

Vostro 5402

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: Mengerjakan komputer Anda.....	7
Petunjuk keselamatan.....	7
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	7
Pencegahan untuk keselamatan.....	8
Pelepasan listrik statis—Perlindungan ESD.....	8
Kit Layanan Lapangan ESD.....	9
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	10
Bab 2: Komponen utama sistem Anda.....	11
Bab 3: Membongkar dan merakit kembali.....	13
Peralatan yang direkomendasikan.....	13
Daftar sekup.....	13
Penutup bawah.....	15
Melepaskan penutup bawah.....	15
Memasang penutup bawah.....	16
Baterai.....	18
Tindakan pencegahan baterai li-ion yang dapat diisi ulang.....	18
Melepaskan baterai 3-sel - UMA/diskret.....	19
Memasang baterai 3-sel - UMA/diskret.....	20
Melepaskan baterai 4-sel - UMA/diskret.....	21
Memasang baterai 4-sel - UMA/diskret.....	21
kartu WLAN.....	22
Melepaskan kartu WLAN - UMA.....	22
Memasang antena kartu WLAN - UMA.....	23
Melepaskan kartu WLAN - diskret.....	24
Memasang kartu WLAN - diskret.....	25
Modul memori.....	26
Melepaskan modul memori - UMA.....	26
Memasang modul memori - UMA.....	27
Melepaskan modul memori - diskret.....	28
Memasang modul memori - diskret.....	29
Solid-state drive.....	31
Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - UMA.....	31
Memasang solid-state drive M.2 2280 - UMA.....	31
Melepaskan solid-state drive M.2 2230 - UMA.....	32
Memasang solid-state drive M.2 2230 - UMA.....	33
Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - SSD-1 - diskret.....	34
Memasang solid-state drive M.2 2280 - SSD-1 - diskret.....	35
Melepaskan solid-state drive M.2 2230 - SSD-1 - diskret.....	36
Memasang solid-state drive M.2 2230 - SSD-1 - diskret.....	37
Memasang kembali braket penopang SSD-1.....	38
Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - SSD-2 - diskret.....	39
Memasang solid-state drive M.2 2280 - SSD-2 - diskret.....	40

Speaker.....	41
Melepaskan speaker (pada konfigurasi baterai 3-sel).....	41
Memasang speaker (pada konfigurasi baterai 3-sel).....	42
Melepaskan speaker (pada konfigurasi baterai 4-sel).....	43
Memasang speaker (pada konfigurasi baterai 4-sel).....	44
Kipas Sistem.....	45
Melepaskan kipas sistem - UMA.....	45
Memasang kipas sistem - UMA.....	46
Melepaskan kipas sistem - diskret.....	48
Memasang kipas sistem - diskret.....	49
Unit pendingin.....	50
Melepaskan unit pendingin - UMA.....	50
Memasang unit pendingin - UMA.....	50
Melepaskan unit pendingin - diskret.....	51
Memasang unit pendingin - diskret.....	52
Baterai sel berbentuk koin.....	53
Melepaskan baterai sel berbentuk koin - UMA.....	53
Memasang baterai sel berbentuk koin - UMA.....	54
Melepaskan baterai sel berbentuk koin - diskret.....	55
Memasang baterai sel berbentuk koin - diskret.....	55
Board I/O.....	56
Melepaskan board I/O - UMA.....	56
Memasang board I/O - UMA.....	57
Melepaskan board I/O - diskret.....	59
Memasang board I/O - diskret.....	60
Tombol daya dengan pemindai sidik jari (opsional).....	61
Melepaskan tombol daya dan pembaca sidik jari - UMA.....	61
Memasang tombol daya dengan pembaca sidik jari - UMA.....	62
Melepaskan tombol daya dan pembaca sidik jari opsional - diskret.....	62
Memasang tombol daya dengan pembaca sidik jari - diskret.....	63
Port DC-in.....	64
Melepaskan port DC-in - UMA.....	64
Memasang port DC-in - UMA.....	65
Melepaskan port DC-in - diskret.....	66
Memasang port DC-in - diskret.....	67
Panel sentuh.....	68
Melepaskan panel sentuh - UMA.....	68
Memasang panel sentuh - UMA.....	69
Melepaskan panel sentuh - diskret.....	71
Memasang panel sentuh - diskret.....	72
Unit display.....	73
Melepaskan unit display - UMA.....	73
Memasang unit display - UMA.....	75
Melepaskan unit display - diskret.....	76
Memasang unit display - diskret.....	79
Board sistem.....	81
Melepaskan board sistem - UMA.....	81
Memasang board sistem - UMA.....	83
Melepaskan board sistem - diskret.....	86
Memasang board sistem - diskret.....	88

Unit sandaran tangan dan keyboard.....	91
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard - UMA.....	91
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard - UMA.....	92
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard - diskret.....	93
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard - diskrete.....	94
Bab 4: Driver dan Unduhan.....	96
Bab 5: System setup (Pengaturan sistem).....	97
Ikhtisar BIOS.....	97
Masuk ke Pengaturan BIOS.....	97
Tombol navigasi.....	97
F12 Menu Boot Satu Kali.....	98
Pengaturan BIOS.....	98
Ikhtisar.....	98
Konfigurasi boot.....	99
Perangkat yang Terintegrasi.....	100
Penyimpanan.....	101
Display.....	101
Opsi koneksi.....	102
Pengelolaan daya.....	102
Security (Keamanan).....	103
Kata sandi.....	104
Pembaruan dan Pemulihan.....	106
Manajemen Sistem.....	106
Keyboard.....	107
Perilaku pre-boot.....	108
Dukungan virtualisasi.....	109
Performance (Kinerja).....	109
System logs (Log sistem).....	110
Memperbarui BIOS pada Windows.....	110
Memperbarui BIOS pada sistem dengan BitLocker aktif.....	111
Memperbarui BIOS Dell di lingkungan Linux dan Ubuntu.....	111
Mem-flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12.....	111
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	116
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem.....	117
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada.....	117
Bab 6: Pemecahan Masalah.....	118
Menangani menggembungnya baterai Li-ion yang dapat diisi ulang.....	118
Diagnostik Pemeriksaan Kinerja Sistem Pra-boot Dell SupportAssist.....	119
Menjalankan Pemeriksaan Sistem Pre-Boot SupportAssist.....	119
Tes mandiri terintegrasi (BIST).....	119
Tes mandiri terintegrasi (M-BIST) board sistem.....	120
Tes mandiri terintegrasi rel daya panel display (L-BIST).....	120
Tes mandiri terintegrasi rel daya panel display (L-BIST).....	121
Tes mandiri terintegrasi panel display (LCD-BIST).....	121
Hasil.....	122
Lampu diagnostik sistem.....	122

Memulihkan sistem operasi.....	123
Menjalankan Flashing BIOS.....	123
Flashing BIOS (kunci USB).....	124
Memperbarui BIOS pada Windows.....	124
Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows.....	125
Media rekam cadang dan opsi pemulihan.....	125
Siklus daya Wi-Fi.....	125
Kuras daya flea sisa (jalankan reset pabrik/hard reset).....	125
Melepaskan kabel Ethernet (RJ-45).....	126
Bab 7: Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell Technologies.....	127

Mengerjakan komputer Anda

Topik:

- [Petunjuk keselamatan](#)

Petunjuk keselamatan

prasyarat

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau, jika dibeli secara terpisah, dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.

tentang tugas ini

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, lihat [Regulatory Compliance Homepage](#) (Halaman utama Pemenuhan Peraturan)

⚠ PERHATIAN: Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diizinkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.

⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat secara berkala pada waktu yang bersamaan dengan menyentuh konektor pada bagian belakang komputer.

⚠ PERHATIAN: Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

⚠ PERHATIAN: Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.

i CATATAN: Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke sumber daya.

⚠ PERHATIAN: Berhati-hatilah saat menangani baterai Litium-ion di laptop. Baterai yang menggembung tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar.

i CATATAN: Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

Untuk mencegah kerusakan komputer, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

langkah

1. Pastikan bahwa Anda mematuhi [Petunjuk Keselamatan](#).
2. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
3. Matikan komputer Anda.
4. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.



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

5. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
6. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.



CATATAN: Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat secara berkala pada waktu yang bersamaan dengan menyentuh konektor pada bagian belakang komputer.

Pencegahan untuk keselamatan

Bab tindakan pencegahan keselamatan merinci langkah-langkah utama yang harus diambil sebelum melakukan instruksi pembongkaran.

Amati tindakan pencegahan keamanan berikut sebelum Anda melakukan prosedur instalasi atau perubahan/perbaikan yang melibatkan pembongkaran atau pemasangan kembali:

- Matikan sistem dan semua periferal yang terpasang.
- Lepaskan sambungan sistem dan semua perangkat yang terikat dari daya AC.
- Lepaskan sambungan semua kabel jaringan, telepon, dan saluran telekomunikasi dari sistem.
- Gunakan kit layanan lapangan ESD saat mengerjakan bagian dalam notebook untuk menghindari kerusakan pelepasan muatan listrik statis (ESD).
- Setelah melepaskan komponen sistem, letakkan komponen yang dilepaskan dengan hati-hati pada keset antistatis.
- Kenakan sepatu dengan sol karet non-konduktif untuk mengurangi kemungkinan tersengat listrik.

Daya siaga

Produk Dell dengan daya siaga harus benar-benar dicabut sebelum Anda membuka wadah. Sistem yang menggabungkan daya siaga pada dasarnya diaktifkan saat dimatikan. Daya internal memungkinkan sistem dihidupkan dari jarak jauh (wake on LAN) dan ditangguhkan ke mode tidur serta memiliki fitur manajemen daya canggih lainnya.

Mencabut kabel, menekan, dan menahan tombol daya selama 20 detik akan melepaskan daya sisa di board sistem. Lepaskan baterai dari notebook.

Bonding (Pengikatan)

Bonding (Pengikatan) adalah metode untuk menghubungkan dua atau lebih konduktor pembumian ke potensial listrik yang sama. Hal ini dilakukan melalui penggunaan kit Servis Lapangan (ESD). Saat menghubungkan kawat bonding (pengikatan), pastikan bahwa kawat itu terhubung ke logam kosong dan jangan pernah ke permukaan yang dicat atau permukaan nonlogam. Tali pergelangan tangan harus aman dan bersentuhan penuh dengan kulit Anda, dan pastikan untuk selalu melepas semua perhiasan seperti jam tangan, gelang, atau cincin sebelum menyentuh peralatan.

Pelepasan listrik statis—Perlindungan ESD

ESD menjadi perhatian utama saat Anda menangani komponen elektronik, terutama komponen sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, modul memori, dan board sistem. Sedikit beban dapat merusak sirkuit dengan cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah yang intermiten atau span produk yang lebih pendek. Ketika industri mendorong kebutuhan daya yang lebih rendah dan peningkatan kepadatan, perlindungan ESD menjadi perhatian yang semakin meningkat.

Karena meningkatnya kepadatan semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell baru-baru ini, sensitivitas terhadap kerusakan statis sekarang lebih tinggi daripada produk Dell sebelumnya. Karena alasan ini beberapa metode penanganan bagian yang disetujui sebelumnya tidak berlaku lagi.

Dua jenis kerusakan ESD yang diakui adalah kegagalan katastrofik dan yang intermiten.

- **Katastropik** – Kegagalan katastropik mewakili sekitar 20 persen dari kegagalan terkait ESD. Kerusakan menyebabkan hilangnya fungsionalitas perangkat segera dan lengkap. Contoh kegagalan katastropik adalah modul memori yang telah menerima sengatan listrik statis dan langsung menunjukkan gejala "Tidak Ada POST/Tidak Ada Video" dengan kode bip yang menandakan hilangnya atau tidak berfungsinya memori.
- **Intermiten** – Kegagalan intermiten mewakili sekitar 80 persen dari kegagalan terkait ESD. Tingkat kegagalan intermiten yang tinggi berarti bahwa sebagian besar waktu ketika kerusakan terjadi, hal itu tidak segera dikenali. Modul memori menerima sengatan listrik statis, tetapi penelusuran hanya melemah dan tidak segera menghasilkan gejala keluar yang terkait dengan kerusakan. Jejak yang melemah mungkin memerlukan waktu berminggu-minggu atau berbulan-bulan untuk mencair, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori yang terputus-putus, dan sebagainya.

Kegagalan intermiten, yang juga disebut laten atau "walking wounded", sulit untuk dideteksi maupun diatasi.

Lakukan langkah berikut untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan tali pergelangan tangan ESD kabel yang diardekan dengan benar. Tali antistatis nirkabel tidak memberikan perlindungan yang memadai. Menyentuh sasis sebelum memegang bagian tidak memastikan perlindungan ESD yang memadai pada bagian dengan peningkatan sensitivitas terhadap kerusakan ESD.
- Tangani semua komponen sensitif-statis di area aman-statis. Jika memungkinkan, gunakan bantalan lantai antistatis dan bantalan workbench.
- Saat membongkar komponen yang sensitif-statis dari karton pengirimannya, jangan keluarkan komponen dari bahan pembungkus antistatis sampai Anda siap memasang komponen. Sebelum membuka kemasan antistatis, gunakan tali pergelangan tangan antistatis untuk menghilangkan listrik statis dari tubuh Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai tester tali pergelangan tangan ESD dan tali pergelangan tangan, baca [Komponen Kit Layanan Lapangan ESD](#).
- Sebelum mengangkat komponen yang peka-statis, letakkan di wadah atau kemasan antistatis.

Kit Layanan Lapangan ESD

Kit layanan lapangan yang tidak dipantau adalah kit layanan yang paling umum digunakan. Setiap kit Layanan Lapangan mencakup tiga komponen utama: alas antistatis, tali pergelangan tangan, dan kawat pengikat.

 **PERHATIAN:** Perangkat yang sensitif terhadap ESD wajib dijauhkan dari komponen internal yang terisolasi dan sering kali bermuatan listrik tinggi, seperti casing unit pendingin berbahan plastik.

Lingkungan Kerja

Sebelum menggunakan kit Layanan Lapangan ESD, periksa situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menggunakan kit untuk lingkungan server berbeda dari untuk lingkungan desktop atau laptop. Server biasanya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau laptop biasanya ditempatkan di meja atau bilik kantor. Selalu cari area kerja datar terbuka besar yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk menggunakan kit ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis komputer 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 dijauhkan setidaknya berjarak 12 inci atau 30 sentimeter dari bagian sensitif sebelum secara fisik menangani komponen perangkat keras apa pun.

Kemasan ESD

Semua perangkat yang peka terhadap ESD harus dikirim dan diterima dalam kemasan statis-aman. Tas logam berpelindung statis lebih disukai. Namun, Anda harus selalu mengembalikan komponen yang rusak menggunakan kemasan dan kantong ESD yang juga menjadi wadah komponen baru Anda. Kantong ESD harus dilipat dan ditutup rapat dan semua bahan pembungkus busa yang sama harus digunakan dalam kotak asli tempat komponen baru tiba. Perangkat yang peka terhadap ESD harus dikeluarkan dari kemasan hanya pada permukaan kerja yang dilindungi ESD, dan bagian-bagian tidak boleh diletakkan di atas kantong ESD karena hanya bagian dalam kantong yang dilindungi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di atas alas antistatis, di komputer, atau di dalam kantong ESD.

Komponen dari kit Layanan Lapangan ESD

Komponen dari kit Layanan Lapangan ESD mencakup:

- **Alas Antistatis** – Alas antistatis bersifat disipatif dan suku cadang dapat ditempatkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas antistatis, tali pergelangan tangan Anda harus pas dan kawat pengikat harus terhubung ke alas antistatis dan ke bagian logam pada komputer yang sedang dikerjakan. Setelah dipasang dengan benar, suku cadang servis dapat dilepas dari kantong ESD dan ditempatkan langsung di atas alas antistatis. Barang-barang yang sensitif terhadap ESD aman disentuh tangan, diletakkan di atas alas antistatis, di komputer, atau di dalam kantong ESD.

- **Tali Pergelangan Tangan dan Kawat Pengikat** – Tali pergelangan tangan dan kawat pengikat dapat langsung dihubungkan ke pergelangan tangan Anda dan bagian logam perangkat keras jika alas antistatis tidak diperlukan, atau terhubung ke mat antistatis untuk melindungi perangkat keras yang sementara diletakkan di atas alas. Sambungan fisik tali pergelangan tangan dan kabel pengikat antara kulit Anda, alas antistatis, dan perangkat keras disebut sebagai bonding. Hanya gunakan kit Layanan Lapangan dengan tali pergelangan tangan, alas antistatis, dan kawat pengikat. Jangan pernah menggunakan tali pergelangan tangan nirkabel. Selalu ingat bahwa kabel internal dari tali pergelangan tangan rentan rusak akibat keausan dari penggunaan normal, dan harus diperiksa secara rutin menggunakan tester tali pergelangan tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Dianjurkan untuk menguji tali pergelangan tangan dan kabel ikatan minimal satu kali per minggu.
- **Tester Tali Pergelangan Tangan ESD** – Kabel di dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring berjalannya waktu. Saat menggunakan kit yang tidak dipantau, Anda dianjurkan untuk menguji tali secara teratur sebelum melakukan perbaikan, dan minimal diuji sekali seminggu. Tester tali pergelangan tangan adalah sarana terbaik untuk melakukan pengujian ini. Untuk melakukan pengujian, colokkan kawat pengikat tali pergelangan tangan ke dalam tester saat sedang diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk menguji. LED hijau menyala jika tes berhasil; LED merah menyala dan alarm berbunyi jika tes gagal.

 **CATATAN:** Disarankan untuk selalu menggunakan tali pergelangan tangan grounding ESD berkabel tradisional dan alas pelindung antistatis saat menyervis produk Dell. Selain itu, komponen sensitif wajib dijauhkan dari komponen isolator saat komputer diperbaiki.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

Setelah menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan bahwa Anda menyambungkan setiap perangkat eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

langkah

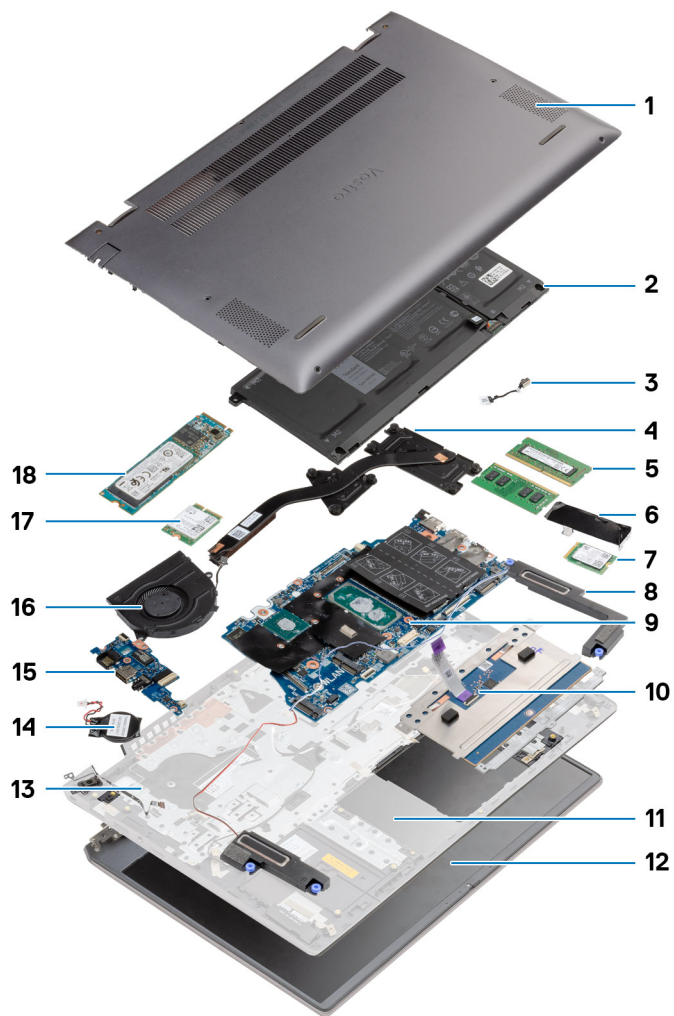
1. Sambungkan kabel telepon atau kabel jaringan ke komputer.



PERHATIAN: Agar terhubung ke kabel jaringan, sambungkan terlebih dahulu kabel ke perangkat jaringan lalu sambungkan ke komputer.

2. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
3. Hidupkan komputer Anda.
4. Bila perlu, pastikan bahwa komputer bekerja dengan benar dengan menjalankan **SupportAssist diagnostics (Diagnostik SupportAssist)**.

Komponen utama sistem Anda



1. Penutup bawah
2. Baterai
3. Port DC-in
4. Unit pendingin
5. Modul memori
6. Pelindung solid-state drive
7. SSD M.2 2230
8. Speaker
9. Board sistem
10. Panel sentuh
11. Unit sandaran tangan dan keyboard
12. Unit display
13. Tombol daya dengan pembaca sidik jari
14. Baterai sel berbentuk koin
15. Board I/O
16. Kipas Sistem
17. kartu WLAN

18. SSD M.2 2280

 **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.

Membongkar dan merakit kembali

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

Topik:

- Peralatan yang direkomendasikan
- Daftar sekrup
- Penutup bawah
- Baterai
- kartu WLAN
- Modul memori
- Solid-state drive
- Speaker
- Kipas Sistem
- Unit pendingin
- Baterai sel berbentuk koin
- Board I/O
- Tombol daya dengan pemindai sidik jari (opsional)
- Port DC-in
- Panel sentuh
- Unit display
- Board sistem
- Unit sandaran tangan dan keyboard

Peralatan yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

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

CATATAN: Obeng #0 untuk sekrup 0-1 dan obeng #1 untuk sekrup 2-4.

Daftar sekrup

CATATAN: Saat melepaskan sekrup dari komponen, direkomendasikan untuk mencatat jenis sekrup, jumlah sekrup, dan kemudian menempatkannya 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	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	M2x8,8 - mati M2x4	2 5	
Baterai i CATATAN: Baterai 3-sel 40 Whr memiliki 4 sekrup dan baterai 4-sel 53 Whr memiliki 5 sekrup.	M2x3	4 atau 5 tergantung pada konfigurasi baterai sistem	
WLAN	M2x3	1	
Solid-state drive -1	M2x3	1	
Solid-state drive - 2	M2x3	2	
Braket penopang solid-state drive 2	M1.6x2	1	
Kipas Sistem	M2x2	2	
Unit pendingin - UMA	M2x5.35 - mati	4	
Unit pendingin - diskret	M2x5.35 - mati	7	
Baut engsel	M2.5x4 M2x3	3 1	
Board I/O	M2x3	3	
Tombol daya dengan pembaca sidik jari	M2x2.5	2	
Port DC-in	M2x3	1	
Panel sentuh	1.6x2 M2x2	3 2	
Unit display	M2.5x4 M2x3	3 1	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Board sistem	M2x3	2	

Penutup bawah

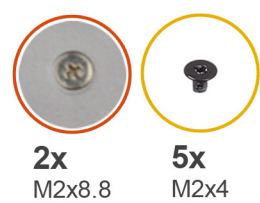
Melepaskan penutup bawah

prasyarat

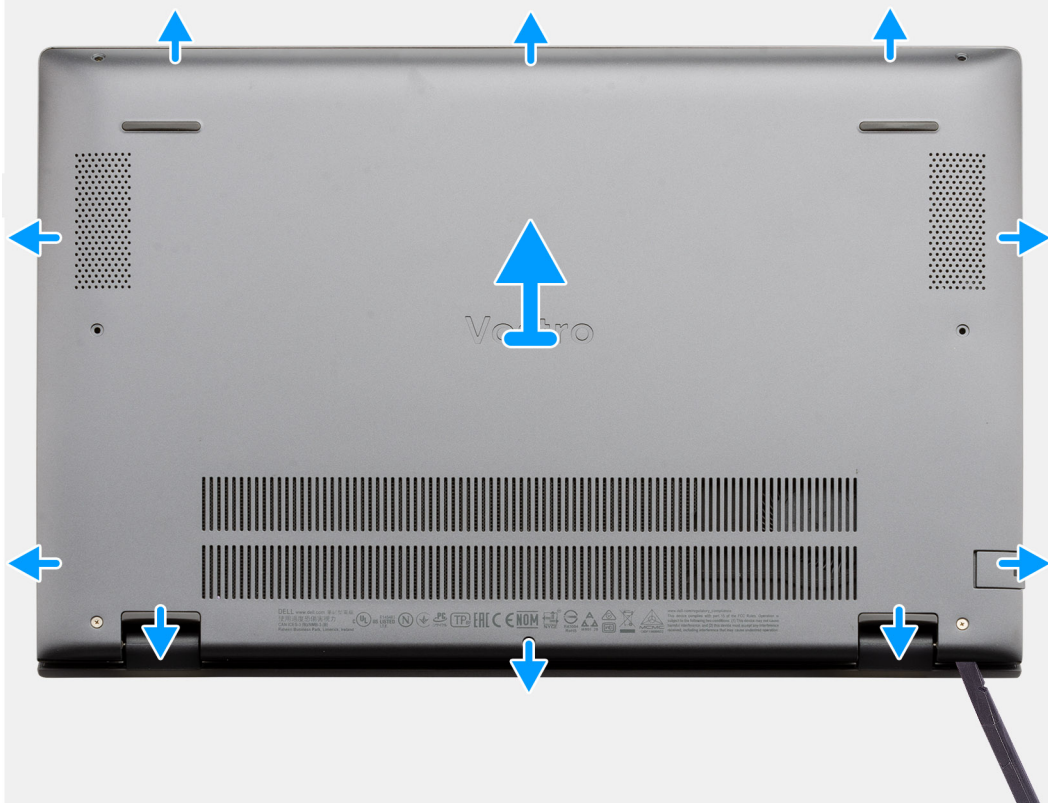
Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

tentang tugas ini

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



2



langkah

1. Lepaskan lima sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Longgarkan dua sekrup mati (M2x8.8) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Cungkil penutup bawah mulai dari cerukan di area engsel dan teruskan mengelilingi, lalu ikuti "garis panduan" yang ditunjukkan pada gambar untuk melepaskan penutup bawah.
4. Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

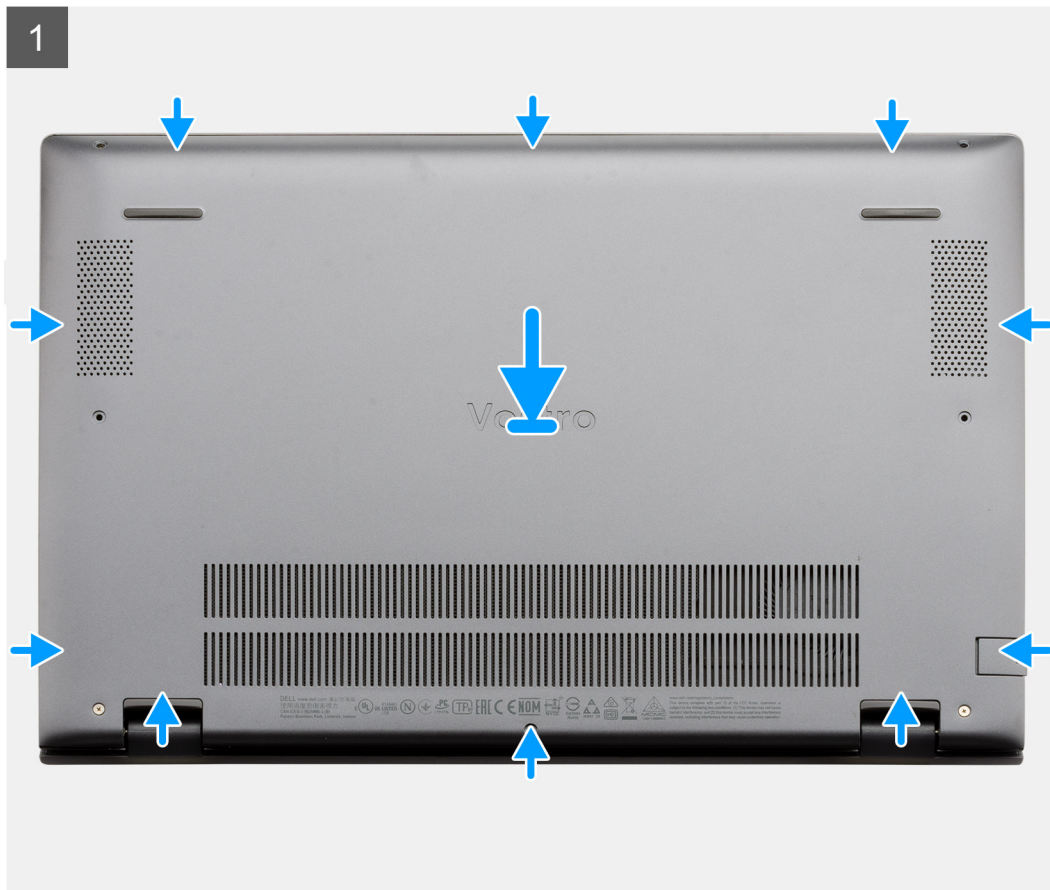
Memasang penutup bawah

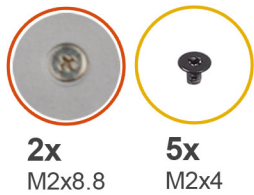
prasyarat

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.





2



langkah

1. Pasang penutup bawah pada unit sandaran tangan dan dorong hingga terkunci ke tempatnya.
2. Kencangkan dua sekrup penahan (M2x8.8) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali lima sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

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

Baterai

Tindakan pencegahan baterai li-ion yang dapat diisi ulang

⚠ PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Li-ion yang dapat diisi ulang.
- Kosongkan baterai sepenuhnya sebelum mengeluarkannya. Lepaskan sambungan adaptor daya AC dari komputer 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 komputer lainnya.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Li-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat [Hubungi Dukungan di Situs Dukungan Dell](#).
- Selalu beli baterai asli dari [Situs Dell](#) atau mitra dan pengecer resmi Dell.
- Baterai yang menggembung tidak boleh digunakan dan harus diganti, dan dibuang dengan benar. Untuk panduan cara menangani dan mengganti baterai Li-ion yang menggembung, lihat [Menangani baterai Li-ion yang menggembung](#).

