

Inspiron 7400

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: Bekerja pada bagian dalam komputer Anda.....	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Bekerja pada bagian dalam komputer Anda.....	6
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
Bab 2: Melepaskan dan memasang komponen.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
Komponen utama Inspiron 7400.....	10
Penutup bawah.....	12
Melepaskan penutup bawah.....	12
Memasang penutup bawah.....	14
Baterai.....	16
Pencegahan baterai lithium-ion.....	16
Melepaskan baterai 4 sel.....	17
Memasang baterai 4-sel.....	18
Melepaskan baterai 6 sel.....	18
Memasang baterai 6-sel.....	20
Solid-state drive.....	21
Melepaskan solid-state drive M.2 2230.....	21
Memasang solid-state drive M.2 2230.....	22
Melepaskan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10.....	24
Memasang solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10.....	25
Unit pendingin.....	27
Melepaskan unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis terintegrasi.....	27
Memasang unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis terintegrasi.....	28
Melepaskan unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis diskret.....	29
Memasang unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis diskret.....	31
Kipas.....	32
Melepaskan kipas (baterai 4 sel).....	32
Memasang kipas (baterai 4-sel).....	32
Melepaskan kipas (baterai 6 sel).....	33
Memasang kipas (baterai 6-sel).....	34
Speaker.....	35
Melepaskan speaker.....	35
Memasang speaker.....	36
Unit display.....	38
Melepaskan unit display.....	38
Memasang unit display.....	39
Port adaptor daya.....	42
Melepaskan port adaptor daya.....	42
Memasang port adaptor daya.....	43
Baterai sel berbentuk koin.....	44
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	44











Memasang baterai sel berbentuk koin.....	44
Modul antena.....	45
Melepaskan modul antena.....	45
Memasang modul antena.....	47
Panel sentuh.....	48
Melepaskan panel sentuh.....	48
Memasang panel sentuh.....	49
Board I/O.....	50
Melepaskan board I/O.....	50
Memasang board I/O.....	51
Board tombol daya.....	52
Melepaskan board tombol daya.....	52
Memasang board tombol daya.....	53
Board pembaca sidik jari.....	54
Melepaskan board pembaca sidik jari.....	54
Memasang board pembaca sidik jari.....	55
Board sistem.....	56
Melepaskan board sistem.....	56
Memasang board sistem.....	59
Unit sandaran tangan dan keyboard.....	62
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....	62
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard.....	63
Bab 3: Driver dan Unduhan.....	65
Bab 4: System setup (Pengaturan sistem).....	66
Masuk ke program pengaturan BIOS.....	66
Tombol navigasi.....	66
Opsi pengaturan sistem.....	67
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	72
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	72
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	72
Menghapus pengaturan CMOS.....	73
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	73
Memperbarui BIOS.....	73
Memperbarui BIOS pada Windows.....	73
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	74
Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time.....	74
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	75
Bab 5: Pemecahan Masalah.....	76
Menangani baterai Litium-ion yang menggebu.....	76
Temukan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) komputer Dell Anda.....	76
Lampu diagnostik sistem.....	77
Diagnostik SupportAssist.....	78
Memulihkan sistem operasi.....	78
Siklus daya WiFi.....	78
Pelepasan daya flea.....	79

Bab 6: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell..... 80

Bekerja pada bagian dalam komputer Anda

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.

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, 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.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan komputer Anda dari 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 komputer Anda ke stopkontak listrik.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja rata, kering, dan bersih.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Baca 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, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan arus 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 melepaskan sambungan kabel tersebut. Ketika melepaskan sambungan kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.
-  **PERHATIAN:** Berhati-hatilah saat menangani baterai Litium-ion di laptop. Baterai yang menggembung tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar.
-  **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.


Bekerja pada bagian dalam komputer Anda

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

langkah

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)** #menucascade-separator  **Power (Daya)** #menucascade-separator **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.



PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

5. Lepaskan semua kartu media dan disk optik dari komputer Anda, jika ada.

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.

Peralatan servis lapangan ESD

Peralatan Servis Lapangan yang tidak terpantau adalah peralatan servis yang paling umum digunakan. Setiap peralatan Servis Lapangan mencakup tiga komponen utama: alas anti-statis, tali pergelangan tangan, dan kabel pengikat.

Komponen peralatan servis lapangan ESD

Komponen peralatan servis lapangan ESD adalah:

- **Alas anti-statis** – Alas anti-statis adalah disipatif dan komponen dapat diletakkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas anti-statis, tali pergelangan tangan Anda harus pas dan kabel pengikat harus dihubungkan ke alas dan pada logam

kosong pada sistem yang sedang dikerjakan. Setelah dikerahkan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari tas ESD dan diletakkan langsung di atas alas. Item sensitif ESD aman di tangan Anda, di alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam tas.

- **Tali Pergelangan Tangan dan Kabel Pengikat** – Tali pergelangan tangan dan kabel pengikat dapat dihubungkan langsung antara pergelangan tangan dan permukaan logam pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau terhubung ke alas anti-statis untuk melindungi perangkat keras yang diletakkan di atas tikar sementara. Sambungan fisik tali pergelangan tangan dan kabel pengikat antara kulit Anda, alas ESD, dan perangkat kerasnya dikenal sebagai ikatan. Hanya gunakan peralatan Servis Lapangan dengan tali pergelangan tangan, alas, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan tali pergelangan tangan nirkabel. Selalu perhatikan bahwa kabel internal dari tali pergelangan tangan rentan terhadap kerusakan dari keausan normal, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester tali pergelangan tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Direkomendasikan untuk menguji tali pergelangan tangan dan kabel pengikat minimal sekali seminggu.
- **Tester Tali Pergelangan Tangan ESD** – Kabel di dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring berjalannya waktu. Saat menggunakan peralatan yang tidak terpantau, praktik terbaiknya adalah menguji tali secara teratur sebelum setiap panggilan servis, dan minimal, mengujinya sekali per minggu. Tester tali pergelangan tangan adalah metode terbaik untuk melakukan tes ini. Jika Anda tidak memiliki tester tali pergelangan tangan Anda sendiri, tanyakan kepada kantor regional Anda untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk melakukan pengujian, pasang kabel pengikat tali pergelangan tangan ke tester saat diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk melakukan pengujian. LED hijau akan menyala jika pengujian berhasil; LED merah akan menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.
- **Elemen Isolator** – Penting untuk menyimpan perangkat sensitif ESD, seperti casing unit pendingin plastik, jauh dari bagian internal yang merupakan isolator dan seringkali sangat bermuatan.
- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menyiapkan peralatan Servis Lapangan ESD, tentukan situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menyiapkan peralatan untuk lingkungan server berbeda dari lingkungan desktop atau lingkungan portabel. Server pada umumnya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau portabel pada umumnya ditempatkan di meja kantor atau bilik. Selalu cari area kerja datar terbuka besar yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk memasang peralatan ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Ruang kerja juga harus bebas dari isolator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, isolator seperti Styrofoam dan plastik lainnya harus selalu dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter dari bagian sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras secara fisik.
- **Kemasan ESD** – Semua perangkat sensitif ESD harus dikirim dan diterima dalam kemasan statis yang aman. Tas logam yang terlindungi dari statis lebih disarankan. Namun, Anda harus selalu mengembalikan komponen yang rusak dengan menggunakan tas dan kemasan ESD yang sama dengan komponen yang baru datang. Tas ESD harus dilipat dan ditutup rapat dan semua bahan kemasan busa yang sama harus digunakan di kotak asli tempat komponen baru masuk. Perangkat sensitif ESD harus dilepaskan dari kemasan hanya di permukaan kerja yang dilindungi ESD, dan komponen tidak boleh diletakkan di atas tas ESD karena hanya bagian dalam tas yang terlindungi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di alas ESD, di sistem, atau di dalam tas anti-statis.
- **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-statis untuk transportasi yang aman.

Ringkasan perlindungan ESD

Direkomendasikan agar semua teknisi servis lapangan menggunakan tali pergelangan tangan pembumian kabel ESD tradisional dan alas anti-statis pelindung setiap saat ketika memperbaiki produk Dell. Selain itu, penting bagi teknisi untuk menjaga komponen sensitif terpisah dari semua bagian isolator saat melakukan servis dan mereka menggunakan tas anti-statis untuk mengangkut komponen sensitif.

Mengangkut komponen sensitif

Saat mengangkut komponen yang sensitif terhadap ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang untuk dikembalikan ke Dell, sangat penting untuk menempatkan komponen-komponen ini dalam kantong antistatis untuk pengangkutan yang aman.

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 tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan semua perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, dan komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Hidupkan komputer Anda.

Melepaskan dan memasang komponen

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

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips #0
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik










Daftar sekrup

CATATAN: Saat melepaskan sekrup dari komponen, direkomendasikan untuk mencatat jenis sekrup, jumlah sekrup, dan kemudian menemukannya 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

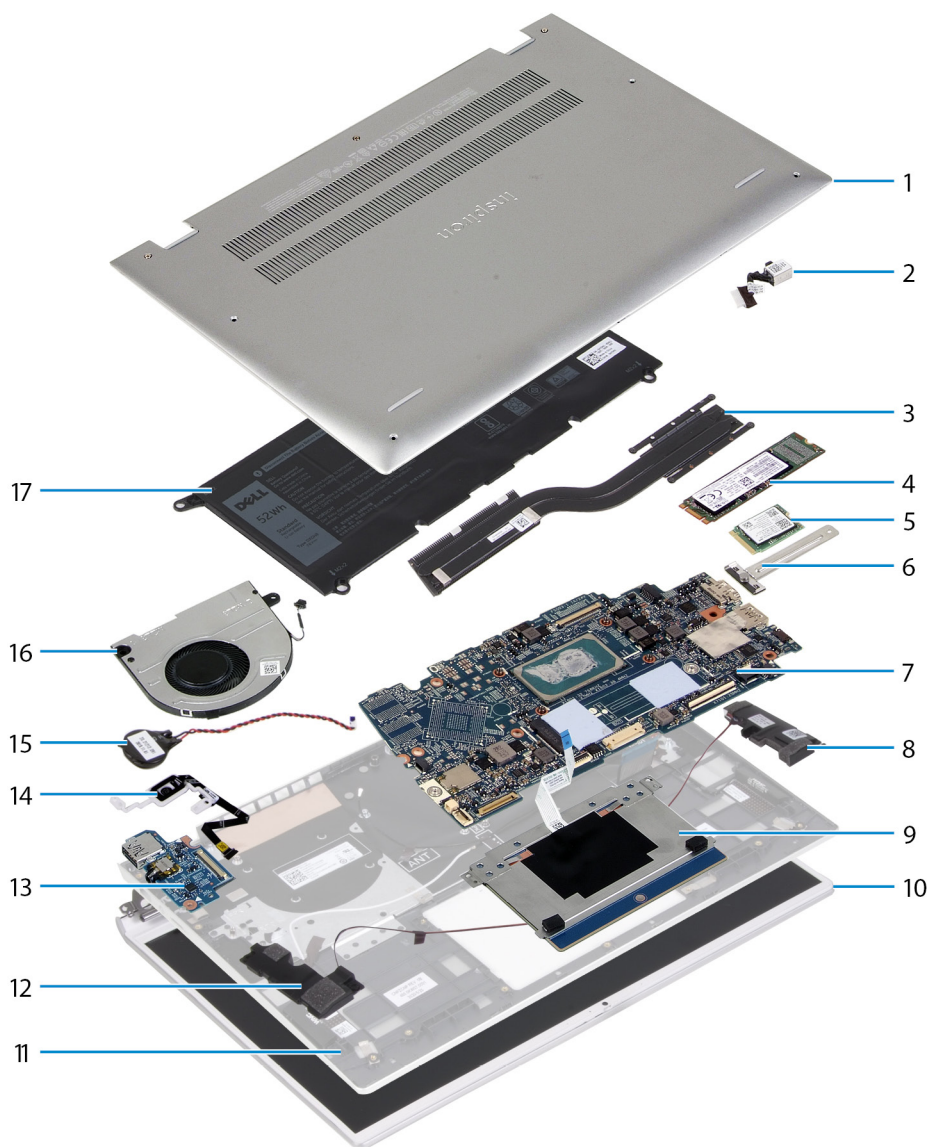
Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x5	4	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3.5+2.5 (penahan)	3	
baterai 4-sel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	
baterai 4-sel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M1,6x4	1	
Baterai 6-sel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Baterai 6-sel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M1.6x4.5	1	
Braket solid-state drive M.2 2230	Board sistem	M2x2.5	1	
Solid-state drive M.2 2280/Intel Optane	Board sistem	M2x2.5	1	
Unit pendingin	Board sistem	Penahan	<ul style="list-style-type: none"> • Untuk komputer tanpa grafis diskret: 4 	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
			<ul style="list-style-type: none"> • Untuk komputer dengan grafis diskret: 7 	
Kipas	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Unit display	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	4	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Braket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	3	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M1.6x2.5	1	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Braket tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	3	
Board tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	2	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x2.5	1	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Braket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	3	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1 ⓘ CATATAN: Hanya pada komputer dengan baterai 6-sel	

Komponen utama Inspiron 7400

Gambar berikut ini menunjukkan komponen utama Inspiron 7400.



1. penutup bawah
2. port adaptor daya
3. unit pendingin
4. Solid-state drive M.2 2280
5. Solid-state drive M.2 2230
6. Braket solid-state drive M.2 2230
7. board sistem
8. speaker kanan
9. panel sentuh
10. unit display
11. unit sandaran tangan dan keyboard
12. speaker kiri
13. Board I/O
14. board tombol daya
15. baterai sel berbentuk koin
16. kipas
17. baterai

i CATATAN: Dell menyediakan daftar komponen dan nomor komponennya untuk konfigurasi sistem asli yang dibeli. Komponen-komponen ini tersedia sesuai dengan cakupan garansi yang dibeli oleh pelanggan. Hubungi perwakilan penjualan Dell Anda untuk opsi pembelian.

Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

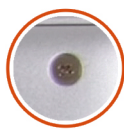
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

tentang tugas ini

CATATAN: Sebelum melepaskan penutup bawah, pastikan tidak ada kartu micro-SD yang terpasang di slot kartu micro-SD di komputer Anda.

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup bawah dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



3x

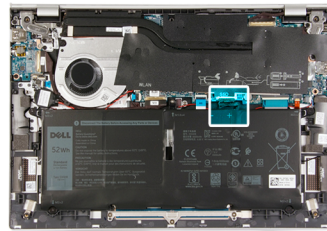
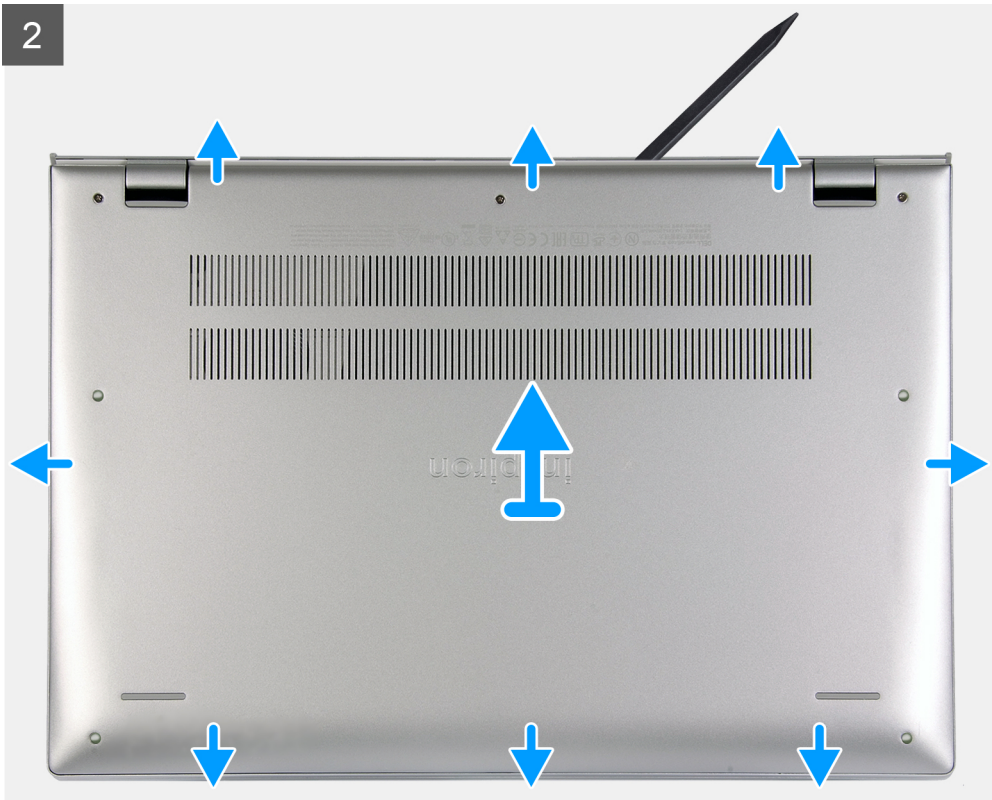
M2x3.5+2.5



4x

M2x5







langkah

1. Lepaskan empat sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Longgarkan tiga sekrup penahan (M2x3.5+2.5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil penutup bawah dari tengah dan lanjutkan di bagian sisi samping untuk membuka penutup bawah.
4. Angkat dan geser penutup bawah dari unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
6. Tekan dan tahan tombol daya selama lima detik untuk mentanahkan komputer dan menghilangkan daya flea.

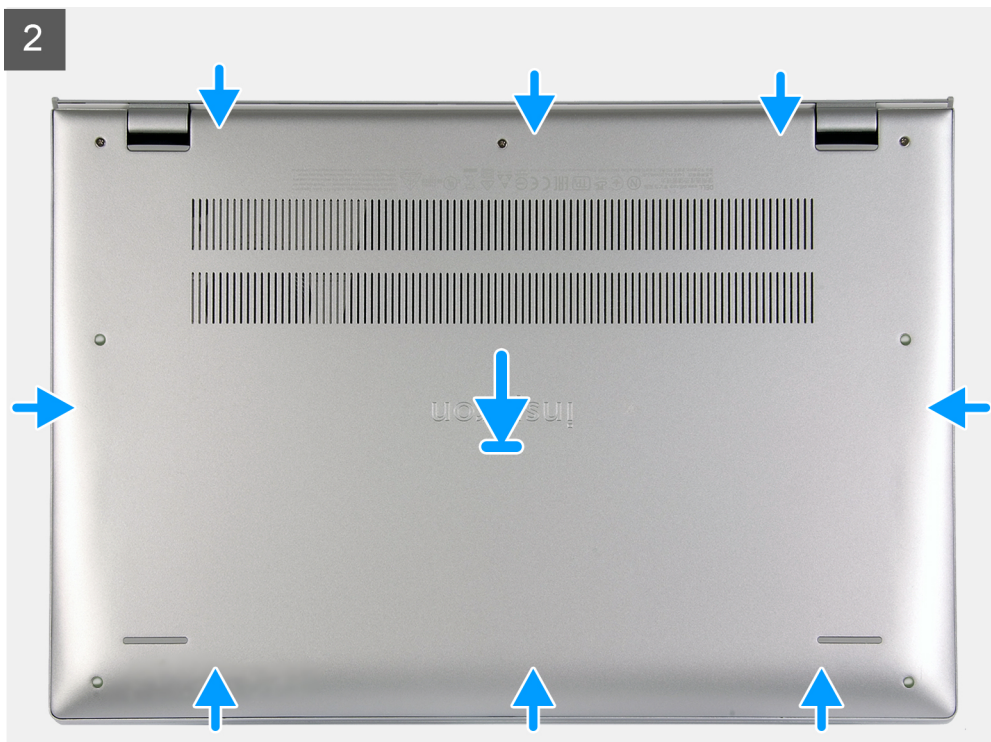
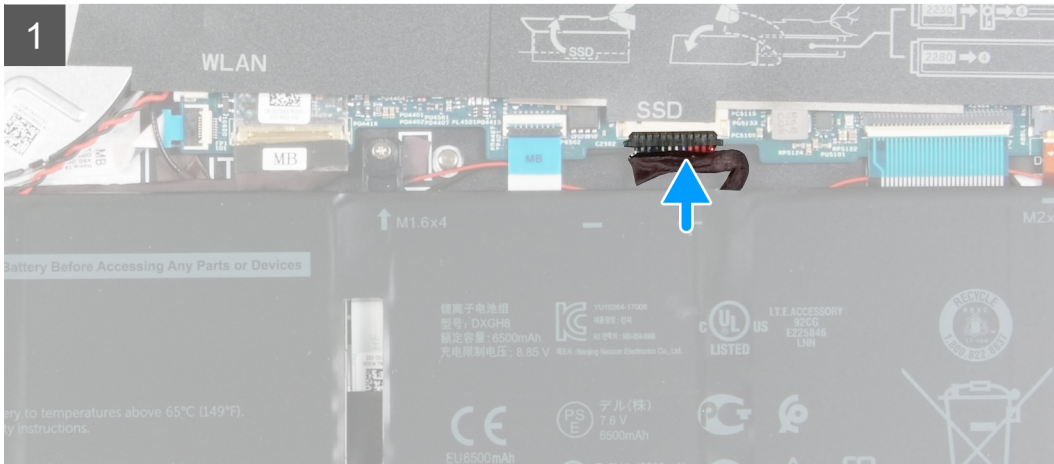
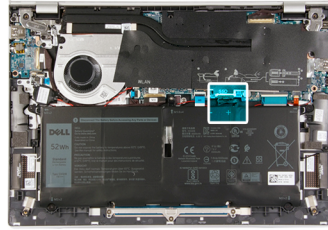
Memasang penutup bawah

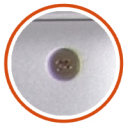
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi penutup bawah dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.





3x
M2x3.5+2.5



4x
M2x5

3



langkah

1. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem jika sambungan terlepas.
2. Letakkan dan pasang penutup bawah pada tempatnya di unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Kencangkan tiga sekrup penahan (M2x3.5+2.5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali empat sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai

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 melepaskannya 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.
- Baterai yang menggeembung tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar. Untuk panduan cara menangani dan mengganti baterai Litium ion yang menggeembung, lihat [Menangani baterai Litium ion yang menggeembung](#).

