartu jaringan terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

Di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat), periksa apakah driver Bluetooth terpasang.

Pasang pembaruan driver dari www.dell.com/support.

System setup (Pengaturan sistem)

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

System setup (Pengaturan sistem)

PERHATIAN: Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN: Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Memasuki program konfigurasi BIOS

langkah

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.

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

Tombol navigasi

CATATAN: Untuk sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.

Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optikal atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:

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

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

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)

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

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

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Menghapus pengaturan CMOS

tentang tugas ini

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

langkah

1. Lepaskan [penutup bawah](#).
2. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
3. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
4. Tunggulah selama satu menit.
5. Pasang kembali [baterai sel berbentuk koin](#).
6. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
7. Pasang kembali [penutup bawah](#).

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

tentang tugas ini

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

Pemecahan Masalah

Menjalankan Flashing BIOS

tentang tugas ini

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

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

langkah

1. Nyalakan 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)**#menucascade-separator **Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Flashing BIOS (kunci USB)

langkah

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

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

tentang tugas ini

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

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

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.

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

Menjalankan diagnostik ePSA

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
4. Klik tanda panah di pojok kiri bawah.
Halaman depan diagnostik ditampilkan.
5. Klik tanda panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi dicantumkan.
6. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
7. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
8. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Perhatikan kode kesalahan dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Lampu diagnostik sistem

Lampu daya dan status isi daya baterai

Lampu status daya dan baterai menunjukkan status daya dan baterai komputer. Berikut adalah status daya:

Putih solid:Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5%.

Kuning:Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5%.

Mati:

- Adaptor daya tersambung dan baterai terisi penuh.
- Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai memiliki daya lebih dari 5%.
- Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan.

Lampu status daya dan baterai dapat berkedip kuning atau putih sesuai dengan "kode bip" yang ditentukan sebelumnya yang mengindikasikan adanya berbagai kegagalan.

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

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah terkait.

CATATAN: Kode lampu diagnostik dan solusi yang disarankan berikut ditujukan bagi teknisi layanan Dell untuk memecahkan masalah. 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.

Tabel 3. Kode LED lampu diagnostik

Kode lampu diagnostik (Kuning,Putih)	Uraian masalah
2,1	Kegagalan prosesor
2,2	Board sistem: kegagalan BIOS atau ROM (Read-Only Memory)
2,3	Tidak ada memori atau RAM (Random-Access Memory) yang terdeteksi
2,4	Kegagalan memori atau RAM (Random-Access Memory)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan display - Pesan SBIOS
3,1	Gangguan pada baterai sel berbentuk koin
3,2	Kegagalan PCI, kartu/chip video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Flash BIOS Sistem tidak lengkap
3,7	Kesalahan Management Engine (Mesin Pengelolaan) (ME)

Mengaktifkan memori Intel Optane

langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
3. Pada tab **Status (Status)**, klik **Enable (Aktifkan)** untuk mengaktifkan memori Intel Optane.
4. Pada layar peringatan, pilih drive cepat yang kompatibel, lalu klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan mengaktifkan memori Intel Optane.
5. Klik **Intel Optane memory (Memori Intel Optane)#menucascade-separatorReboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan pengaktifan memori Intel Optane Anda.

 **CATATAN:** Aplikasi dapat memakan waktu hingga tiga peluncuran berikutnya setelah pengaktifan untuk melihat manfaat kinerja penuh.

Menonaktifkan memori Intel Optane

tentang tugas ini

 **PERHATIAN:** Setelah menonaktifkan memori Intel Optane, jangan menghapus Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel) karena ini akan mengakibatkan kesalahan layar biru. Antarmuka pengguna Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel) dapat dihapus tanpa melepaskan driver.

 **CATATAN:** Menonaktifkan memori Intel Optane diperlukan sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh modul memori Intel Optane dari komputer.

langkah

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
3. Pada tab **Intel Optane memory (memori Intel Optane)**, klik **Disable (Nonaktifkan)** untuk menonaktifkan memori Intel Optane.
 **CATATAN:** Untuk komputer dimana memori Intel Optane bertindak sebagai penyimpanan utama, jangan nonaktifkan memori Intel Optane. Opsi **Disable (Nonaktifkan)** akan ditandai dengan warna abu-abu.
4. Klik **Yes (Ya)** jika Anda menerima peringatan.
Kemajuan penonaktifkan ditampilkan.
5. Klik **Reboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan penonaktifan memori Intel Optane Anda dan mulai ulang komputer Anda.

Siklus daya WiFi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dilakukan. Prosedur berikut ini memberikan petunjuk tentang cara melakukan siklus daya WiFi:

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

langkah

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

Kuras daya flea sisa (jalankan reset pabrik/hard reset)

tentang tugas ini

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tetap ada di komputer bahkan setelah komputer dimatikan dan baterai dilepas.

Untuk keselamatan Anda, dan untuk melindungi komponen listrik sensitif di komputer, Anda diminta untuk menguras daya flea sisa atau mengganti komponen dalam komputer.

Menguras daya flea sisa, juga dikenal dengan menjalankan reset pabrik (hard reset), juga merupakan langkah pemecahan masalah umum jika komputer Anda tidak menyala atau boot ke sistem operasi.

Untuk menguras daya flea sisa (jalankan reset pabrik/hard reset)

langkah

1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan adaptor daya dari komputer Anda.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Lepaskan baterai.
5. Tekan dan tahan tombol daya selama 20 detik untuk menguras daya flea.
6. Pasang baterai.
7. Pasang penutup bawah.
8. Sambungkan adaptor daya untuk menghidupkan komputer Anda.
9. Hidupkan komputer Anda.



CATATAN: Untuk informasi lebih lanjut mengenai reset pabrik (hard reset), lihat artikel basis pengetahuan [SLN85632](#) di www.dell.com/support.

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.	www.dell.com
Aplikasi My Dell (Dell Saya)	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik Contact Support , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi terbaik, diagnostik, driver dan unduhan, dan pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di www.dell.com/support. Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Temukan Tag Servis untuk Laptop Dell Anda.
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support (Dukungan) > Knowledge Base (Dasar Pengetahuan). 3. Di kolom Pencarian pada halaman Dasar Pengetahuan, ketik kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.

Menghubungi Dell

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

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

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