Melepaskan baterai 3-sel - UMA/diskret

prasyarat

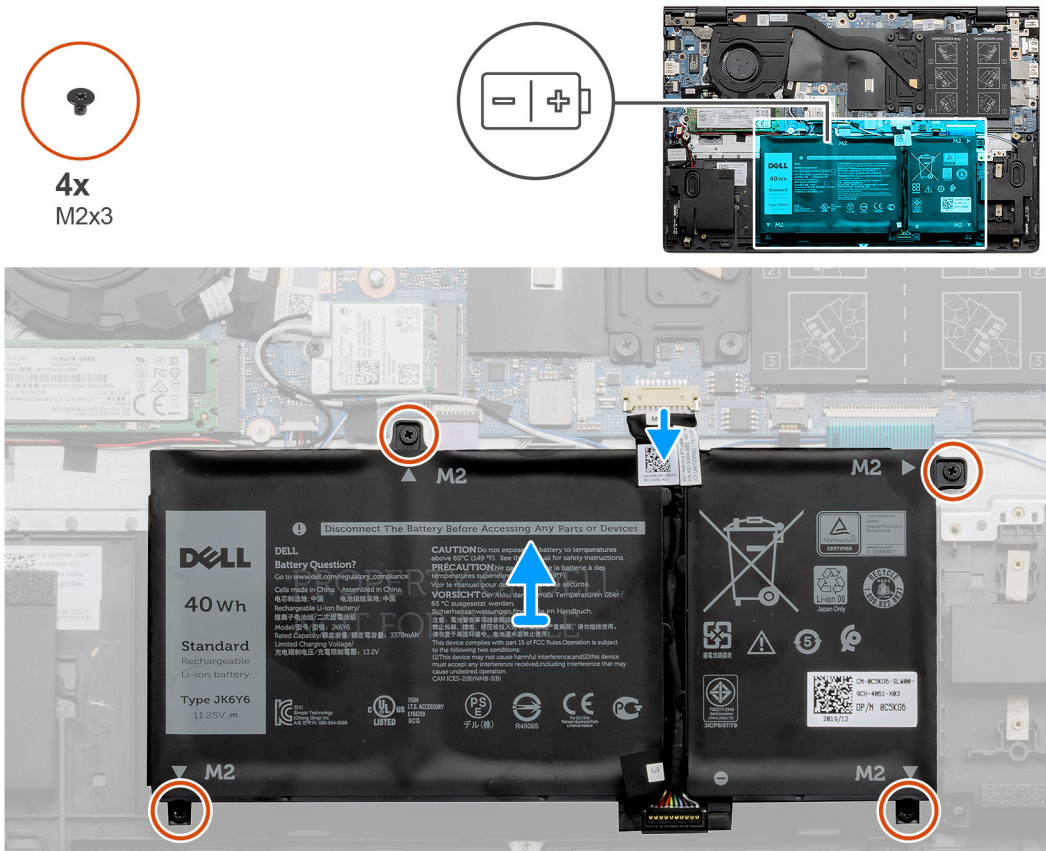
CATATAN:

Jenis baterai di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai 3 sel dalam konfigurasi UMA dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
2. Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai 3-sel - UMA/diskret

prasyarat

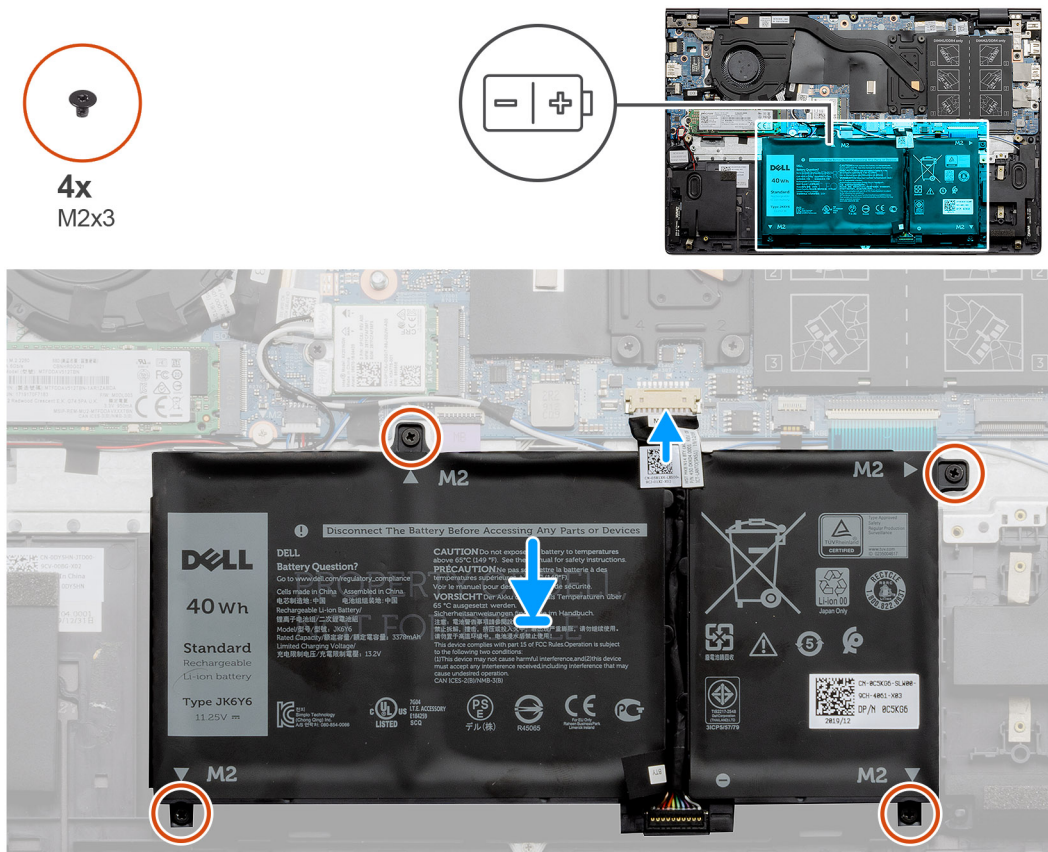
CATATAN:

Jenis baterai di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai 3-sel pada konfigurasi UMA dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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

langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai 4-sel - UMA/diskret

prasyarat

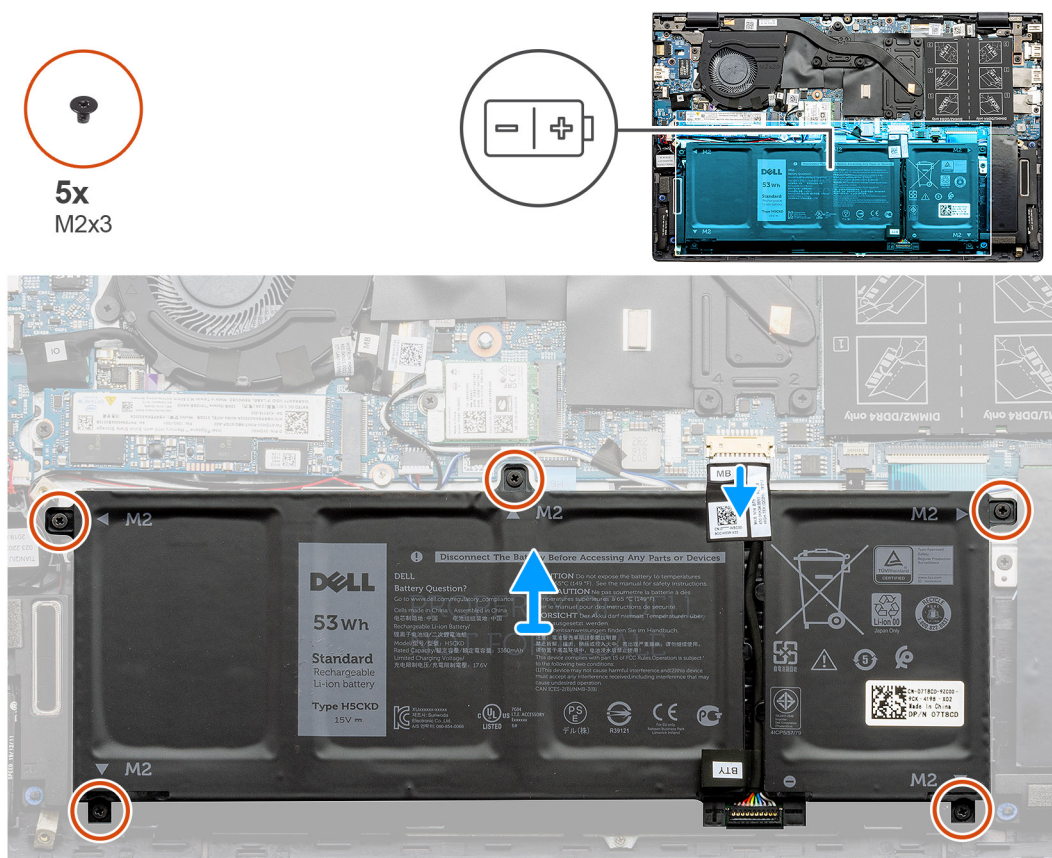
CATATAN:

Jenis baterai di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai dalam konfigurasi diskret dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
2. Lepaskan kelima sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai 4-sel - UMA/diskret

prasyarat

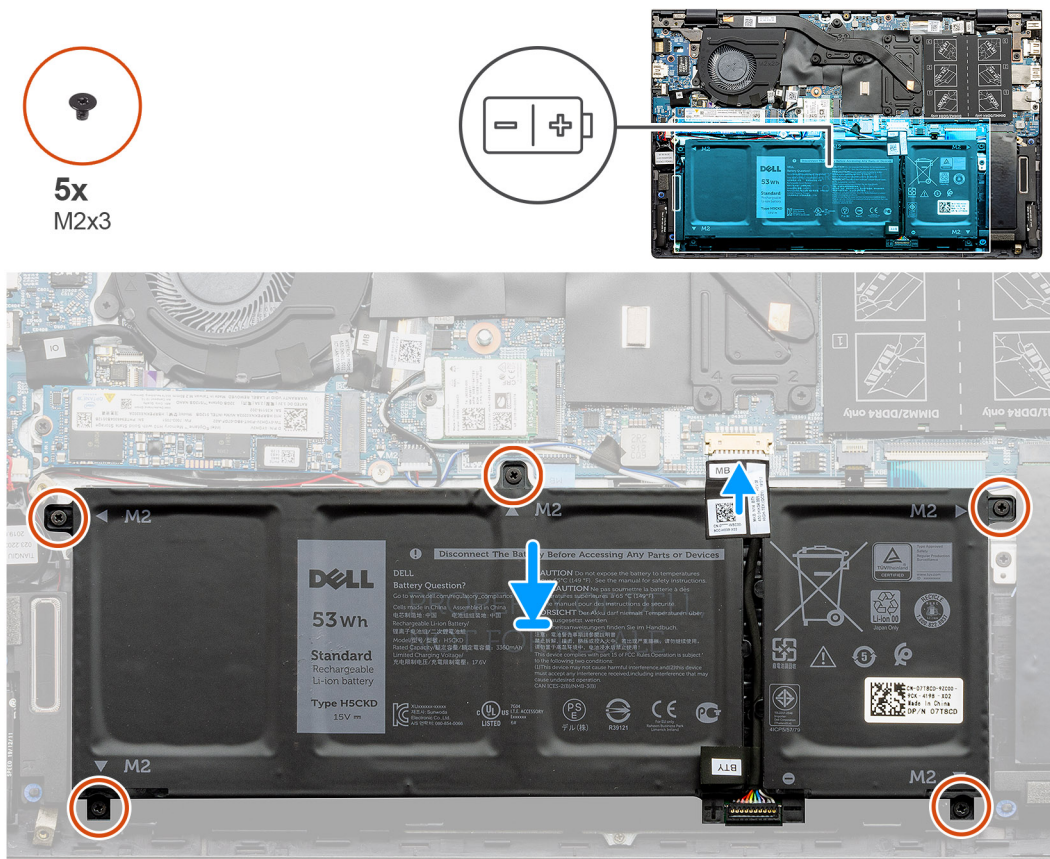
CATATAN:

Jenis baterai di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai dalam konfigurasi diskret dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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

langkah berikutnya

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

kartu WLAN

Melepaskan kartu WLAN - UMA

prasyarat

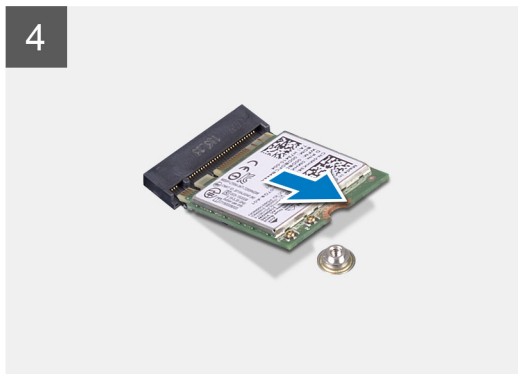
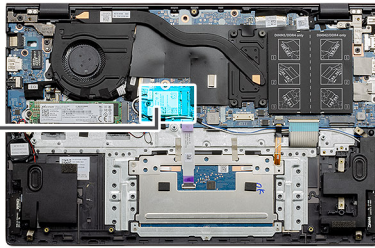
1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi kartu WLAN dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu WLAN ke kartu WLAN.
2. Lepaskan braket kartu WLAN dari kartu WLAN.
3. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.
4. Geser dan lepaskan kartu WLAN dari slot kartu WLAN.

Memasang antena kartu WLAN - UMA

prasyarat

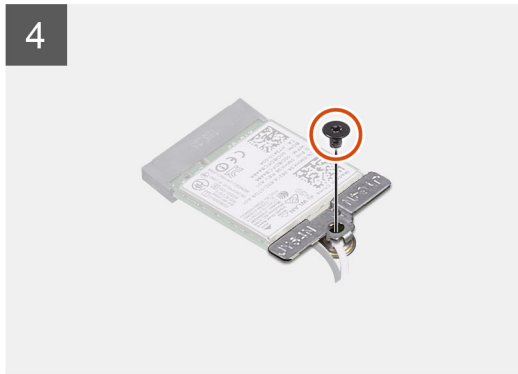
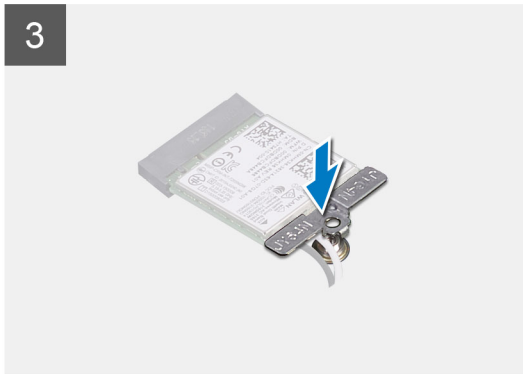
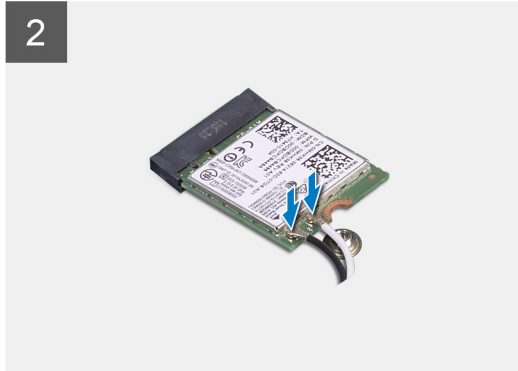
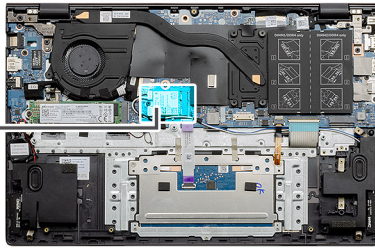
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi kartu WLAN dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



1x
M2x3



langkah

1. Sejajarkan takik pada kartu WLAN dengan tab pada slot kartu WLAN dan sisipkan kartu WLAN tersebut ke dalam slot kartu WLAN dengan cara memiringkannya.
2. Sambungkan kabel antenna ke kartu WLAN.
3. Sejajarkan dan tempatkan braket kartu WLAN pada kartu WLAN.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) untuk menahan braket kartu WLAN ke kartu WLAN.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan kartu WLAN - diskret

prasyarat

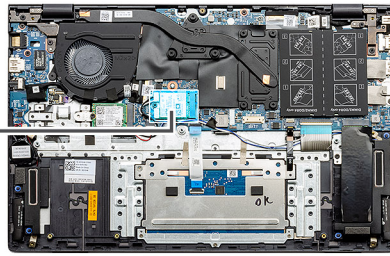
1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi kartu WLAN dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu WLAN ke kartu WLAN.
2. Lepaskan braket kartu WLAN dari kartu WLAN.
3. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.
4. Geser dan lepaskan kartu WLAN dari slot kartu WLAN.

Memasang kartu WLAN - diskret

prasyarat

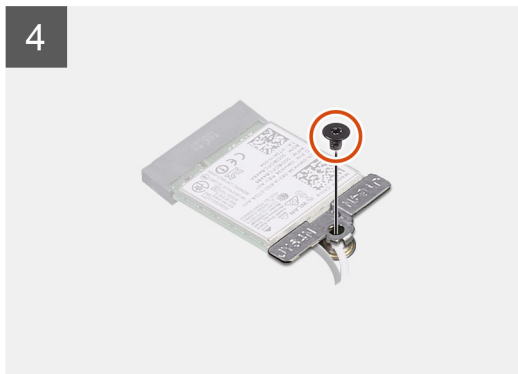
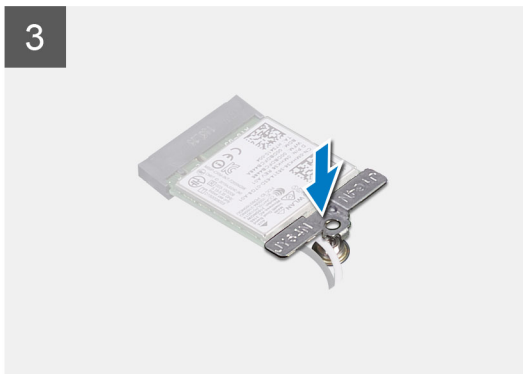
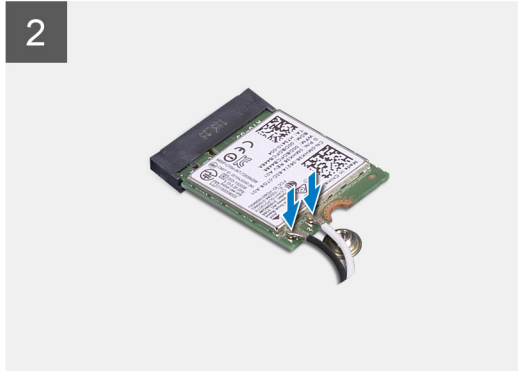
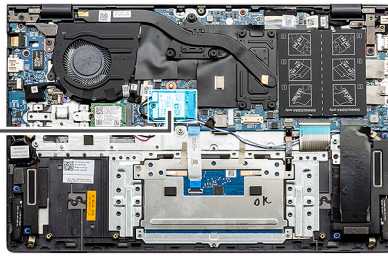
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi kartu WLAN dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



1x
M2x3



langkah

1. Sejajarkan takik pada kartu WLAN dengan tab pada slot kartu WLAN dan sisipkan kartu WLAN tersebut ke dalam slot kartu WLAN dengan cara memiringkannya.
2. Sambungkan kabel antenna ke kartu WLAN.
3. Sejajarkan dan tempatkan braket kartu WLAN pada kartu WLAN.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) untuk menahan braket kartu WLAN ke kartu WLAN.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Modul memori

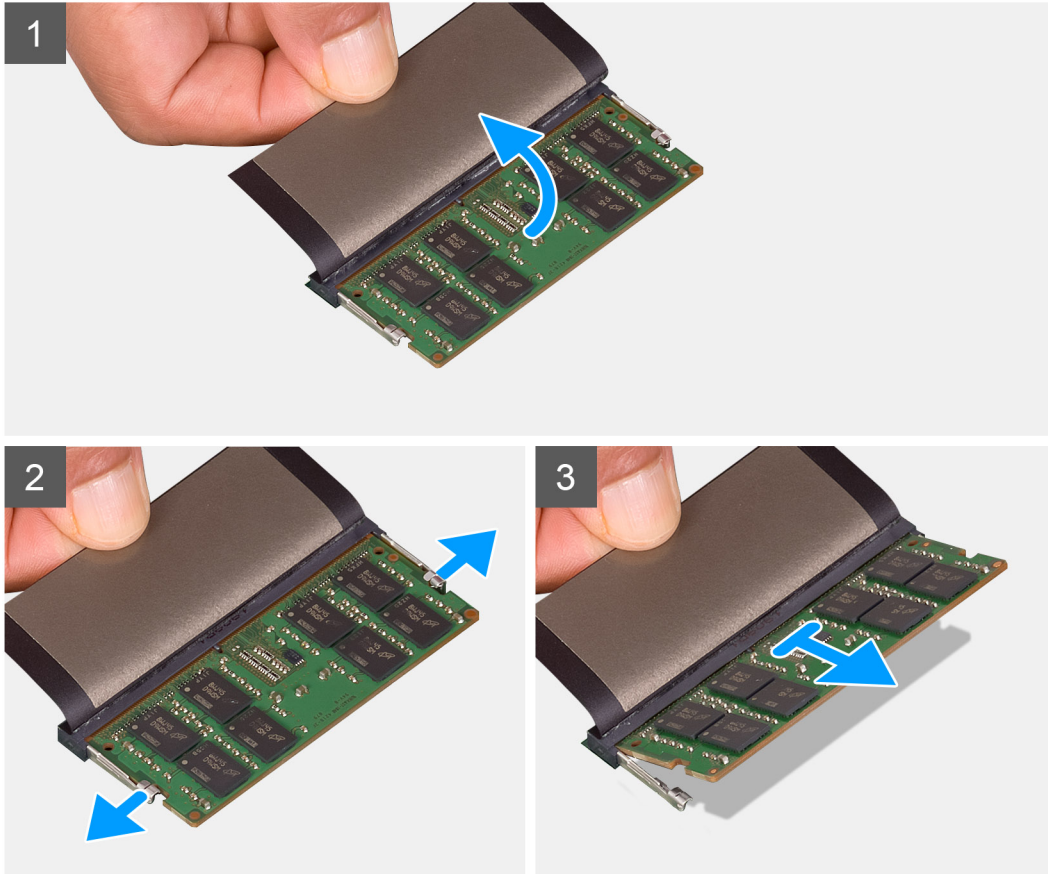
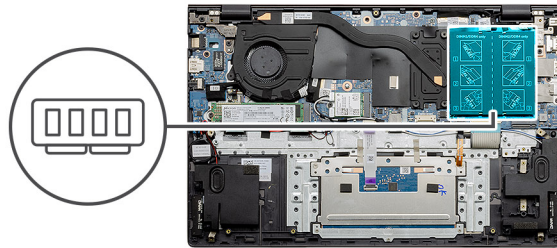
Melepaskan modul memori - UMA

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat mylar yang menutupi modul memori.
2. Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil perlahan klip penahan keluar dari modul memori hingga modul memori menyembul keluar.
3. Geser dan lepaskan modul memori keluar dari slot modul memori pada board sistem.

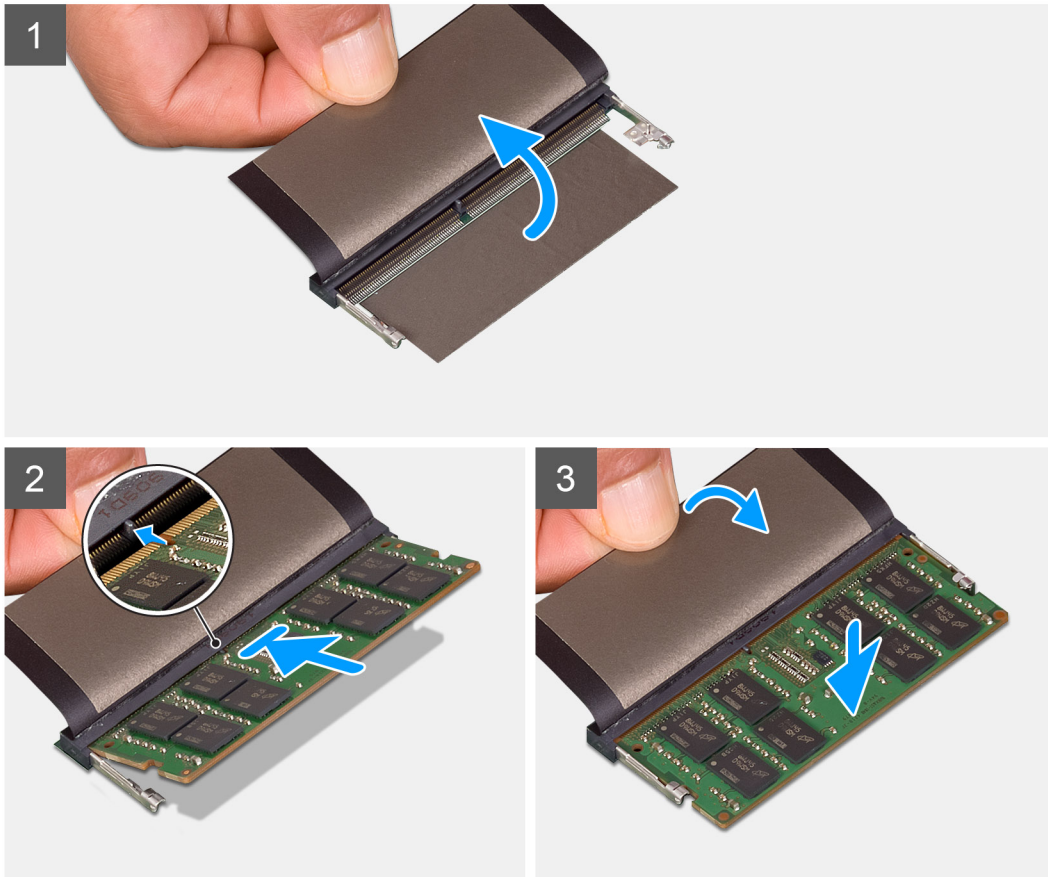
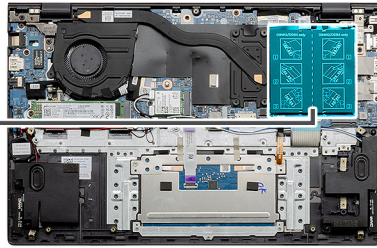
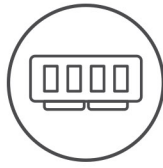
Memasang modul memori - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat mylar dan sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan cara memiringkannya.
3. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

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

langkah berikutnya

1. Sambungkan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

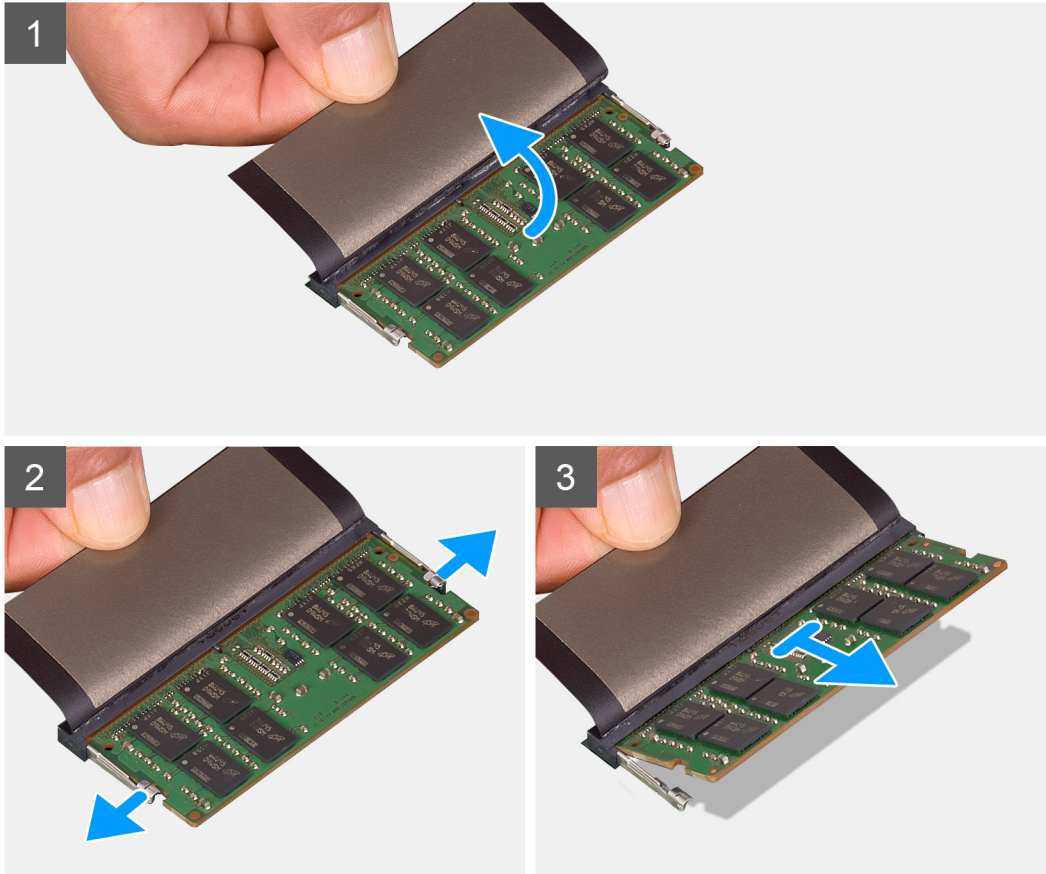
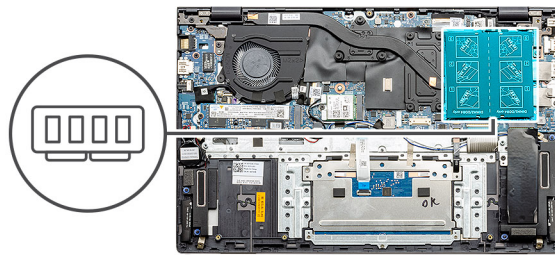
Melepaskan modul memori - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat mylar yang menutupi modul memori.
2. Dengan menggunakan ujung jari Anda, cangkil perlahan klip penahan keluar dari modul memori hingga modul memori menyembul keluar.
3. Geser dan lepaskan modul memori keluar dari slot modul memori pada board sistem.