Melepaskan baterai 4 sel

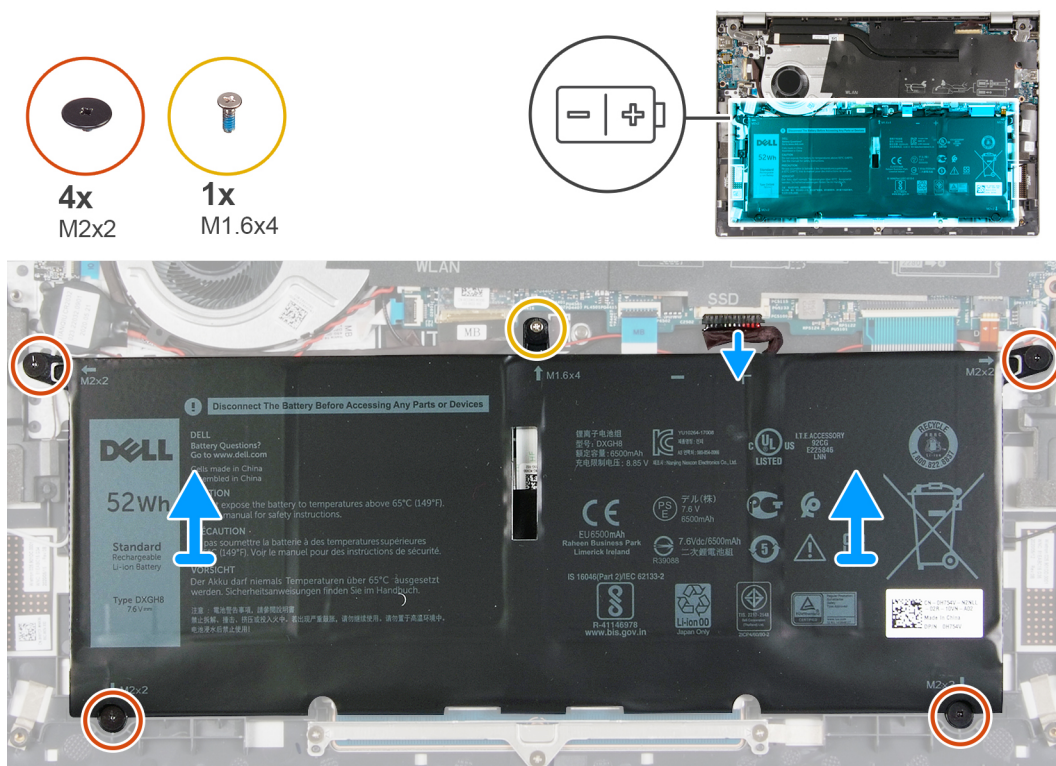
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

i **CATATAN:** Baterai 4-sel dapat diidentifikasi dengan cetakan 52 Wh pada sisi kiri baterai.

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai 4-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem, jika ada.
2. Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan sekrup (M1.6x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai 4-sel

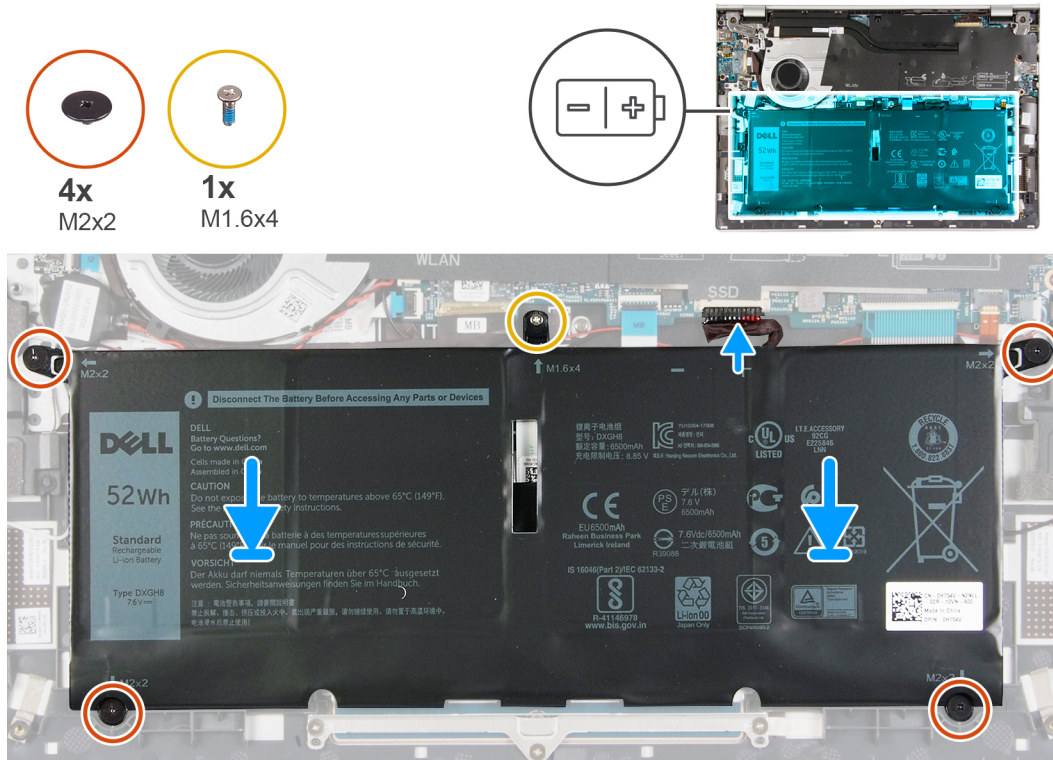
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

CATATAN: Baterai 4-sel dapat diidentifikasi dengan cetakan 52 Wh pada sisi kiri baterai.

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai 4-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Letakkan baterai pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup (M1.6x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup bawah.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan baterai 6 sel

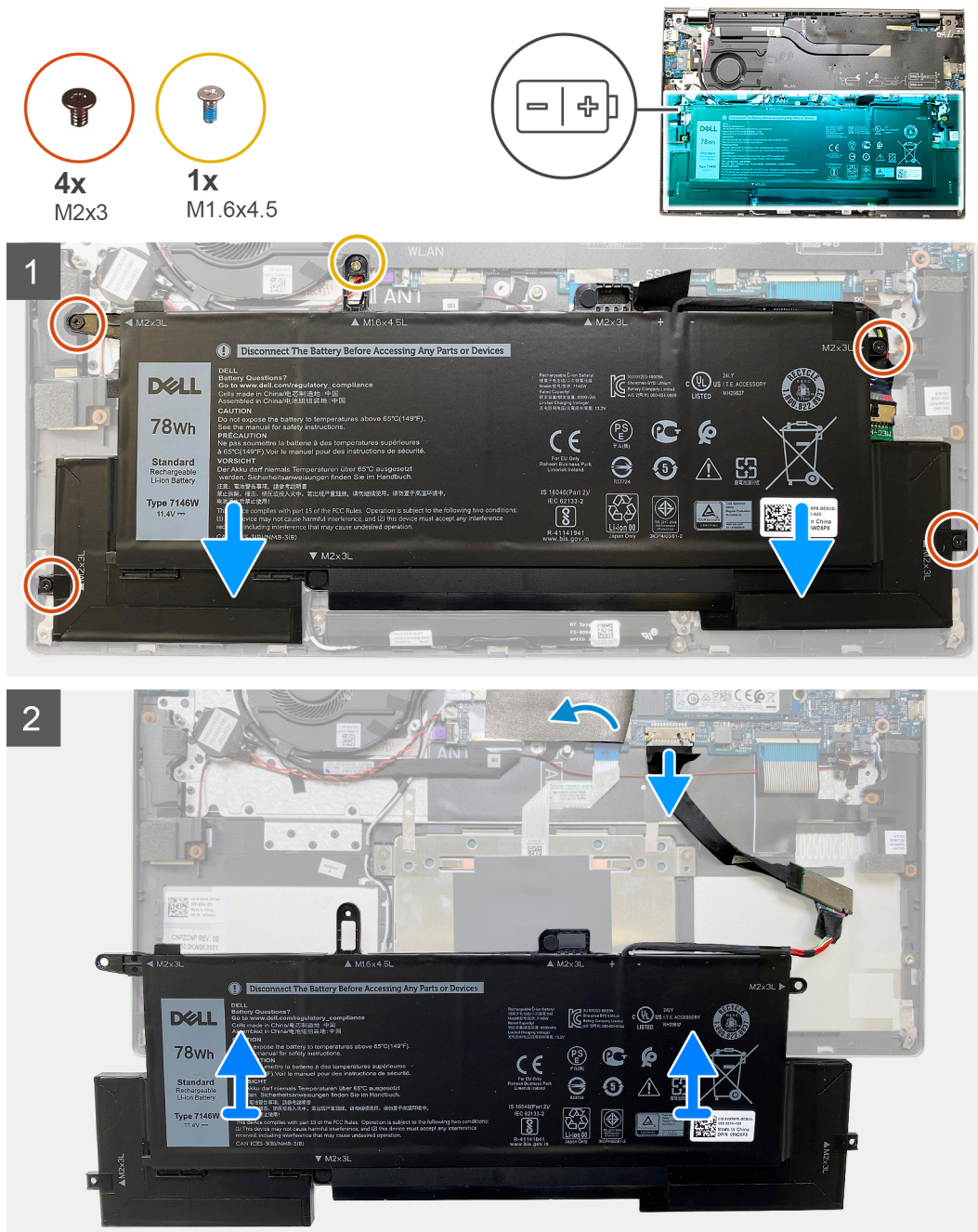
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

i | CATATAN: Baterai 6-sel dapat diidentifikasi dengan cetakan 78 Wh pada sisi kiri baterai.

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai 6-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan sekrup (M1.6x4.5) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat perekat termal yang menutupi konektor kabel display ke board sistem.
5. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
6. Lepaskan baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai 6-sel

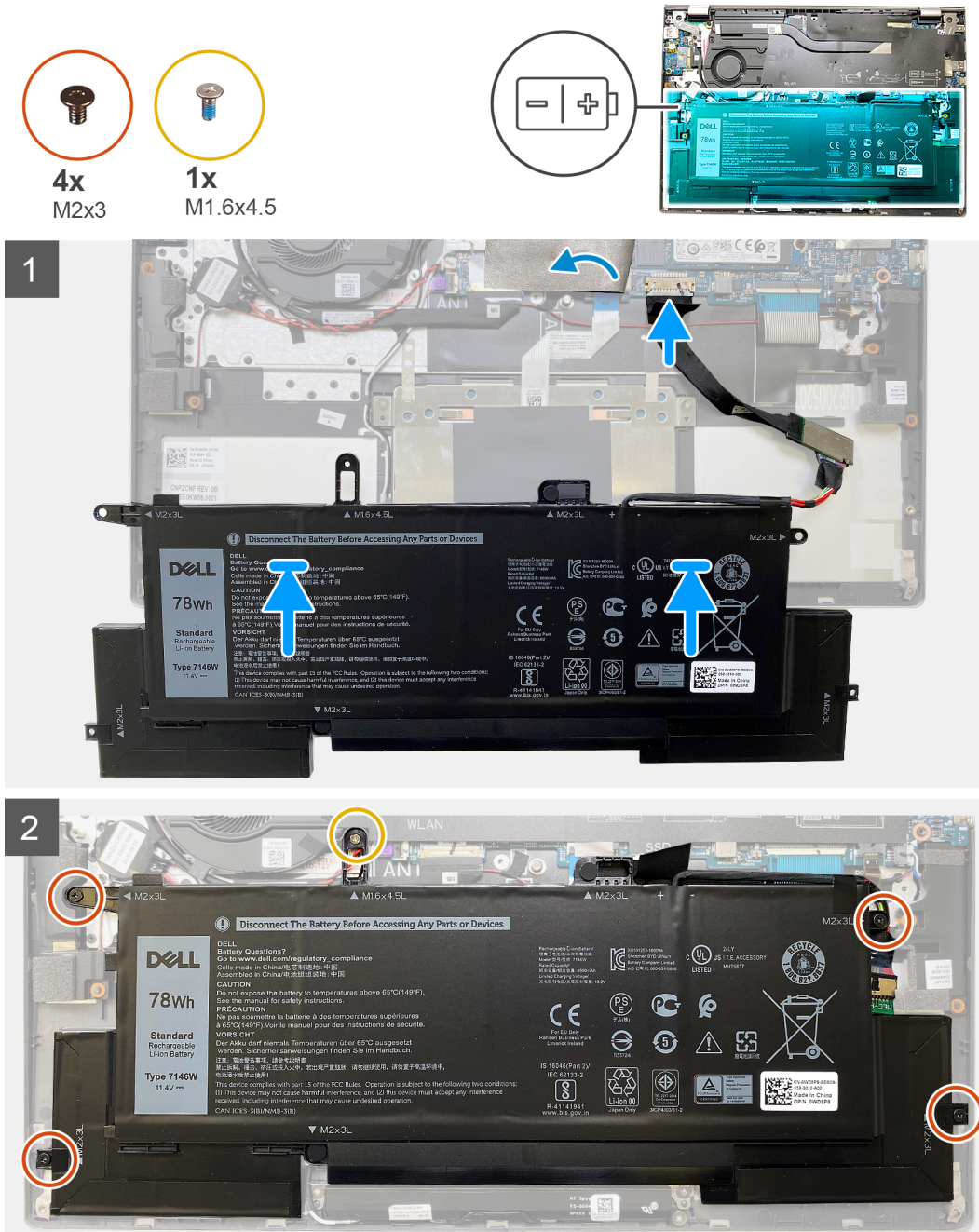
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

i | CATATAN: Baterai 6-sel dapat diidentifikasi dengan cetakan 78 Wh pada sisi kiri baterai.

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai 6-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
2. Tempelkan perekat termal yang menutupi konektor kabel baterai pada board sistem.

PERHATIAN: Pastikan bahwa kabel baterai diselipkan di antara baterai dan board sistem saat meletakkan baterai pada unit sandaran tangan dan keyboard untuk menghindari terjepitnya kabel dan merusak komputer Anda.

3. Letakkan baterai pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup (M1.6x4.5) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive M.2 2230

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2230 terpasang.

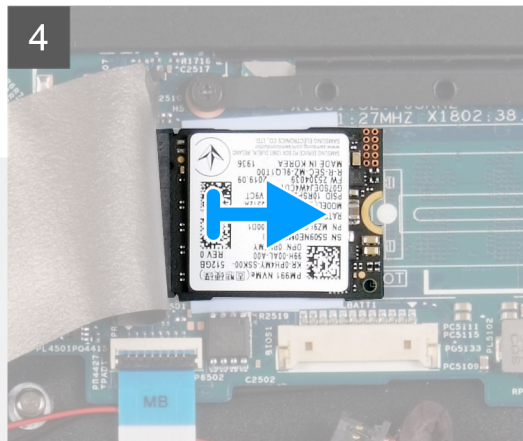
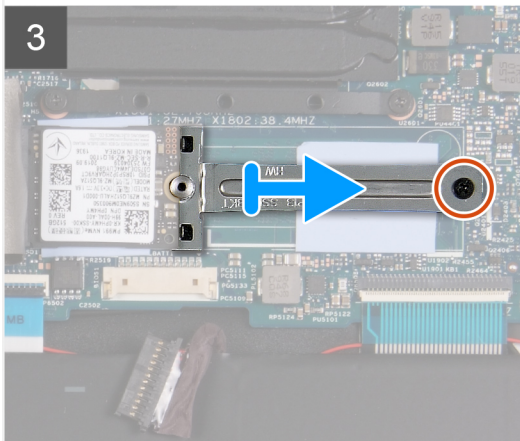
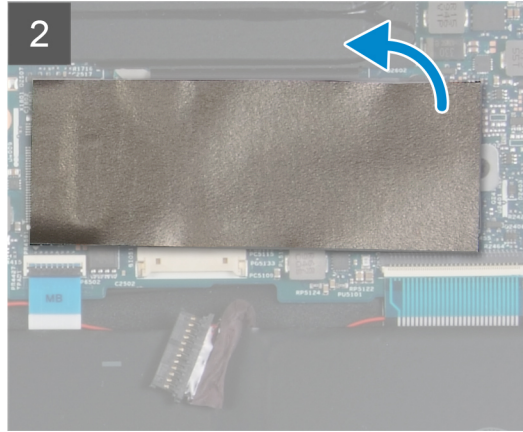
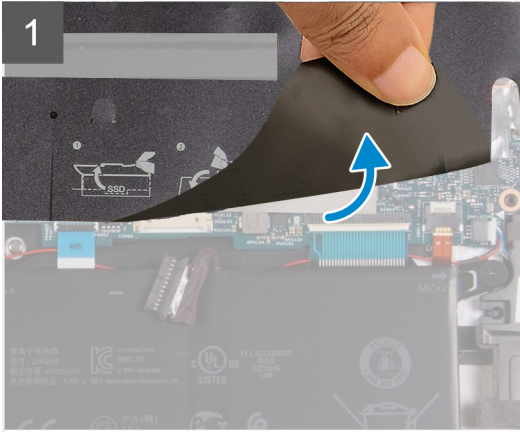
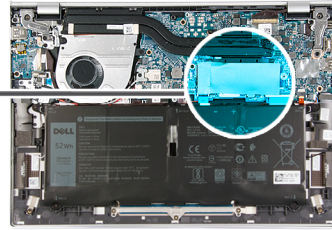
CATATAN: Kartu M.2 yang terpasang pada komputer Anda akan bergantung pada konfigurasi yang dipesan. Konfigurasi kartu yang didukung pada slot kartu M.2:

- Solid-state drive M.2 2230 + dudukan braket 2230
- Solid-state drive M.2 2280
- Intel Optane H10 M.2 2280

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2230 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x2.5



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan perekat termal yang menutupi solid-state drive dan braket M.2230.
3. Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan braket M.2 2230 ke board sistem.
4. Geser dan angkat braket M.2 2230 dari board sistem.
5. Geser dan angkat solid-state drive M.2 2230 dari board sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2230

prasyarat

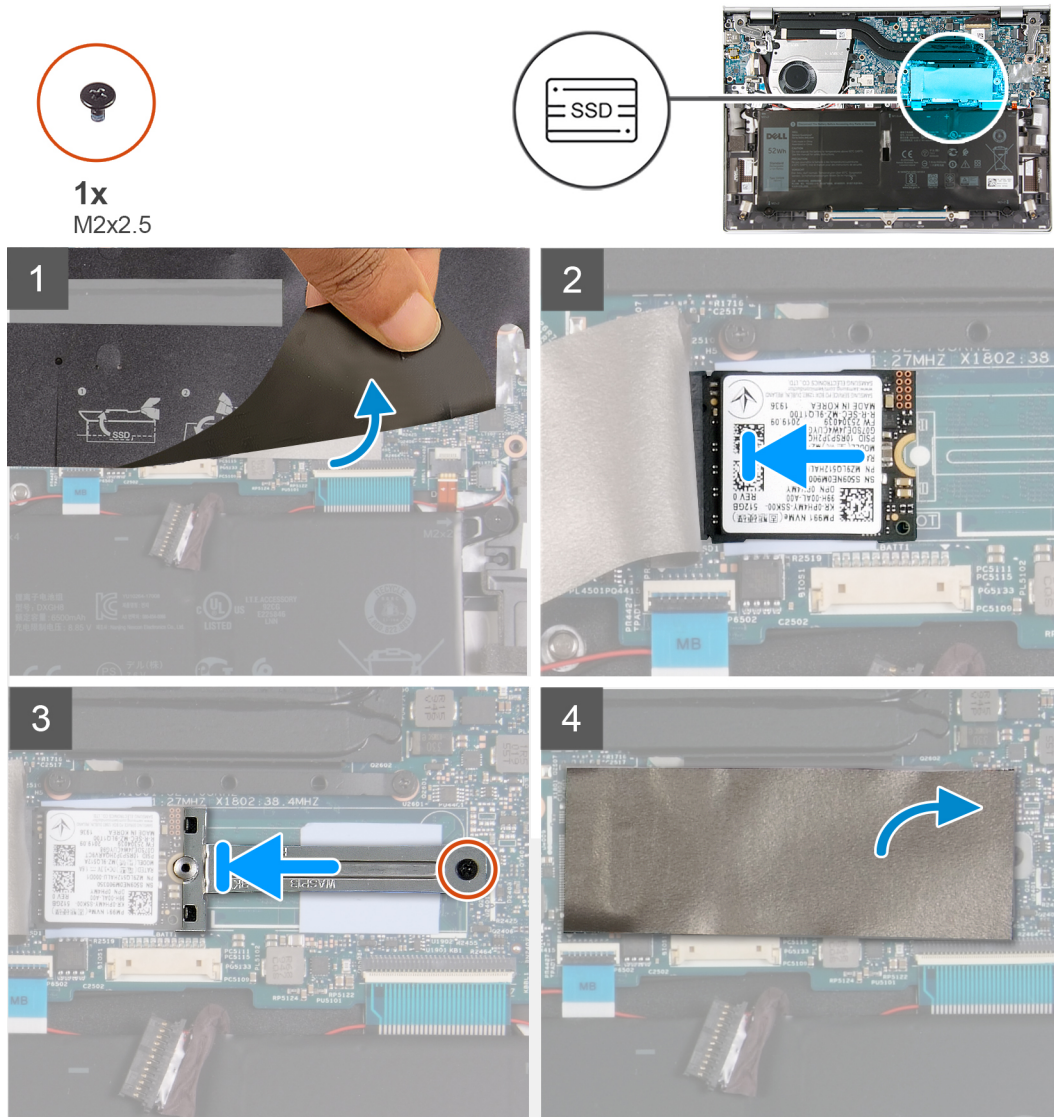
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

- CATATAN:** Prosedur ini berlaku jika Anda memasang solid-state drive M.2 2230.
- CATATAN:** Bergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda mungkin mendukung kartu M.2 berikut di slot kartu M.2:
 - Solid-state drive M.2 2230 + dudukan braket 2230

- Solid-state drive M.2 2280
- Intel Optane H10 M.2 2280

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2230 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Angkat Mylar dari board sistem.
2. Sejajarkan takik pada solid-state drive M.2 2230 dengan tab pada slot kartu M.2 di papan sistem.
3. Geser solid-state drive M.2 2230 ke dalam slot kartu M.2 pada papan sistem.
4. Letakkan dan geser braket M.2 2230 pada board sistem, dengan menjajarkan takik pada braket M.2 2230 ke lekukan di solid-state drive M.2 2230.
5. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan braket M.2 2230 ke board sistem.
6. Tempelkan perekat termal pada solid-state drive dan braket M.2 2230.
7. Pasang Mylar pada solid-state drive M.2 2230.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10

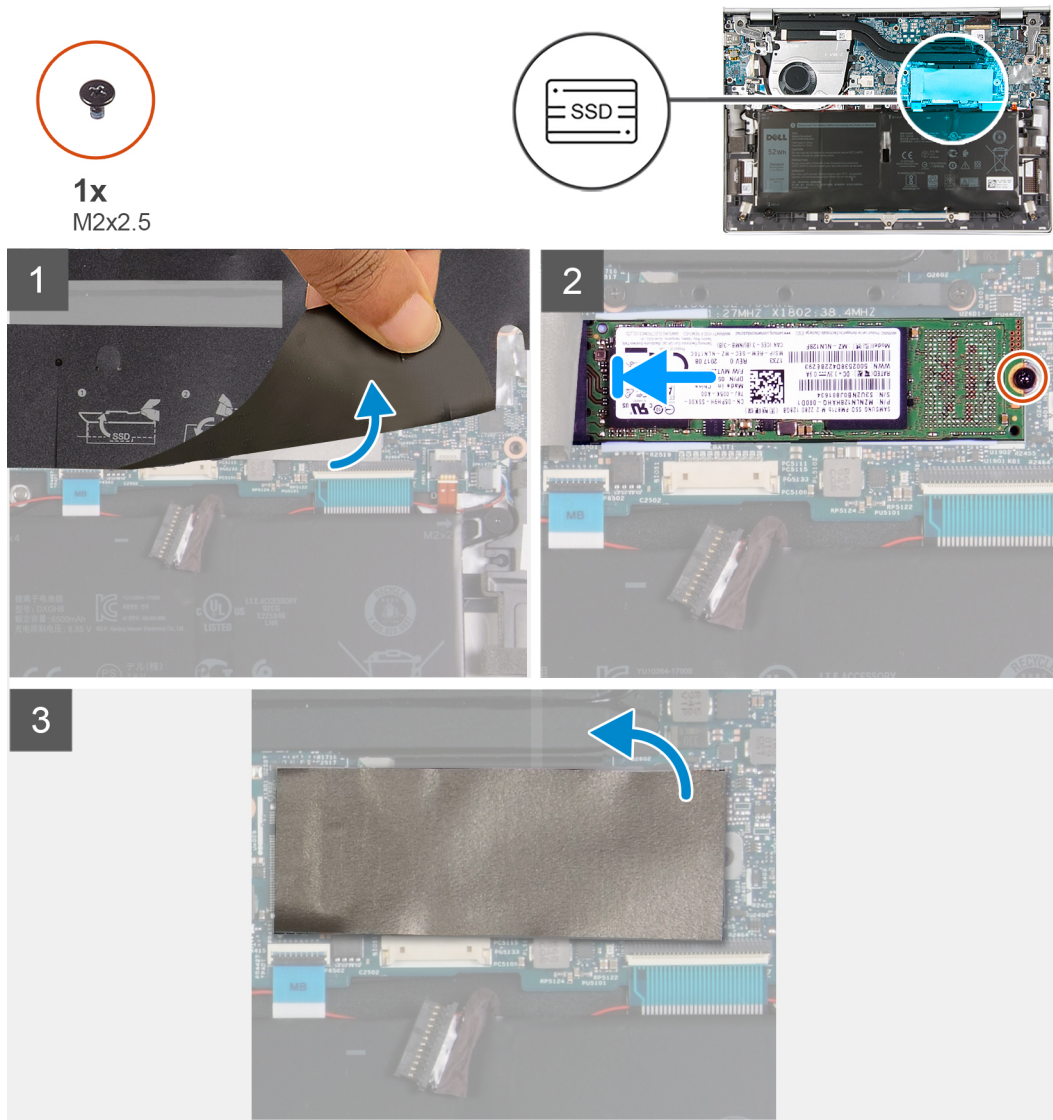
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

- i CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 terpasang.
- i CATATAN:** Kartu M.2 yang terpasang pada komputer Anda akan bergantung pada konfigurasi yang dipesan. Konfigurasi kartu yang didukung pada slot kartu M.2:
- Solid-state drive M.2 2230 + dudukan braket 2230
 - Solid-state drive M.2 2280
 - Intel Optane H10 M.2 2280

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan perekat termal yang menutupi solid-state drive M.2 2280.
3. Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Geser dan lepaskan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 dari slot kartu M.2 pada papan sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

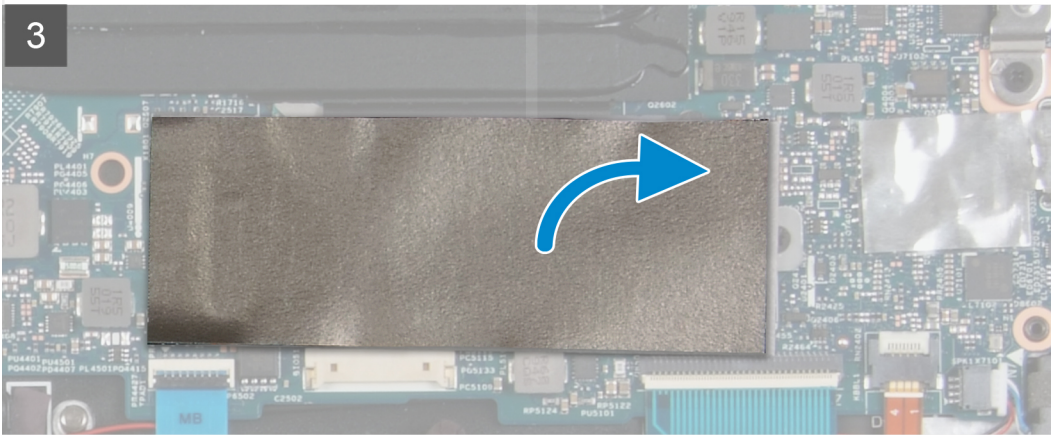
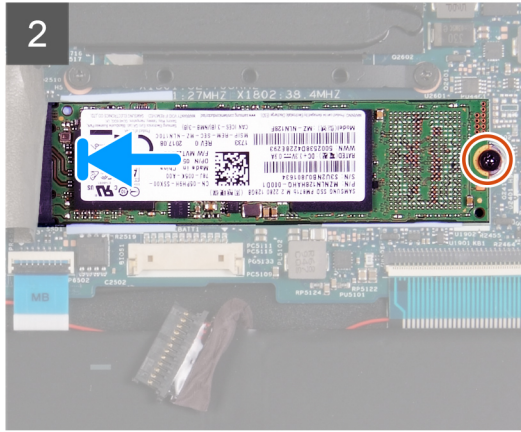
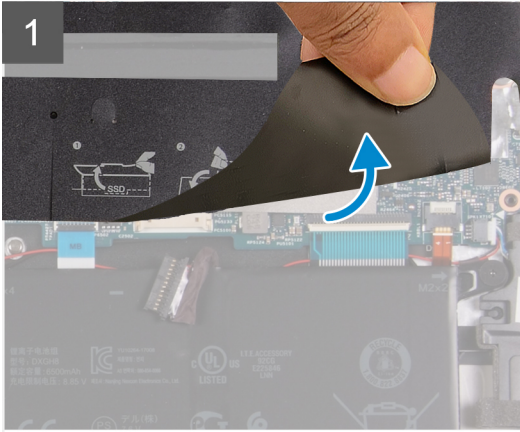
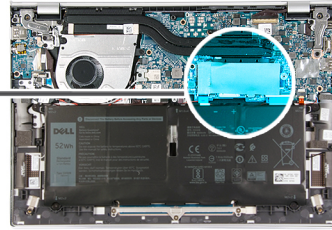
i **CATATAN:** Prosedur ini berlaku jika Anda memasang solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10.

- i** **CATATAN:** Bergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda mungkin mendukung kartu M.2 berikut di slot kartu M.2:
- Solid-state drive M.2 2230 + dudukan braket 2230
 - Solid-state drive M.2 2280
 - Intel Optane H10 M.2 2280

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



1x
M2x2.5



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Sejajarkan takik pada solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 dengan tab pada slot kartu M.2 di papan sistem.
3. Geser solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 ke dalam slot kartu M.2 pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Tempelkan perekat termal yang menutupi solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10.
6. Letakkan Mylar pada solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis terintegrasi

prasyarat

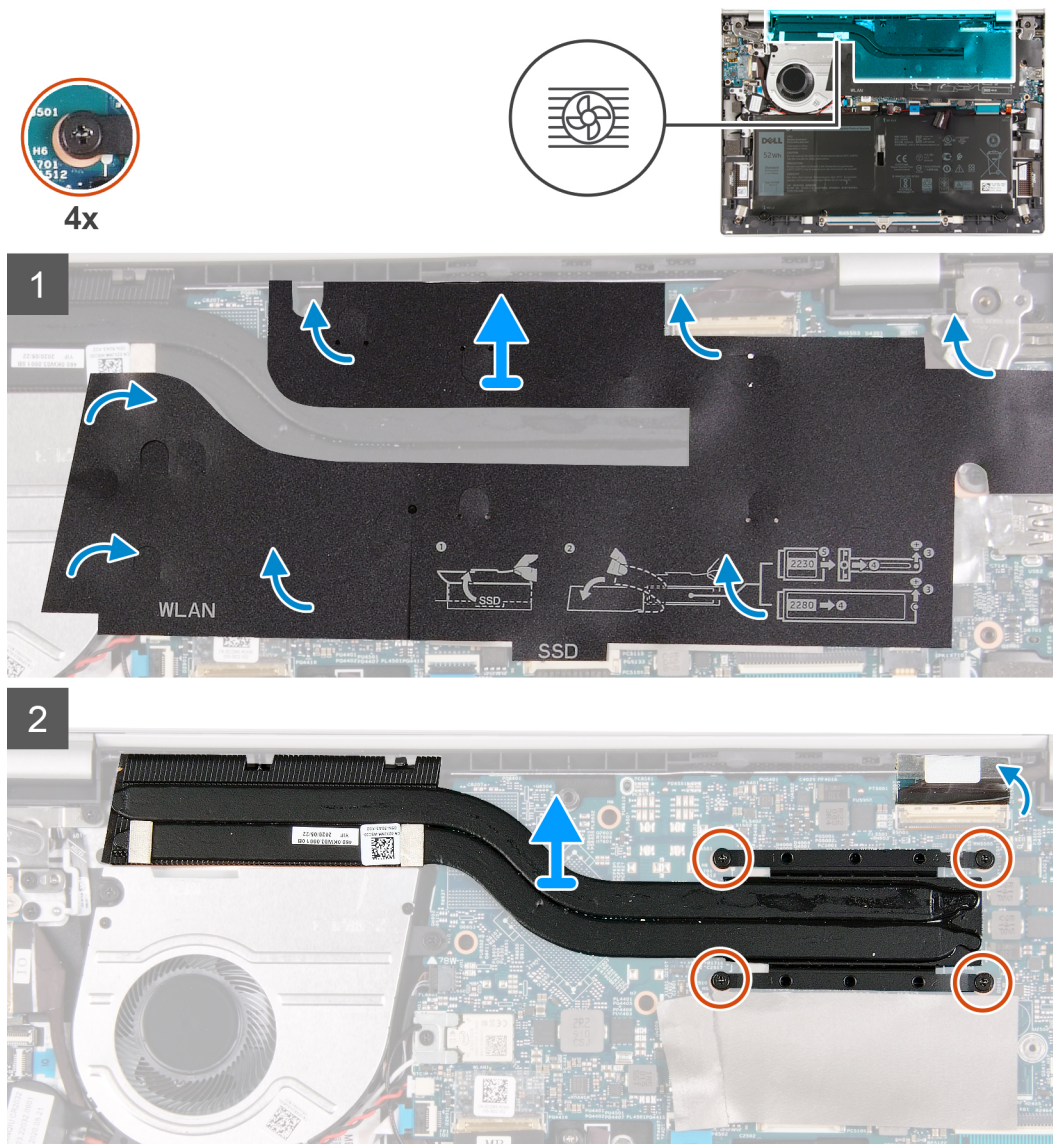
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

PERHATIAN: 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.

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.

 **CATATAN:** Jumlah sekrup bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

2. Dalam urutan terbalik (4 > 3 > 2 > 1), longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.


3. Angkat unit pendingin dari board sistem.


Memasang unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis terintegrasi

prasyarat

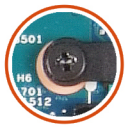
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

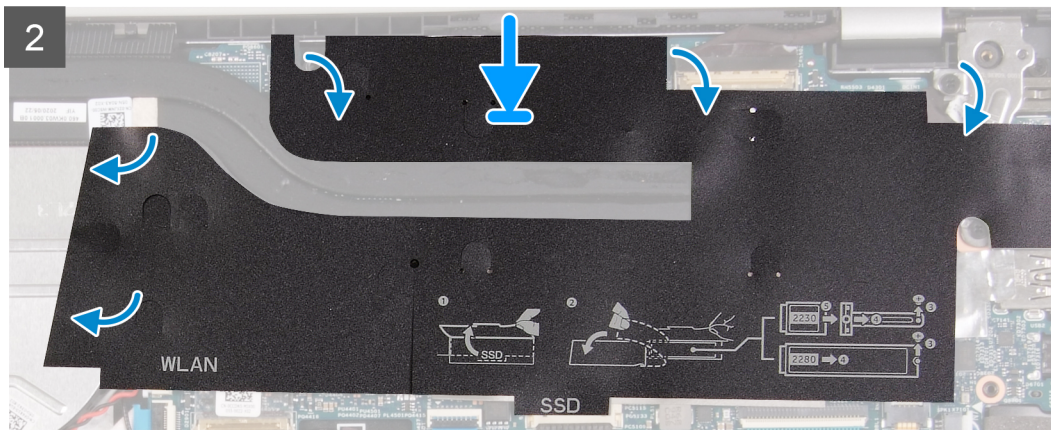
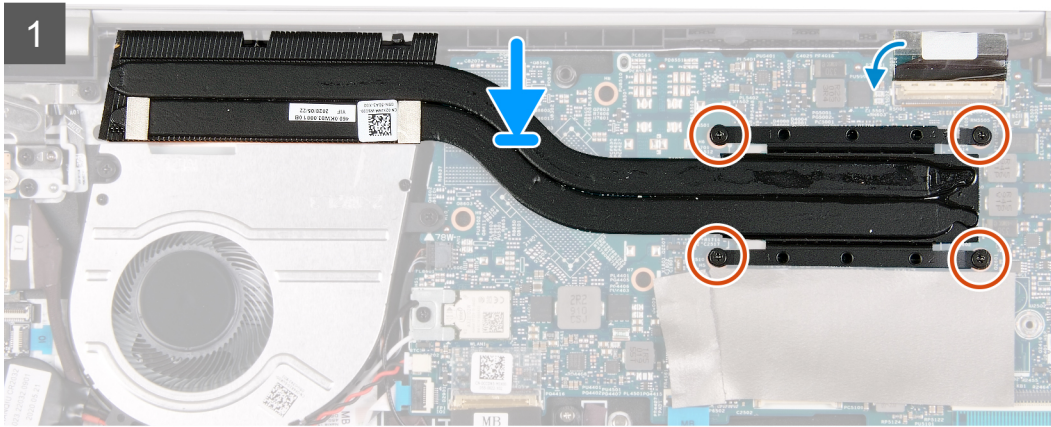
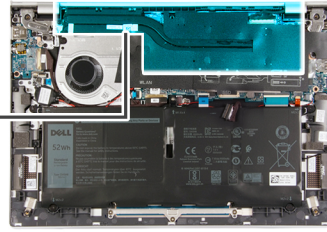
 **CATATAN:** Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan pelumas termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

 **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.

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual prosedur pemasangan.



4x



langkah

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem.
2. Secara berurutan (1 > 2 > 3 > 4), kencangkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

i | **CATATAN:** Jumlah sekrup bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

3. Letakkan Mylar pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup bawah.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis diskret

prasyarat

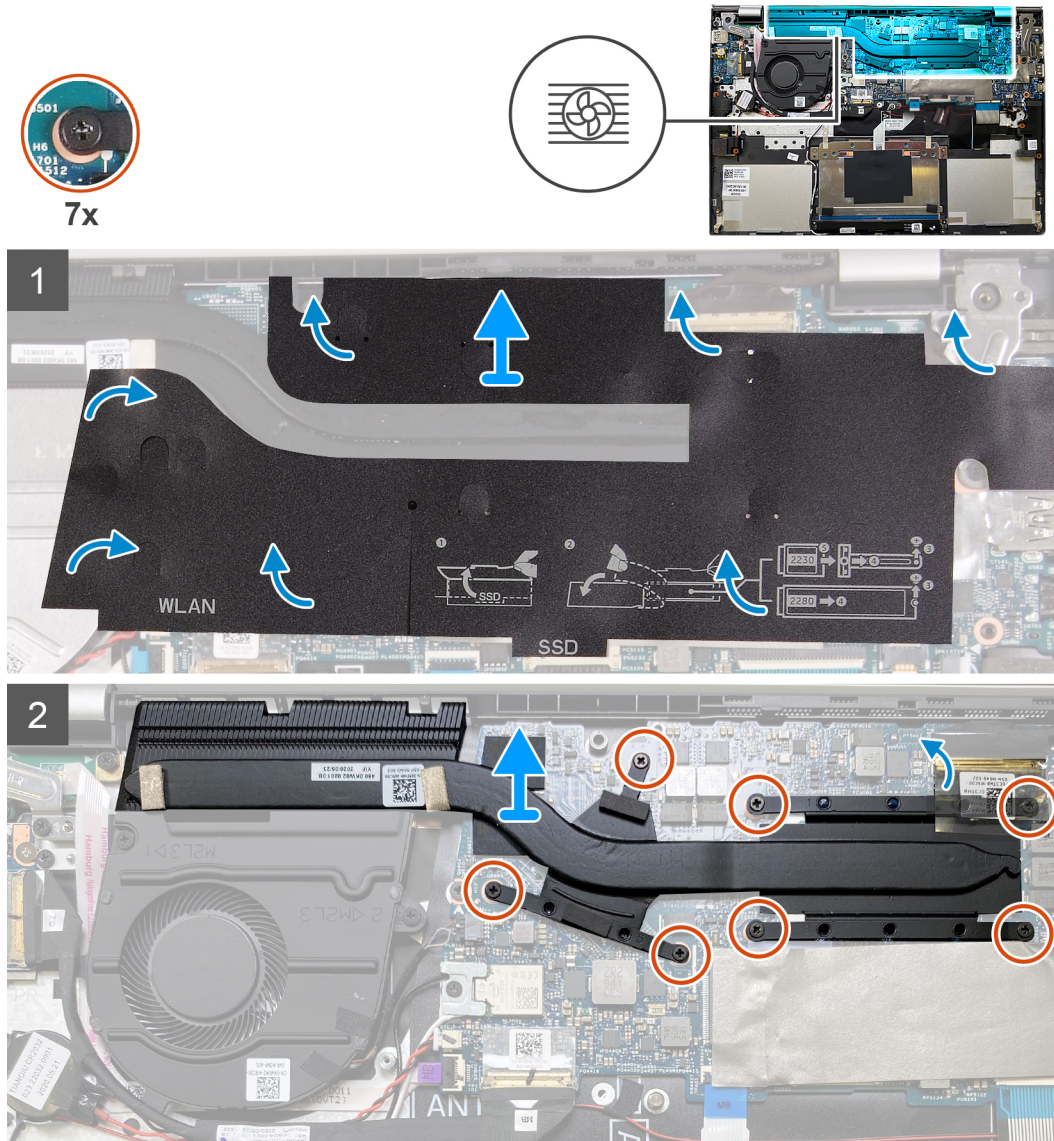
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

PERHATIAN: 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.

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.

CATATAN: Jumlah sekrup bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

2. Dalam urutan terbalik (7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1), longgarkan tujuh sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

3. Angkat unit pendingin dari board sistem.

Memasang unit pendingin— untuk komputer yang dikirimkan dengan kartu grafis diskret

prasyarat

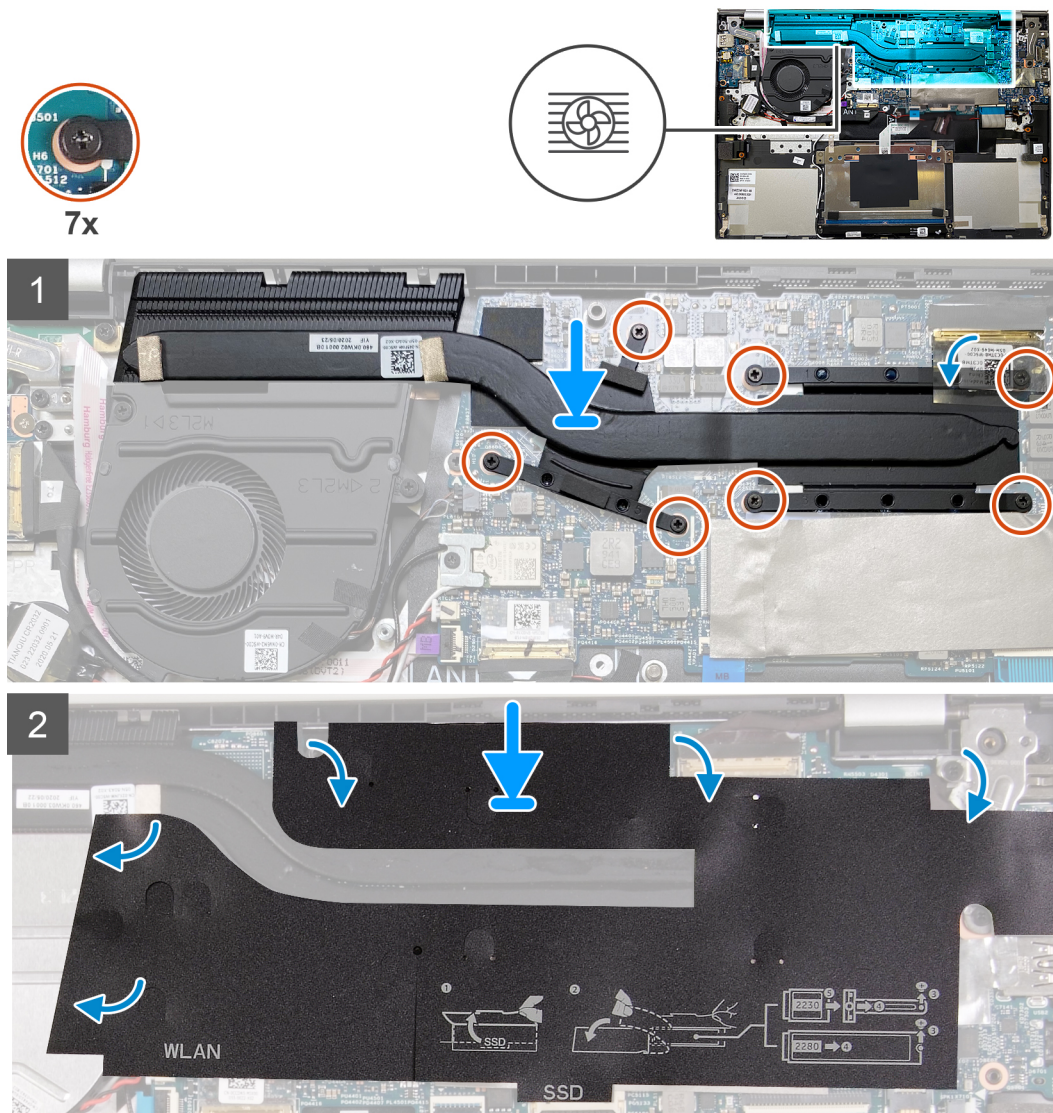
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

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

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.