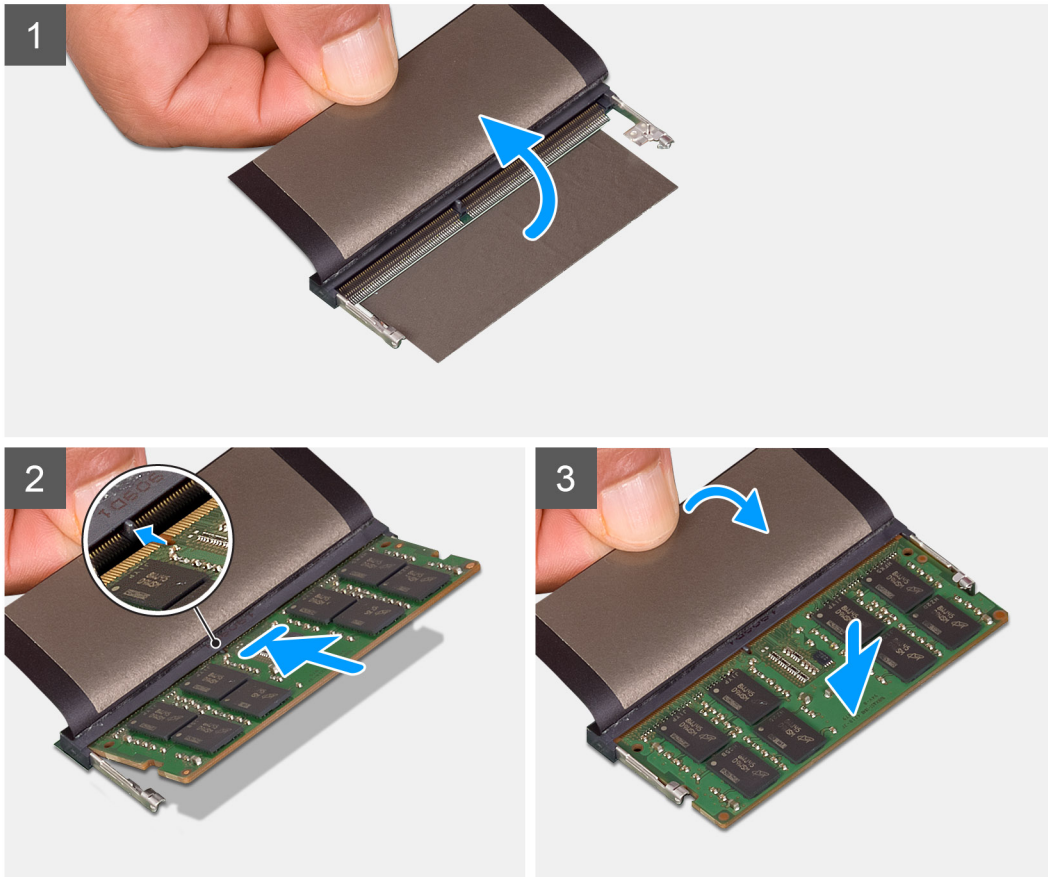
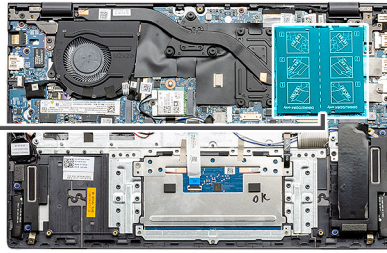
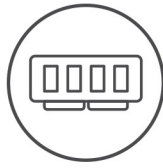
Memasang modul memori - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat mylar dan sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan cara memiringkannya.
3. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

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

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (**3-sel** atau **4-sel**) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang **penutup bawah**.
3. Ikuti prosedur dalam **setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda**.

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - UMA

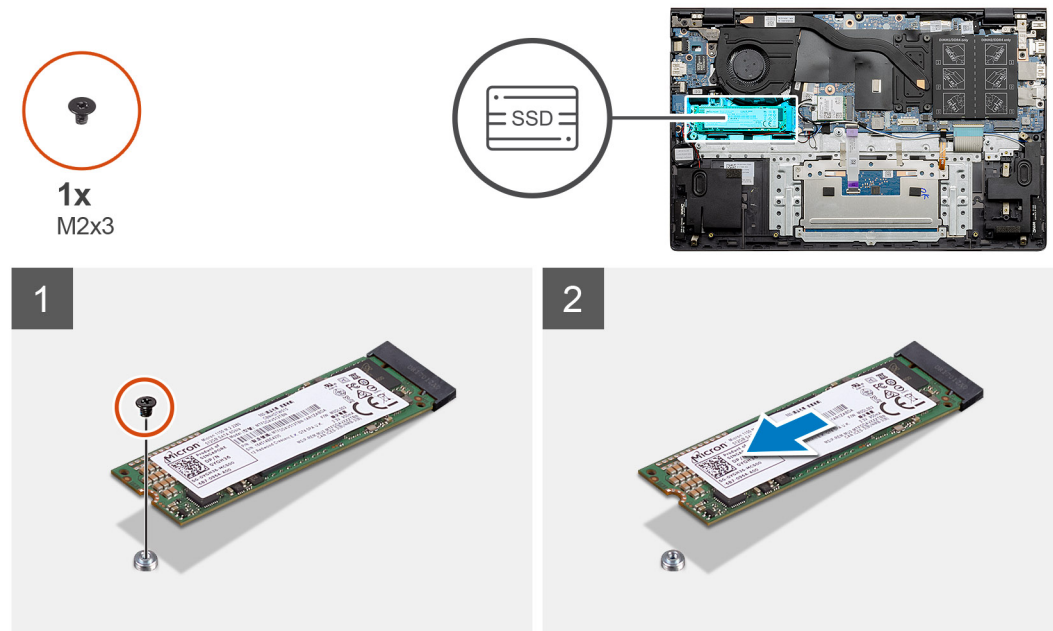
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

- i** **CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.
- i** **CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser dan lepaskan modul solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2280 - UMA

prasyarat

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

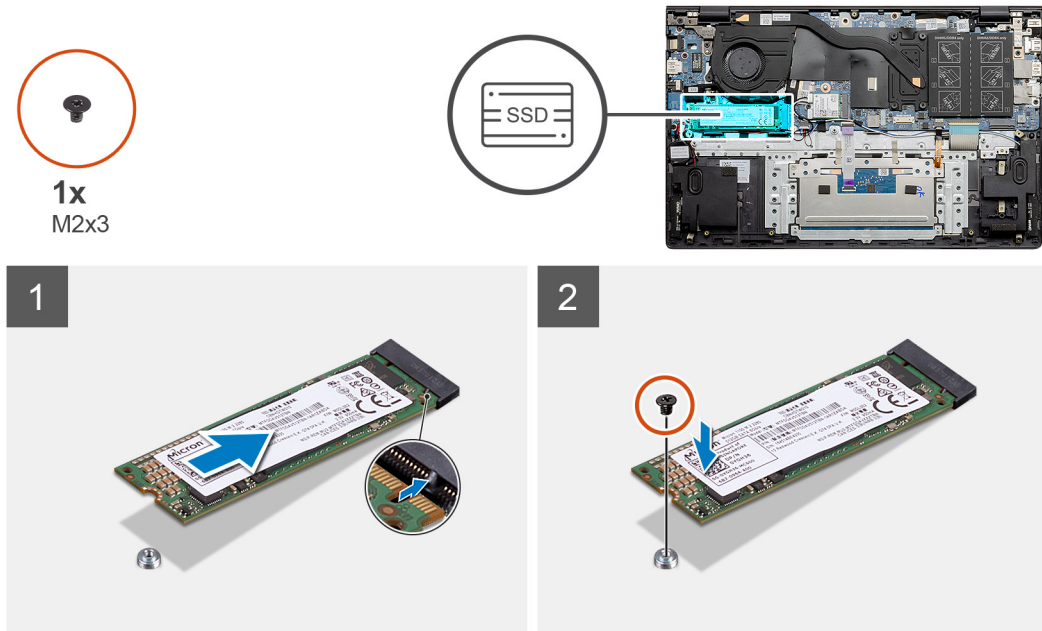
tentang tugas ini

- i** **CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.

CATATAN: Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.

CATATAN: Jika hanya ada satu solid-state drive dalam konfigurasi yang Anda pesan, Anda dapat memasang solid-state drive lain di slot M.2 lainnya. Namun, Anda mungkin memerlukan braket solid-state drive (dijual terpisah) untuk memasang solid-state drive tambahan.

Gambar menunjukkan lokasi braket solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur penyelarasan braket untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280.



langkah

1. Selaraskan braket solid-state drive untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280.
2. Pasang kembali satu sekrup (M2x3) untuk menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Sambungkan baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang penutup bawah.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Melepaskan solid-state drive M.2 2230 - UMA

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan sambungan baterai (3-sel atau 4-sel).

tentang tugas ini

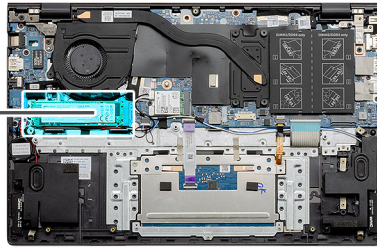
CATATAN: Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.

CATATAN: Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.

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



1x
M2x3



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser dan lepaskan modul solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2230 - UMA

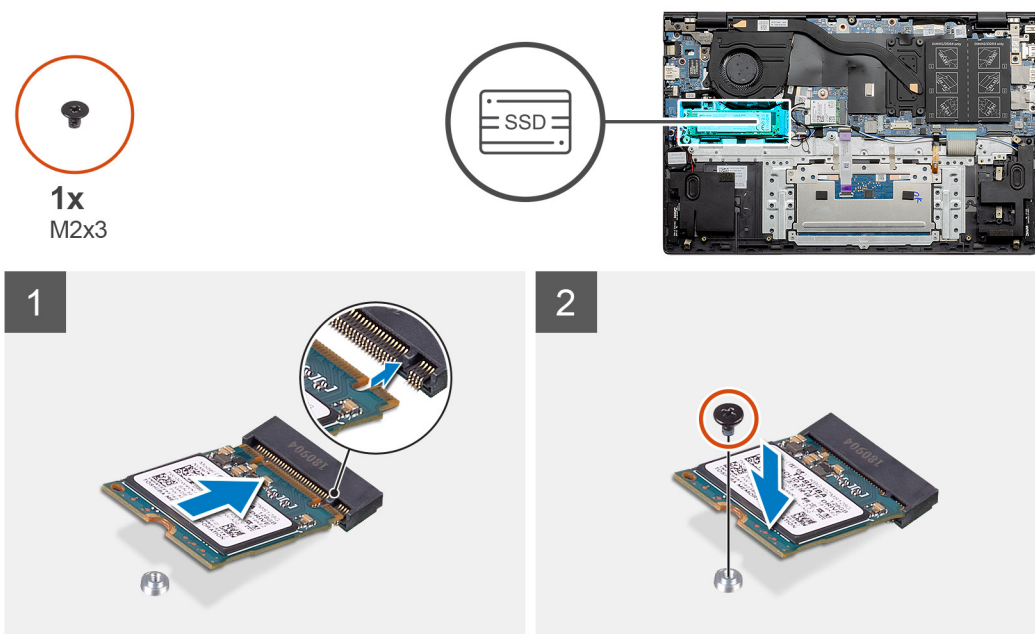
prasyarat

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

tentang tugas ini

- CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.
- CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.
- CATATAN:** Jika hanya ada satu solid-state drive dalam konfigurasi yang Anda pesan, Anda dapat memasang solid-state drive lain di slot M.2 lainnya. Namun, Anda mungkin memerlukan braket solid-state drive (dijual terpisah) untuk memasang solid-state drive tambahan.

Gambar menunjukkan lokasi braket solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur penyelarasan braket untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2230.



langkah

1. Selaraskan braket solid-state drive untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2230.
2. Pasang kembali satu sekrup (M2x3) untuk menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Sambungkan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - SSD-1 - diskret

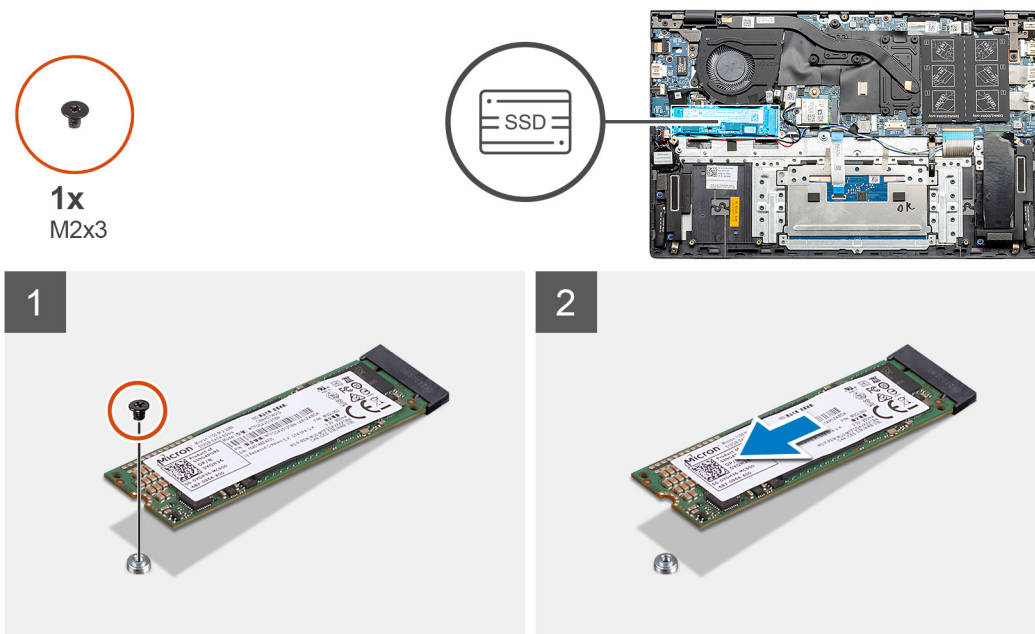
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

- CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 dalam satu slot M.2.
- CATATAN:** Slot dua M.2 mendukung satu solid-state drive NVMe atau SATA PCIe Gen3 x4 (M.2 2230 atau M.2 2280) atau satu memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid state.

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280 di slot satu dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser dan lepaskan modul solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2280 - SSD-1 - diskret

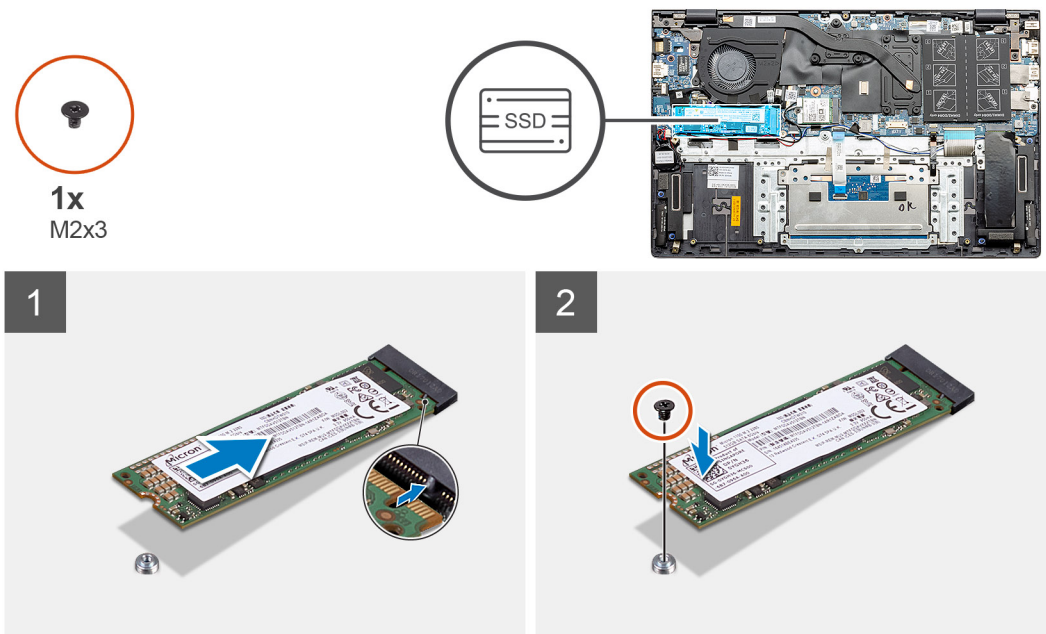
prasyarat

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

tentang tugas ini

- CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 dalam satu slot M.2.
- CATATAN:** Slot dua M.2 mendukung satu solid-state drive NVMe atau SATA PCIe Gen3 x4 (M.2 2230 atau M.2 2280) atau satu memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid state.
- CATATAN:** Jika hanya ada satu solid-state drive dalam konfigurasi yang Anda pesan, Anda dapat memasang solid-state drive lain di slot M.2 lainnya. Namun, Anda mungkin memerlukan braket solid-state drive (dijual terpisah) untuk memasang solid-state drive tambahan.

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive di slot satu dan merupakan representasi visual tentang prosedur penyelarasan untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280.



langkah

1. Selaraskan braket solid-state drive untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280.
2. Pasang kembali satu sekrup (M2x3) untuk menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan solid-state drive M.2 2230 - SSD-1 - diskret

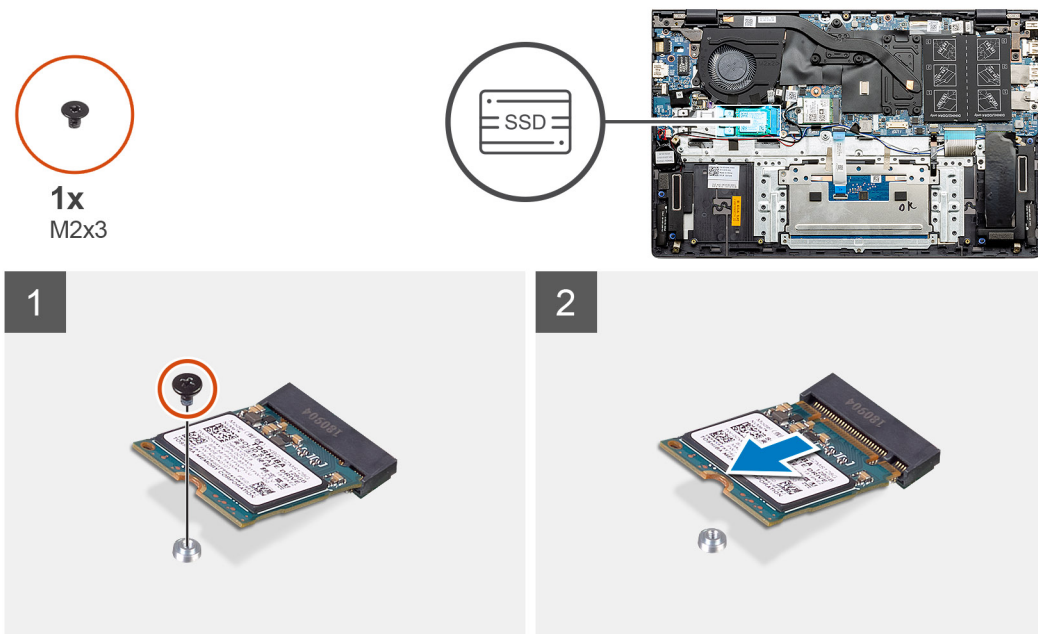
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan baterai (3-sel atau 4-sel).

tentang tugas ini

- i CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 dalam satu slot M.2.
- i CATATAN:** Slot dua M.2 mendukung satu solid-state drive NVMe atau SATA PCIe Gen3 x4 (M.2 2230 atau M.2 2280) atau satu Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid state.

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



langkah

1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Geser dan lepaskan modul solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.

Memasang solid-state drive M.2 2230 - SSD-1 - diskret

prasyarat

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

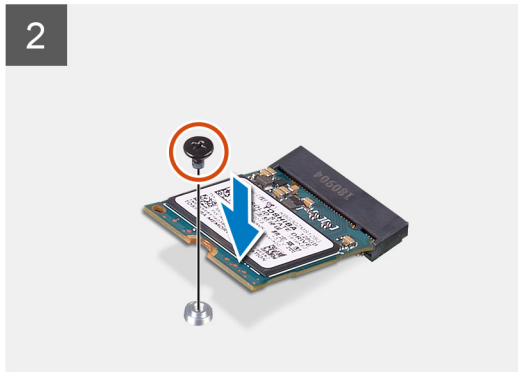
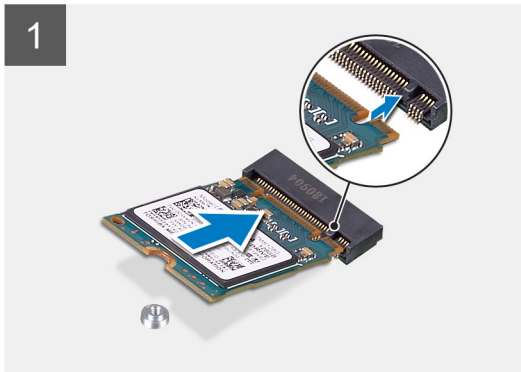
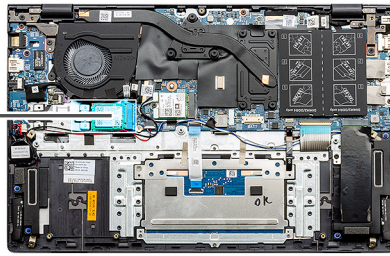
tentang tugas ini

- CATATAN:** Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230 atau solid-state drive 2280 dalam satu slot M.2.
- CATATAN:** Slot dua M.2 mendukung satu solid-state drive NVMe atau SATA PCIe Gen3 x4 (M.2 2230 atau M.2 2280) atau satu Memori Intel Optane H10 dengan penyimpanan solid state.
- CATATAN:** Jika hanya ada satu solid-state drive dalam konfigurasi yang Anda pesan, Anda dapat memasang solid-state drive lain di slot M.2 lainnya. Namun, Anda mungkin memerlukan braket solid-state drive (dijual terpisah) untuk memasang solid-state drive tambahan.

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive di slot satu dan merupakan representasi visual tentang prosedur penyelarasan braket untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2230.



1x
M2x3



langkah

1. Selaraskan braket solid-state drive untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2230.
2. Pasang kembali satu sekrup (M2x3) untuk menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

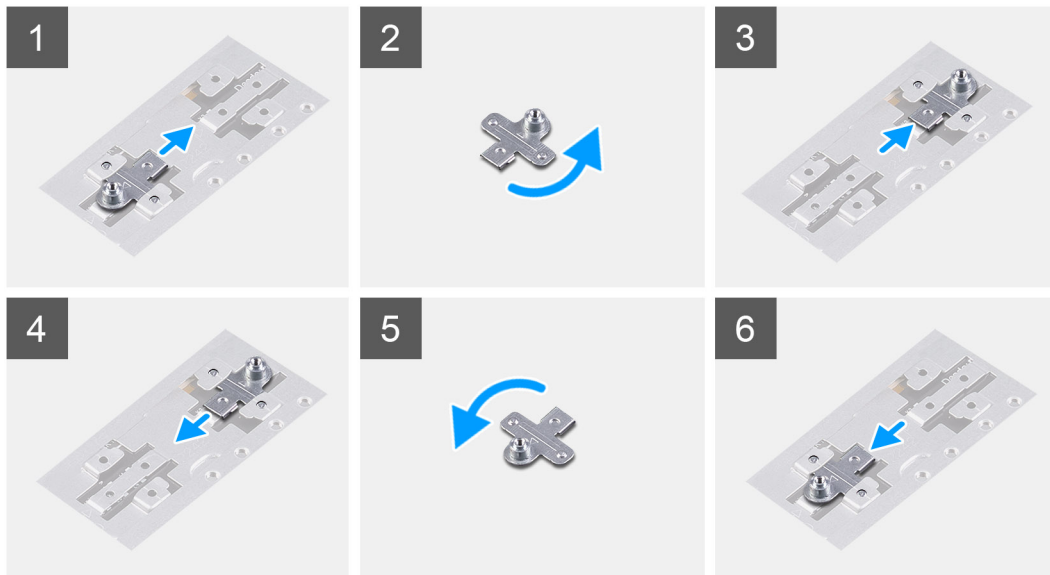
Memasang kembali braket penopang SSD-1

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel).
4. Lepaskan UMA ([SSD M.2 2230](#) atau [SSD M.2 2280](#)) atau diskret ([SSD M.2 2230](#) atau [SSD M.2 2280](#)).

tentang tugas ini

Gambar tersebut memberikan representasi visual prosedur penggantian.



langkah

1. Geser dan lepaskan braket penopang SSD dari slot braket penopang.
2. Tergantung dari tipe solid-state drive (M.2 2230/M.2 2280), sejajarkan dan masukkan braket penopang SSD ke dalam slot braket penopang.
3. Pasang solid-state drive.

Melepaskan solid-state drive M.2 2280 - SSD-2 - diskret

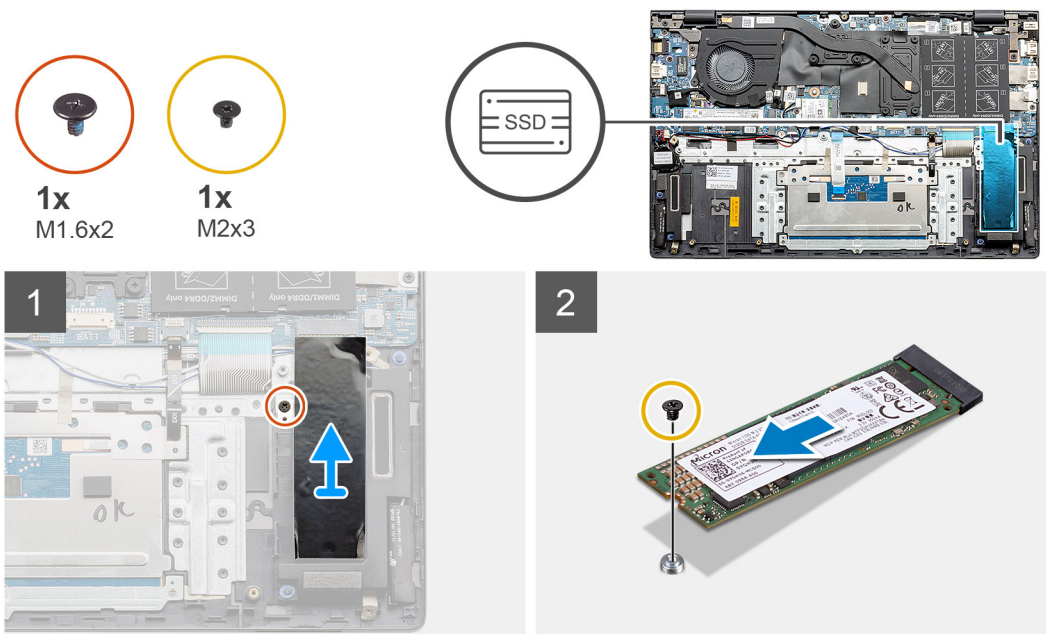
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan sambungan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

-  **CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.
-  **CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.
-  **CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 yang terpasang di slot dua M.2.

Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan SSD M.2 2280 dari slot dua.



langkah

1. Lepaskan sekrup tunggal (M1.6x2) yang menahan braket penopang modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat dan lepaskan braket penopang solid-state drive dari slot solid-state drive.
3. Lepaskan sekrup tunggal (M2x3) yang menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Geser dan lepaskan modul solid-state drive dari slot solid-state drive.