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin dan merupakan representasi visual prosedur pemasangan.



langkah

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem.
2. Secara berurutan (1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7), kencangkan tujuh sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

CATATAN: Jumlah sekrup bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

3. Letakkan Mylar pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup bawah.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kipas

Melepaskan kipas (baterai 4 sel)

prasyarat

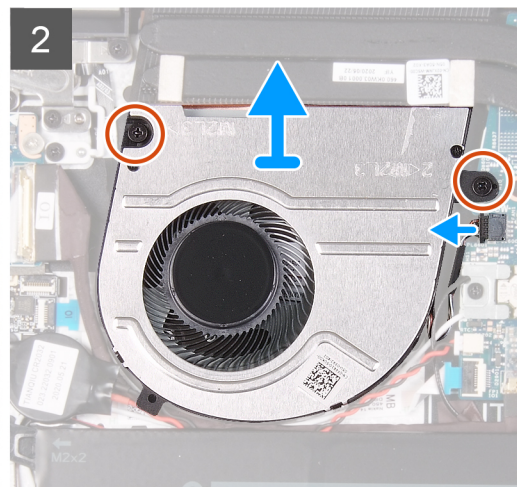
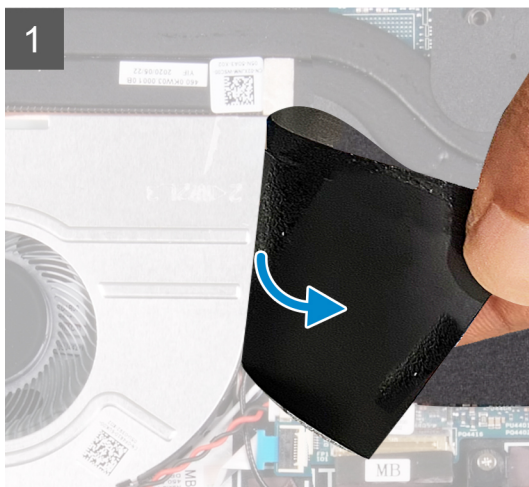
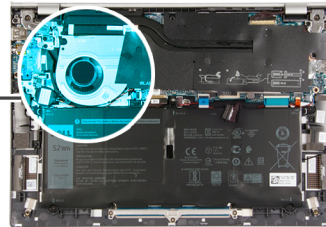
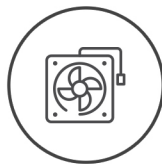
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas (baterai 4-sel) dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x3



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
4. Angkat kipas dari unit sandaran tangan dan keyboard.

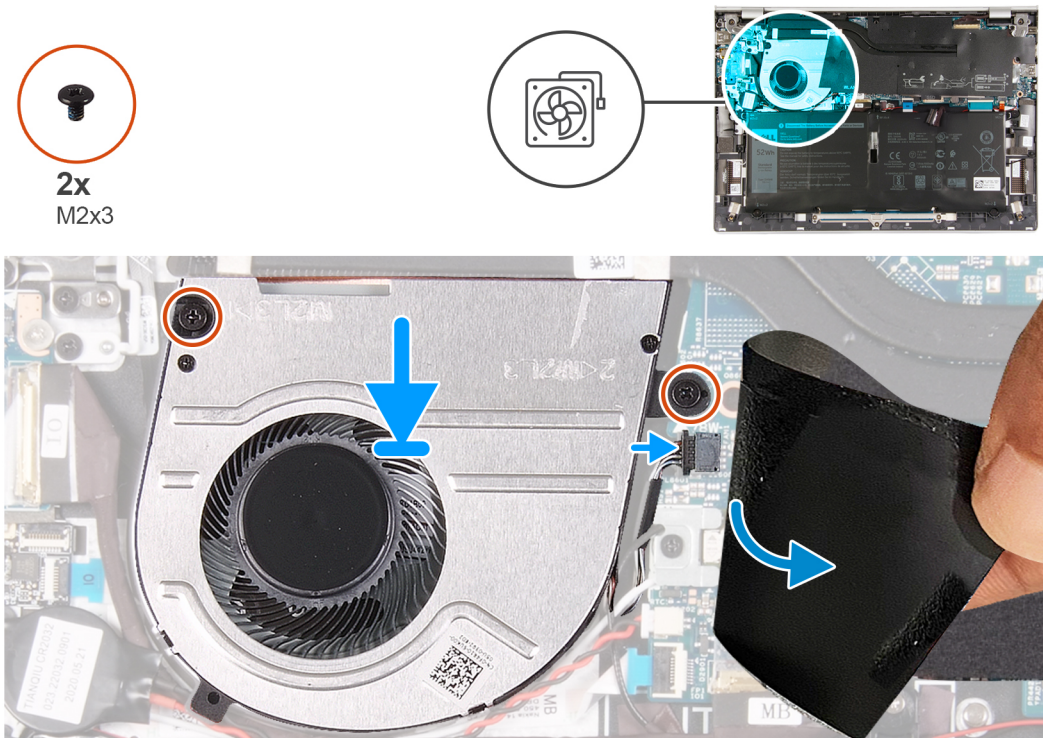
Memasang kipas (baterai 4-sel)

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas (baterai 4-sel) dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Letakkan kipas pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali kedua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan kabel kipas ke konektor pada board sistem.
6. Letakkan Mylar pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Melepaskan kipas (baterai 6 sel)

prasyarat

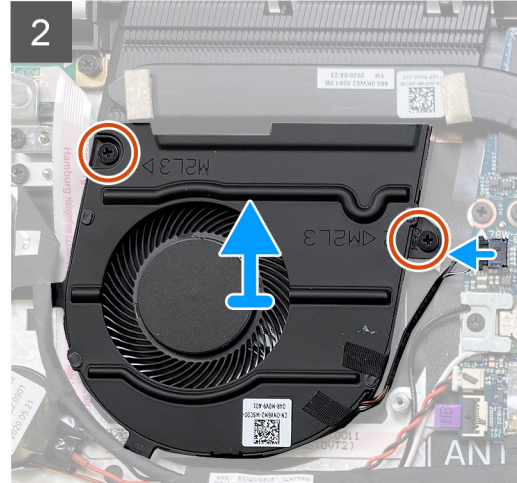
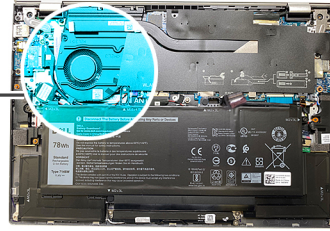
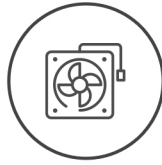
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas (baterai 6-sel) dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x3



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
4. Angkat kipas dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang kipas (baterai 6-sel)

prasyarat

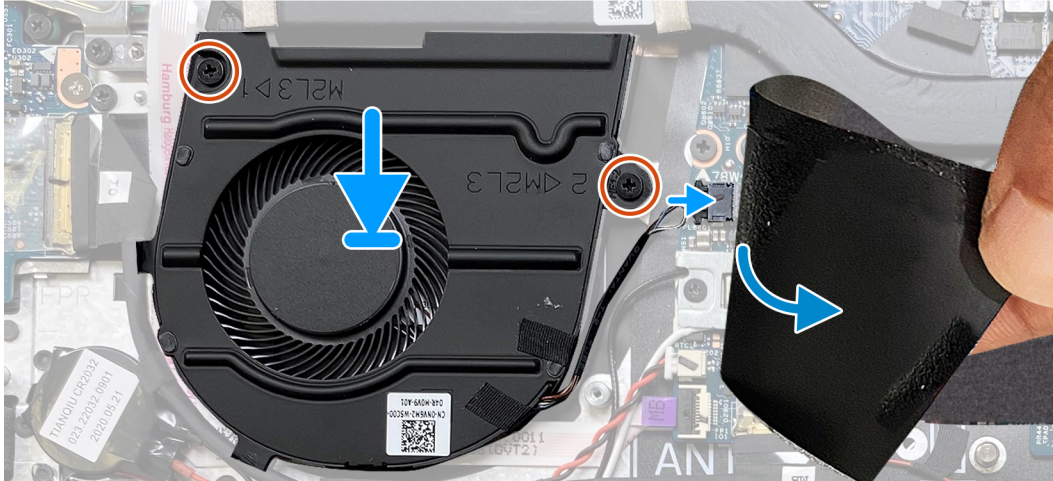
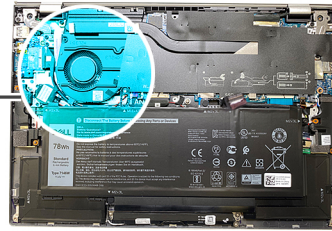
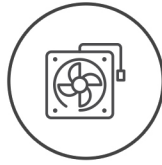
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas (baterai 6-sel) dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M2x3



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Letakkan kipas pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali kedua sekrup (M2x3) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan kabel kipas ke konektor pada board sistem.
6. Letakkan Mylar pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Speaker

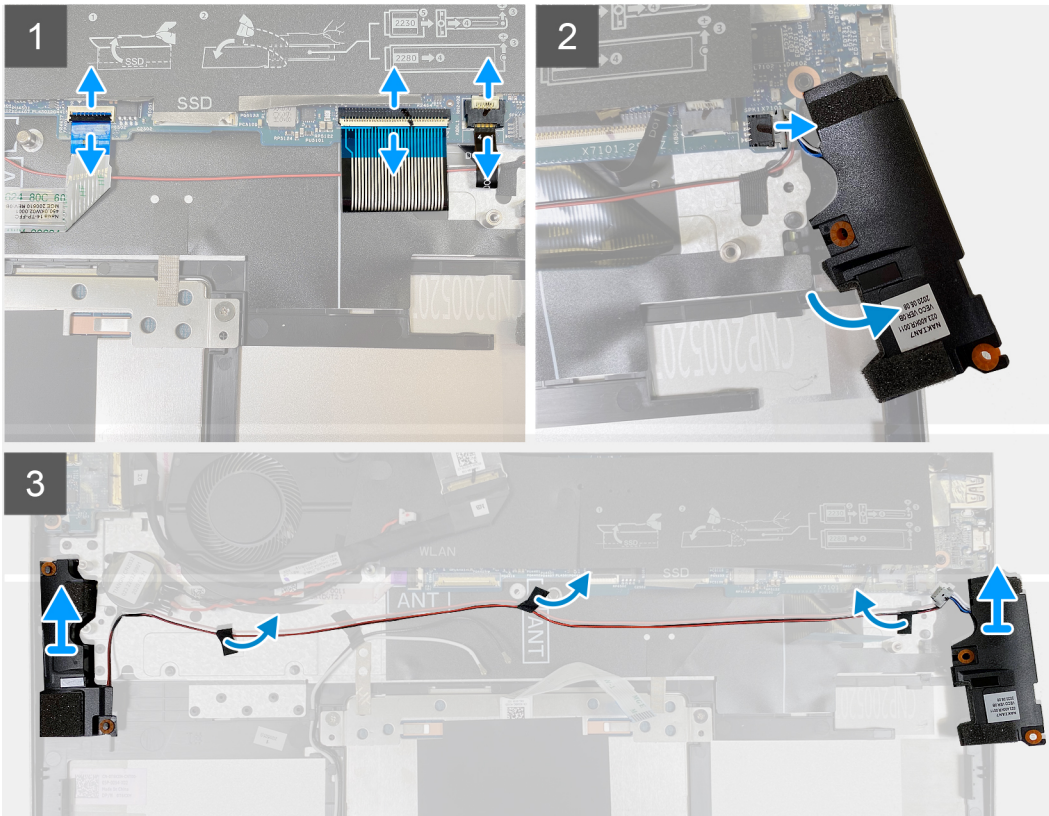
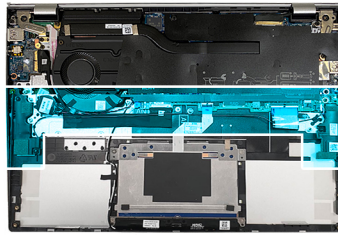
Melepaskan speaker

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi speaker dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
3. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
4. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
5. Angkat speaker kanan keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Kelupas perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

CATATAN: Perhatikan perutean kabel speaker sebelum melepaskan perekat yang menahan kabel speaker ke unit sandaran tangan dan keyboard.

7. Angkat speaker bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

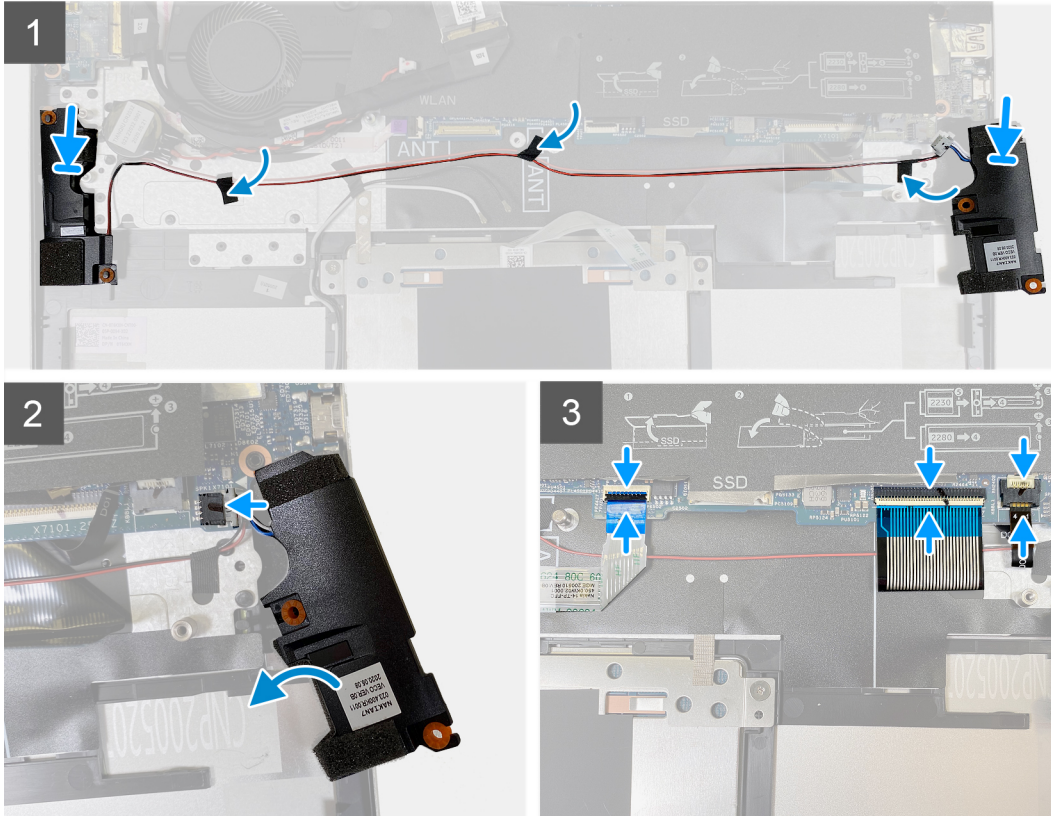
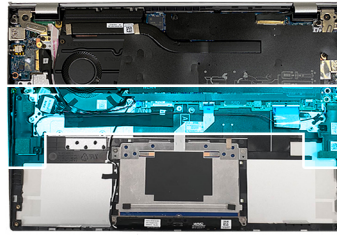
Memasang speaker

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi speaker dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyelar, pasang speaker pada unit sandaran tangan dan keyboard.

i | **CATATAN:** Pastikan tiang penyelar dipasang melalui grommet karet pada speaker.

2. Tempelkan perekat yang menahan kabel ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
4. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
5. Sambungkan kabel lampu latar keyboard ke konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
6. Sambungkan kabel panel sentuh ke konektor pada board sistem lalu tutup kaitnya.
7. Letakkan Mylar yang menutupi board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Unit display

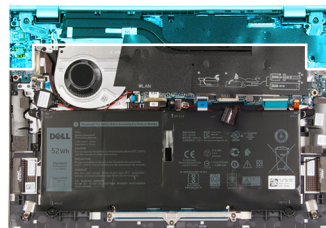
Melepaskan unit display

prasyarat

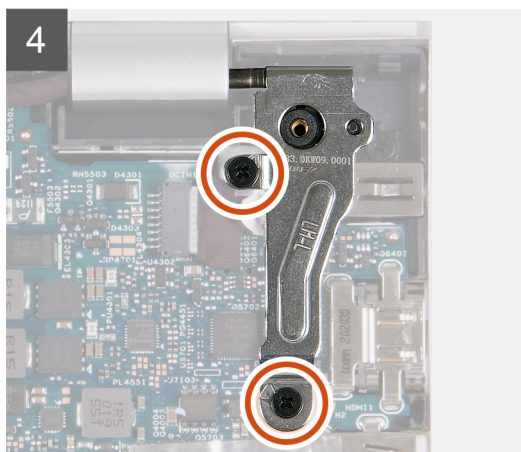
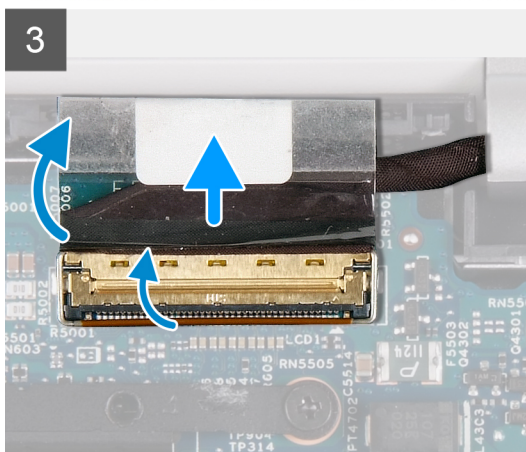
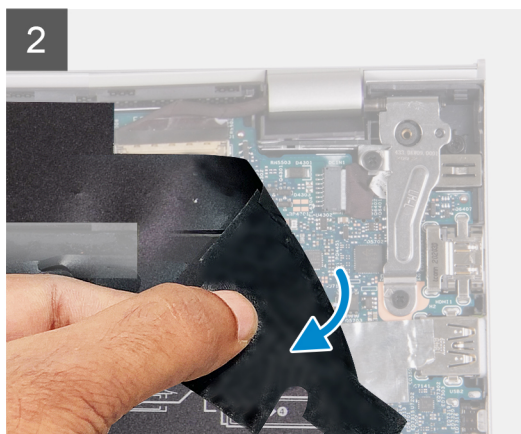
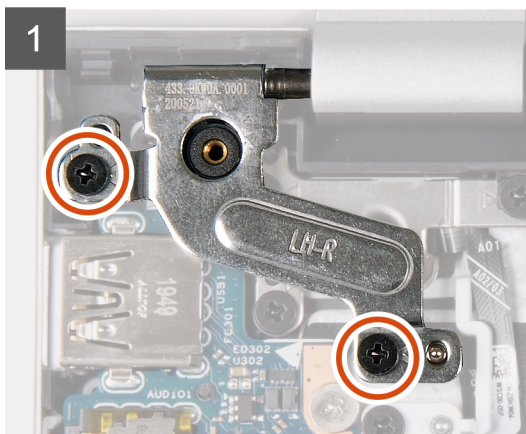
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

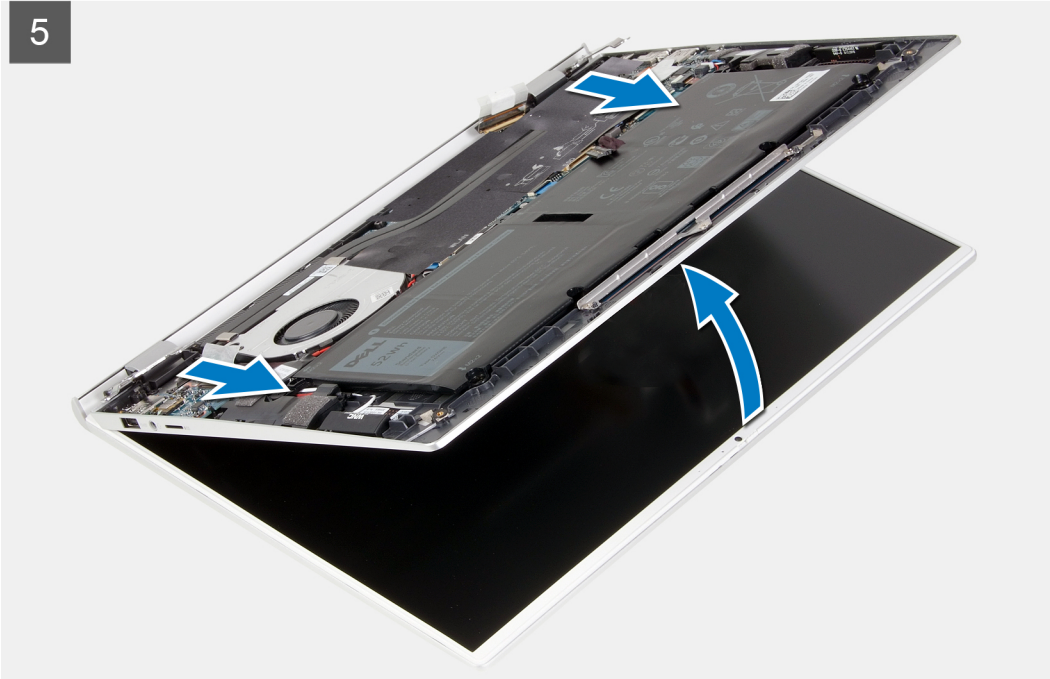
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



4x
M2x4



5



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Cungkil untuk membuka engsel display kiri.
3. Angkat Mylar dari board sistem.
4. Lepaskan perekat yang menahan kait kabel display ke board sistem.
5. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
6. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Cungkil untuk membuka engsel display kanan.
8. Angkat unit display dari unit sandaran tangan dan keyboard.



PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan display, jangan geser unit sandaran tangan dan keyboard ke atas unit display.