Memasang solid-state drive M.2 2280 - SSD-2 - diskret

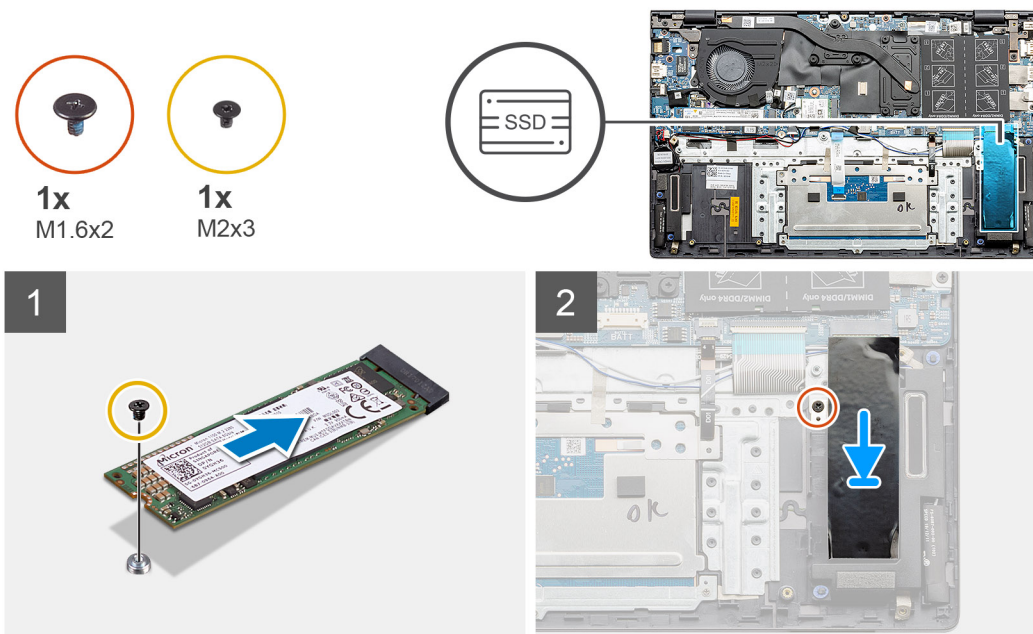
prasyarat

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

- CATATAN:** Slot dua mendukung SSD M.2 2230 dan M.2 2280.
- CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 3 sel (40 Wh), komputer Anda hanya dapat mendukung satu SSD di slot satu M.2. Slot dua M.2 hanya tersedia jika Anda telah memesan penyimpanan Intel Optane.
- CATATAN:** Jika Anda telah memesan konfigurasi baterai 4-sel (53 Wh), komputer Anda dapat mendukung solid-state drive 2230, atau solid-state drive 2280 atau penyimpanan Intel Optane di slot dua M.2.
- CATATAN:** Jika hanya ada satu solid-state drive dalam konfigurasi yang Anda pesan, Anda dapat memasang solid-state drive lain di slot M.2 lainnya. Namun, Anda mungkin memerlukan braket solid-state drive (dijual terpisah) untuk memasang solid-state drive tambahan.
- CATATAN:** Prosedur ini berlaku hanya pada komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive 2280 yang terpasang di slot dua M.2.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi braket penopang solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur penyalarsan braket untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280 dari slot dua.



langkah

1. Selaraskan braket solid-state drive untuk mengakomodasi solid-state drive M.2 2280.
2. Pasang kembali sekrup tunggal (M2x3) yang menahan modul solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempatkan braket modul solid-state drive.
4. Pasang kembali sekrup tunggal (M1.6x2) untuk menahan braket solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Speaker

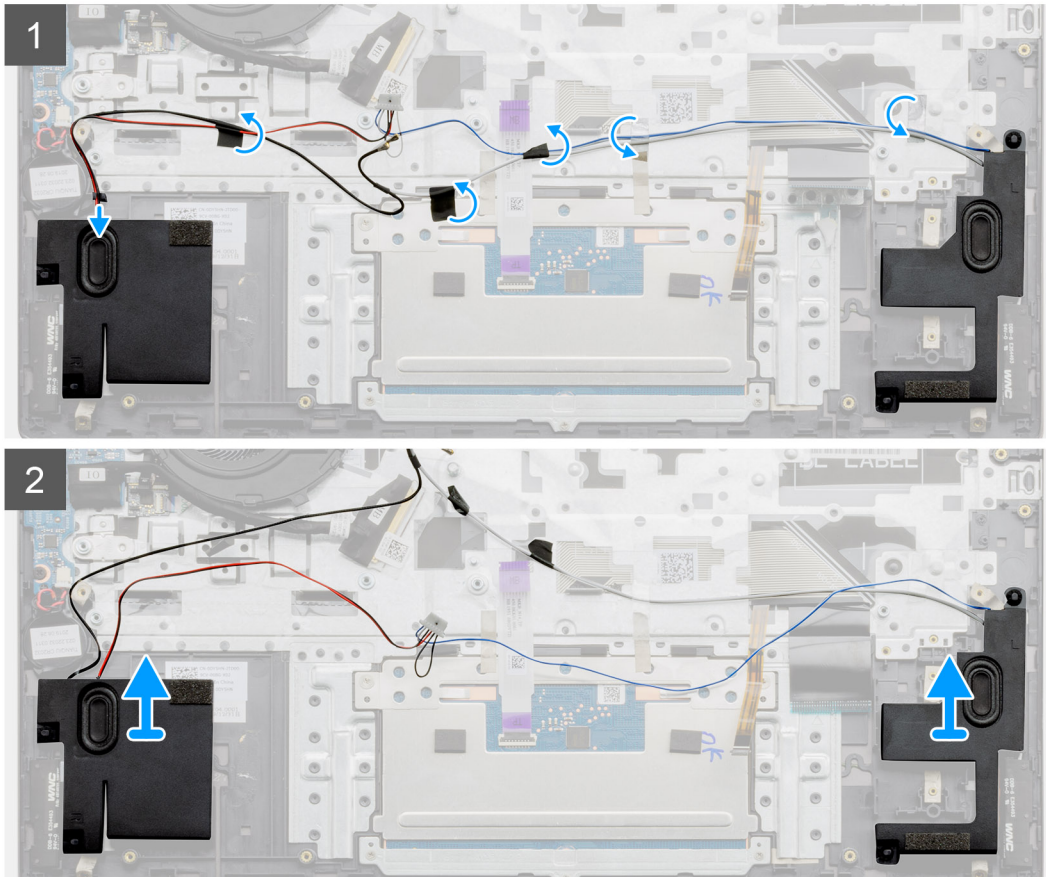
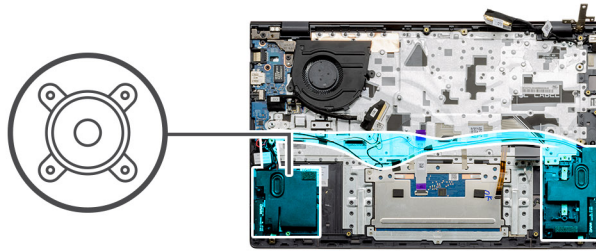
Melepaskan speaker (pada konfigurasi baterai 3-sel)

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan board sistem ([UMA](#) atau [diskret](#)).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai 3 sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Temukan speaker di komputer Anda.
2. Lepaskan kabel speaker dari konektornya pada board sistem.
3. Kelupas pita perekat yang menahan kabel speaker.
4. Keluarkan kabel speaker dari klip penahan pada komputer.
5. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

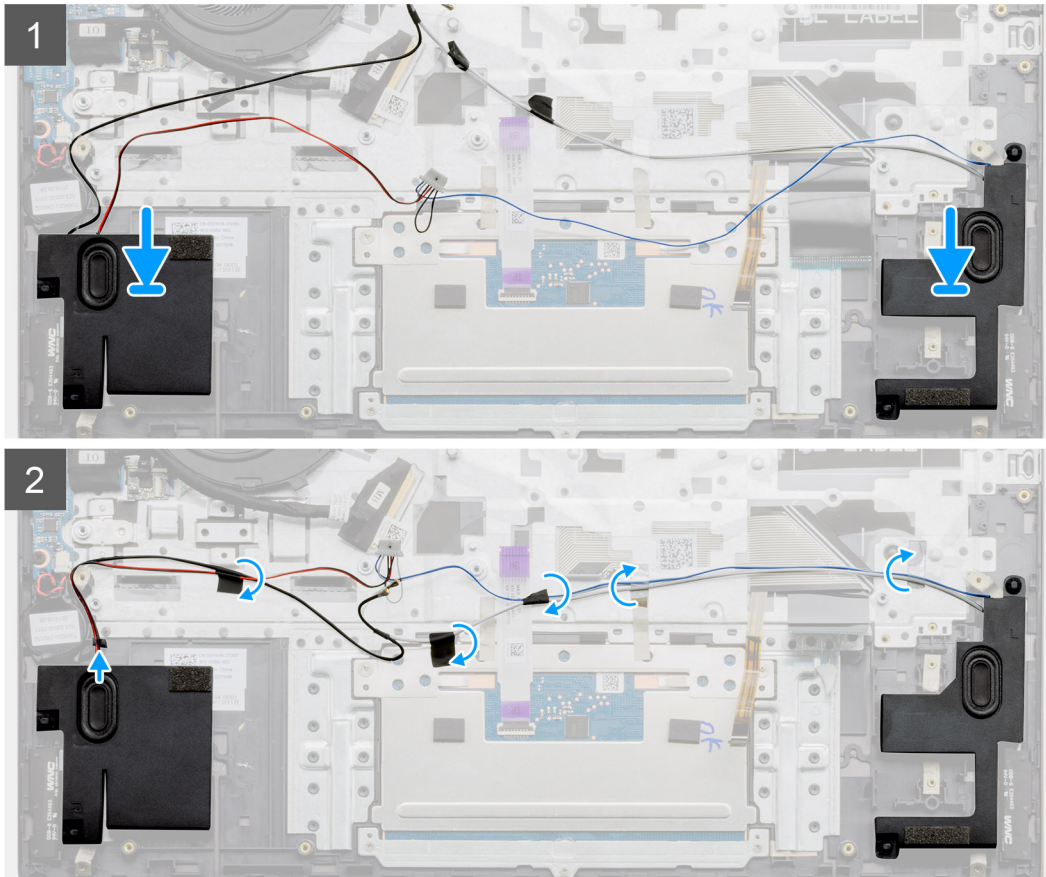
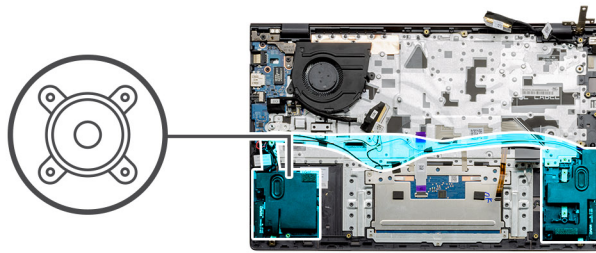
Memasang speaker (pada konfigurasi baterai 3-sel)

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi speaker pada konfigurasi sistem dengan baterai 3-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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

langkah berikutnya

1. Pasang board sistem ([UMA](#) atau [diskret](#)).
2. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

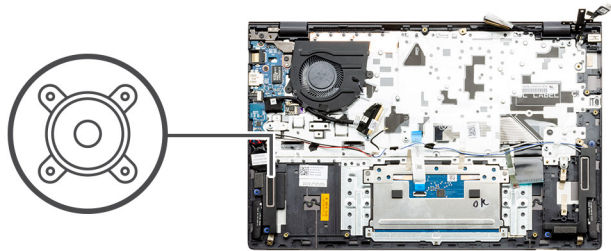
Melepaskan speaker (pada konfigurasi baterai 4-sel)

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan board sistem ([UMA](#) atau [diskret](#)).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai 4 sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Temukan speaker di komputer Anda.
2. Lepaskan kabel speaker dari konektornya pada board sistem.
3. Kelupas pita perekat yang menahan kabel speaker.
4. Keluarkan kabel speaker dari klip penahan pada komputer.
5. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

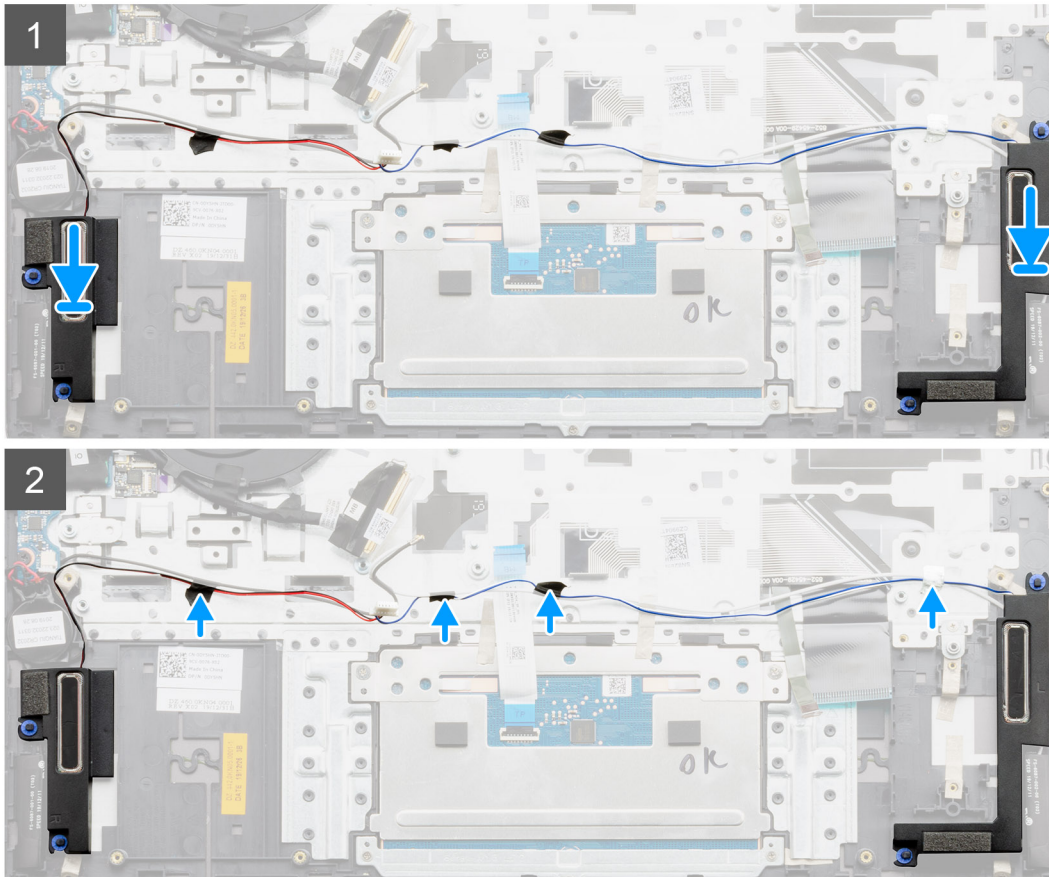
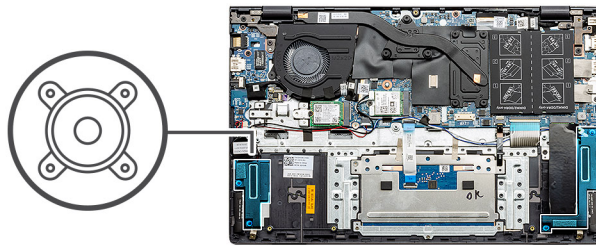
Memasang speaker (pada konfigurasi baterai 4-sel)

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi speaker pada konfigurasi sistem dengan baterai 4-sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

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

langkah berikutnya

1. Pasang board sistem ([UMA](#) atau [diskret](#)).
2. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Kipas Sistem

Melepaskan kipas sistem - UMA

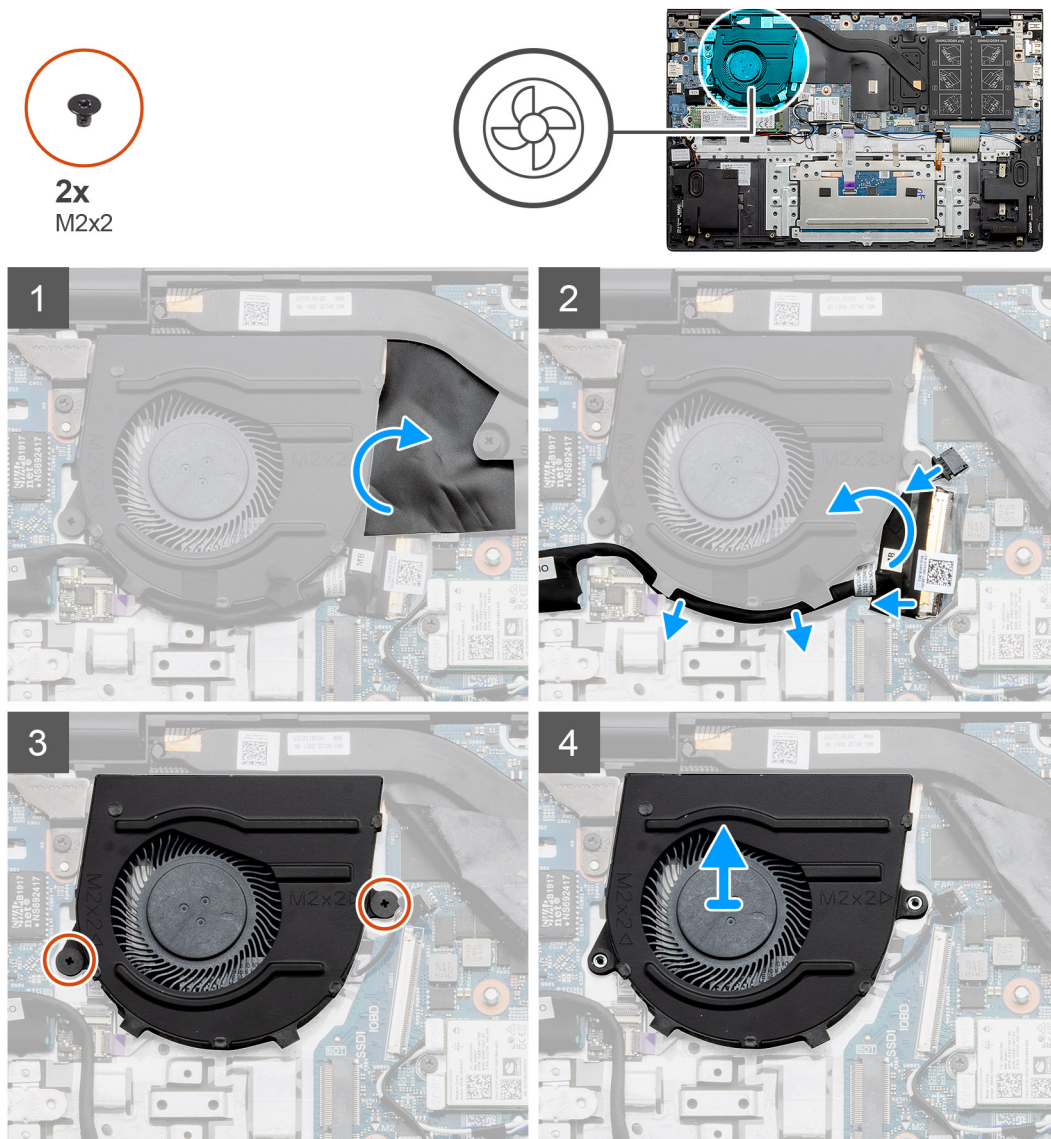
prasyarat

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

2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat penutup milar.
2. Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari board sistem.
3. Kelupas pita perekat dan lepaskan perutean kabel I/O.
4. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan kipas sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Geser dan angkat kipas sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

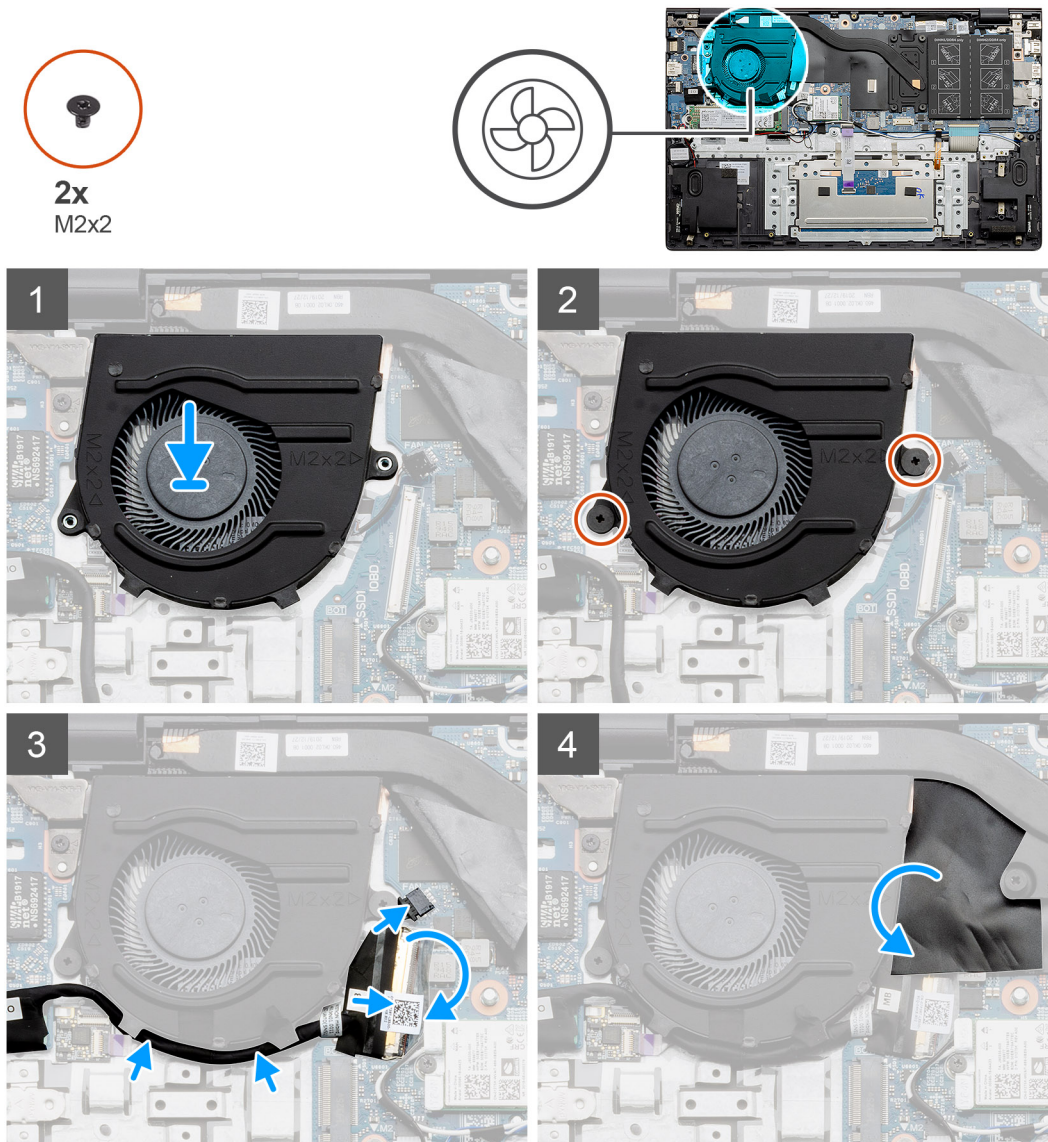
Memasang kipas sistem - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Geser dan tempatkan kipas sistem pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) untuk menahan kipas sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
5. Rutekan kabel I/O di bawah kipas sistem dan sambungkan ke board sistem.
6. Tempatkan penutup mylar.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

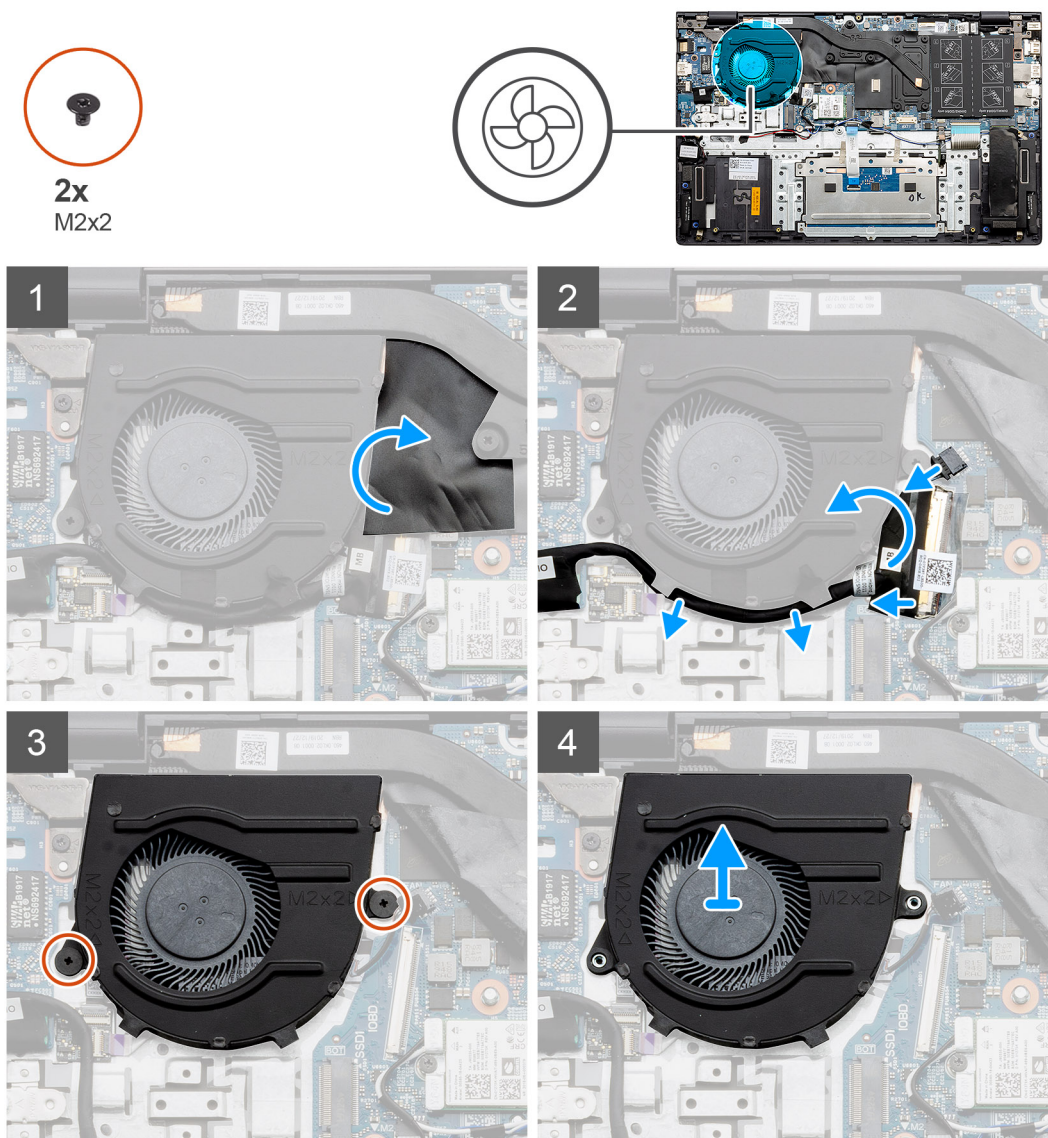
Melepaskan kipas sistem - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Angkat penutup milar.
2. Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari board sistem.
3. Kelupas pita perekat dan lepaskan perutean kabel I/O.
4. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan kipas sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Geser dan angkat kipas sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

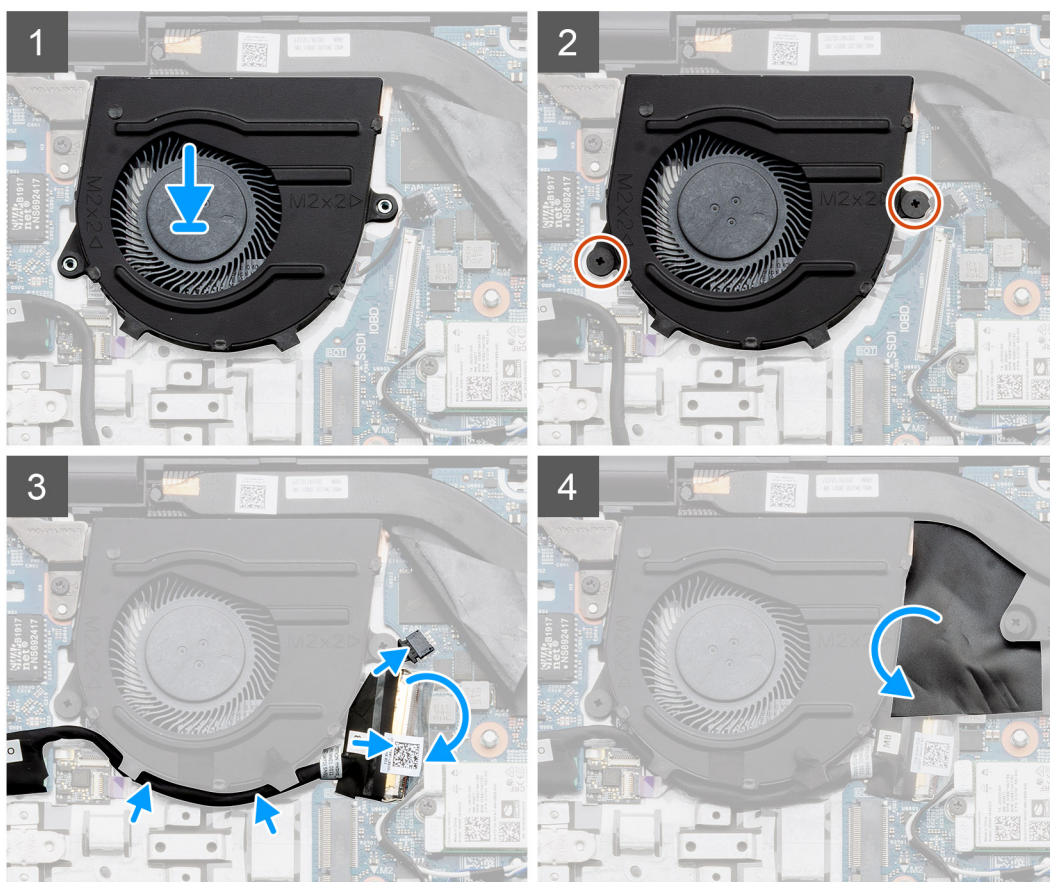
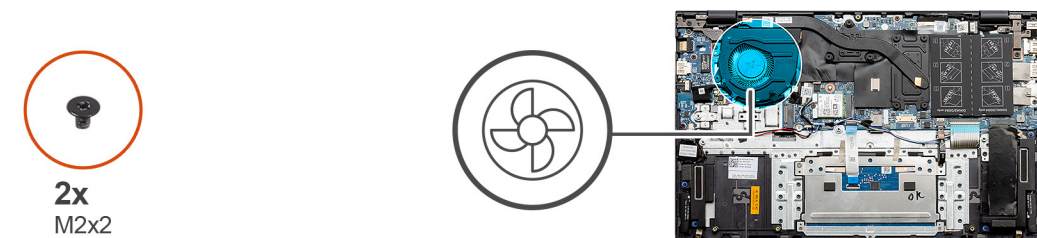
Memasang kipas sistem - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Geser dan tempatkan kipas sistem pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) untuk menahan kipas sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
5. Rutekan kabel I/O di bawah kipas sistem dan sambungkan ke board sistem.
6. Tempatkan penutup mylar.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.

2. Pasang penutup bawah.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin - UMA

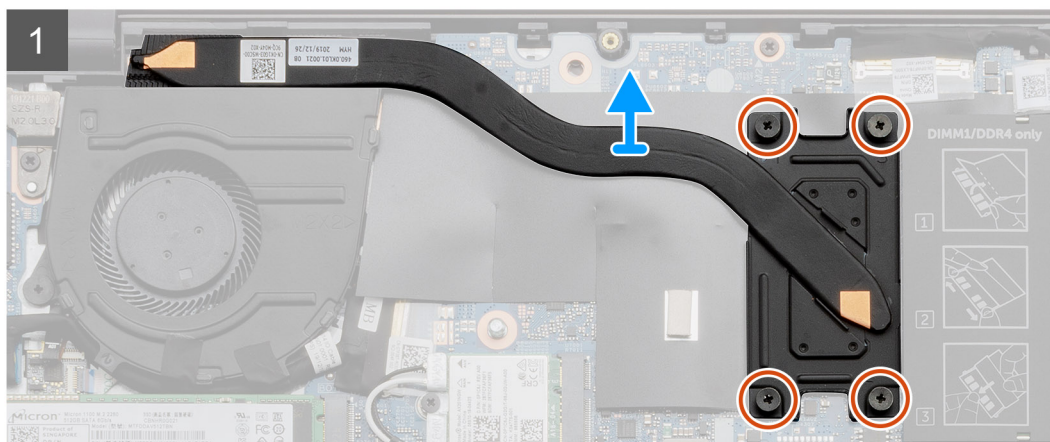
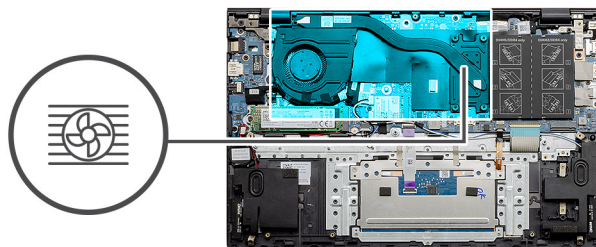
 **CATATAN:** Jenis unit pendingin di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan empat sekrup mati yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat dan lepaskan unit pendingin keluar dari board sistem.

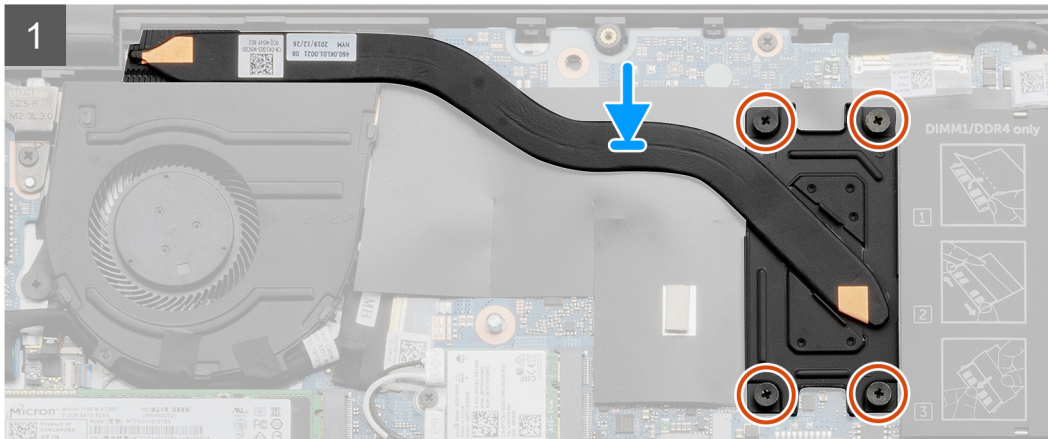
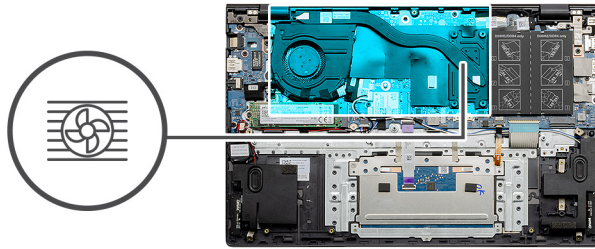
Memasang unit pendingin - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan empat sekrup mati yang menahan unit pendingin ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan unit pendingin - diskret

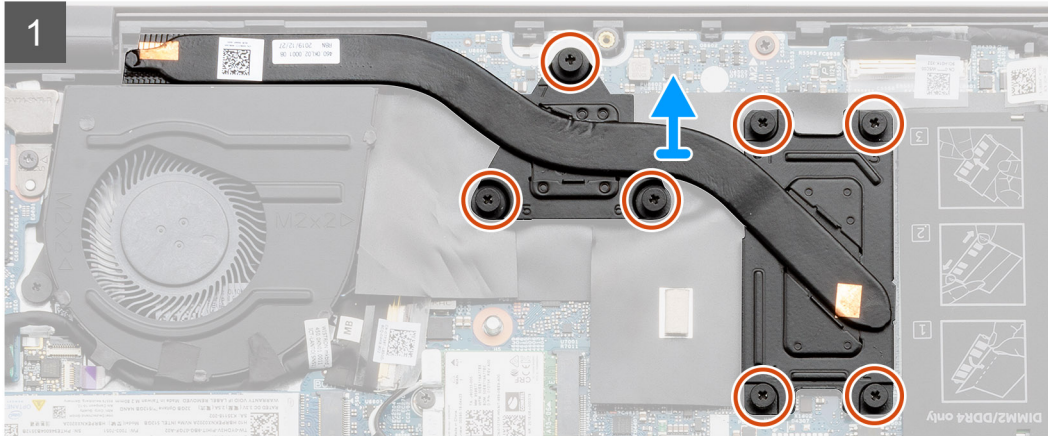
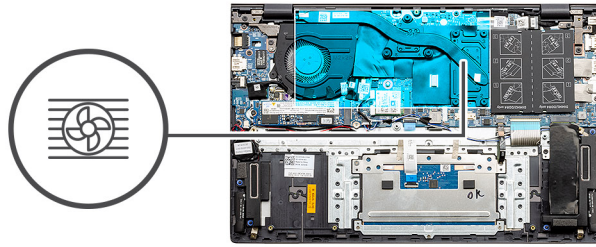
 **CATATAN:** Jenis unit pendingin di komputer Anda bervariasi tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan tujuh sekrup mati yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat dan lepaskan unit pendingin keluar dari board sistem.

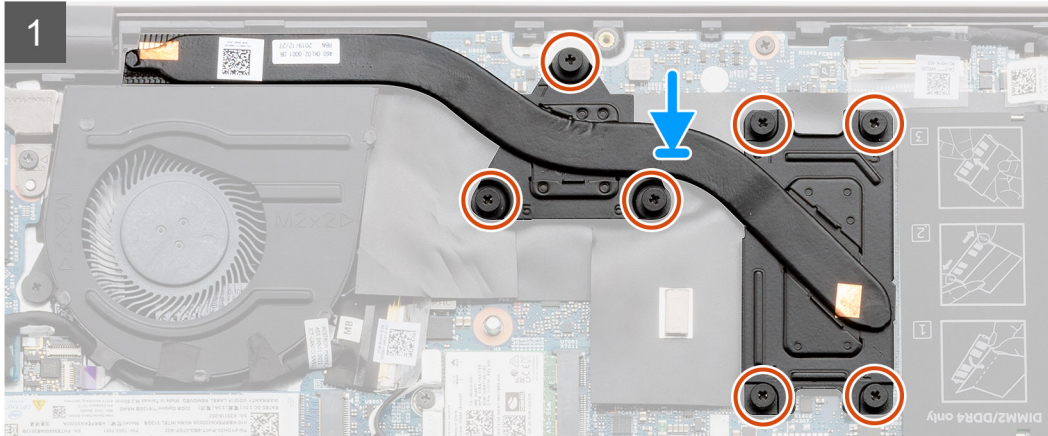
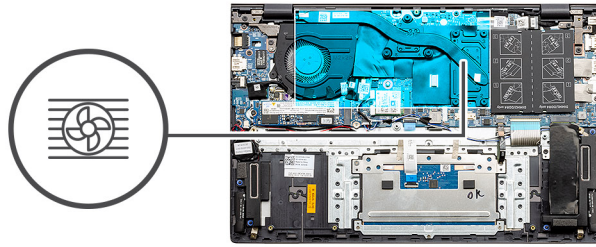
Memasang unit pendingin - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Secara berurutan (seperti ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan sekrup mati yang menahan unit pendingin ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin - UMA

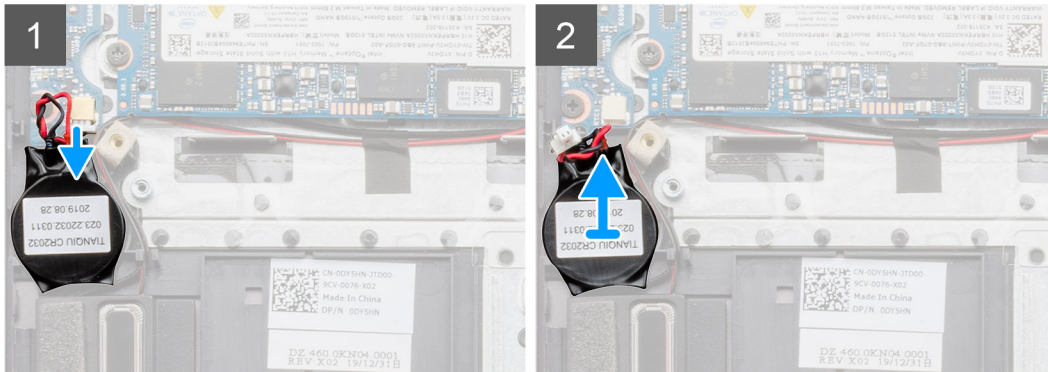
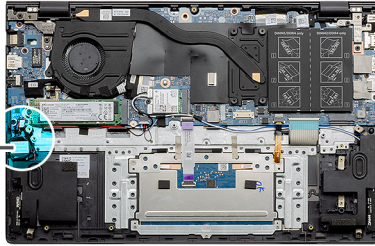
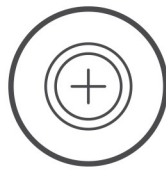
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel).

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
2. Kelupas baterai sel berbentuk koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.

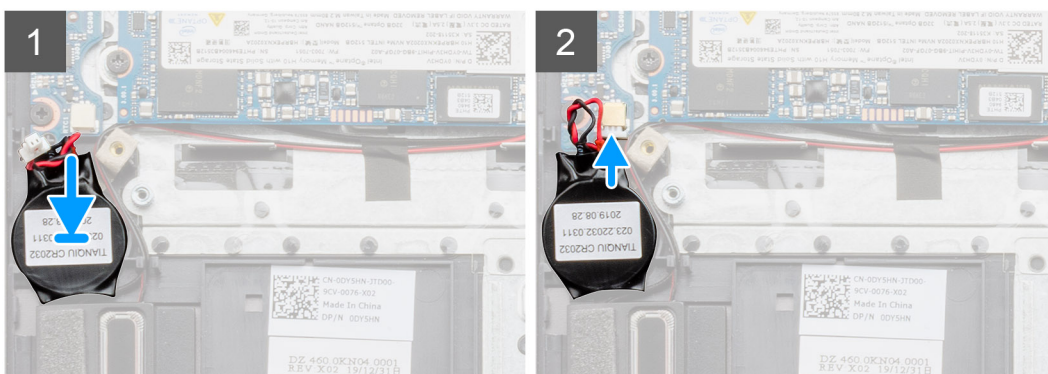
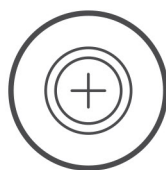
Memasang baterai sel berbentuk koin - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Rutekan kabel baterai sel berbentuk koin seperti yang ditunjukkan pada gambar dan sambungkan ke board I/O.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang penutup bawah.
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan baterai sel berbentuk koin - diskret

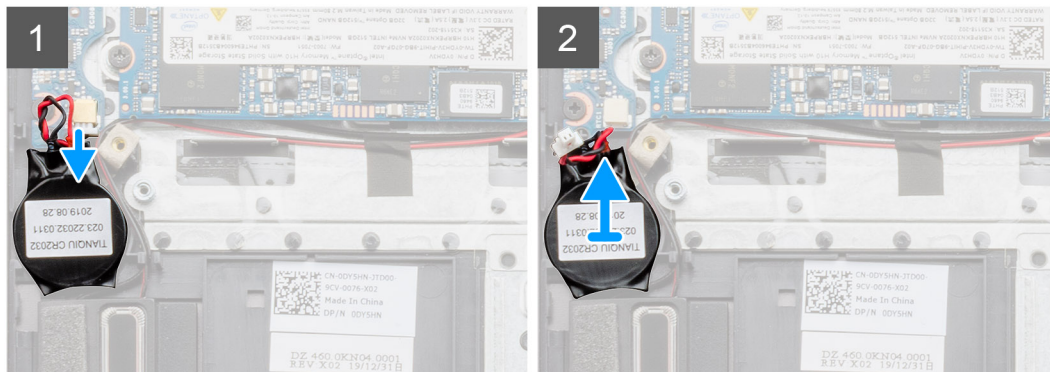
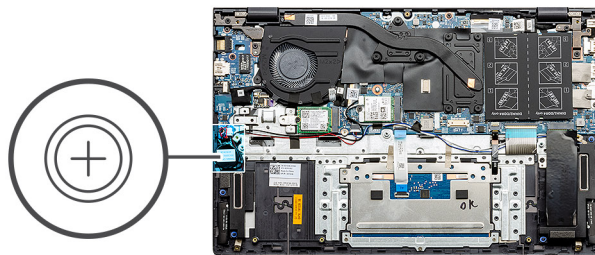
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel).

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
2. Kelupas baterai sel berbentuk koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.

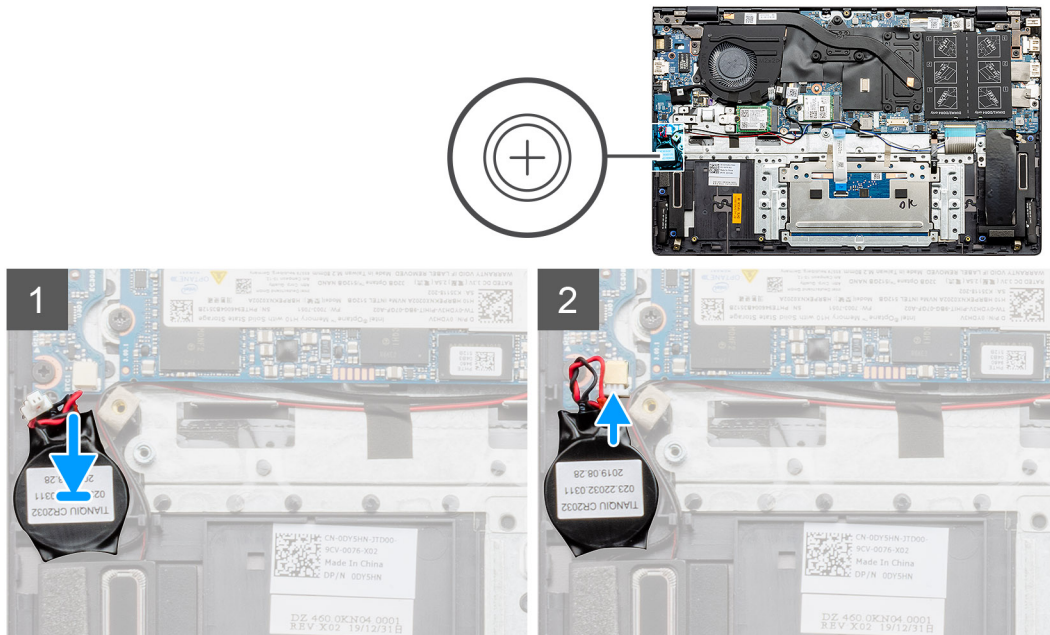
Memasang baterai sel berbentuk koin - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Rutekan kabel baterai sel berbentuk koin seperti yang ditunjukkan pada gambar dan sambungkan ke board I/O.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board I/O

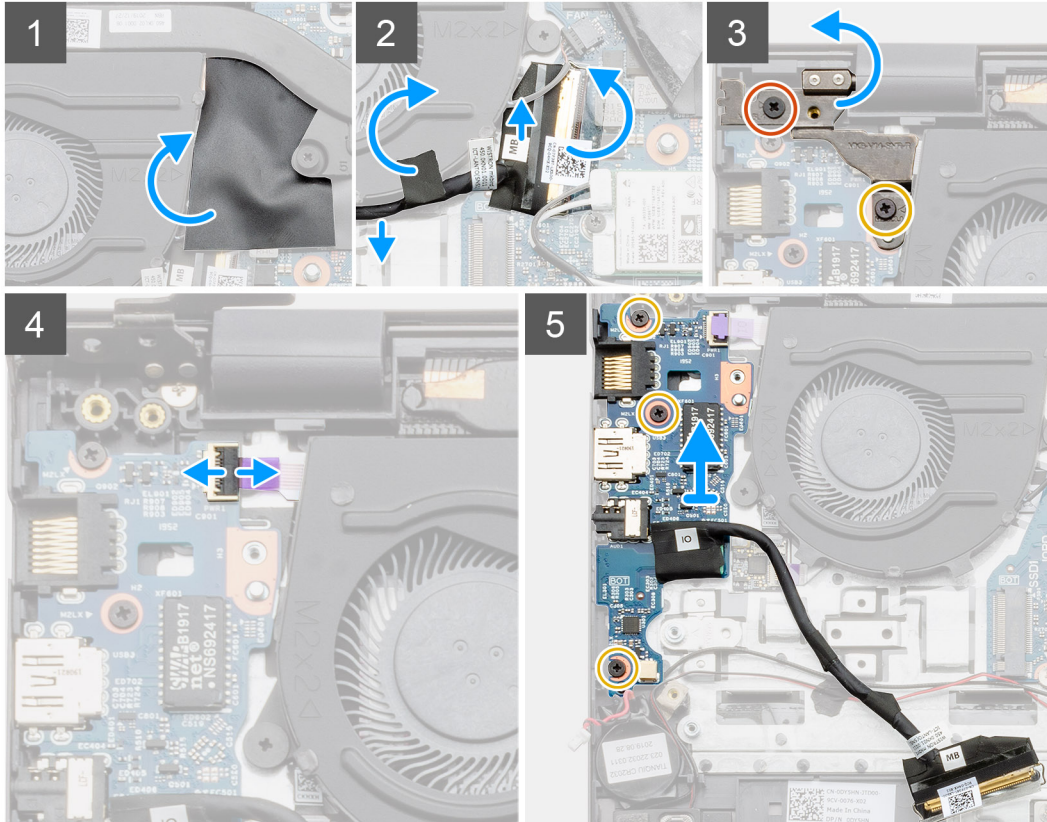
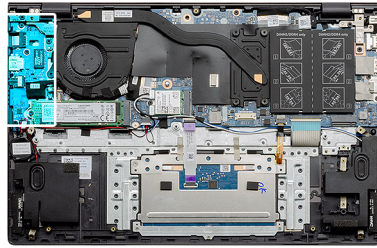
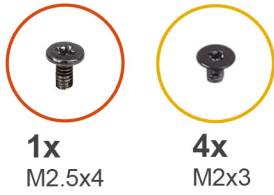
Melepaskan board I/O - UMA

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
4. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Temukan board I/O pada komputer Anda.
2. Angkat penutup milar.
3. Kelupas pita perekat untuk melepaskan perutean kabel I/O.
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
5. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel display kiri ke komputer.
6. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board I/O.
7. Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
8. Angkat board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.

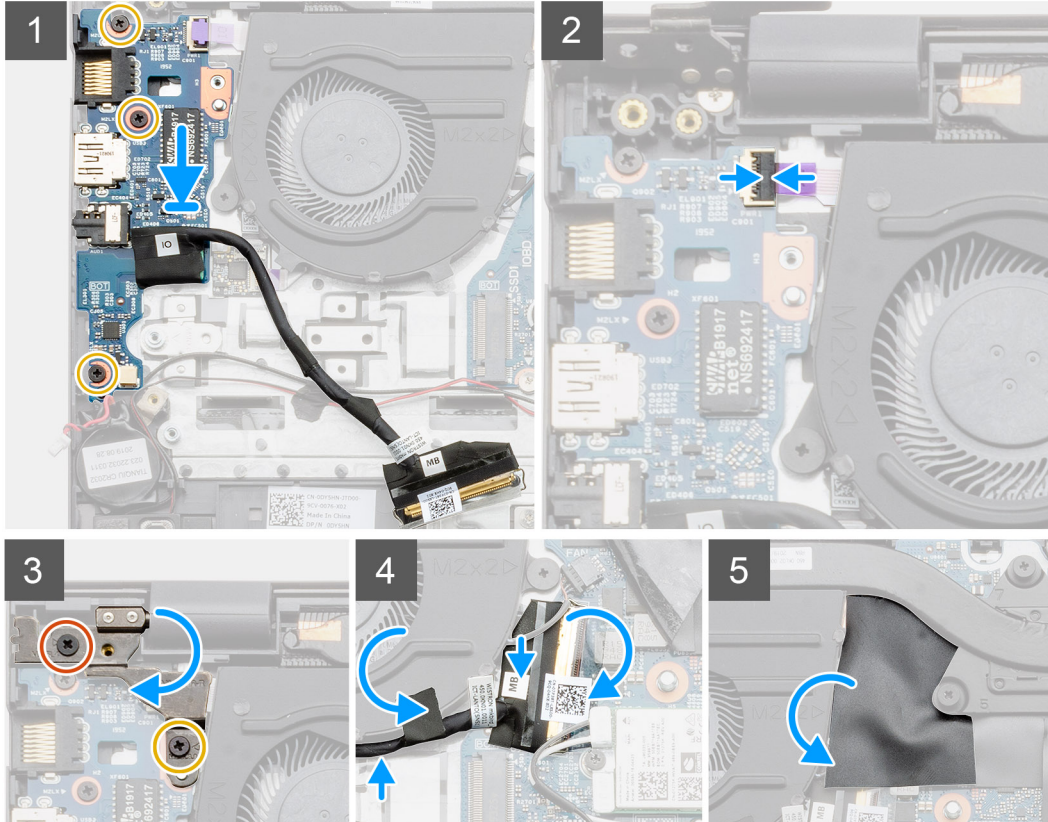
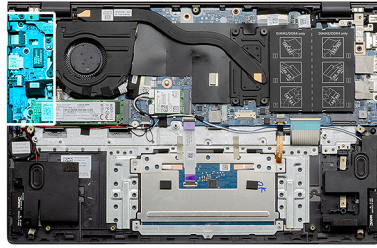
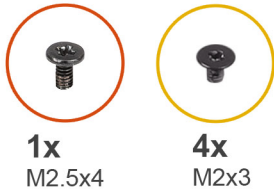
Memasang board I/O - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan board I/O 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 tiga sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Hubungkan kabel pembaca sidik jari ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
5. Turunkan engsel kiri, dan pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3).
6. Rutekan kabel I/O di bawah kipas sistem menggunakan pita perekat.
7. Hubungkan kabel board I/O ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
8. Tempatkan penutup mylar.

langkah berikutnya

1. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
2. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

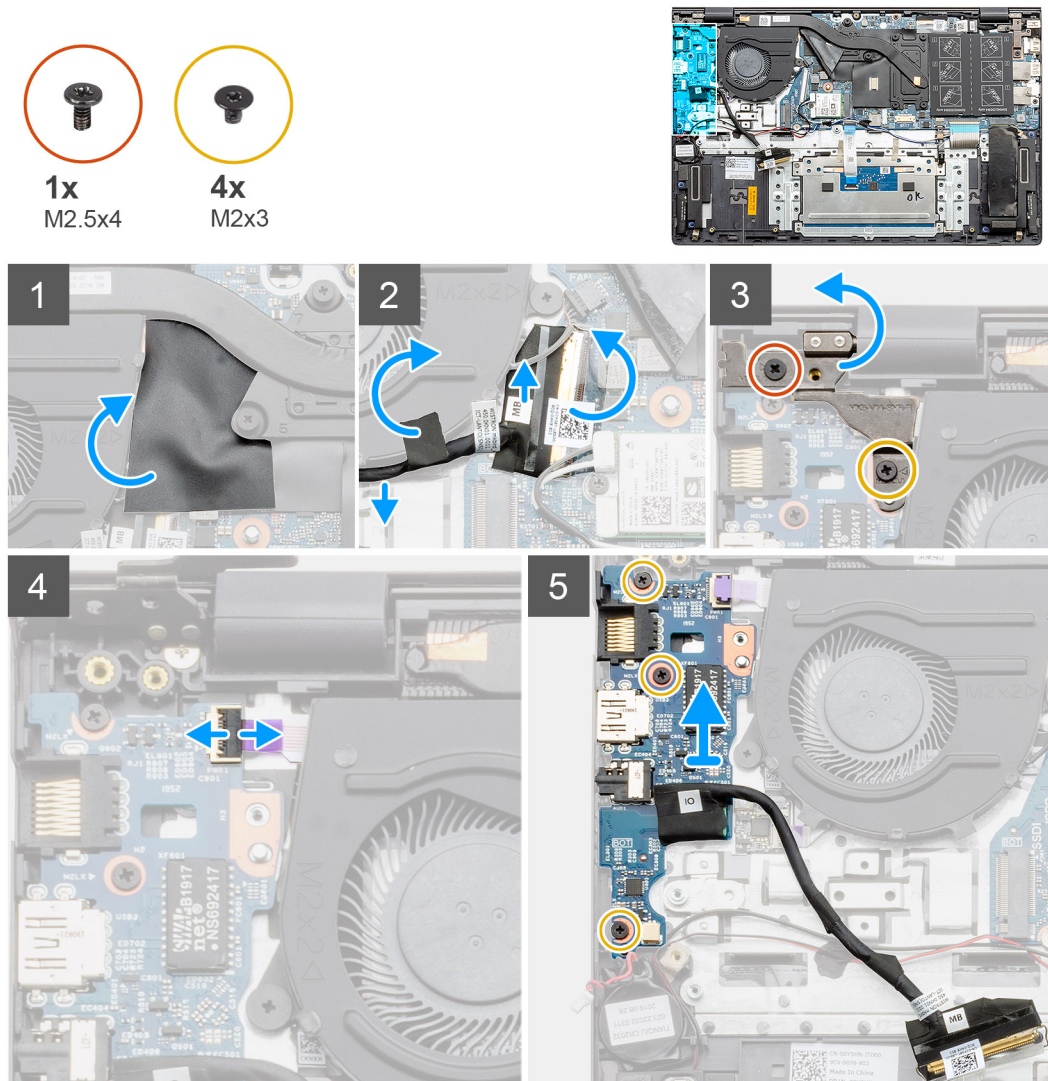
Melepaskan board I/O - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
4. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

tentang tugas ini

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



langkah

1. Temukan board I/O pada komputer Anda.
2. Angkat penutup milar.
3. Kelupas pita perekat untuk melepaskan perutean kabel I/O.
4. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board I/O.
5. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel kiri ke komputer.
6. Angkat engsel kiri.
7. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board I/O.
8. Lepaskan tiga sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.

9. Angkat board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.

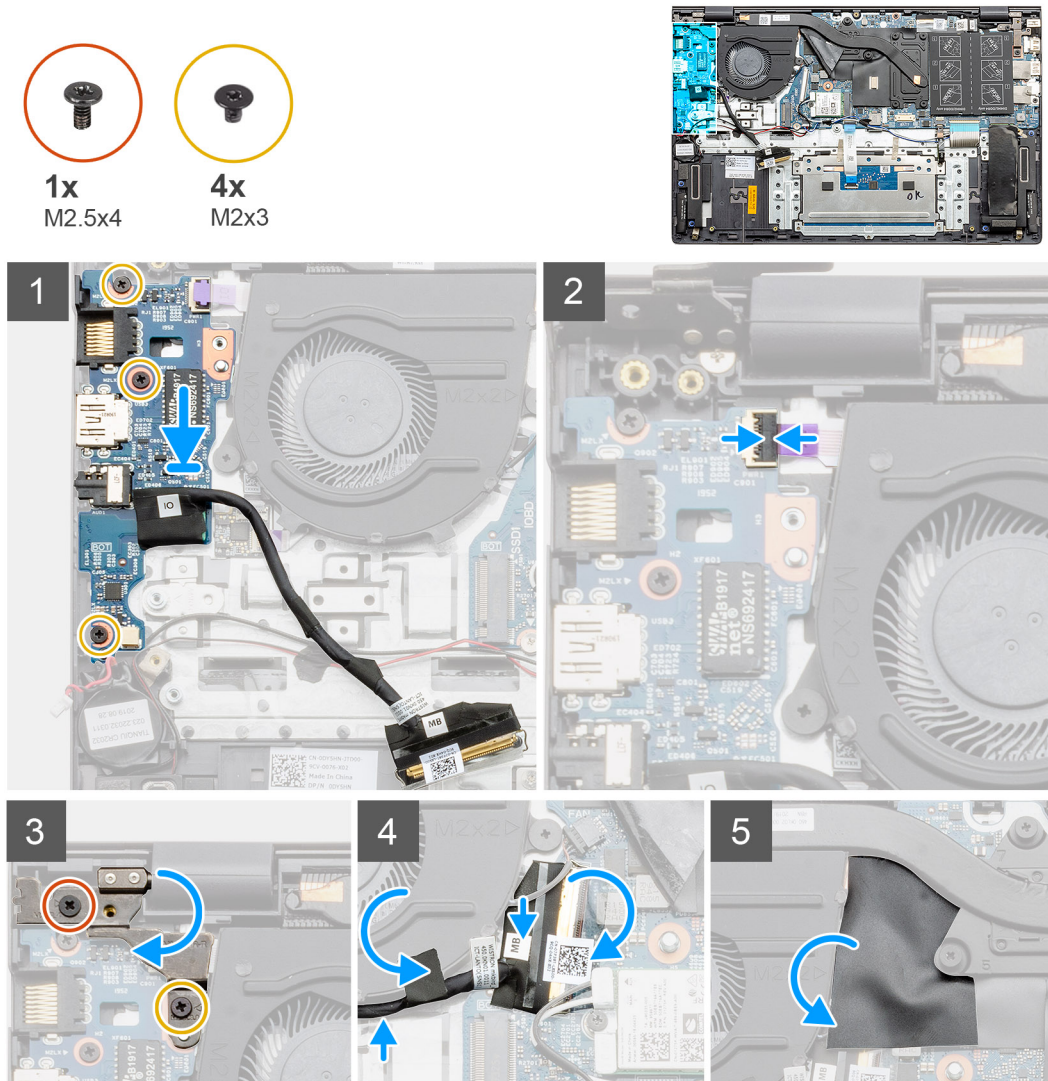
Memasang board I/O - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

1. Letakkan board I/O 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 tiga sekrup (M2x3) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Hubungkan kabel pembaca sidik jari ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
5. Turunkan engsel kiri, dan pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3).
6. Rutekan kabel I/O di bawah kipas sistem menggunakan pita perekat.
7. Hubungkan kabel board I/O ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
8. Tempatkan penutup mylar.

langkah berikutnya

1. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
2. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Tombol daya dengan pemindai sidik jari (opsional)