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

Memasang unit display

prasyarat

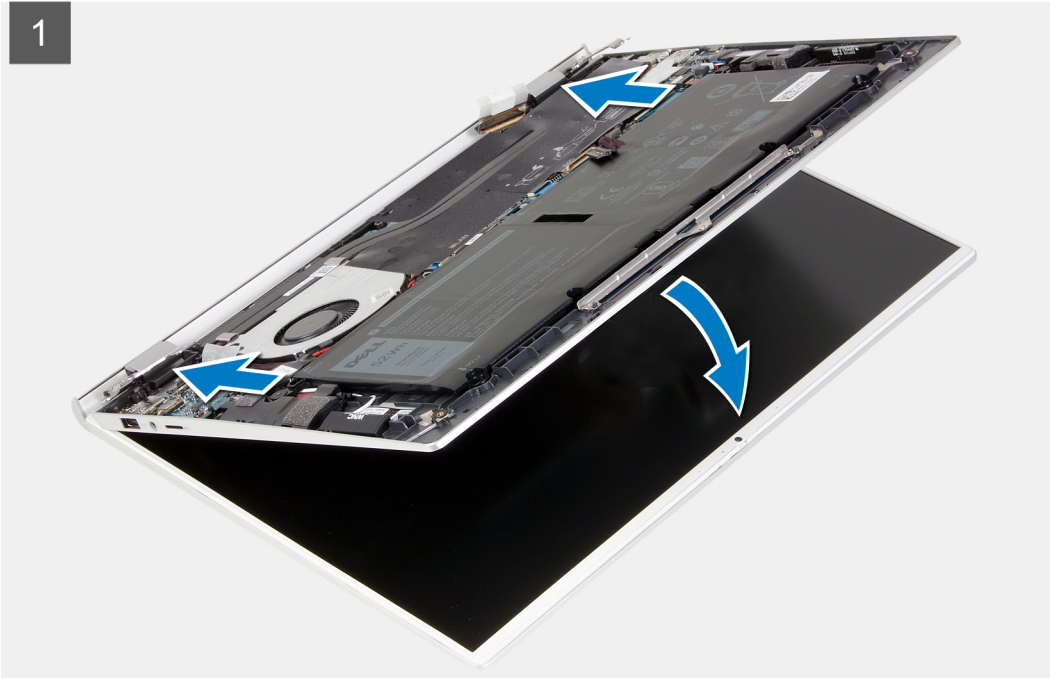
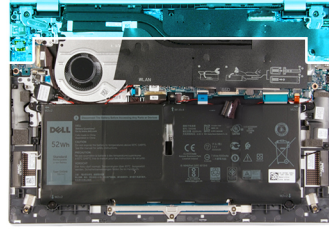
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

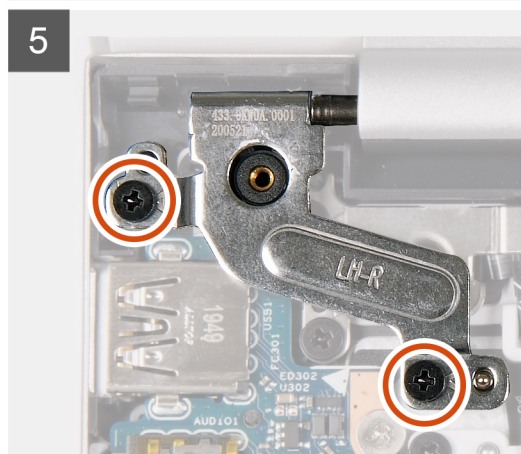
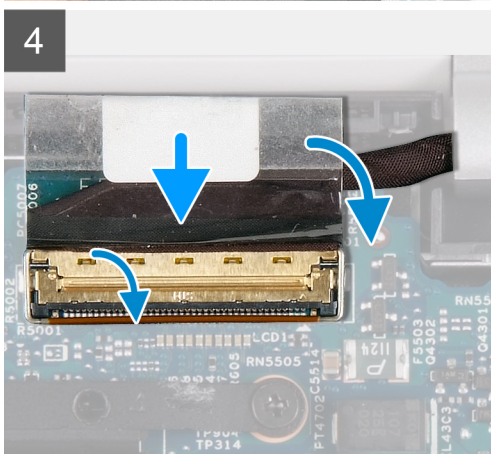
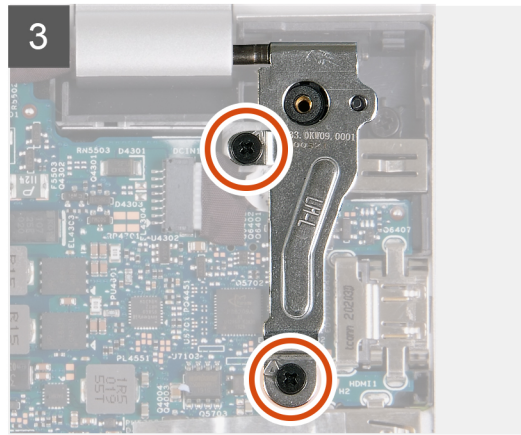
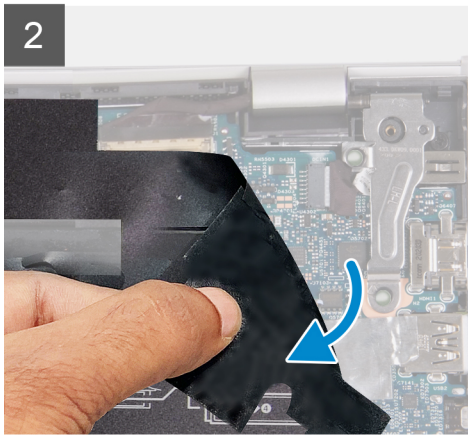
tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit display dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



4x
M2x4





langkah

1. Tempatkan unit display pada permukaan yang bersih dan rata dengan panel display menghadap ke atas.
2. Pasang unit sandaran tangan dan keyboard di bawah engsel display.



PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan display, jangan geser unit sandaran tangan dan keyboard ke atas unit display.

3. Angkat Mylar dari board sistem.
4. Tutup engsel display kanan dan sejajarkan lubang sekrup pada engsel display kanan dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard
5. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Sambungkan kabel display ke konektor pada papan sistem dan tutup kaitnya.
7. Tempelkan perekat yang menahan kait kabel display ke board sistem.
8. Tutup engsel display kiri dan sejajarkan lubang sekrup pada engsel display kiri dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
9. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.
10. Letakkan Mylar pada board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang penutup bawah.
2. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Port adaptor daya

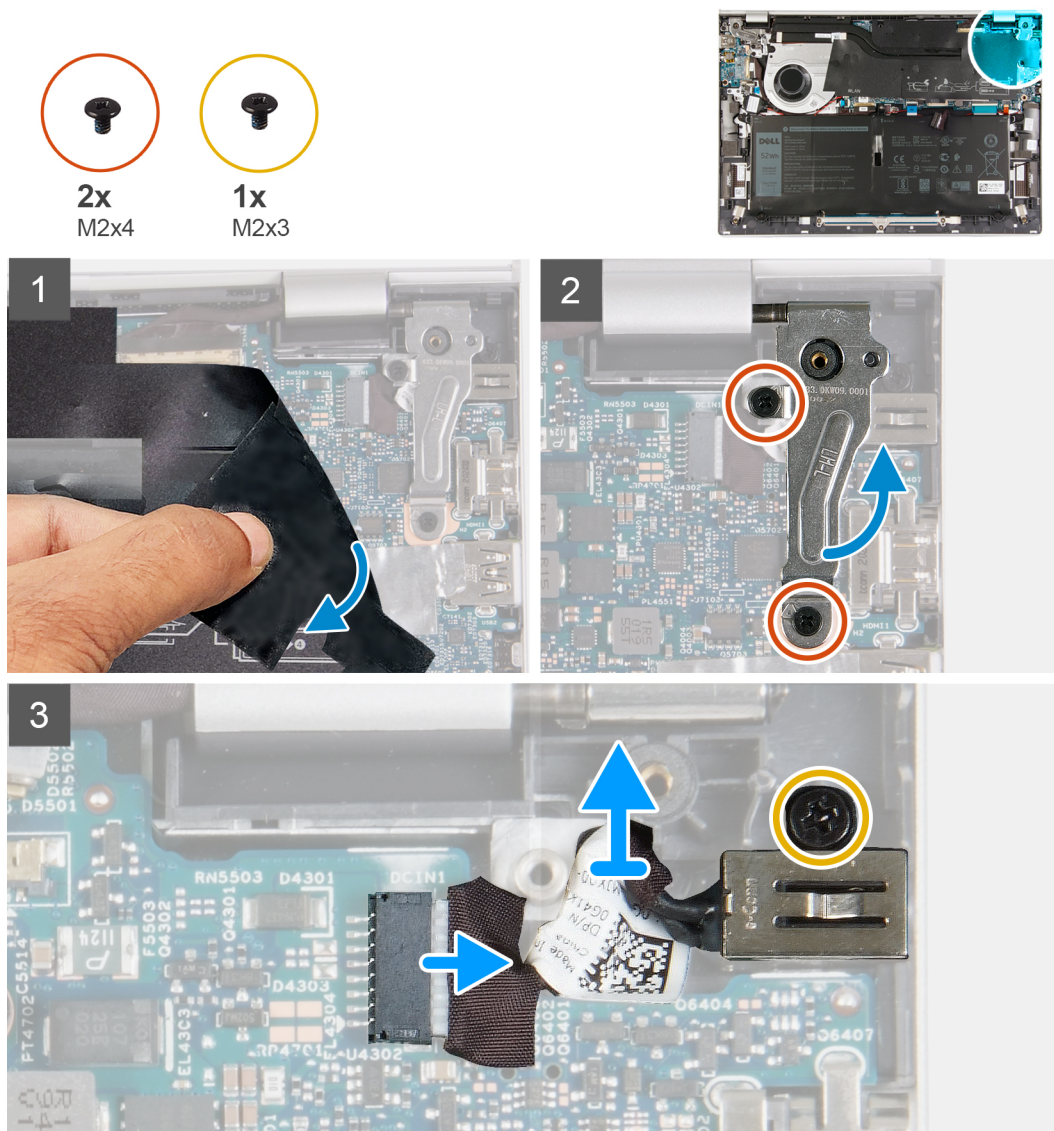
Melepaskan port adaptor daya

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi port adaptor daya dan memberikan representasi visual untuk prosedur pelepasan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Cungkil untuk membuka engsel display kanan.
4. Lepaskan sambungan port adaptor daya dari board sistem.
5. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

6. Angkat port adaptor daya dari slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.

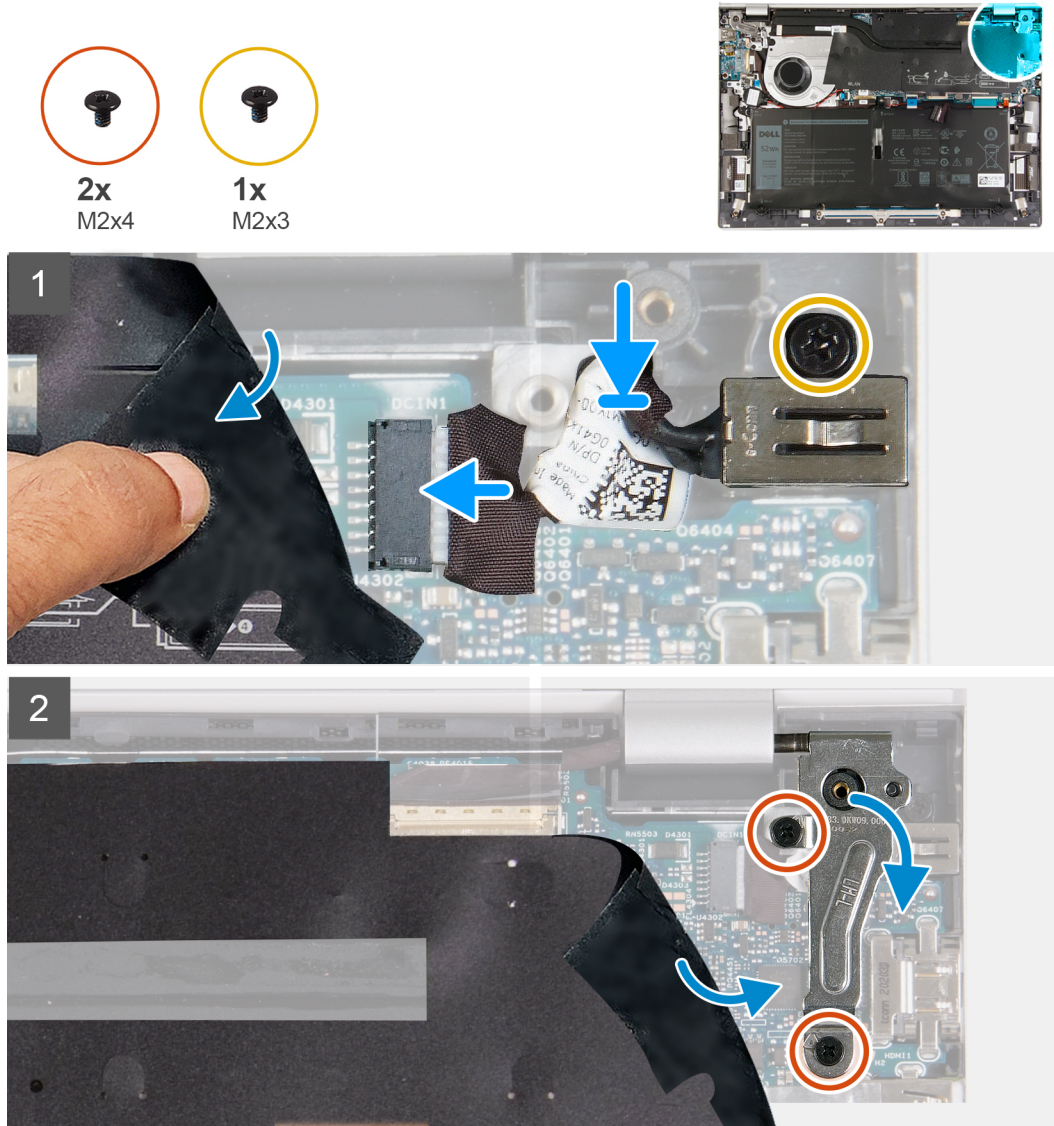
Memasang port adaptor daya

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi port adaptor daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Pasang port adaptor daya ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan port adaptor daya ke konektor pada board sistem.
6. Tutup engsel display kanan dan sejajarkan lubang sekrup pada engsel display kanan dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.

7. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
8. Letakkan Mylar yang menutupi board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Baterai sel berbentuk koin

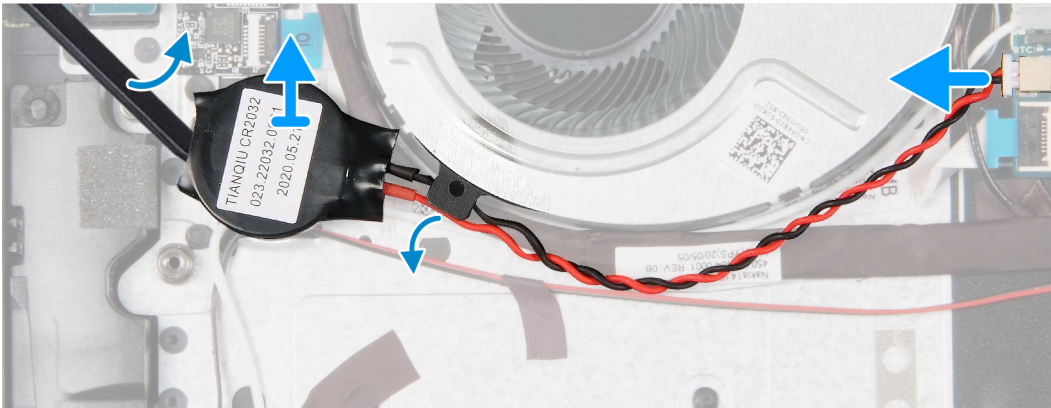
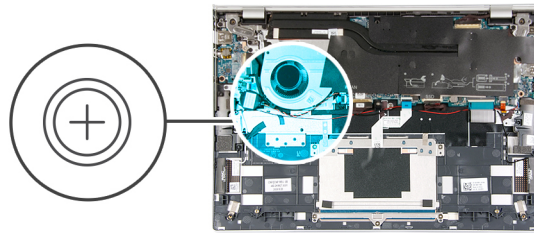
Melepaskan baterai sel berbentuk koin

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
2. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari pemandu perutean pada kipas.
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil baterai sel berbentuk koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat baterai sel berbentuk koin dan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard

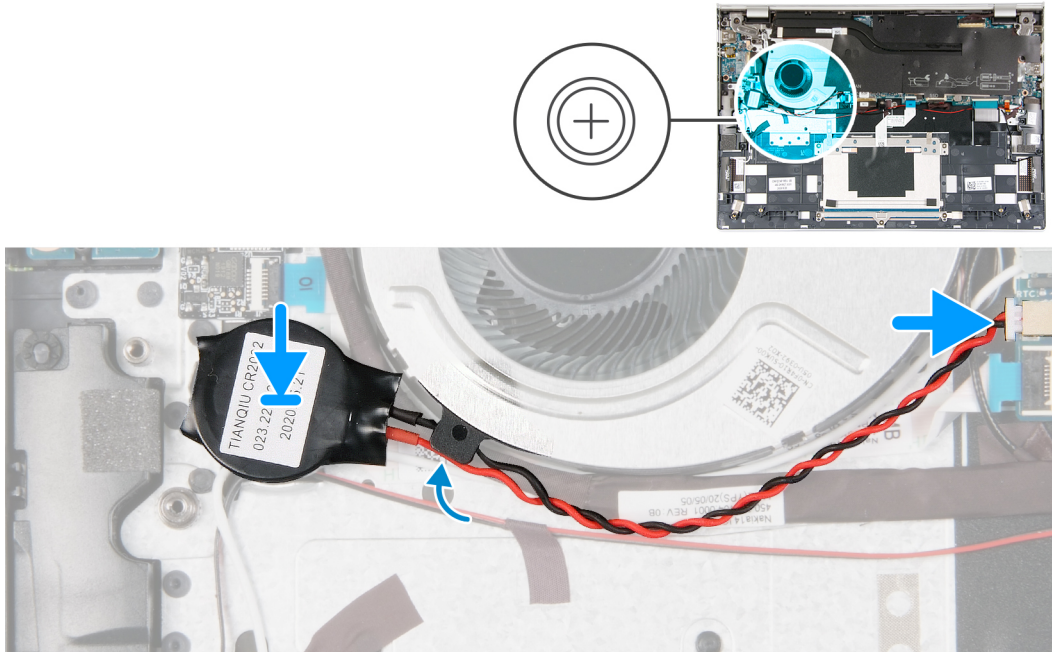
Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Rekatkan baterai sel berbentuk koin ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Rutekan kabel baterai sel berbentuk koin melalui pemandu perutean pada kipas.
3. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor pada papan sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Modul antena

Melepaskan modul antena

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.

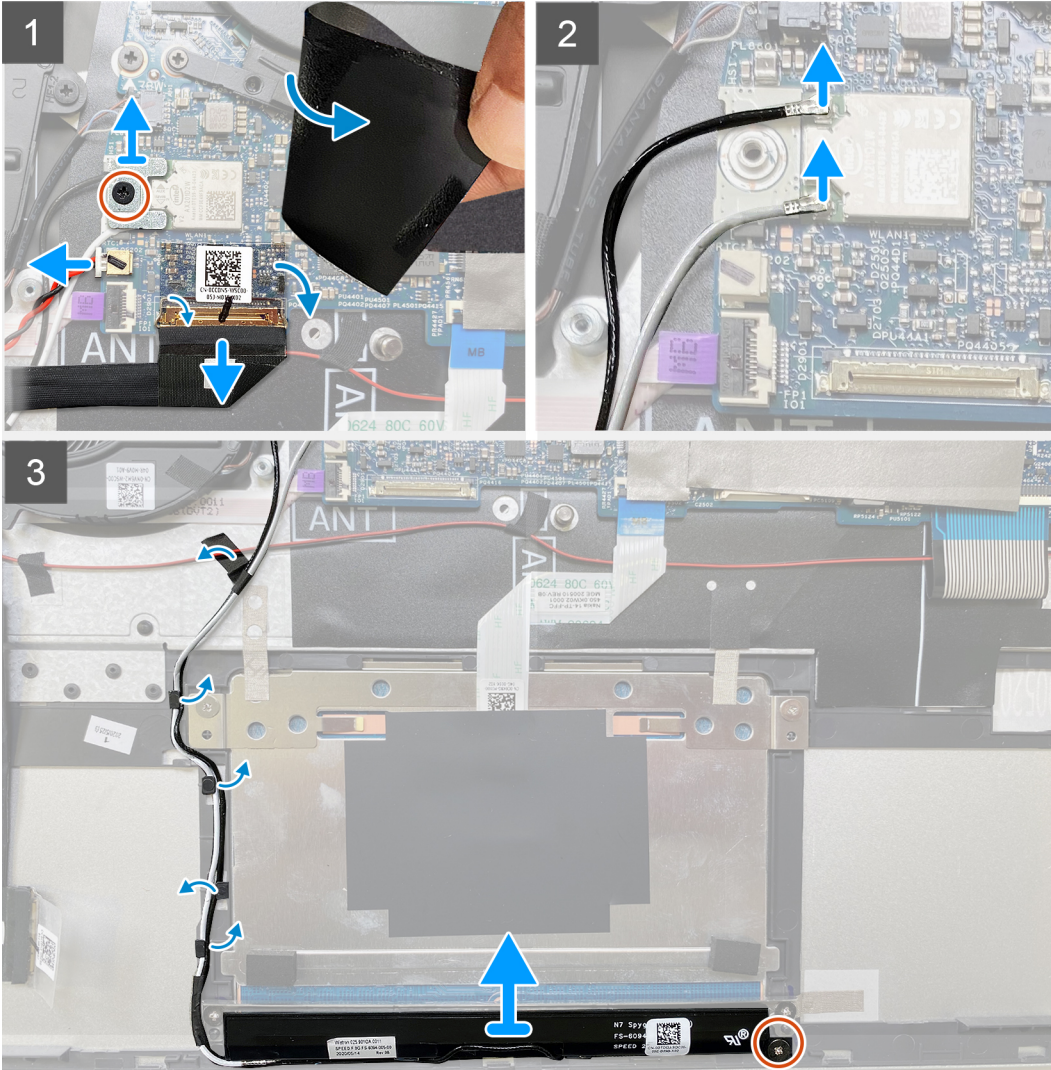
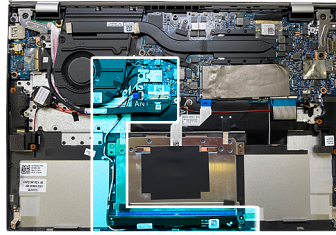
tentang tugas ini

i **CATATAN:** Modul antena hanya dapat dilepaskan dari lokasi yang ditampilkan pada komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 6-sel.

Gambar berikut menunjukkan lokasi modul antena dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Angkat Mylar yang menutupi board sistem.
2. Lepaskan perekat yang menahan kabel antena ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan modul antena ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat modul antena bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Angkat braket kartu nirkabel keluar dari board sistem.
7. Lepaskan kabel antena dari papan sistem.
8. Lepaskan perekat yang menahan kabel antena ke unit sandaran tangan dan keyboard.
9. Lepaskan kabel antena dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
10. Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan modul antena ke unit sandaran tangan dan keyboard.
11. Angkat modul antena bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang modul antenna

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

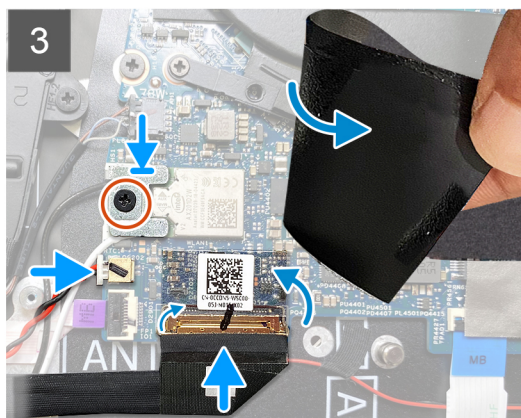
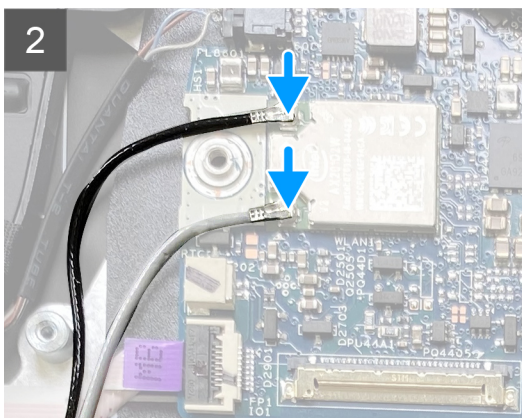
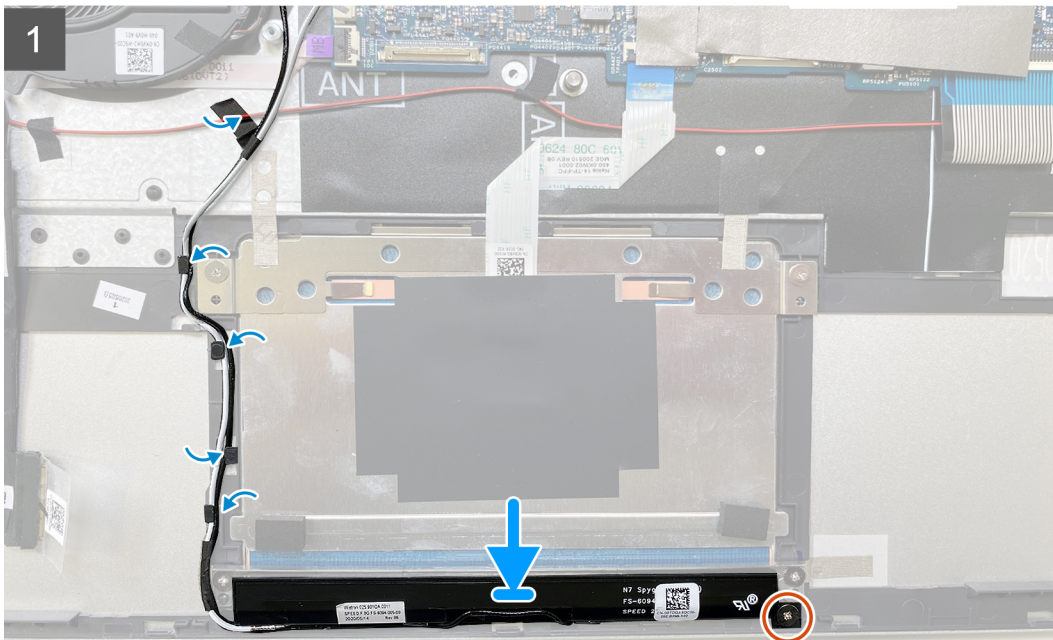
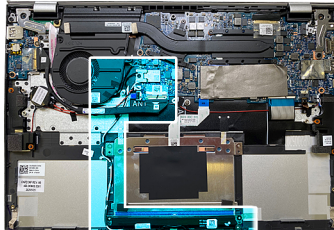
tentang tugas ini

i **CATATAN:** Modul antenna hanya dapat dipasang di lokasi yang ditunjukkan pada komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 6-sel.

Gambar berikut menunjukkan lokasi modul antenna dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Letakkan modul antenna pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan modul antenna ke unit sandaran tangan dan keyboard.

3. Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Tempelkan perekat yang menahan kabel antena ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel pada board sistem.

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

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

6. Letakkan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
7. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
8. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
9. Sambungkan kabel board I/O ke konektor pada board sistem lalu tutup kaitnya.
10. Tempelkan perekat yang menahan kait konektor kabel board I/O ke board sistem.
11. Letakkan Mylar yang menutupi board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Panel sentuh

Melepaskan panel sentuh

prasyarat

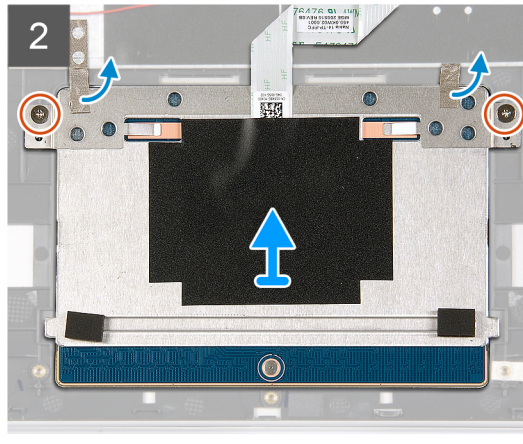
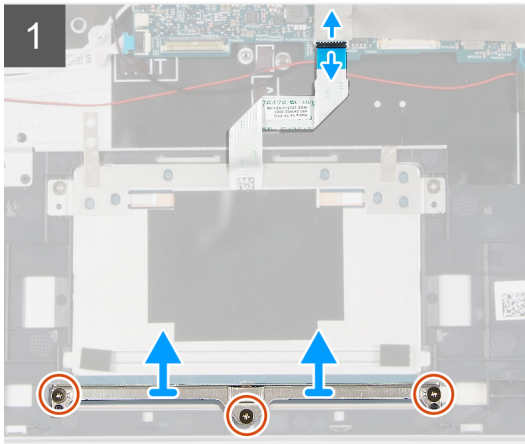
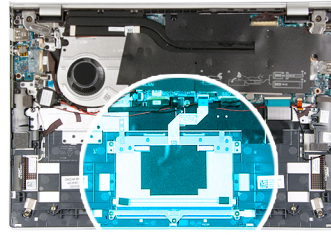
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
4. Lepaskan [modul antena](#), hanya untuk komputer dengan baterai 6-sel (78 Wh).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi panel sentuh dan memberikan representasi visual untuk prosedur pelepasan.



5x
M2x2



langkah

1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
2. Lepaskan ketiga sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat braket panel sentuh dari panel sentuh.
4. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang panel sentuh

prasyarat

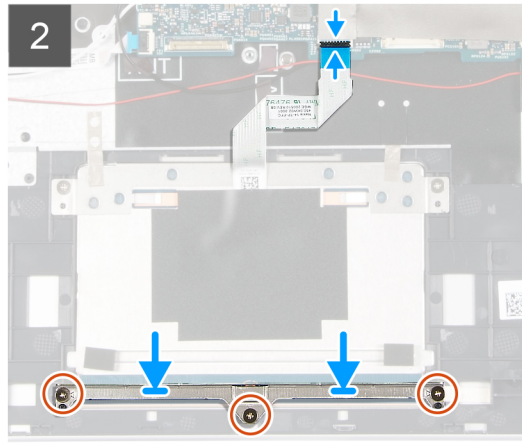
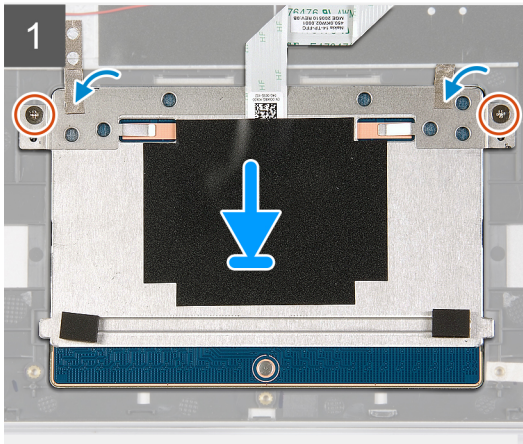
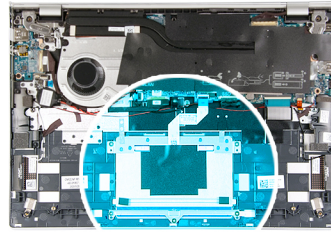
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi panel sentuh dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



5x
M2x2



langkah

1. Letakkan panel sentuh ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
i **CATATAN:** Balikkan komputer dan buka display untuk memastikan bahwa panel sentuh sejajar di semua sisi.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Balikkan komputer dan buka display untuk memastikan bahwa panel sentuh sejajar di semua sisi.
4. Tutup display dan letakkan komputer pada posisi yang ditunjukkan.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Letakkan braket panel sentuh pada panel sentuh.
8. Sejajarkan lubang sekrup pada braket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
9. Pasang kembali ketiga sekrup (M2x3) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
10. Sambungkan kabel panel sentuh ke konektor dan tutup kaitnya.

langkah berikutnya

1. Pasang [modul antena](#), hanya untuk komputer dengan baterai 6-sel (78 Wh).
2. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#).

Board I/O

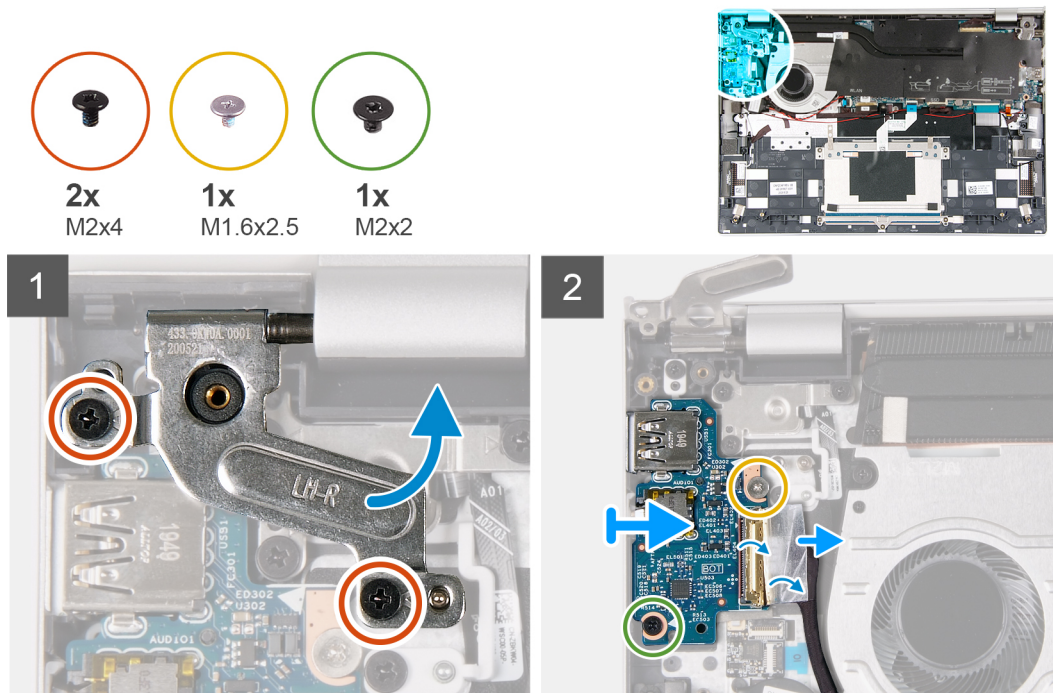
Melepaskan board I/O

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board I/O dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Cungkil untuk membuka engsel display kiri.
3. Kelupas perekat yang menahan kait kabel board I/O ke board I/O.
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
5. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Lepaskan sekrup (M1.6x2.5) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Geser dan angkat board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.

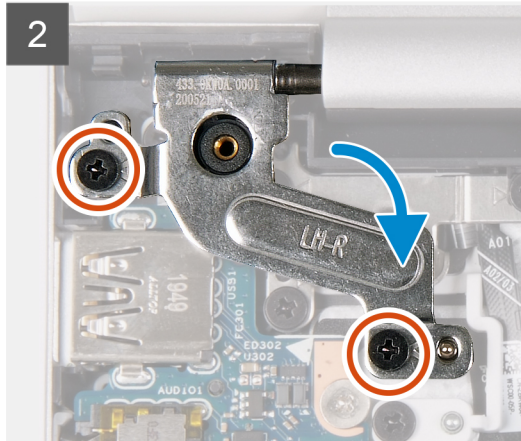
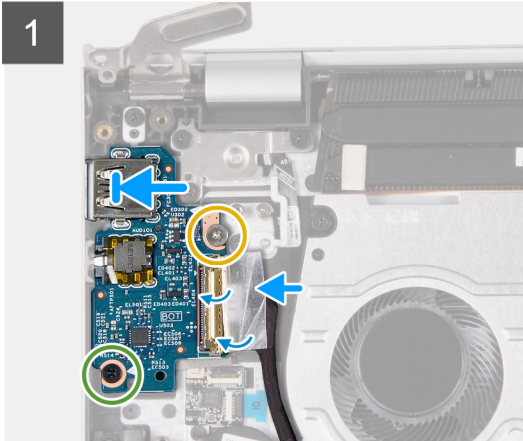
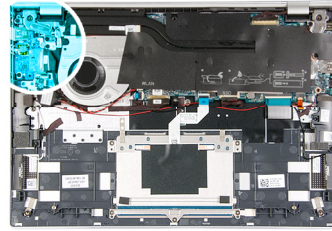
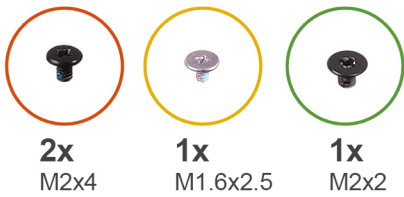
Memasang board I/O

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board I/O dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Geser dan letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.

i **CATATAN:** Pastikan bahwa port USB pada board I/O sejajar dengan slot port USB pada unit sandaran tangan dan keyboard.

2. Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup (M1.6x2.5) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sambungkan kabel board I/O ke konektor pada board I/O dan tutup kaitnya.
6. Tempelkan perekat yang menahan kait kabel board I/O ke board I/O.
7. Tutup engsel display kiri dan sejajarkan lubang sekrup pada engsel display kiri dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard
8. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kiri ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [penutup bawah](#).
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board tombol daya

Melepaskan board tombol daya

prasyarat

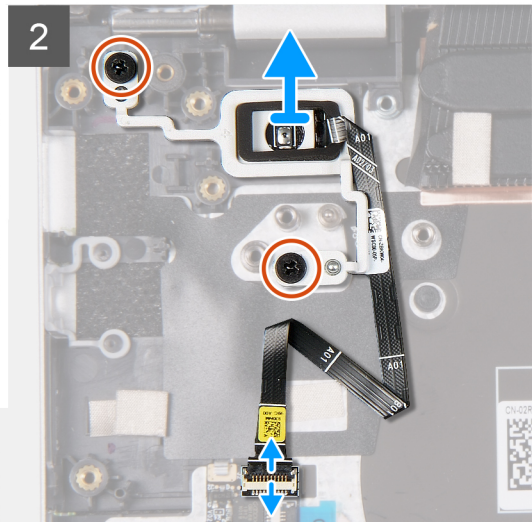
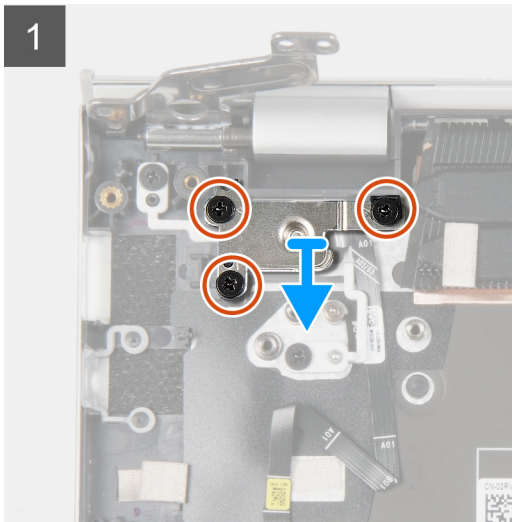
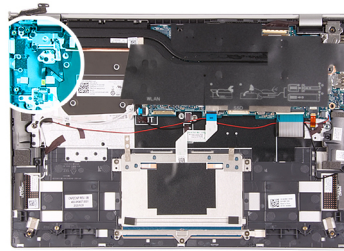
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
4. Lepaskan [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
5. Lepaskan [board I/O](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board tombol daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



5x
M2x3



langkah

1. Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan braket tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board pembaca sidik jari.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat board tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board tombol daya

prasyarat

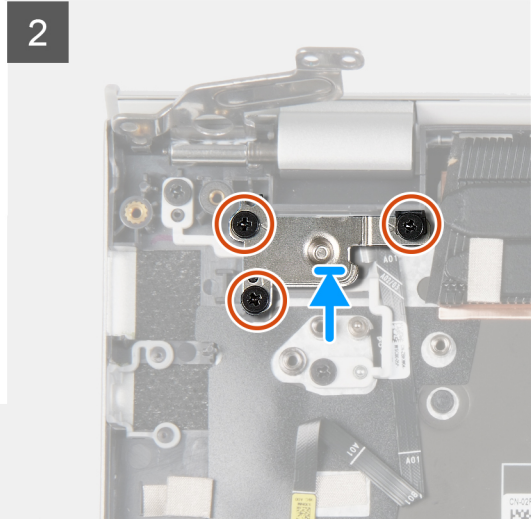
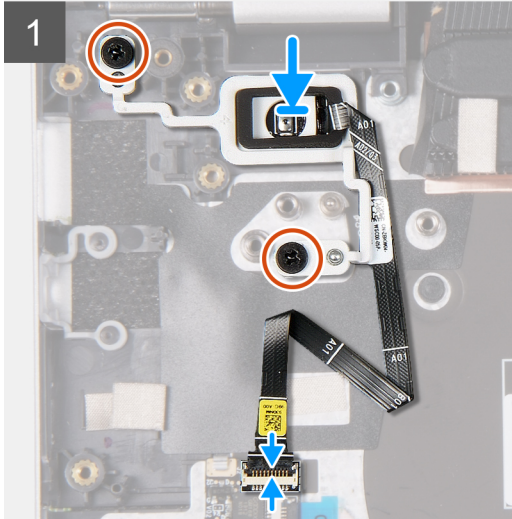
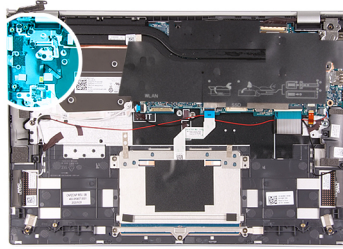
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi board tombol daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



5x
M2x3



langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyelaras, letakkan board tombol daya ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel tombol daya ke board pembaca sidik jari dan tutup kaitnya.
4. Pasang braket tombol daya pada board tombol daya.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada braket tombol daya ke lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Pasang kembali tiga sekrup (M2x3) yang menahan braket tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [board I/O](#).
2. Pasang [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
3. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
4. Pasang [penutup bawah](#).
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board pembaca sidik jari

Melepaskan board pembaca sidik jari

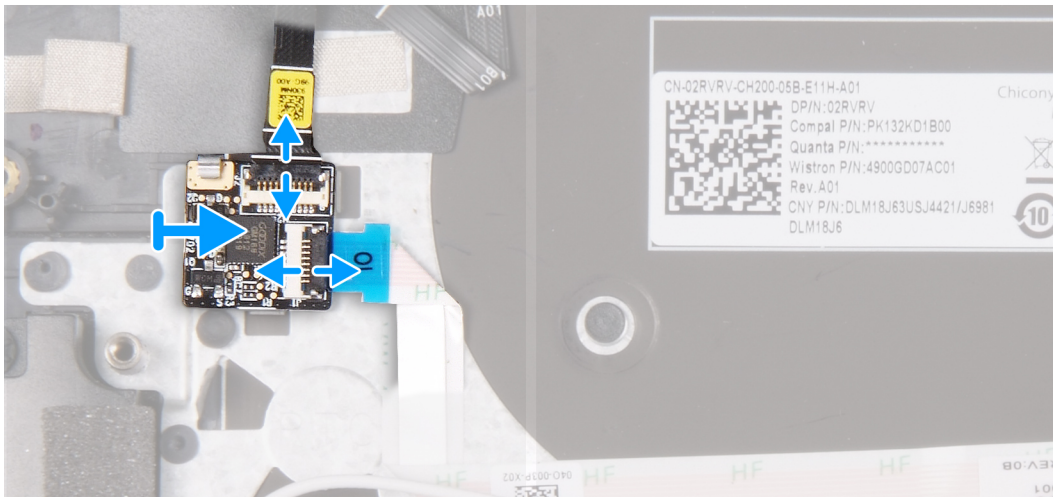
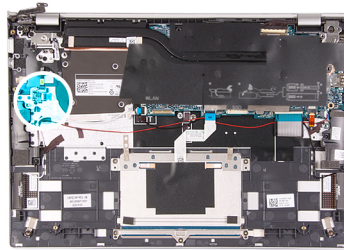
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
4. Lepaskan [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
5. Lepaskan [board I/O](#).

tentang tugas ini

i | CATATAN: Pembaca sidik jari tersedia tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Gambar berikut ini menunjukkan lokasi board pembaca sidik jari dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasannya.



langkah

1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board pembaca sidik jari.
2. Buka kait, lalu lepaskan sambungan kabel board pembaca sidik jari dari board pembaca sidik jari.
3. Geser dan lepaskan board pembaca sidik jari dari klip penahan pada unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board pembaca sidik jari

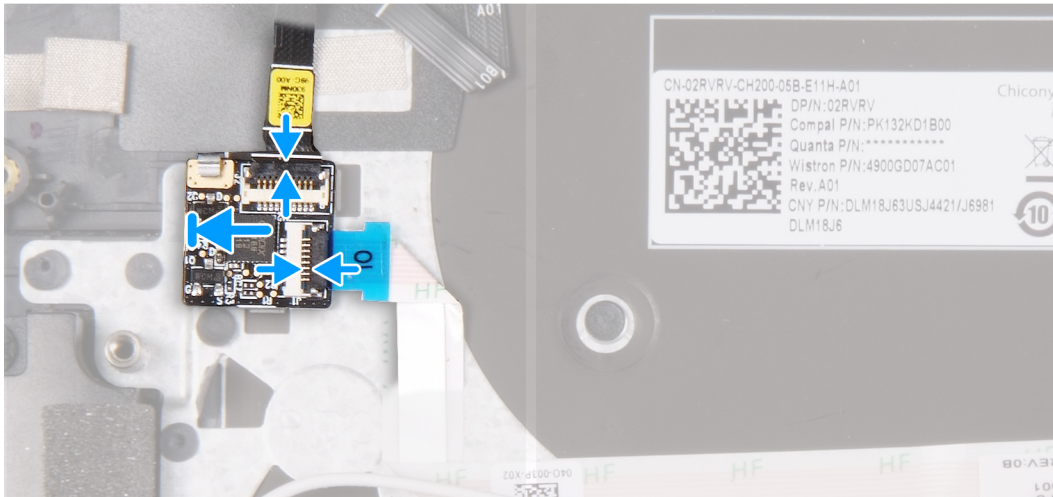
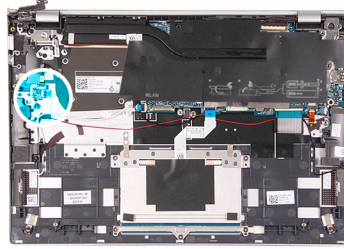
prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

i | CATATAN: Pembaca sidik jari tersedia tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Gambar berikut ini menunjukkan lokasi board pembaca sidik jari dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangannya.



langkah

1. Letakkan dan masukkan board pembaca sidik jari di bawah klip penahan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sambungkan kabel board pembaca sidik jari ke board pembaca sidik jari dan tutup kaitnya.
3. Sambungkan kabel tombol daya ke board pembaca sidik jari dan tutup kaitnya.

langkah berikutnya

1. Pasang board I/O.
2. Pasang kipas (baterai 4-sel) atau kipas (baterai 6-sel), yang mana yang berlaku.
3. Pasang baterai 4-sel atau baterai 6-sel, yang mana yang berlaku.
4. Pasang penutup bawah.
5. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Board sistem

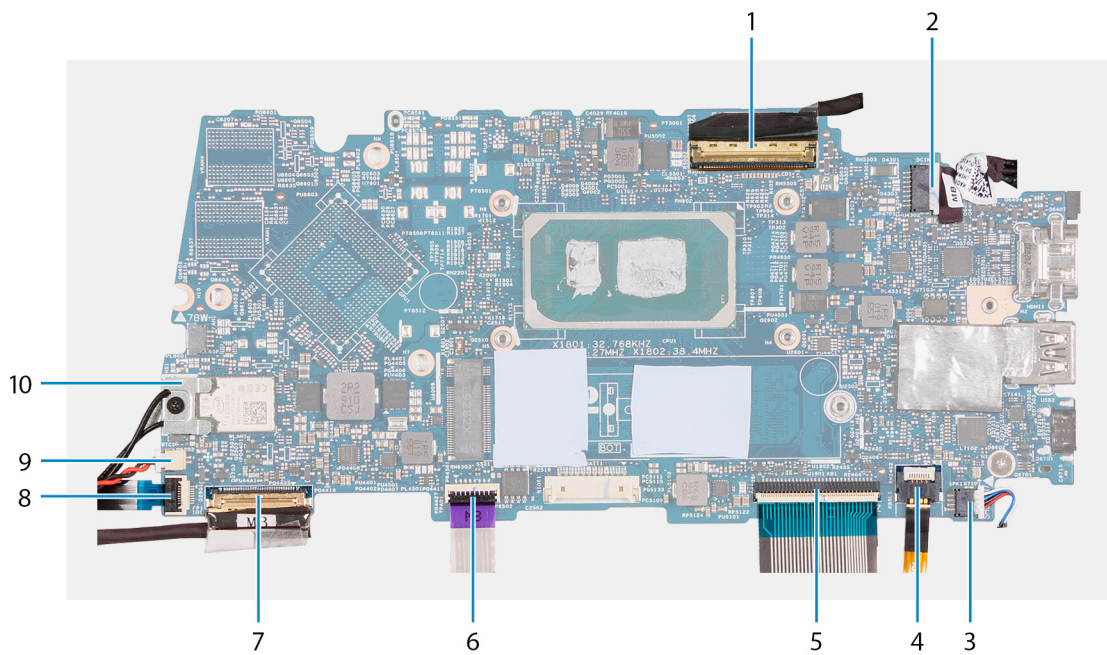
Melepaskan board sistem

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan baterai 4-sel atau baterai 6-sel, yang mana yang berlaku.
4. Lepaskan solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10, yang mana yang berlaku.
5. Lepaskan kipas (baterai 4-sel) atau kipas (baterai 6-sel), yang mana yang berlaku.
6. Lepaskan unit pendingin (untuk komputer dengan kartu grafis terintegrasi) atau unit pendingin (untuk komputer dengan kartu grafis diskret), yang mana yang berlaku.