Melepaskan tombol daya dan pembaca sidik jari - UMA

prasyarat

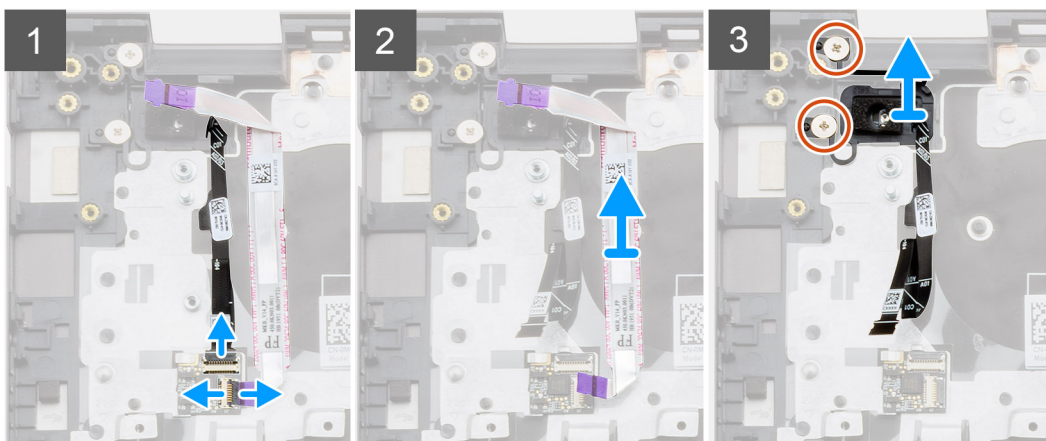
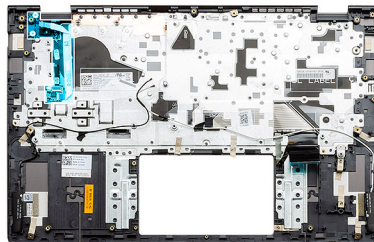
1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [kipas sistem](#).
5. Lepaskan [SSD M.2 2280](#) atau [SSD M.2 2230](#).
6. Lepaskan [board I/O](#).
7. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Cabut kabel pembaca sidik jari dari konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat kaitnya, lalu cabut kabel I/O dari konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan dua sekrup (M2x2.5) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional, bersama dengan kabel pembaca sidik jari, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang tombol daya dengan pembaca sidik jari - UMA

prasyarat

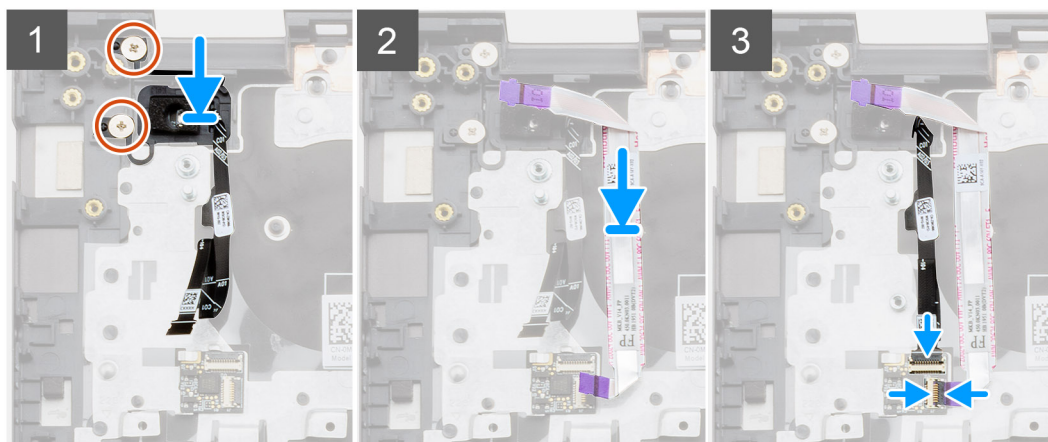
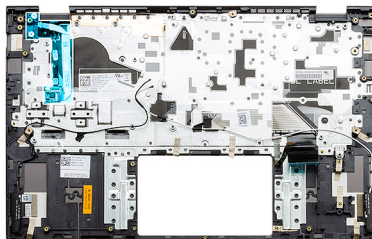
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi tombol daya dengan pembaca sidik jari dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras, letakkan tombol daya dengan pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2.5) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Colokkan kabel I/O ke konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tutup kaitnya.
4. Colokkan kabel pembaca sidik jari ke konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [board I/O](#).
2. Pasang [kipas sistem](#).
3. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
4. Pasang [kartu SSD M.2 2280](#) atau [kartu SSD M.2 2230](#).
5. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
6. Pasang [penutup bawah](#).
7. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan tombol daya dan pembaca sidik jari opsional - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

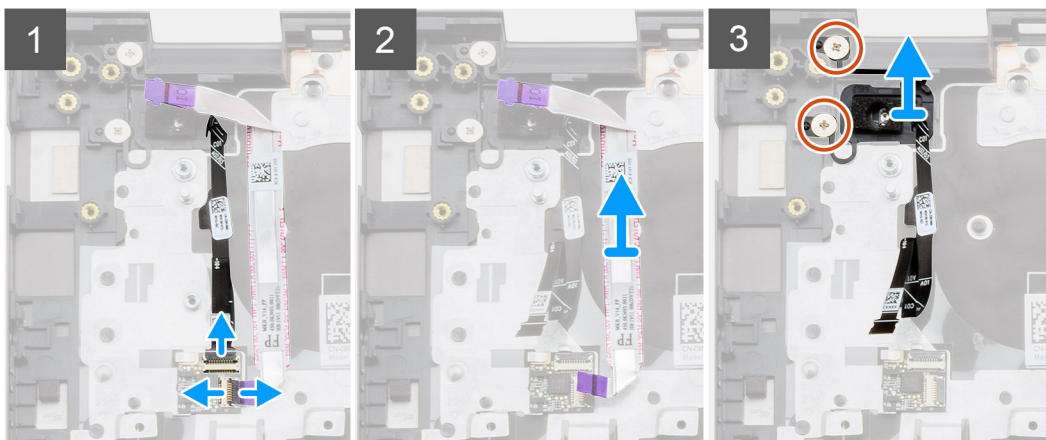
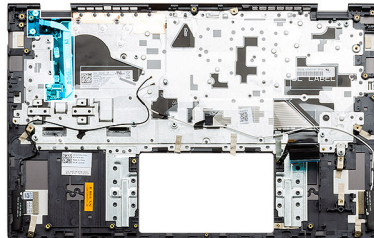
4. Lepaskan [kipas sistem](#).
5. Lepaskan [SSD M.2 2280](#) atau [SSD M.2 2230](#).
6. Lepaskan [board I/O](#).
7. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Cabut kabel pembaca sidik jari dari konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat kaitnya, lalu cabut kabel I/O dari konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan dua sekrup (M2x2.5) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional, bersama dengan kabel pembaca sidik jari, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang tombol daya dengan pembaca sidik jari - diskret

prasyarat

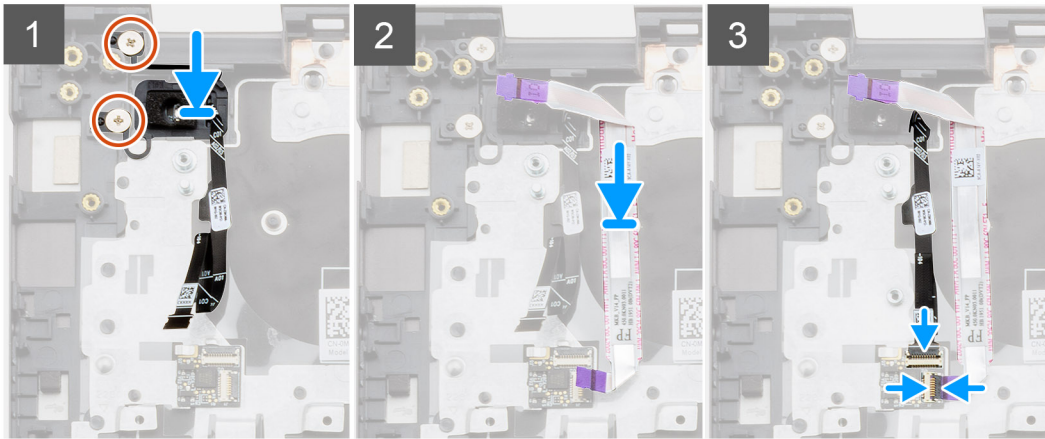
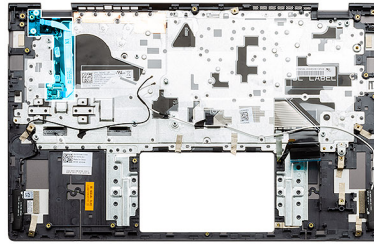
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi tombol daya dengan pembaca sidik jari dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



2x
M2x2.5



langkah

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras, letakkan tombol daya dengan pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2.5) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari opsional ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Colokkan kabel I/O ke konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tutup kaitnya.
4. Colokkan kabel pembaca sidik jari ke konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Pasang [board I/O](#).
2. Pasang [kipas sistem](#).
3. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
4. Pasang [kartu SSD M.2 2280](#) atau [kartu SSD M.2 2230](#).
5. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
6. Pasang [penutup bawah](#).
7. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Port DC-in

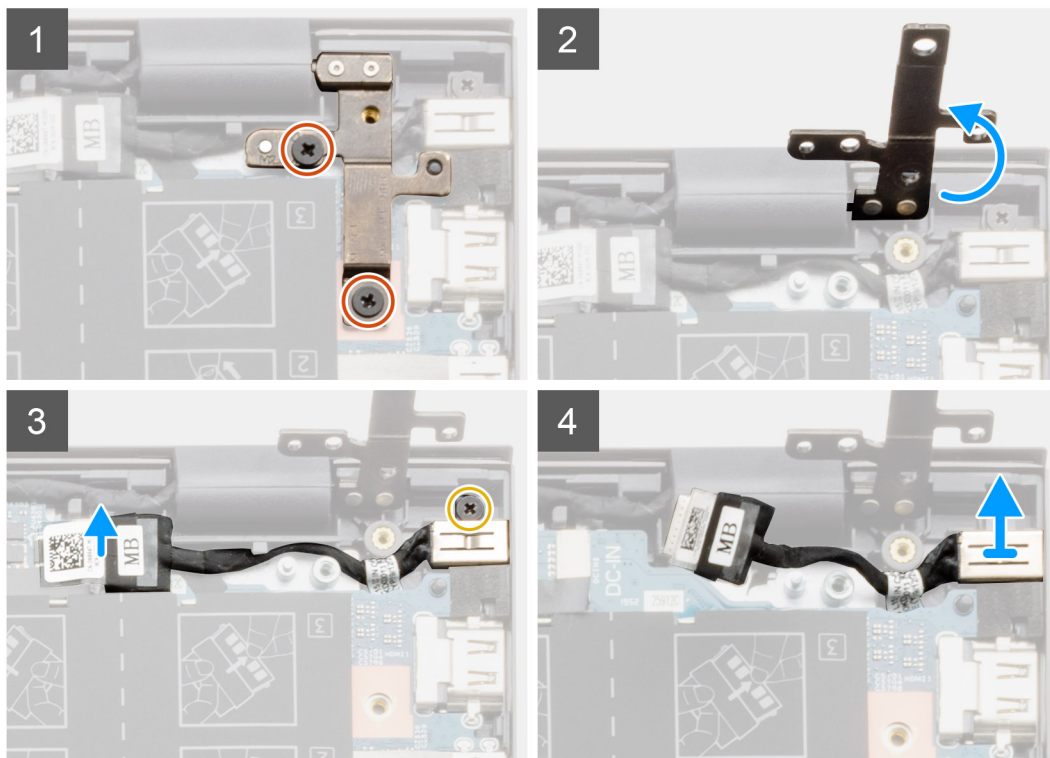
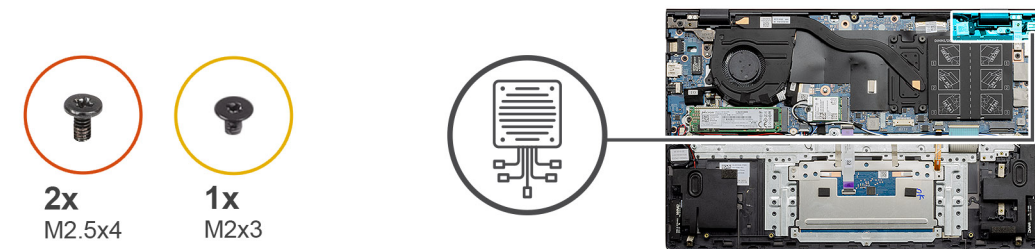
Melepaskan port DC-in - UMA

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi DC-in dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Temukan port DC-in di komputer Anda.
2. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4), dan angkat engsel logam.
3. Lepaskan sekrup tunggal (M2x3) dan angkat port DC-in.
4. Kelupas stiker transparan yang menutupi port DC-in.
5. Lepaskan koneksi kabel DC-in dari board sistem.
6. Angkat port DC-in dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang port DC-in - UMA

tentang tugas ini

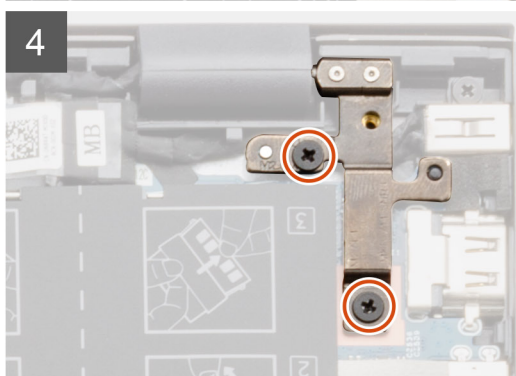
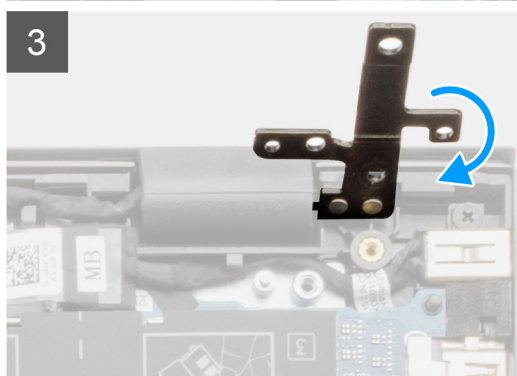
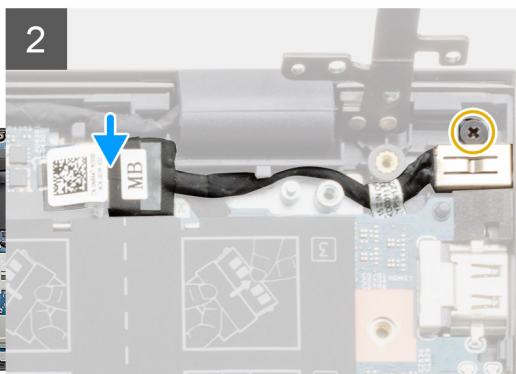
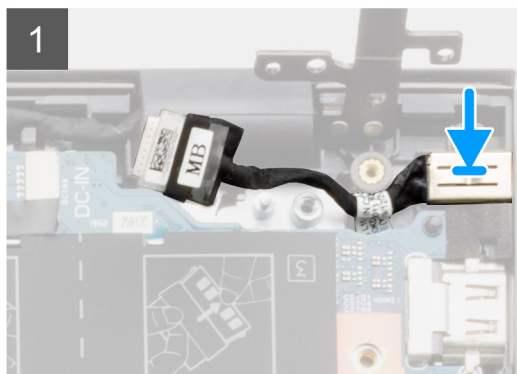
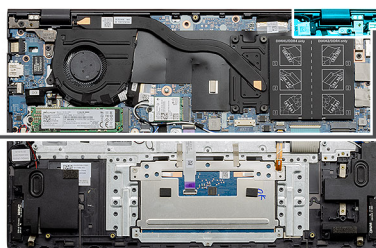
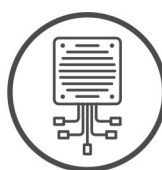
Gambar menunjukkan lokasi DC-in dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



langkah

1. Letakkan port Dc-in pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup tunggal (M2x3) di port DC-in menggunakan braket.
3. Hubungkan kabel DC-in ke papan sistem.
4. Rekatkan stiker transparan.
5. Turunkan engsel logam.
6. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4), dan kencangkan.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

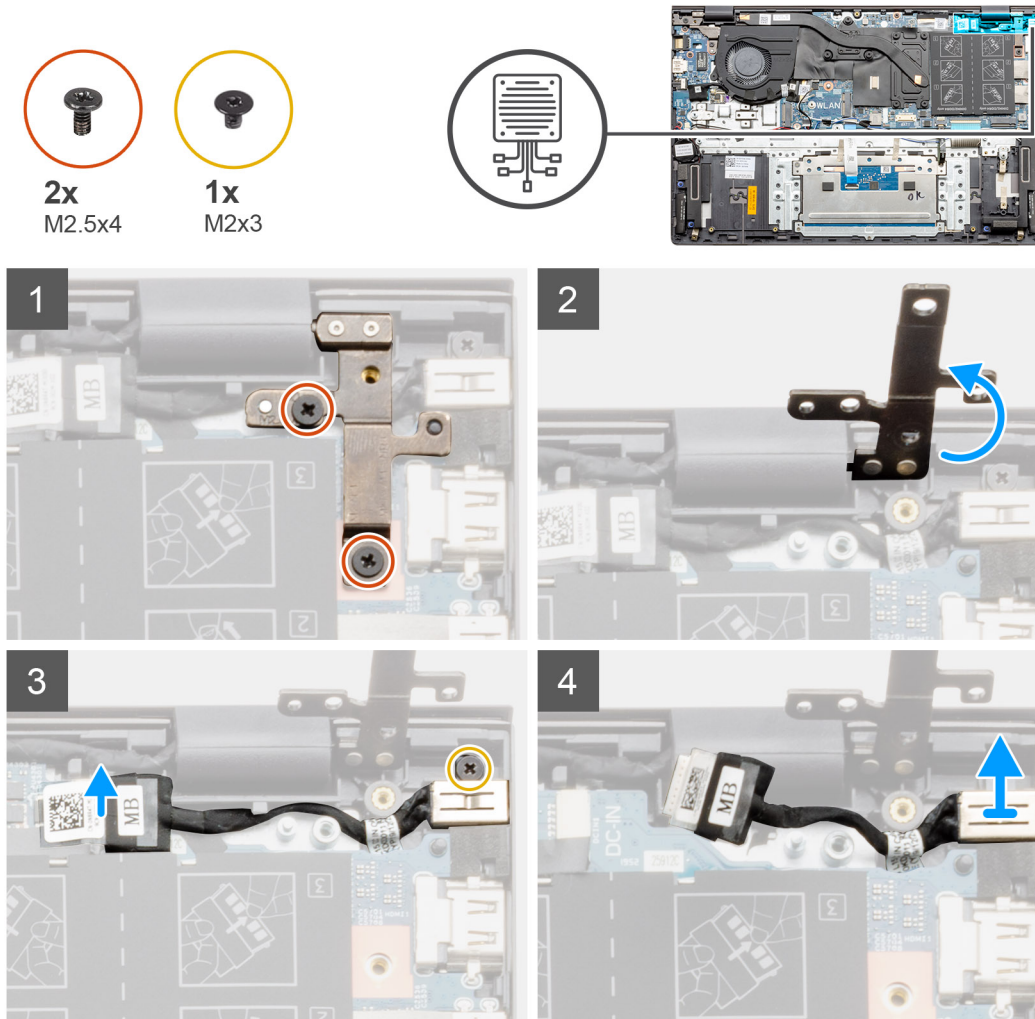
Melepaskan port DC-in - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel).

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi DC-in dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

1. Temukan port DC-in di komputer Anda.
2. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4), dan angkat engsel logam.
3. Lepaskan sekrup tunggal (M2x3) dan angkat port DC-in.
4. Kelupas stiker transparan.
5. Lepaskan koneksi kabel DC-in dari board sistem.
6. Angkat port DC-in dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang port DC-in - diskret

tentang tugas ini

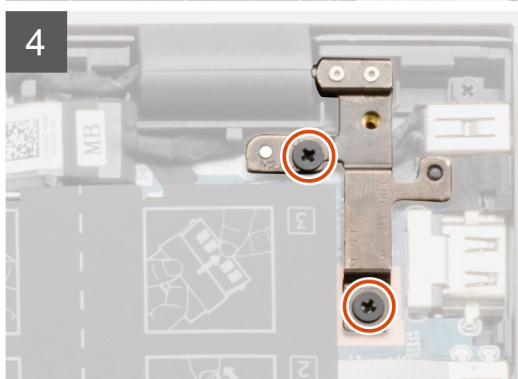
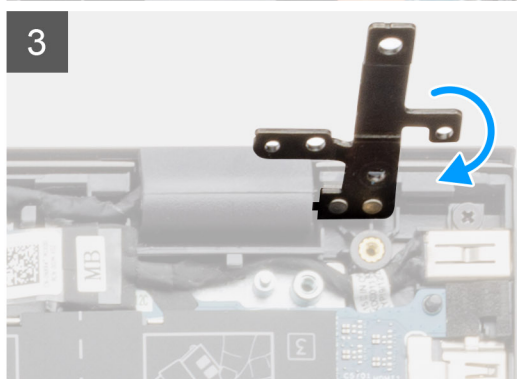
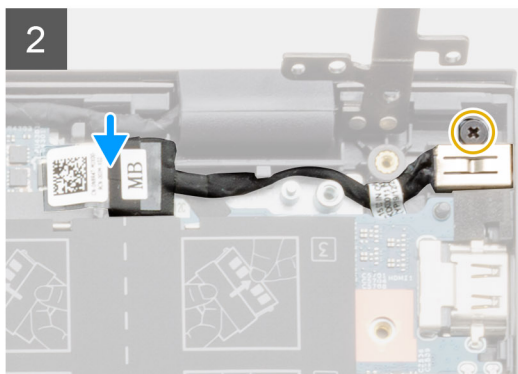
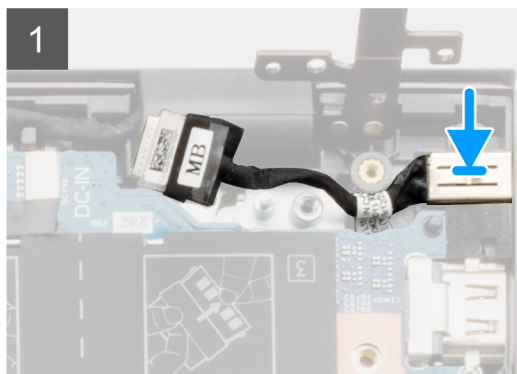
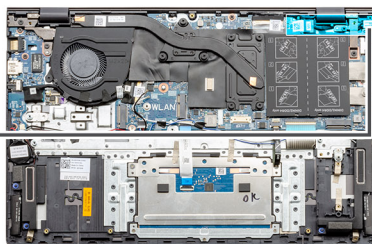
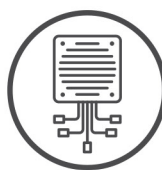
Gambar menunjukkan lokasi DC-in dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2.5x4



1x
M2x3



langkah

1. Letakkan port Dc-in pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup tunggal (M2x3) di port DC-in menggunakan braket.
3. Hubungkan kabel DC-in ke papan sistem.
4. Rekatkan stiker transparan.
5. Turunkan engsel logam.
6. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4), dan kencangkan.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Panel sentuh

Melepaskan panel sentuh - UMA

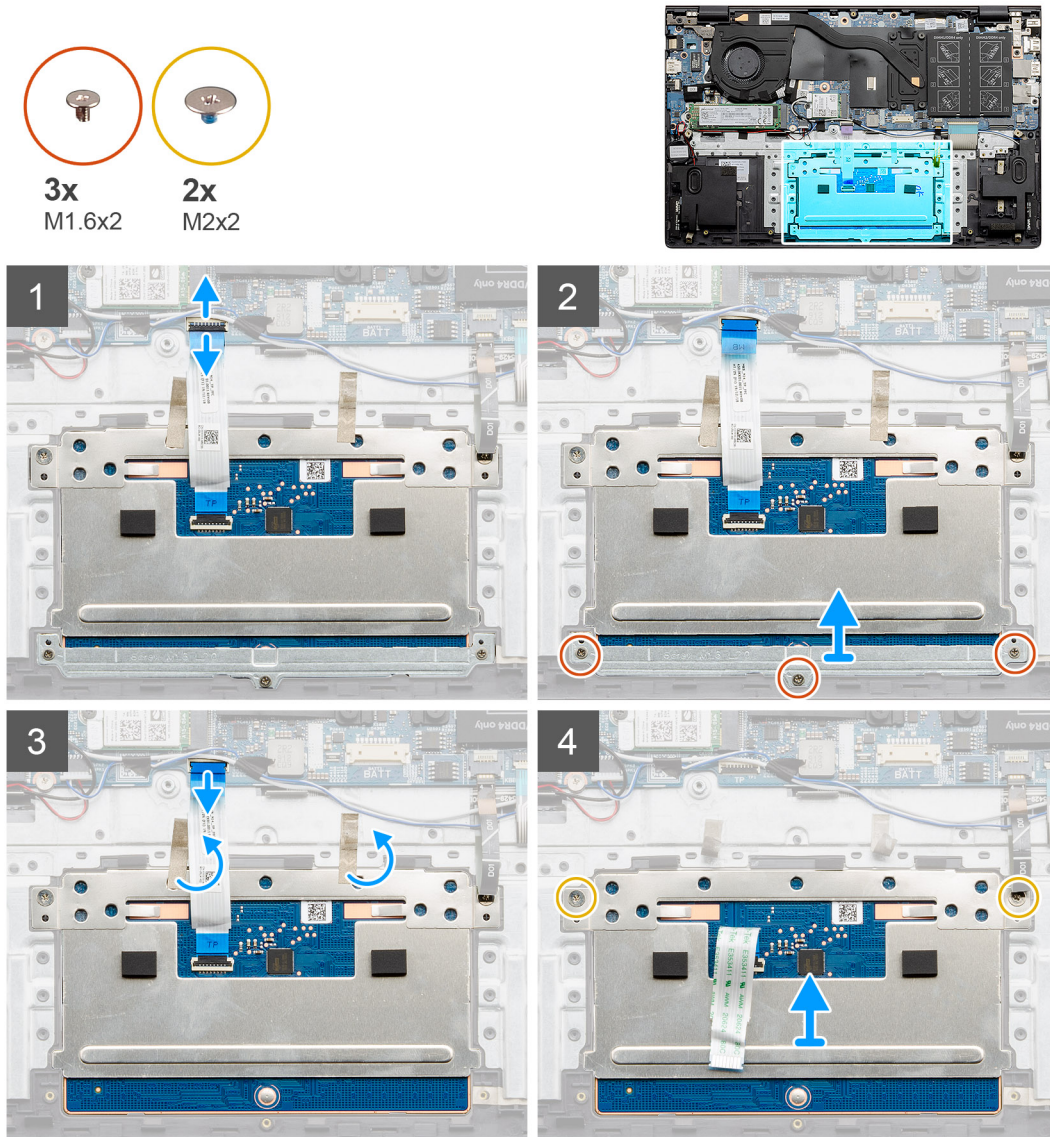
prasyarat

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

3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Kelupas pita perekat dan lepaskan perutean kabel speaker.
2. Lepaskan tiga sekrup (M1.6x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
5. Lepaskan pita perekat dari braket panel sentuh.
6. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Angkat panel sentuh, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

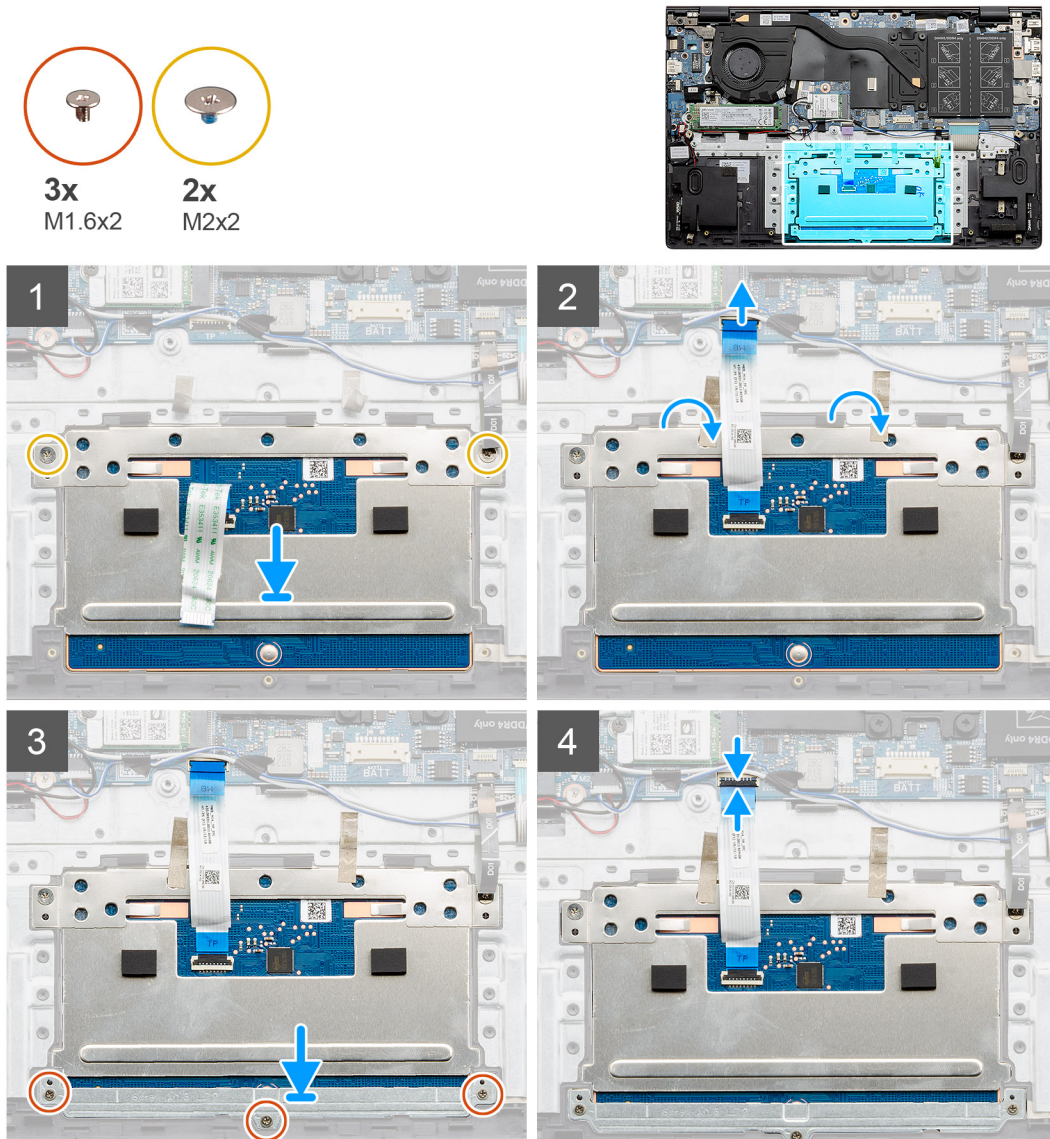
Memasang panel sentuh - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi komponen dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan dan tempatkan panel sentuh ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) dengan braket untuk menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
4. Sejajarkan dan tempatkan braket panel sentuh ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M1.6x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Turunkan kait kabel panel sentuh setelah ini tersambung ke konektor board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.
2. Pasang [penutup bawah](#).
3. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