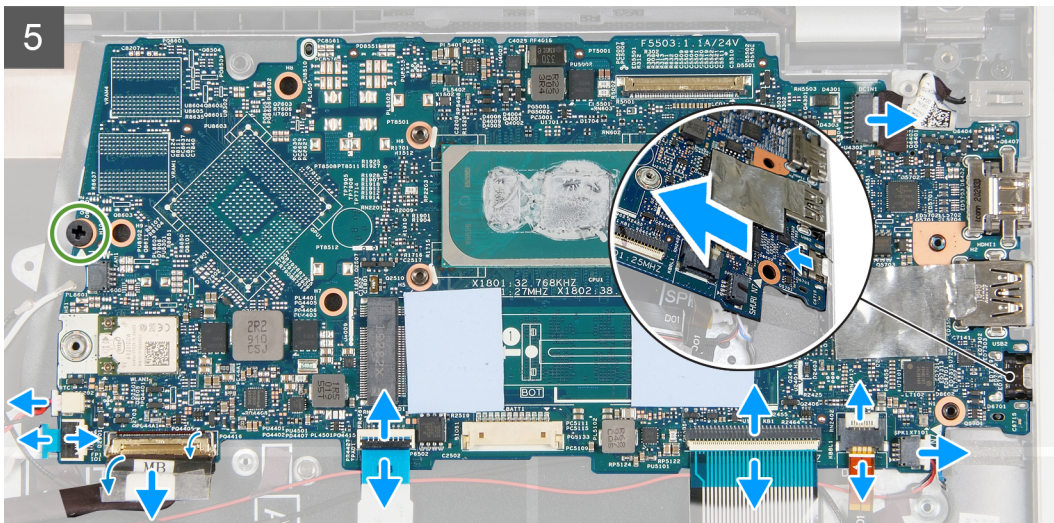
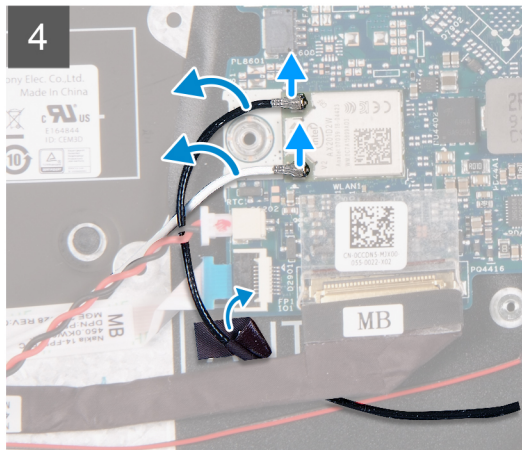
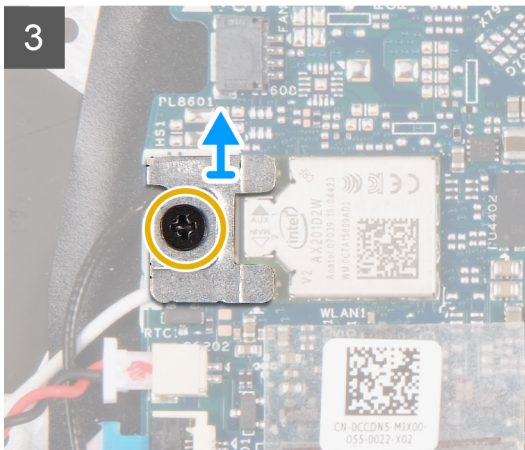
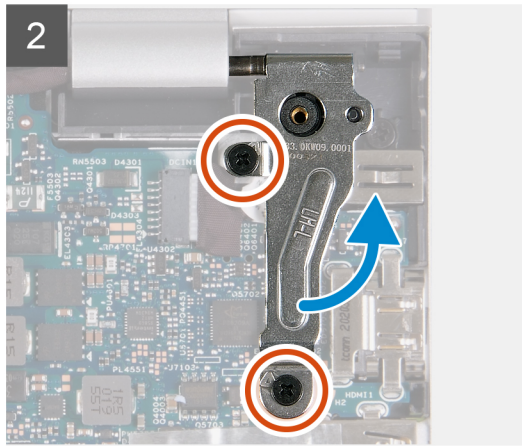
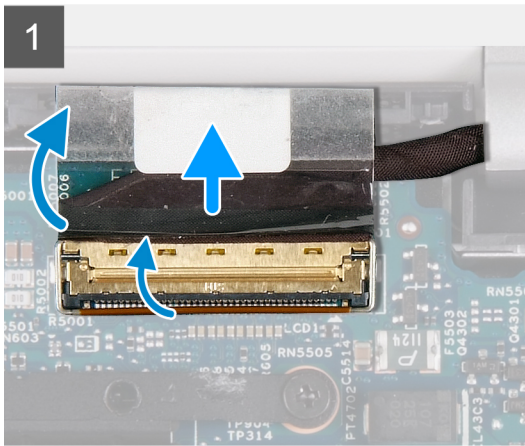
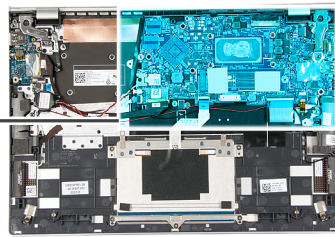
tentang tugas ini

Gambar berikut ini menunjukkan konektor pada board sistem.



1. Kabel display
2. Kabel port adaptor daya
3. Kabel speaker
4. Kabel keyboard
5. Kabel lampu latar keyboard
6. Kabel panel sentuh
7. kabel board I/O-board
8. Kabel pembaca sidik jari
9. Kabel baterai sel berbentuk koin
10. Braket kartu nirkabel dan kabel antena

Gambar berikut menunjukkan lokasi papan sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Kelupas perekat yang menahan kait kabel display ke board sistem.
2. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

3. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel display kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Cungkil untuk membuka engsel display kanan.
5. Lepaskan sekrup (M2x2.5) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
6. Angkat braket kartu nirkabel keluar dari board sistem.
7. Lepaskan kabel antena dari papan sistem.
8. Lepaskan perekat yang menahan kabel antena dari board sistem, lalu lepaskan sambungan kabel antena tersebut dari board sistem.
9. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
10. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board pembaca sidik jari dari board sistem.
11. Lepaskan perekat yang menahan kait konektor kabel board I/O ke board sistem.
12. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
13. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
14. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
15. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
16. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
17. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
18. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan papan sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

CATATAN: Langkah ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 6-sel (78 Wh).

19. Angkat board sistem dengan memiringkannya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

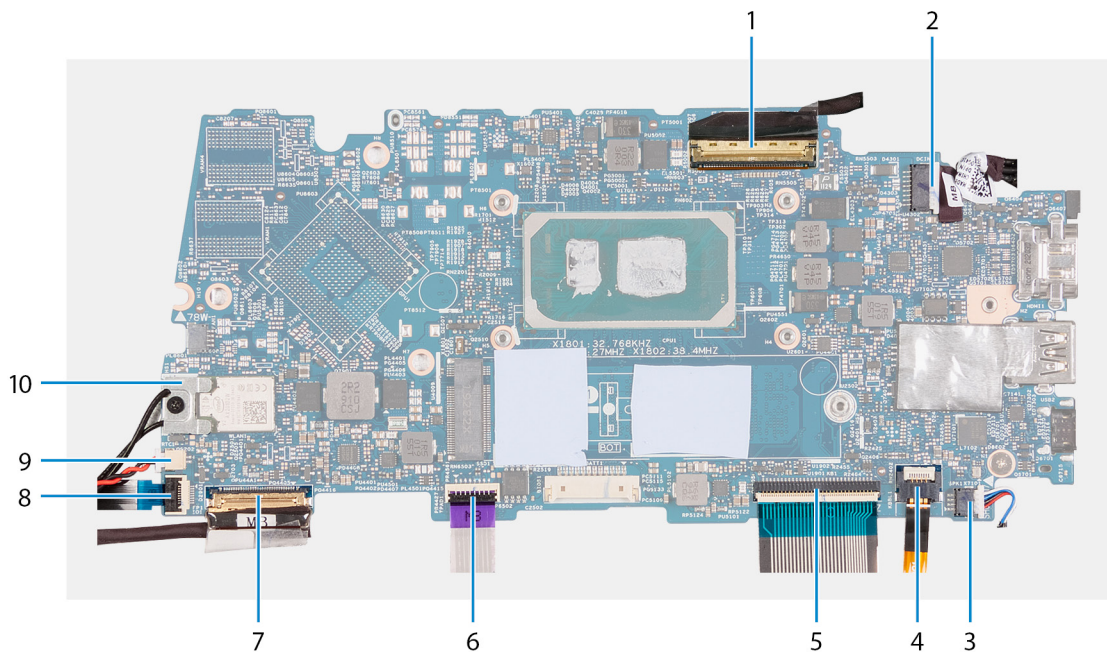
Memasang board sistem

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

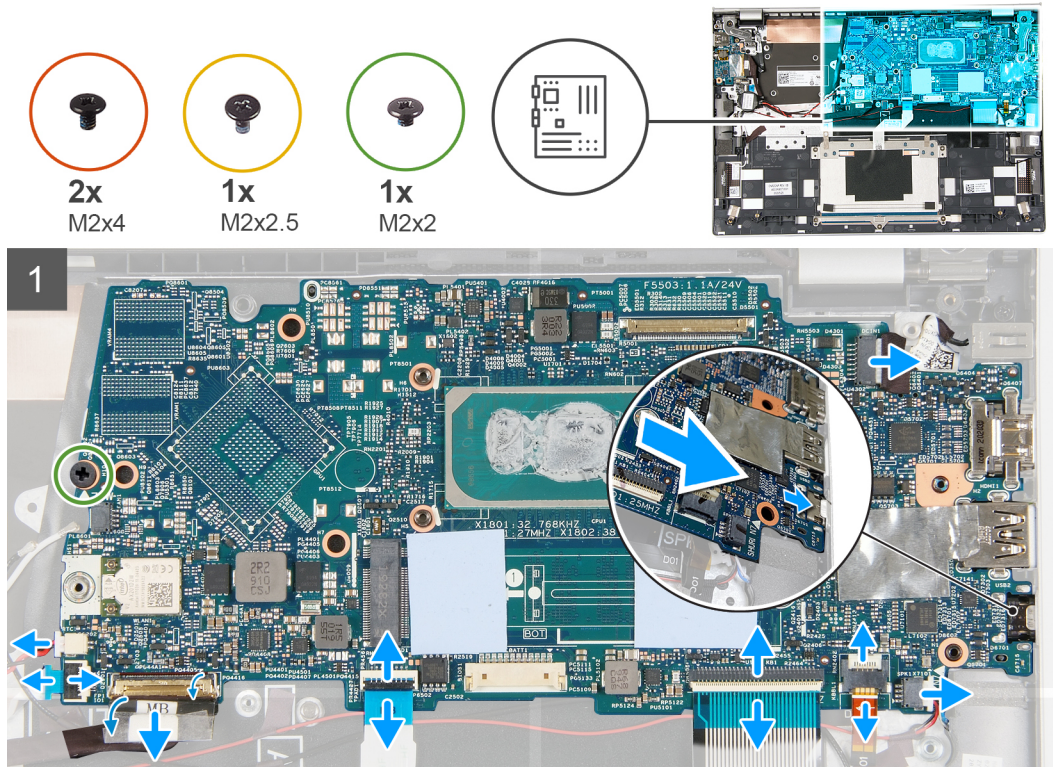
Gambar berikut ini menunjukkan konektor pada board sistem.

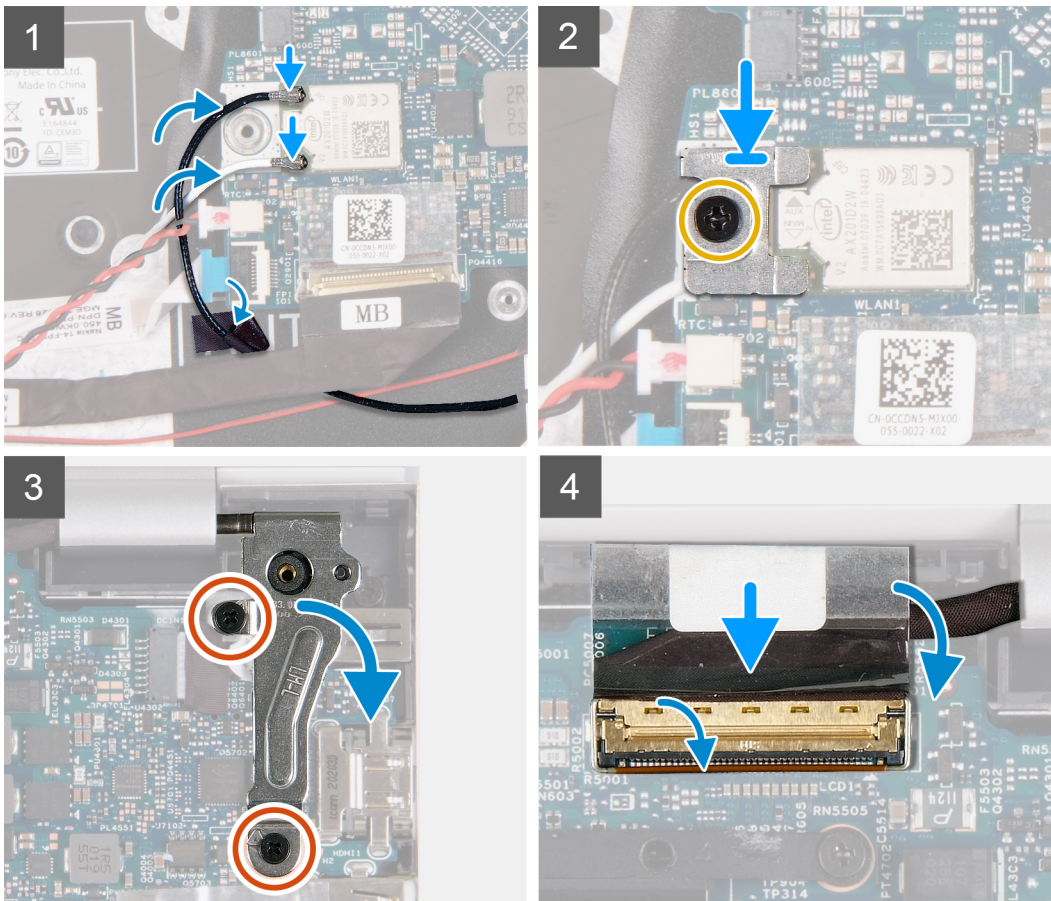


1. Kabel display
2. Kabel port adaptor daya
3. Kabel speaker
4. Kabel keyboard
5. Kabel lampu latar keyboard

- 6. Kabel panel sentuh
- 7. kabel board I/O-board
- 8. Kabel pembaca sidik jari
- 9. Kabel baterai sel berbentuk koin
- 10. Braket kartu nirkabel dan kabel antenna

Gambar berikut menunjukkan lokasi papan sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.





langkah

1. Seajarkan port I/O pada board sistem dengan slot port I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Dengan menggunakan tiang penyelaras, geser dengan memiringkannya dan tempatkan board sistem pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 - i** **CATATAN:** Langkah ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan konfigurasi baterai 6-sel (78 Wh).
 - i** **CATATAN:** Jangan memasang kembali sekrup ke lokasi yang bertanda **Inspiron 7300**.
4. Sambungkan kabel port adaptor daya ke konektor pada board sistem.
5. Sambungkan kabel speaker ke konektor pada board sistem.
6. Sambungkan kabel keyboard ke konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
7. Sambungkan kabel lampu latar keyboard ke konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
8. Sambungkan kabel panel sentuh ke konektor pada board sistem lalu tutup kaitnya.
9. Sambungkan kabel board I/O ke konektor pada board sistem lalu tutup kaitnya.
10. Tempelkan perekat yang menahan kait konektor kabel board I/O ke board sistem.
11. Sambungkan kabel board pembaca sidik jari ke konektor pada board sistem, lalu tutup kaitnya jika ada.
12. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
13. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel pada board sistem.

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

Tabel 3. Skema warna kabel antena

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena	Tanda sablon
Utama	Putih	UTAMA △ (segitiga putih)

Tabel 3. Skema warna kabel antena (lanjutan)

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena	Tanda sablon
Tambahan	Hitam	AUX ▲ (segitiga hitam)

14. Letakkan bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
15. Pasang kembali sekrup (M2x2.5) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
16. Tutup engsel display kanan dan sejajarkan lubang sekrup pada engsel display kanan dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard
17. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
18. Sambungkan kabel display ke board sistem dan tutup kaitnya.
19. Tempelkan perekat yang menahan kait konektor kabel display ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [unit pendingin \(untuk komputer dengan kartu grafis terintegrasi\)](#) atau [unit pendingin \(untuk komputer dengan kartu grafis diskret\)](#), yang mana yang berlaku.
2. Pasang [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
3. Pasang [solid-state drive M.2 2230](#) atau [solid-state drive M.2 2280/Intel Optane H10](#), yang mana yang berlaku.
4. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
5. Pasang [penutup bawah](#).
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Unit sandaran tangan dan keyboard

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

prasyarat

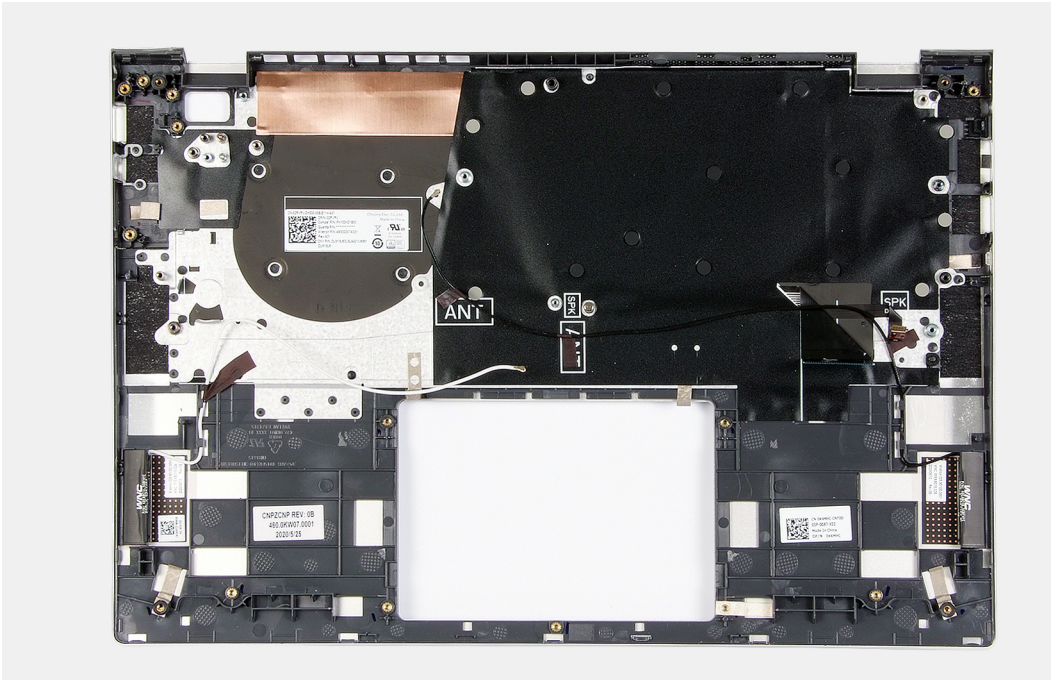
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
4. Lepaskan [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [board pembaca sidik jari](#).
7. Lepaskan [port adaptor daya](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan [board pembaca sidik jari](#).
10. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
11. Lepaskan [modul antena](#), jika ada.
12. Lepaskan [panel sentuh](#).
13. Lepaskan [board I/O](#).
14. Lepaskan [board tombol daya](#).
15. Lepaskan [board sistem](#).

 **CATATAN:** Board sistem dapat dilepaskan bersama dengan unit pendingin.

16. Lepaskan [speaker](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit sandaran tangan dan keyboard dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

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

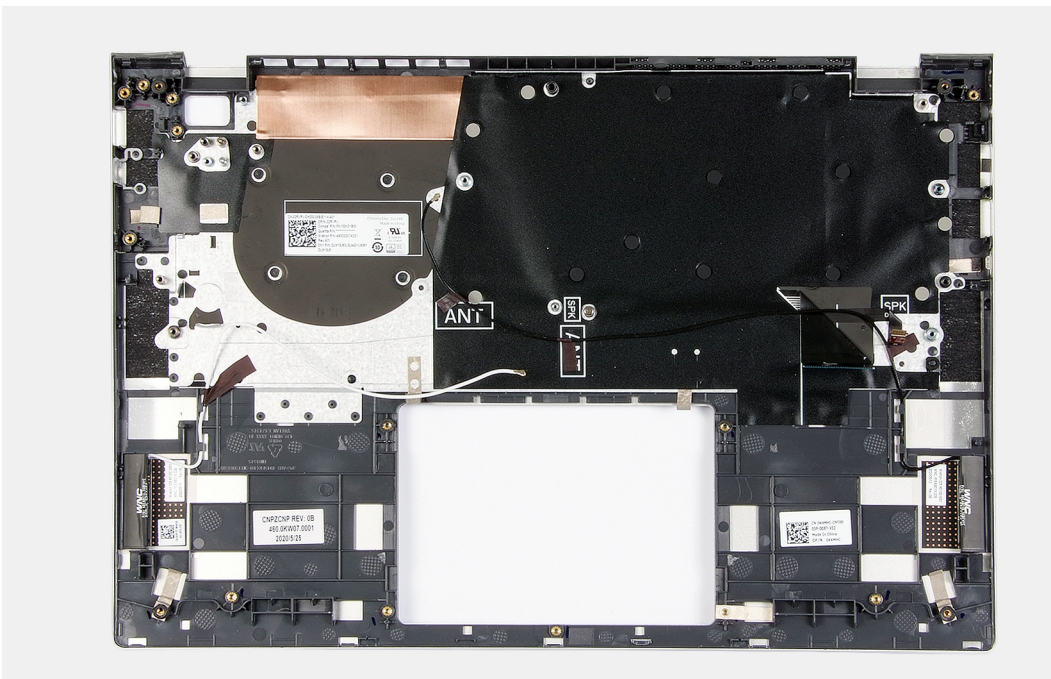
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard

prasyarat

Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi unit sandaran tangan dan keyboard dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

Letakkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang datar dan bersih dan lakukan langkah-langkah selanjutnya untuk memasang unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [speaker](#).
2. Pasang [board sistem](#).
3. Pasang [board tombol daya](#).
4. Pasang [board I/O](#).
5. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
6. Pasang [board pembaca sidik jari](#).
7. Pasang [unit display](#).
8. Pasang [panel sentuh](#).
9. Pasang [modul antena](#), jika ada.
10. Pasang [port adaptor daya](#).
11. Pasang [board pembaca sidik jari](#).
12. Pasang [unit display](#).
13. Pasang [kipas \(baterai 4-sel\)](#) atau [kipas \(baterai 6-sel\)](#), yang mana yang berlaku.
14. Pasang [baterai 4-sel](#) atau [baterai 6-sel](#), yang mana yang berlaku.
15. Pasang [penutup bawah](#).
16. Ikuti prosedur dalam [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Driver dan Unduhan

Saat melakukan pemecahan masalah, mengunduh, atau memasang driver, Anda disarankan untuk membaca artikel Basis Pengetahuan Dell, [Pertanyaan Umum Driver dan Unduhan 000123347](#).

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

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.

Masuk ke program pengaturan BIOS

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Segera tekan F2 untuk masuk ke dalam program pengaturan BIOS.
 - CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga 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.

Tabel 4. Tombol navigasi

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. CATATAN: Hanya untuk browser grafis standar.
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.

Opsi pengaturan sistem

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

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem)

Informasi Sistem-Umum	
Informasi Sistem	
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan Tag Aset komputer.
Ownership Tag (Tag Kepemilikan)	Menampilkan tag kepemilikan komputer.
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.
Memory Information (Informasi Memori)	
Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
Memory Channel Mode (Mode Saluran Memori)	Menunjukkan mode channel tunggal atau ganda.
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori tersebut.
DIMM A Size (Ukuran DIMM A)	Menampilkan ukuran memori DIMM A.
DIMM B Size (Ukuran DIMM B)	Menampilkan ukuran memori DIMM B.
Processor Information (Informasi Prosesor)	
Type Prosesor	Menampilkan tipe prosesor.
Core Count (Jumlah Inti)	Menampilkan jumlah inti pada prosesor.
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.
Cache Intel Smart	Menampilkan ukuran Intel Smart Cache.
HT Capable (Kemampuan HT)	Menampilkan apakah prosesor tersebut memiliki kemampuan HyperThreading (HT).
64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
Device Information (Informasi Perangkat)	
HDD Utama	Menampilkan informasi hard disk utama komputer.
SSD SATA M.2	Menampilkan informasi perangkat SSD SATA M.2 komputer.
SSD-0 PCIe M.2	Menampilkan informasi SSD PCIe M.2 komputer.
LOM MAC Address (Alamat LOM MAC)	Menampilkan alamat LOM MAC komputer.

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—menu System information (Informasi sistem) (lanjutan)

Informasi Sistem-Umum	
Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan jenis pengontrol video komputer.
dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan informasi grafis diskrit komputer.
Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan Jenis Panel komputer.
Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan informasi perangkat nirkabel komputer.
Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan informasi perangkat bluetooth komputer.
Informasi Baterai	Menampilkan informasi kesehatan baterai.
Urutan Boot	
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.
Boot List Option (Opsi Daftar Boot)	Menampilkan opsi boot yang tersedia.
Opsi Boot Lanjutan	
Enable Legacy Option ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)	Mengaktifkan atau menonaktifkan ROM Opsi Legacy.
Enable Attempt Legacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Boot Legacy.
UEFI Boot Path Security (Keamanan Jalur Boot UEFI)	Aktifkan atau nonaktifkan sistem untuk meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin saat booting jalur boot UEFI dari menu boot F12.
Date/Time (Tanggal/Waktu)	Menampilkan tanggal saat ini dalam format BB/HH/TT dan jam saat ini dalam format JJ:BB:DD AM/PM.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Konfigurasi Sistem	
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengontrol pengontrol LAN di board.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Tumpukan Jaringan UEFI
Pengoperasian SATA	Mengonfigurasi mode pengoperasian pengontrol hard disk SATA terintegrasi.
Drive	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board.
SMART Reporting (Pelaporan SMART)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pelaporan SMART selama penyalaan sistem.
Konfigurasi USB	
Enable Boot Support (Mengaktifkan Dukungan Boot)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB.
Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)	Mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB yang tersambung ke port USB eksternal.
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan teknologi Thunderbolt.
Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi.
Penerangan Keyboard	Memungkinkan Anda memilih mode operasi fitur pencahayaan keyboard.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Saat lampu latar diaktifkan, fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke komputer.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lanjutan)

Konfigurasi Sistem	
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Saat lampu latar diaktifkan, fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika komputer hanya berjalan menggunakan daya baterai.
Perangkat-perangkat lain-lain	Mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat yang ada pada board.

Tabel 7. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Video

Video	
Kecerahan Layar	Mengatur kecerahan panel secara independen untuk daya Baterai dan AC.

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.
System Password (Kata Sandi sistem)	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD-0 Internal	Menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi hard-disk drive internal.
Kata Sandi Kuat	Mengaktifkan atau menonaktifkan kata sandi yang kuat.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	Mengontrol jumlah karakter minimum dan maksimum yang diperbolehkan untuk kata sandi Admin dan Sistem.
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Memintas Kata Sandi (Boot) Sistem dan permintaan kata sandi HDD internal saat sistem dinyalakan ulang.
Perubahan Kata Sandi	Mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi administrator ditetapkan.
Perubahan Pengaturan Non-Admin	Menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika sandi administrator ditetapkan.
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
PTT Security (Keamanan PTT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
Computrace(R)	Mengaktifkan atau menonaktifkan antarmuka modul BIOS Layanan Computrace(R) opsional dari Absolute Software.
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan untuk mencegah pengguna dari memasuki Setup (Penyiapan) saat Kata Sandi Admin ditetapkan.
Master Password Lockout (Penguncian Kata Sandi Master)	Menonaktifkan dukungan kata sandi master. Kata sandi Hard Disk perlu dihapus sebelum mengubah pengaturan.

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Secure Boot (Boot Aman)

Secure Boot (Boot Aman)	
Mengaktifkan Boot Aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman.
Secure Boot Mode (Mode Boot Aman)	Memodifikasi perilaku Secure Boot (Boot Aman) untuk mengizinkan evaluasi atau pelaksanaan tanda tangan driver UEFI.
Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)	
Expert Key Management (Pengelolaan Expert Key)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Pengelolaan Expert Key.
Custom Mode Key Management (Kunci Manajemen Mode Kustom)	Memilih nilai kustom untuk pengelolaan expert key.

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	
Mengaktifkan Intel SGX	Mengaktifkan atau menonaktifkan Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Ukuran Memori Enclave	Menetapkan Ukuran Memori Yang Disediakan untuk Enclave Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel.
Performance (Kinerja)	
Multi Core Support (Dukungan Multi Inti)	Mengaktifkan multicore. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel Speedstep. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan). i CATATAN: Jika diaktifkan, kecepatan clock prosesor dan tegangan inti disesuaikan secara dinamis berdasarkan beban prosesor.
C-States Control (Kontrol Keadaan-C)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Intel TurboBoost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
HyperThread control (Kontrol HyperThread)	Mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading di dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Pengelolaan Daya	
Perilaku AC	Memungkinkan sistem untuk dihidupkan secara otomatis, saat sumber daya AC dimasukkan.
Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan untuk membuat komputer dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal dan waktu yang telah dipilih sebelumnya. Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis) diatur ke Everyday (Setiap Hari), Weekdays (Hari Kerja), atau Selected Days (Hari Tertentu). Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan).
USB Wake Support (Dukungan Mengaktifkan USB)	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Utama	Menetapkan pengaturan isi daya baterai utama dengan waktu mulai dan berhenti pengisian daya kustom yang telah dipilih sebelumnya. Pengaturan Bawaan: Adaptive (Adaptif).
POST Behavior (Perilaku POST)	
Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	Mengaktifkan peringatan adaptor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Mengaktifkan Numlock	Mengaktifkan fungsi NumLock saat komputer melakukan boot.
Opsi Penguncian Fn	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode penguncian Fn.
Fastboot (Boot Cepat)	Memungkinkan untuk mengatur kecepatan proses boot. Pengaturan Bawaan: Thorough (Menyeluruh).
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengkonfigurasi jeda sebelum boot tambahan.

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel) (lanjutan)

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Full Screen Logo (Logo Layar Penuh)	Mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh.
Peringatan dan Kesalahan	Menetapkan proses boot untuk dijeda saat Peringatan atau Kesalahan terdeteksi.
Tanda Indikasi Kehidupan	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk menunjukkan selama waktu POST bahwa menekan tombol daya dikenal dengan cara yang dapat didengar atau dirasakan oleh pengguna.

Tabel 11. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Dukungan Virtualisasi	
Virtualization (Virtualisasi)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel untuk Direct I/O.

Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Wireless (Nirkabel)

Wireless (Nirkabel)	
Sakelar Nirkabel	Menentukan perangkat nirkabel mana yang dapat dikontrol oleh Sakelar Nirkabel.
Wireless Device Enable (Mengaktifkan Perangkat Nirkabel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.

Tabel 13. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Maintenance (Pemeliharaan)

Maintenance (Pemeliharaan)	
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis sistem.
Asset Tag (Tag Aset)	Membuat Tag Aset sistem.
BIOS Downgrade (Pembaruan BIOS)	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
Menghapus Data	Memungkinkan untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.
Pemulihan BIOS	Memungkinkan pengguna untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal.

Tabel 14. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)	
Peristiwa BIOS	Menampilkan peristiwa BIOS.
Peristiwa Termal	Menampilkan peristiwa Termal.
Peristiwa Daya	Menampilkan peristiwa Daya.

Tabel 15. System setup options (Opsi pengaturan sistem)—SupportAssist System Resolution menu (Menu Resolusi Sistem SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)	
Batasan Pemulihan OS Otomatis	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan OS Dell.
SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist)	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.

Kata sandi sistem dan pengaturan


Tabel 16. Kata sandi sistem dan pengaturan

Jenis kata sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

 **CATATAN:** Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan **System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin)** hanya jika statusnya **Not Set (Belum Ditentukan)**.

tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan sistem)**, pilih **Security (Keamanan)** lalu tekan **Enter**. Layar **Security (Keamanan)** ditampilkan.
2. Pilih **System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin)** dan buat kata sandi pada kolom **Enter the new password (Masukkan kata sandi baru)**.
Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
 - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
 - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
 - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
 - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang **Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
4. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan.
Komputer melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada


prasyarat

Pastikan **Status Kata Sandi** Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada **Status Kata Sandi** Terkunci.

tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan **F2** segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** lalu tekan **Enter**.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, pastikan bahwa **Status Kata Sandi** adalah **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan **Enter** atau **Tab**.
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan ketika diminta.
5. Tekan **Esc** dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan **Y** untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
Komputer akan dinyalakan kembali.

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.

Memperbarui BIOS

Memperbarui BIOS pada Windows

langkah

1. Kunjungi www.dell.com/support.
2. Klik **Product support (Dukungan produk)**. Di kotak **Search support (Dukungan pencarian)**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Search (Cari)**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur SupportAssist untuk mengidentifikasi komputer Anda secara otomatis. Anda juga dapat menggunakan ID produk atau menelusuri model komputer Anda secara manual.

3. Klik **Drivers & Downloads (Driver dan Unduhan)**. Luaskan **Find drivers (Temukan driver)**.
4. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
5. Dalam daftar menurun **Category (Kategori)**, pilih **BIOS**.
6. Pilih versi BIOS terbaru, dan klik **Unduh** untuk mengunduh file BIOS untuk komputer Anda.
7. Setelah pengunduhan selesai, lihat folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
8. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000124211 di www.dell.com/support.

Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows

langkah

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 6 di [Memperbarui BIOS di Windows](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan 000145519 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. Nyalakan kembali komputer dan tekan **F12**.
6. Pilih drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS) ditampilkan.
8. Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS dari menu boot F12 One-Time


Perbarui BIOS komputer Anda menggunakan file update.exe BIOS yang disalin ke drive USB FAT32 dan jalankan booting dari menu booting Satu Kali F12.

tentang tugas ini

Pembaruan BIOS

Anda dapat menjalankan file pembaruan BIOS dari Windows menggunakan drive USB yang dapat di-boot atau Anda juga dapat memperbarui BIOS dari menu boot Satu-Kali F12 pada komputer.

Sebagian besar komputer Dell yang dibuat setelah tahun 2012 memiliki kemampuan ini dan Anda dapat mengonfirmasinya dengan mem-boot sistem Anda ke Menu Boot Satu-Kali F12 untuk melihat apakah BIOS FLASH UPDATE terdaftar sebagai opsi boot untuk komputer Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

 **CATATAN:** Hanya komputer dengan opsi BIOS Flash Update di Menu Boot Satu-Kali F12 yang bisa menggunakan fungsi ini.

Memperbarui dari menu boot Satu-Kali

Untuk memperbarui BIOS Anda dari menu boot Satu Kali F12, Anda memerlukan:

- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke komputer.
- Baterai komputer fungsional untuk melakukan flash BIOS

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menjalankan proses flash pembaruan BIOS dari menu F12:


 **PERHATIAN:** Jangan matikan komputer selama proses pembaruan BIOS. Komputer dapat tidak bisa menjalankan booting jika Anda mematikan komputer.

langkah

1. Dari keadaan mati, masukkan drive USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada komputer.
2. Nyalakan komputer dan tekan F12 untuk mengakses Menu Boot Satu-Kali, pilih Pembaruan BIOS menggunakan mouse atau tombol panah lalu tekan Enter.
Menu flash BIOS ditampilkan.

3. Klik **Flash from file**.
4. Pilih perangkat USB eksternal.
5. Pilih file dan klik dua kali file target flash, lalu tekan **Submit (Ajukan)**.
6. Klik **Update BIOS (Perbarui BIOS)**. Komputer dimulai ulang untuk mem-flash BIOS.
7. Komputer akan dimulai ulang setelah pembaruan BIOS selesai.

Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif

 **PERHATIAN:** Jika BitLocker tidak ditangguhkan sebelum memperbarui BIOS, saat berikutnya Anda melakukan booting ulang sistem, BitLocker tidak akan mengenali kunci BitLocker. Anda kemudian akan diminta untuk memasukkan kunci pemulihan untuk melanjutkan dan sistem akan meminta ini pada setiap booting ulang. Jika kunci pemulihan tidak diketahui, ini dapat menyebabkan kehilangan data atau pemasangan ulang sistem operasi yang tidak diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang subjek ini, lihat artikel Basis Pengetahuan Dell: [000134415](#)

Pemecahan Masalah

Menangani baterai Litium-ion yang menggebu

Seperti kebanyakan laptop, laptop Dell menggunakan baterai litium ion. Salah satu jenis baterai litium ion adalah baterai polimer litium ion. Kepopuleran baterai polimer litium ion meningkat dalam beberapa tahun terakhir dan menjadi standar dalam industri elektronik karena pelanggan memilihnya atas dasar faktor pembentuk yang tipis (khususnya dengan laptop ultra-tipis baru) dan masa pakai baterai yang lama. Yang melekat dalam teknologi baterai polimer litium ion adalah potensi untuk pengembangan sel baterai.

Baterai yang menggebu dapat memengaruhi kinerja laptop. Untuk mencegah kemungkinan kerusakan lebih lanjut pada kerangka perangkat atau komponen internal yang menyebabkan gangguan fungsi, hentikan penggunaan laptop dan kosongkan daya dengan memutuskan sambungan adaptor AC dan membiarkan daya baterai terkuras.

Baterai yang menggebu tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar. Kami menyarankan Anda untuk menghubungi dukungan produk Dell untuk opsi mengganti baterai yang menggebu menurut ketentuan jaminan yang berlaku atau kontrak layanan, termasuk opsi untuk penggantian oleh teknisi layanan resmi Dell.

Panduan untuk menangani dan mengganti baterai Litium ion adalah sebagai berikut:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebelum membuangnya ke sistem. Untuk mengosongkan daya baterai, cabut adaptor AC dari sistem dan operasikan sistem hanya dengan daya baterai. Saat sistem tidak lagi menyala ketika tombol daya ditekan, daya baterai benar-benar telah kosong.
- 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 jenis apa pun untuk mencungkil baterai.
- Jika baterai terjebak di dalam perangkat akibat menggebu, jangan coba untuk melepaskannya karena tusukan, bengkokan, atau menghancurkan baterai bisa menjadi berbahaya.
- Jangan mencoba untuk memasang kembali baterai yang rusak atau menggebu ke laptop.
- Baterai menggebu yang dijamin garansi harus dikembalikan ke Dell dalam wadah pengiriman yang disetujui (disediakan oleh Dell) guna mematuhi peraturan transportasi. Baterai menggebu yang tidak dijamin garansi harus dibuang di pusat daur ulang yang disetujui. Hubungi dukungan produk Dell di <https://www.dell.com/support> untuk mendapatkan bantuan dan petunjuk lebih lanjut.
- Menggunakan baterai yang tidak disediakan oleh Dell atau yang tidak kompatibel dapat meningkatkan risiko kebakaran atau ledakan. Ganti baterai hanya dengan baterai kompatibel yang dibeli dari Dell dan didesain untuk digunakan dengan komputer Dell Anda. Jangan gunakan baterai dari komputer lain pada komputer Anda. Selalu beli baterai asli dari <https://www.dell.com> atau hubungi langsung Dell.

Baterai Litium ion dapat menggebu karena berbagai alasan seperti usia, jumlah siklus pengisian, atau terpapar panas tinggi. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara meningkatkan kinerja dan masa pakai baterai laptop Anda, dan untuk meminimalkan kemungkinan masalah, lihat [Baterai Laptop Dell - Pertanyaan yang Sering Diajukan](#).

Temukan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) komputer Dell Anda

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, kami sarankan Anda memasukkan 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](#).

Lampu diagnostik sistem

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 memiliki 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 juga dapat berkedip kuning atau putih sesuai dengan "kode bip" yang telah ditentukan yang mengindikasikan adanya berbagai kegagalan.

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

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

i **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 arahan oleh tim dukungan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan.

Tabel 17. Kode lampu diagnostik

Kode lampu diagnostik (Kuning,putih)	Uraian masalah
1,1	TPM detection failure (Kegagalan deteksi TPM)
1,2	Kegagalan flash SPI yang tidak dapat dipulihkan
1,3	Short in hinge cable tripped OCP1 (Arus pendek kabel engsel memutus OCP1)
1,4	Short in hinge cable tripped OCP2 (Arus pendek kabel engsel memutus OCP2)
1,5	EC unable to program i-Fuse (EC tidak dapat memprogram i-Fuse)
1,6	Kegagalan internal EC
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
2,8	Kegagalan display - Deteksi EC untuk kegagalan rel daya
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	Kegagalan PCI, kartu/chip video
3,3	Gambar pemulihan BIOS tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya

Tabel 17. Kode lampu diagnostik (lanjutan)

Kode lampu diagnostik (Kuning,putih)	Uraian masalah
3,6	Flash BIOS Sistem tidak lengkap
3,7	Kesalahan Management Engine (Mesin Pengelolaan) (ME)

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid—Kamera sedang digunakan.
- Mati—Kamera sedang tidak digunakan.

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

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

Diagnostik SupportAssist

tentang tugas ini

Diagnostik SupportAssist (sebelumnya dikenal sebagai diagnostik ePSA) melakukan pemeriksaan lengkap perangkat keras Anda. Diagnostik SupportAssist tertanam dalam BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik SupportAssist memberikan serangkaian opsi untuk perangkat tertentu atau kelompok perangkat. Diagnostik ini memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif.
- Ulagi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Menjalankan tes yang menyeluruh untuk menyajikan opsi tes tambahan dan memberikan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal
- Lihat pesan status yang menunjukkan apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan kesalahan yang menunjukkan apakah ada masalah yang ditemui selama tes

i **CATATAN:** Beberapa tes ditujukan untuk perangkat yang spesifik dan memerlukan interaksi pengguna. Pastikan bahwa Anda berada di depan komputer saat tes diagnostik dilakukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Uji Performa Sistem Pre-Boot SupportAssist](#).

Memulihkan sistem operasi

Ketika komputer Anda tidak dapat melakukan booting ke sistem operasi bahkan setelah mencoba berkali-kali, komputer secara otomatis memulai Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery adalah alat yang berdiri sendiri yang dipasang sebelumnya di semua komputer Dell yang diinstal dengan sistem operasi Windows. Dell SupportAssist OS Recovery terdiri dari alat untuk mendiagnosis dan memecahkan masalah yang mungkin terjadi sebelum komputer Anda melakukan booting ke sistem operasi. Ini memungkinkan Anda untuk mendiagnosis masalah perangkat keras, memperbaiki komputer Anda, membuat cadangan file Anda, atau mengembalikan komputer Anda ke keadaan pabrik.

Anda juga dapat mengunduhnya dari situs web Dukungan Dell untuk memecahkan masalah dan memperbaiki komputer Anda jika komputer gagal melakukan booting ke sistem operasi utama mereka karena kegagalan perangkat lunak atau perangkat keras.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Dell SupportAssist OS Recovery, lihat *Panduan Pengguna Dell SupportAssist OS Recovery* di www.dell.com/serviceabilitytools. Klik **SupportAssist** lalu klik **SupportAssist OS Recovery**.

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:

i **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.

Pelepasan daya flea

tentang tugas ini

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:

langkah



1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan sambungan adaptor daya dari komputer Anda.
3. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
4. Sambungkan adaptor daya ke komputer Anda.
5. Hidupkan komputer Anda.

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 18. 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 www.dell.com/support/linux
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta 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 pada komputer Anda .
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> 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.