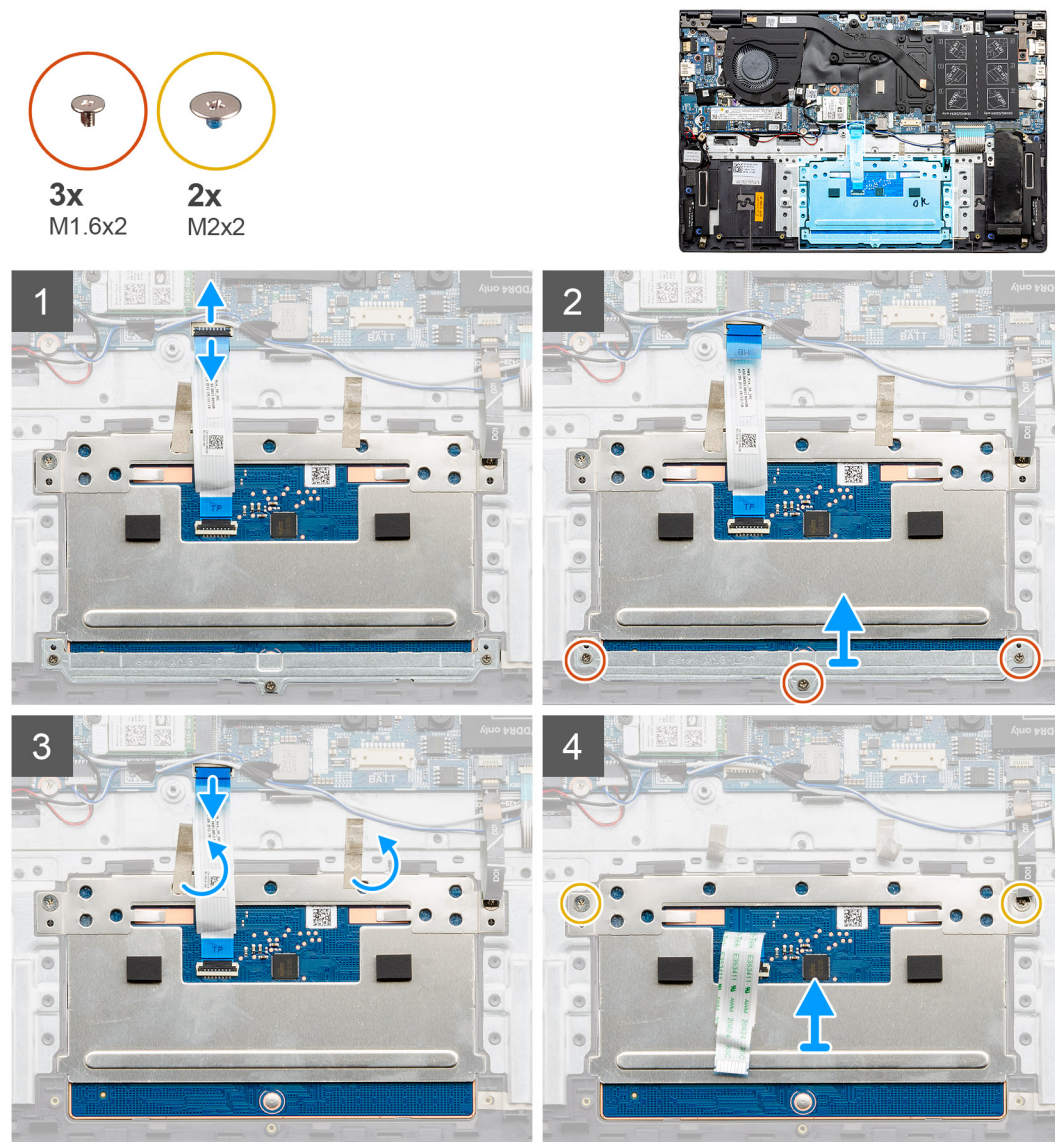
Melepaskan panel sentuh - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.

tentang tugas ini

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



langkah

1. Kelupas pita perekat dan lepaskan perutean kabel speaker.
2. Lepaskan tiga sekrup (M1.6x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
5. Lepaskan pita perekat dari braket panel sentuh.
6. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Angkat panel sentuh, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

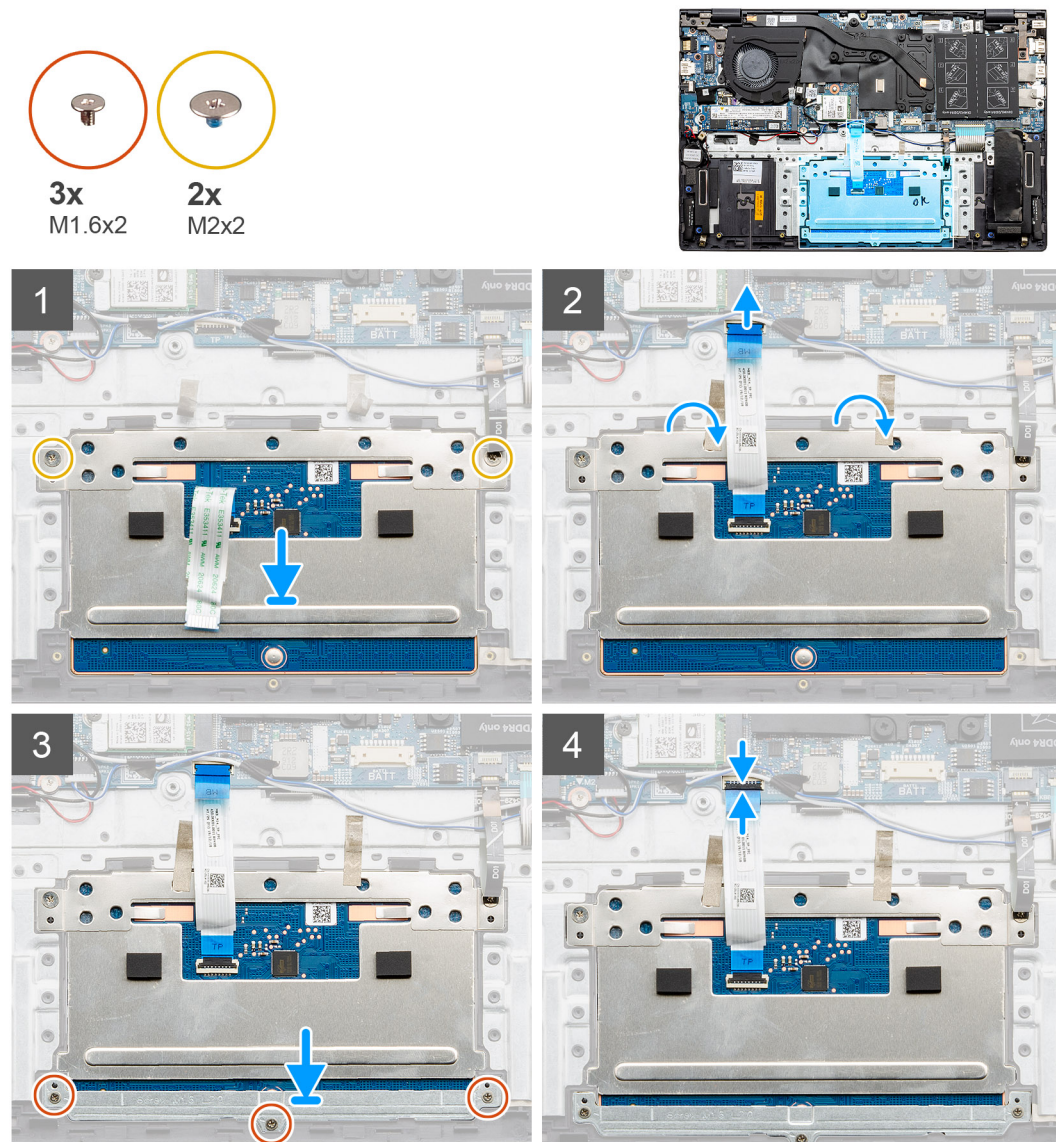
Memasang panel sentuh - diskret

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi komponen dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

1. Sejajarkan dan tempatkan panel sentuh ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) dengan braket untuk menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
4. Sejajarkan dan tempatkan braket panel sentuh ke slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali tiga sekrup (M1.6x2) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Turunkan kait kabel panel sentuh setelah ini tersambung ke konektor board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang baterai (3-sel atau 4-sel) berdasarkan konfigurasi.

2. Pasang penutup bawah.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Unit display

Melepaskan unit display - UMA

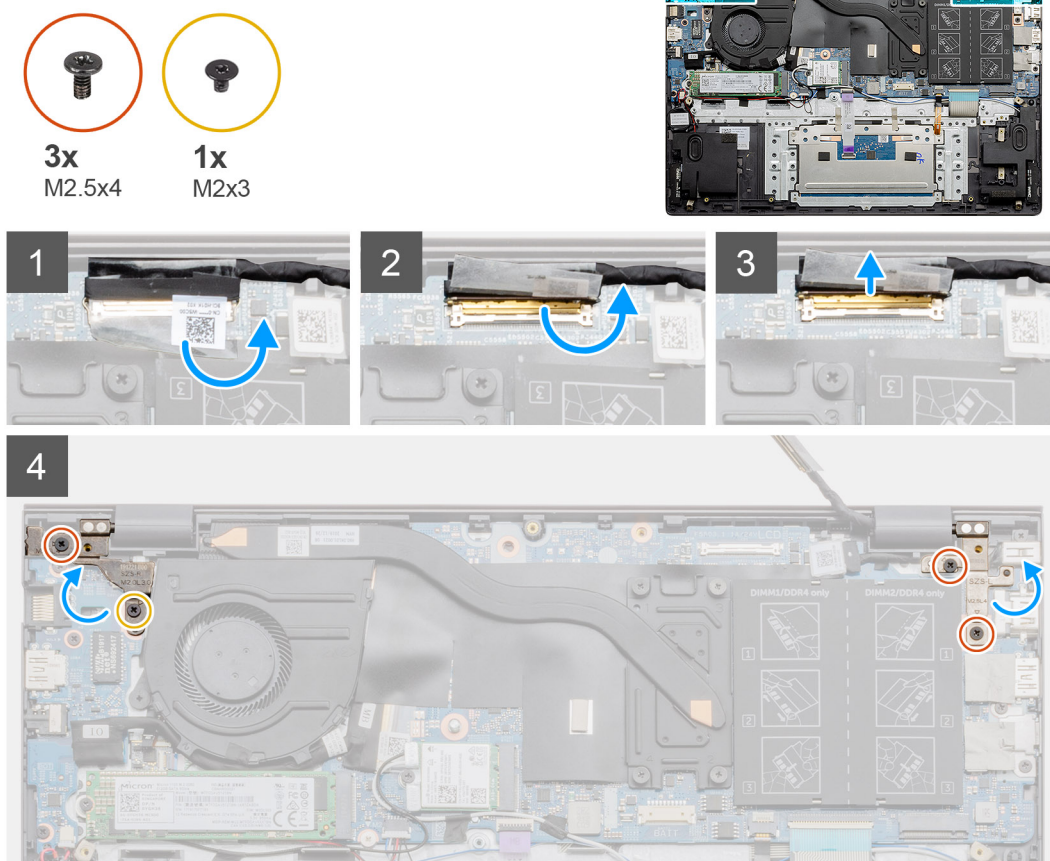
prasyarat

 **PERHATIAN:** Sudut pengoperasian maksimal untuk engsel panel display adalah 135 derajat.

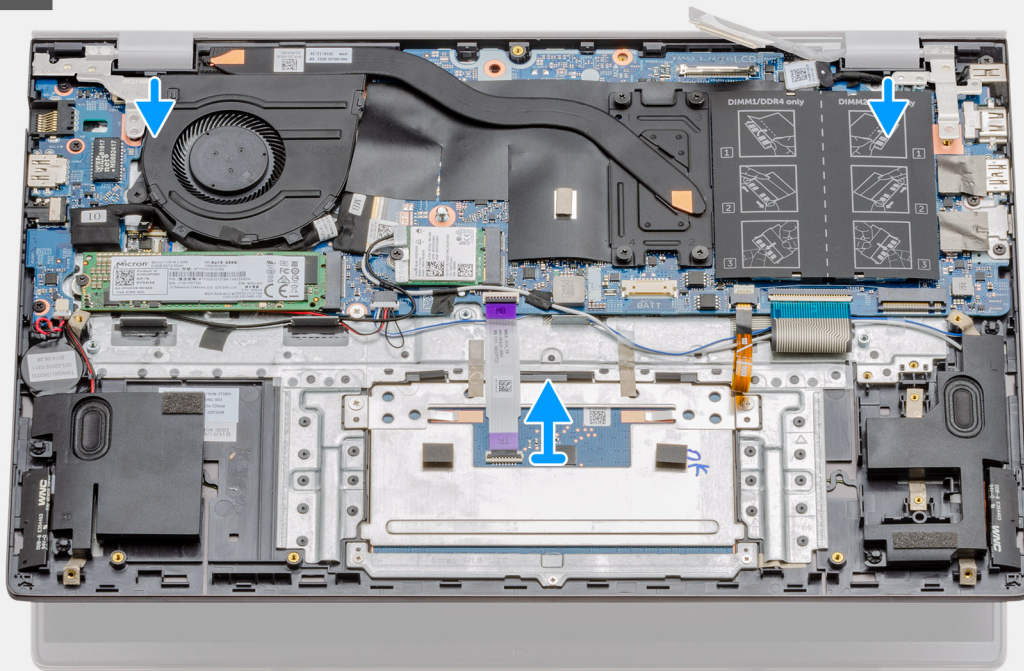
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan baterai (3-sel atau 4-sel).
4. Lepaskan kartu WLAN.

tentang tugas ini

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



5



6



langkah

1. Temukan lokasi kabel display dan engsel display pada komputer Anda.
2. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel display pada board sistem.
3. Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

5. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel display kiri ke board sistem.
6. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel display kanan ke board sistem.
7. Buka engsel display pada kemiringan 90 derajat.
8. Geser unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display secara perlahan.

Memasang unit display - UMA

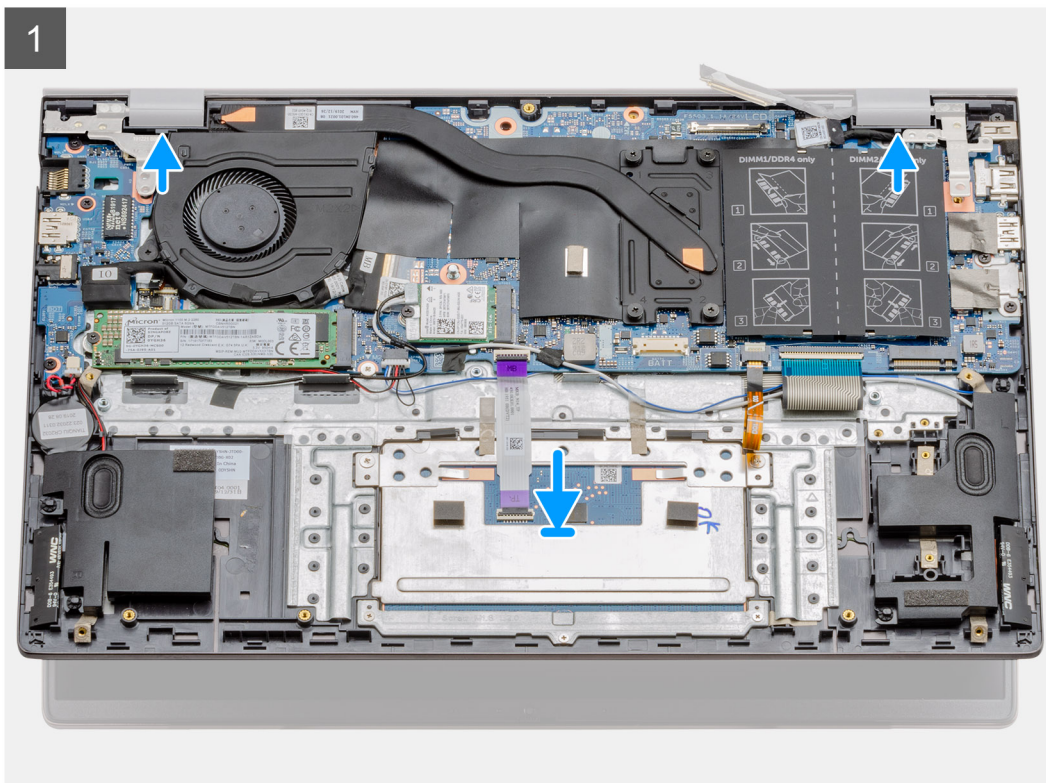
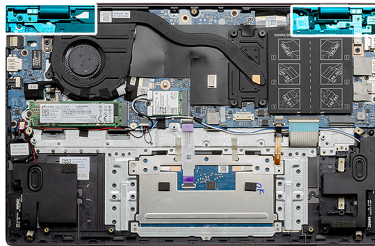
prasyarat

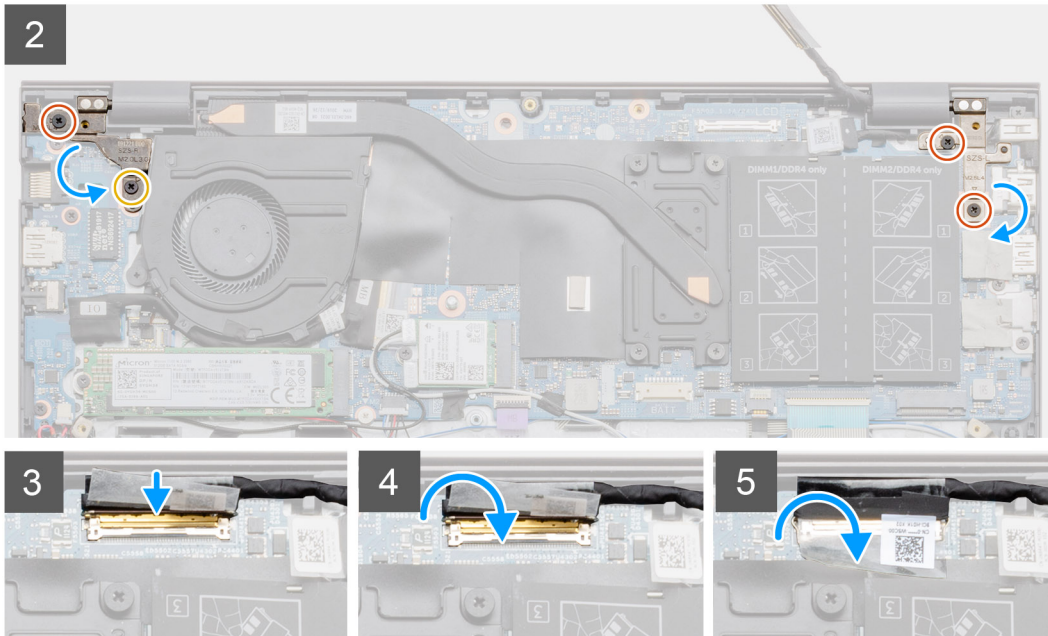
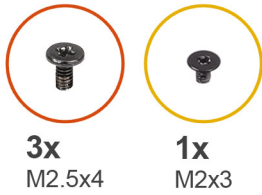
PERHATIAN: Sudut pengoperasian maksimal untuk engsel panel display adalah 135 derajat.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi komponen dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.





langkah

1. Tempatkan unit display pada permukaan yang bersih dan datar.
2. Sejajarkan dan tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada unit display.
3. Dengan menggunakan tiang penyelaras, tutup engsel display.
4. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel display kiri ke board sistem.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel display kanan ke board sistem.
6. Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem lalu tempelkan perekat ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [kartu WLAN](#).
2. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan unit display - diskret

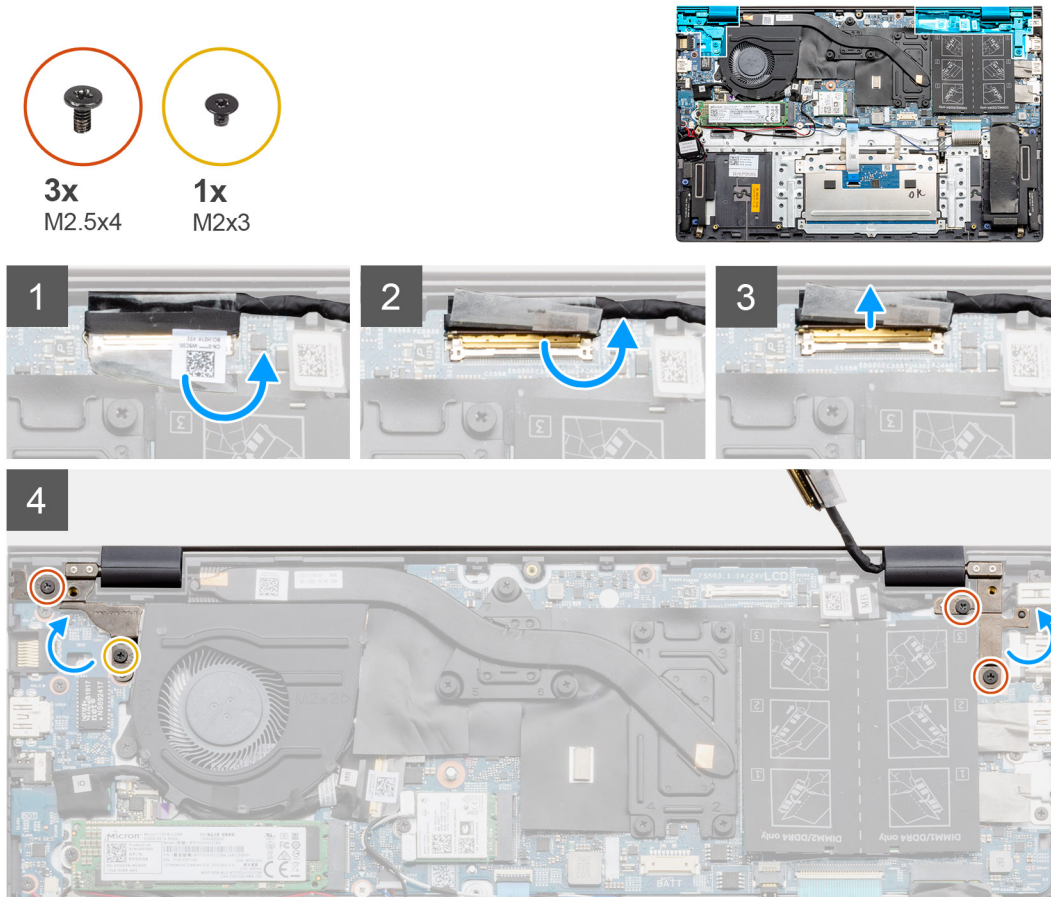
prasyarat

PERHATIAN: Sudut pengoperasian maksimal untuk engsel panel display adalah 135 derajat.

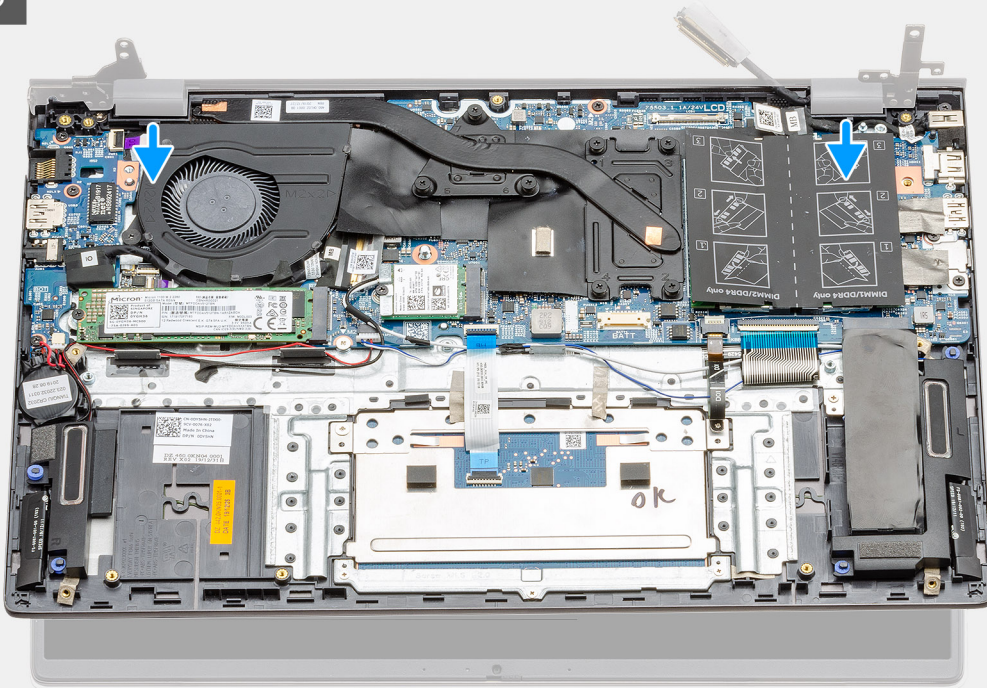
1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [kartu WLAN](#).

tentang tugas ini

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



5





langkah

1. Temukan lokasi kabel display dan engsel display pada komputer Anda.
2. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel display pada board sistem.
3. Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
5. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel display kiri ke board sistem.
6. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel display kanan ke board sistem.
7. Buka engsel display pada kemiringan 90 derajat.
8. Geser unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display secara perlahan.

Memasang unit display - diskret

prasyarat

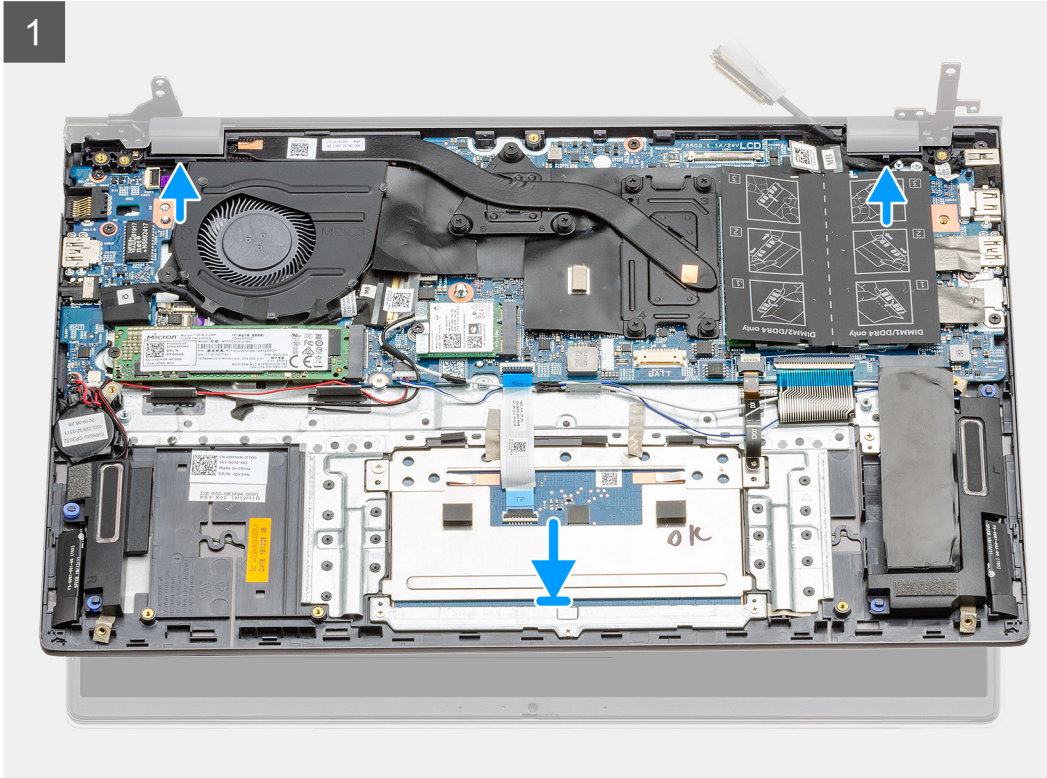
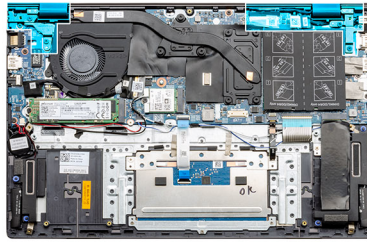


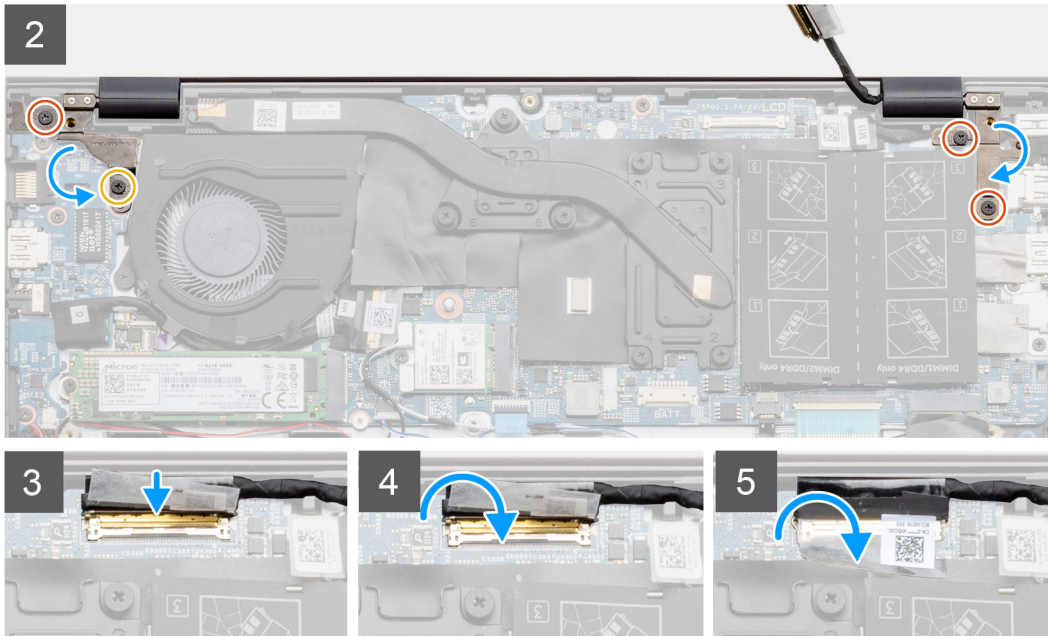
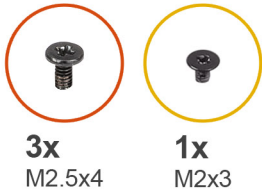
PERHATIAN: Sudut pengoperasian maksimal untuk engsel panel display adalah 135 derajat.

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi komponen dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.





langkah

1. Tempatkan unit display pada permukaan yang bersih dan datar.
2. Sejajarkan dan tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada unit display.
3. Dengan menggunakan tiang penyalaras, tutup engsel display.
4. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) dan (M2x3) yang menahan engsel display kiri ke board sistem.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2.5x4) yang menahan engsel display kanan ke board sistem.
6. Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem lalu tempelkan perekat ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang [kartu WLAN](#).
2. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
3. Pasang [penutup bawah](#).
4. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Board sistem

Melepaskan board sistem - UMA

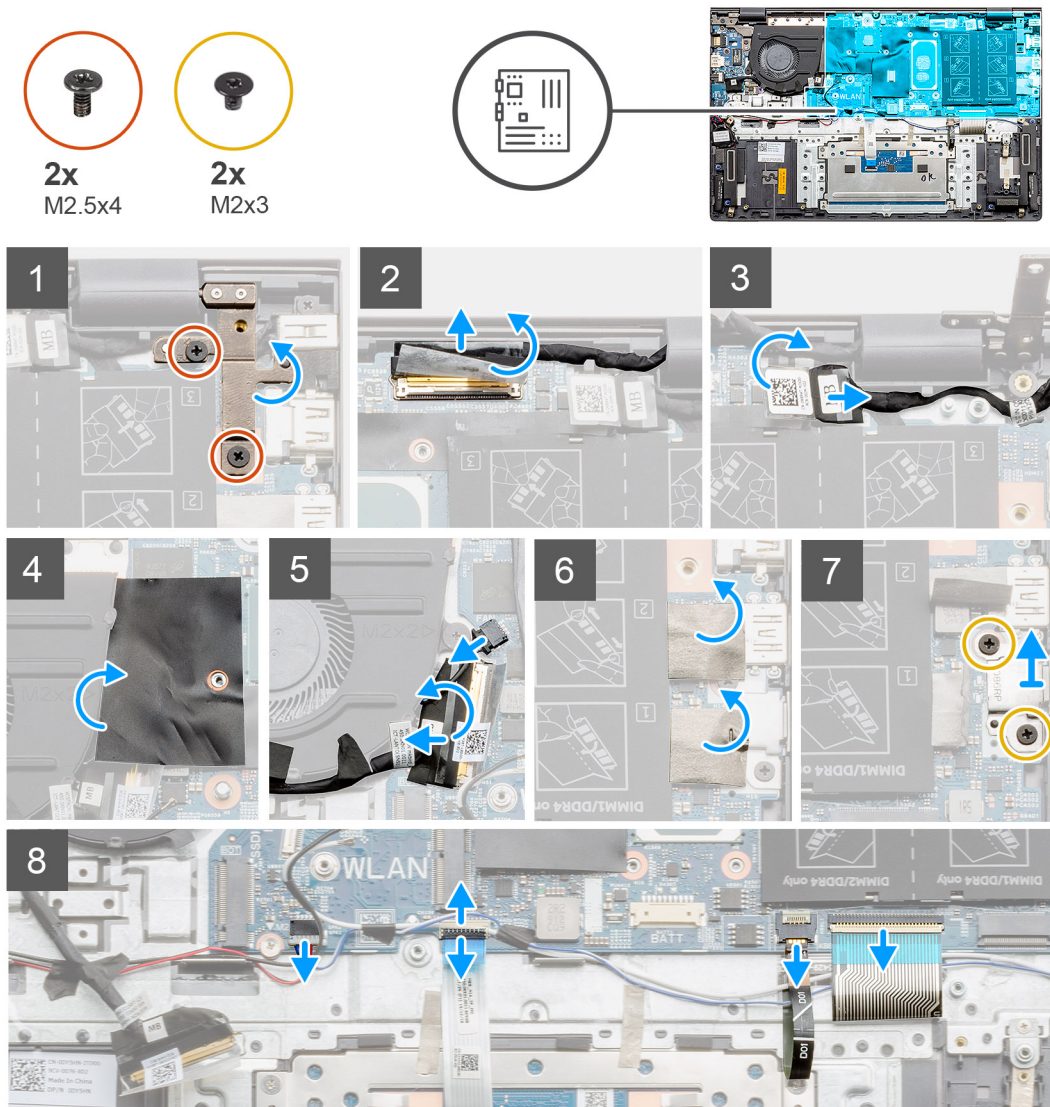
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
5. Lepaskan [SSD M.2 2280](#).

6. Lepaskan SSD M.2 2230.
7. Lepaskan kartu WLAN.
8. Lepaskan kipas sistem.
9. Lepaskan unit pendingin.
10. Lepaskan modul memori.
11. Lepaskan unit display.

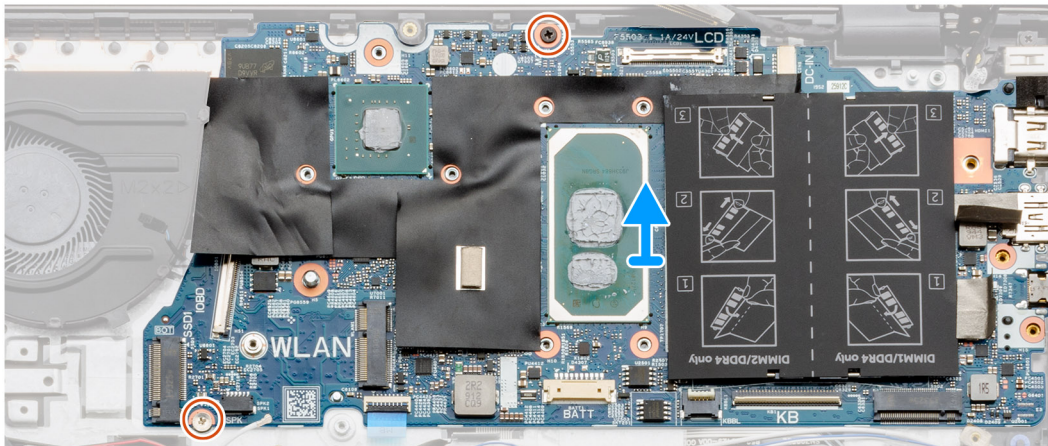
tentang tugas ini

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





2x
M2x3



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4), dan angkat engsel kiri.
2. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel display pada board sistem.
3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
4. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel port DC-in ke board sistem.
5. Lepaskan koneksi kabel port DC-in dari board sistem.
6. Angkat penutup mylar dan lepaskan sambungan kabel kipas.
7. Kelupas pita perekat, buka kait, dan lepaskan sambungan kabel I/O ke board sistem.
8. Lepaskan stiker perekat.
9. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan braket port USB Tipe-C ke board sistem.
10. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
11. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
12. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
13. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keypad dari board sistem.
14. Lepaskan dua sekrup (M2x3) dari board sistem.
15. Lepaskan port pada board sistem dengan perlahan dari slot pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu angkat board sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board sistem - UMA

prasyarat

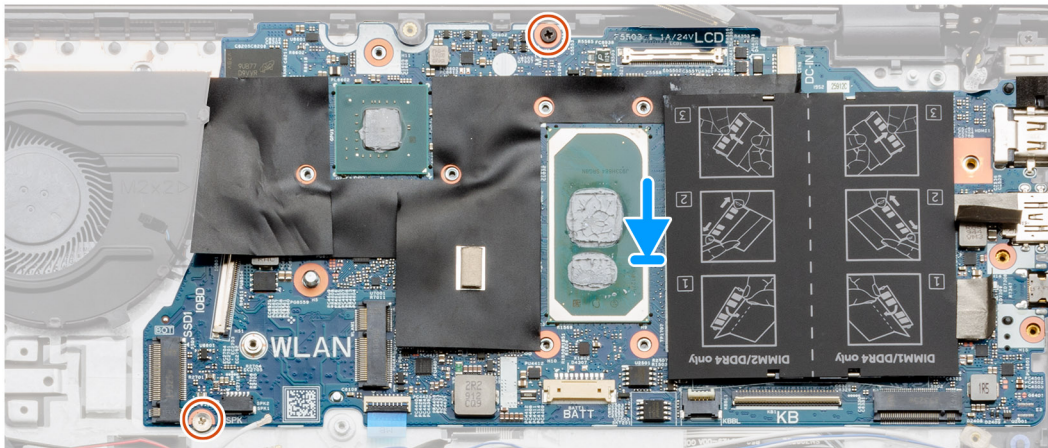
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

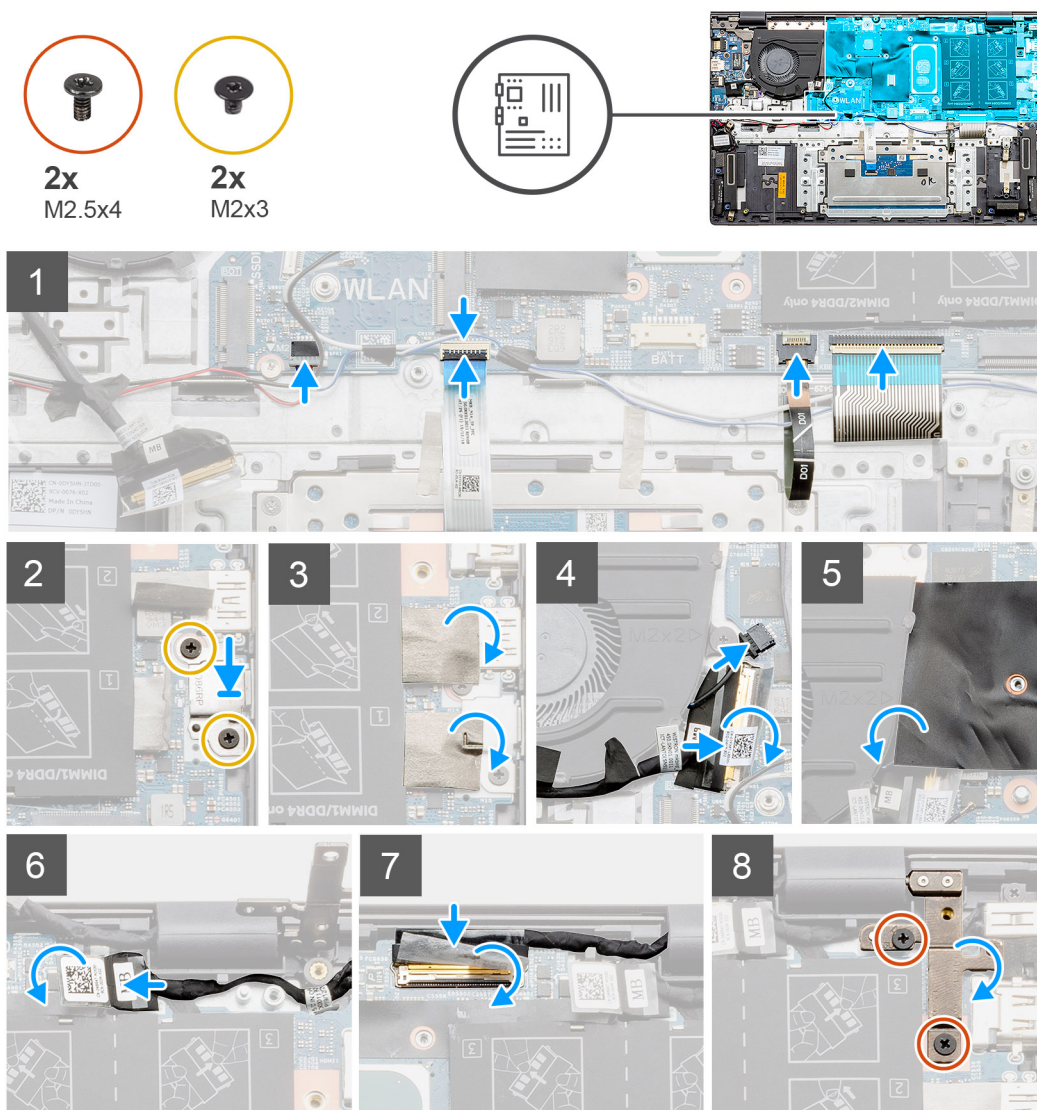
tentang tugas ini

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



2x
M2x3





langkah

1. Geser port pada board sistem ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali kedua sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
5. Sambungkan kabel lampu latar keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
6. Sambungkan kabel keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
7. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan braket port USB Tipe-C ke board sistem.
8. Pasang kembali bagian belakang stiker perekat.
9. Sambungkan kabel kipas ke konektor pada board sistem dan tutup kaitnya.
10. Rekatkan stiker transparan.
11. Turunkan penutup mylar.
12. Sambungkan kabel I/O ke konektor pada board sistem dan turunkan kaitnya.
13. Tempelkan perekat dan stiker transparan yang menahan kabel I/O ke board sistem.
14. Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem dan turunkan kaitnya.
15. Tempelkan perekat dan stiker transparan yang menahan kabel display ke board sistem.
16. Turunkan engsel logam kanan, dan pasang kembali dua sekrup (M2.5x4).

langkah berikutnya

1. Pasang [unit display](#).
2. Pasang [modul memori](#).
3. Pasang [unit pendingin](#) UMA (berdasarkan konfigurasi).
4. Pasang [kipas sistem](#).
5. Pasang [kartu WLAN](#).
6. Pasang [kartu SSD M.2 2230](#).
7. Pasang [kartu SSD M.2 2280](#).
8. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
9. Pasang [penutup bawah](#).
10. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan board sistem - diskret

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [SSD M.2 2280](#).
5. Lepaskan [SSD M.2 2230](#).
6. Lepaskan [kartu WLAN](#).
7. Lepaskan [kipas sistem](#).
8. Lepaskan [unit pendingin](#).
9. Lepaskan [modul memori](#).
10. Lepaskan [unit display](#).

tentang tugas ini

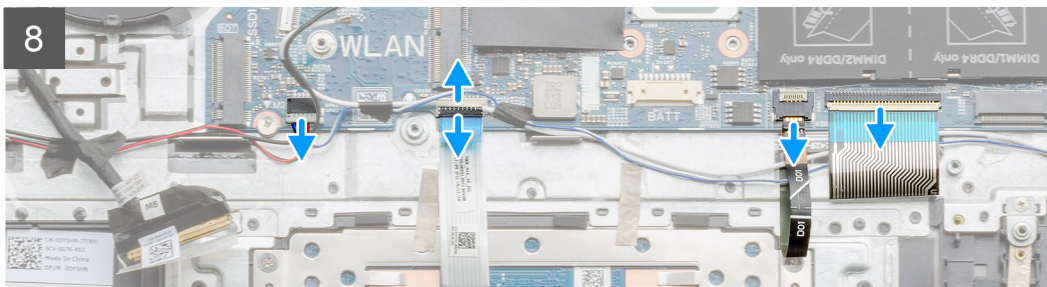
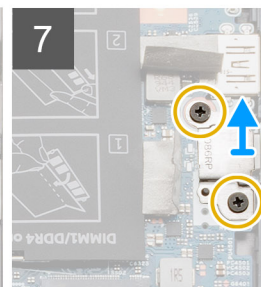
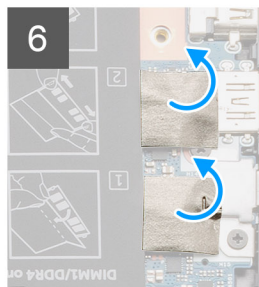
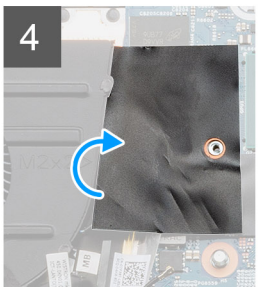
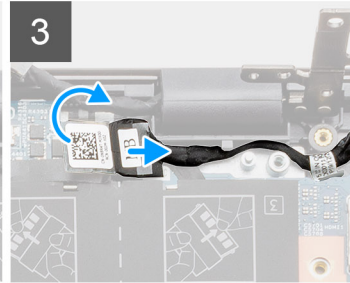
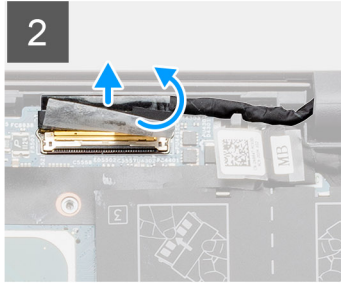
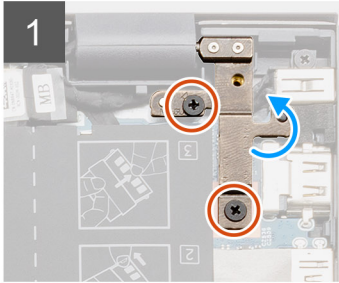
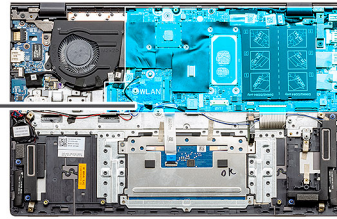
Gambar menunjukkan lokasi board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



2x
M2.5x4

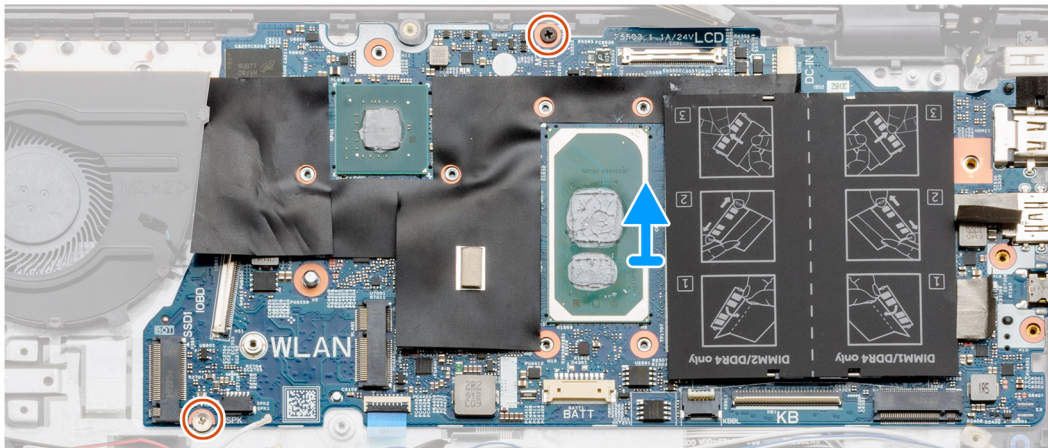


2x
M2x3





2x
M2x3



langkah

1. Lepaskan dua sekrup (M2.5x4), dan angkat engsel kiri.
2. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel display pada board sistem.
3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
4. Lepaskan stiker transparan yang menutupi kabel port DC-in ke board sistem.
5. Lepaskan koneksi kabel port DC-in dari board sistem.
6. Angkat penutup mylar dan lepaskan sambungan kabel kipas.
7. Kelupas pita perekat, buka kait, dan lepaskan sambungan kabel I/O ke board sistem.
8. Lepaskan stiker perekat.
9. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan braket port USB Tipe-C ke board sistem.
10. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
11. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
12. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
13. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keypad dari board sistem.
14. Lepaskan dua sekrup (M2x3) dari board sistem.
15. Lepaskan port pada board sistem dengan perlahan dari slot pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu angkat board sistem keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board sistem - diskret

prasyarat

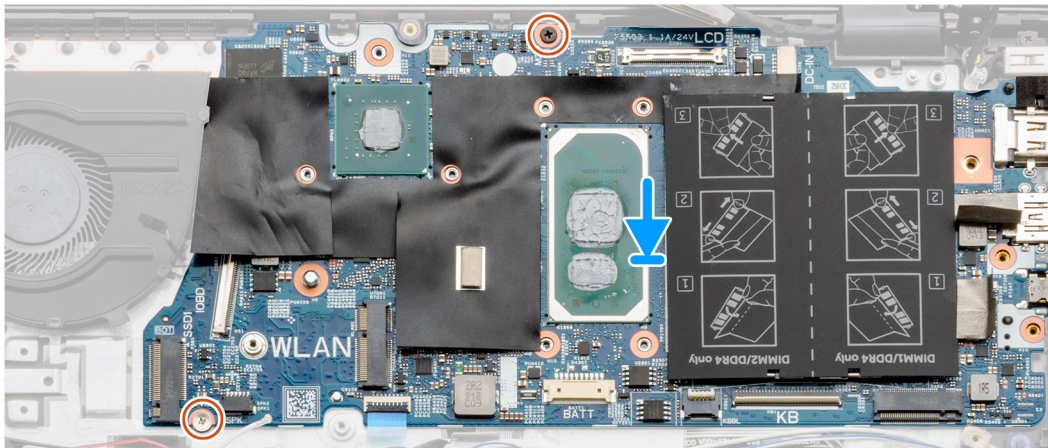
Jika Anda mengganti komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

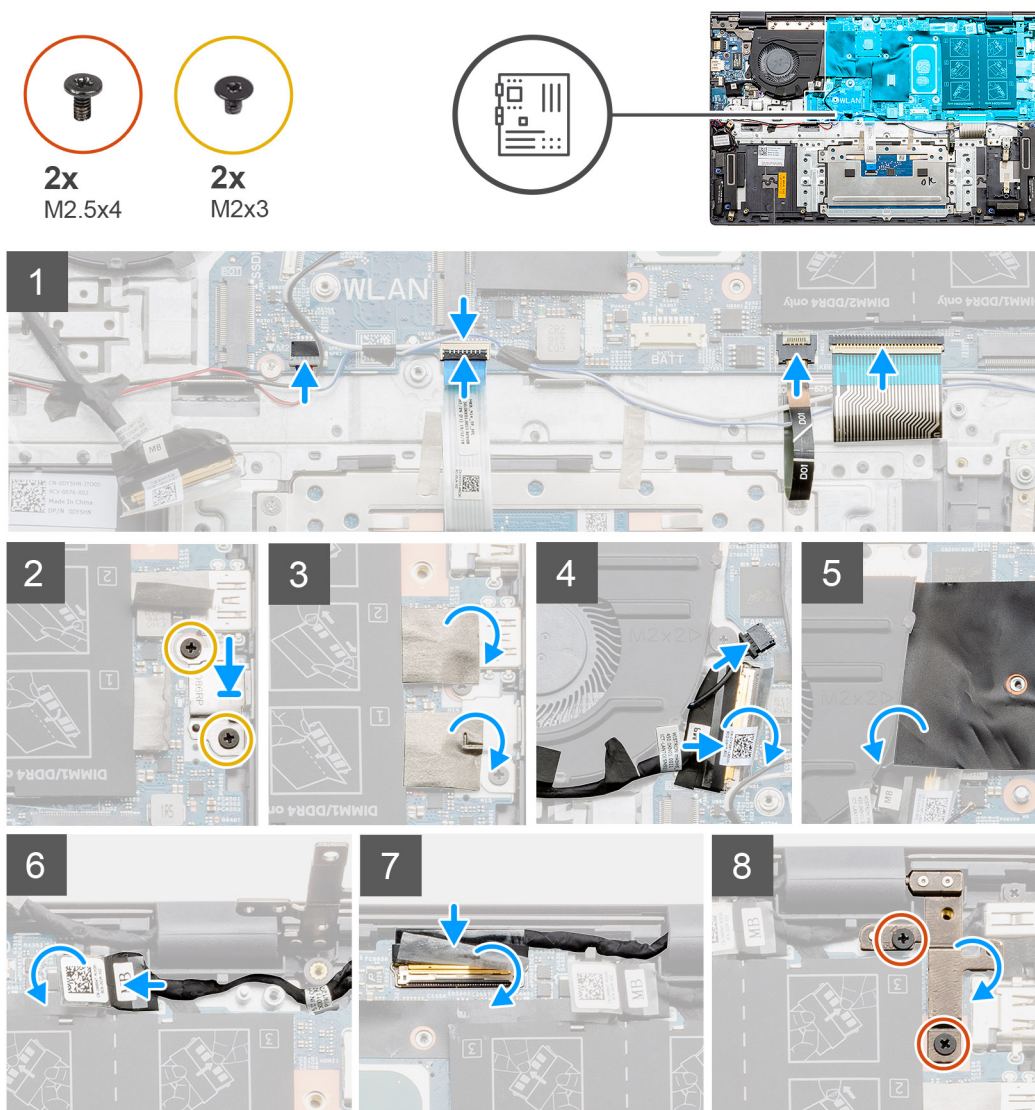
tentang tugas ini

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



2x
M2x3





langkah

1. Geser port pada board sistem ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali kedua sekrup (M2x3) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
5. Sambungkan kabel lampu latar keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
6. Sambungkan kabel keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
7. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan braket port USB Tipe-C ke board sistem.
8. Pasang kembali bagian belakang stiker perekat.
9. Sambungkan kabel kipas ke konektor pada board sistem.
10. Turunkan penutup mylar.
11. Sambungkan kabel I/O ke konektor pada board sistem dan turunkan kaitnya.
12. Tempelkan perekat yang menahan kabel I/O ke board sistem.
13. Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem dan turunkan kaitnya.
14. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
15. Turunkan engsel logam kanan, dan pasang kembali dua sekrup (M2.5x4).

langkah berikutnya

1. Pasang [unit display](#).
2. Pasang [modul memori](#).
3. Pasang unit pendingin - [diskret](#) atau [UMA](#) (berdasarkan konfigurasi).
4. Pasang [kipas sistem](#).
5. Pasang [kartu WLAN](#).
6. Pasang [solid-state drive M.2 2230](#).
7. Pasang [solid-state drive M.2 2280](#).
8. Pasang [baterai 3-sel](#) atau [baterai 4-sel](#) berdasarkan konfigurasi.
9. Pasang [penutup bawah](#).
10. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Unit sandaran tangan dan keyboard

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard - UMA

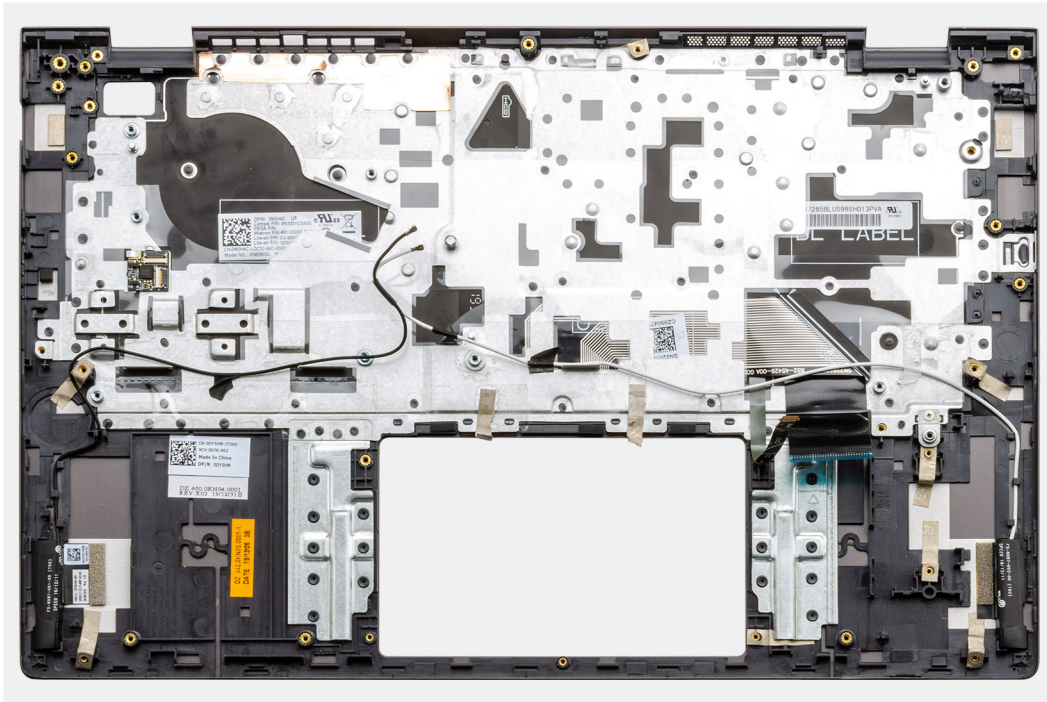
prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [kartu WLAN](#).
5. Lepaskan [modul memori](#).
6. Lepaskan [SSD M.2 2280](#).
7. Lepaskan [SSD M.2 2230](#).
8. Lepaskan [kipas sistem](#).
9. Lepaskan speaker ([konfigurasi baterai 3-sel](#) atau [konfigurasi baterai 4-sel speaker](#)).
10. Lepaskan [unit pendingin](#).
11. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
12. Lepaskan [board I/O](#).
13. Lepaskan [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#).
14. Lepaskan [port DC-in](#).
15. Lepaskan [panel sentuh](#).
16. Lepaskan [unit display](#).
17. Lepaskan [board sistem](#).

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

tentang tugas ini

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



langkah

Setelah melakukan tahap-tahap yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit sandaran tangan dan keyboard.

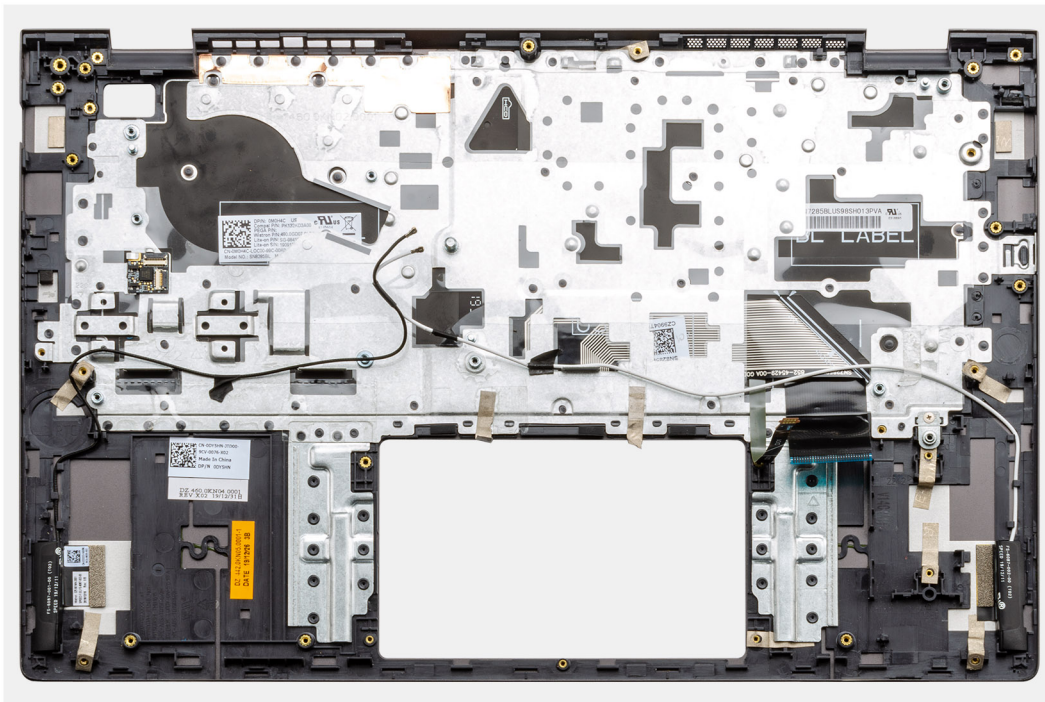
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard - UMA

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang rata.

langkah berikutnya

1. Pasang [board sistem](#).
2. Pasang [panel sentuh](#).
3. Pasang [port DC-in](#).
4. Pasang [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#).
5. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
6. Pasang [unit pendingin](#).
7. Pasang [modul memori](#).
8. Pasang [board I/O](#).
9. Pasang [unit display](#).
10. Pasang speaker ([konfigurasi baterai 3-sel](#) atau [konfigurasi baterai 4-sel](#)).
11. Pasang [kipas sistem](#).
12. Pasang [kartu SSD M.2 2230](#).
13. Pasang [kartu SSD M.2 2280](#).
14. Pasang [kartu WLAN](#).
15. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
16. Pasang [penutup bawah](#).
17. Ikuti prosedur dalam [setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard - diskret

prasyarat

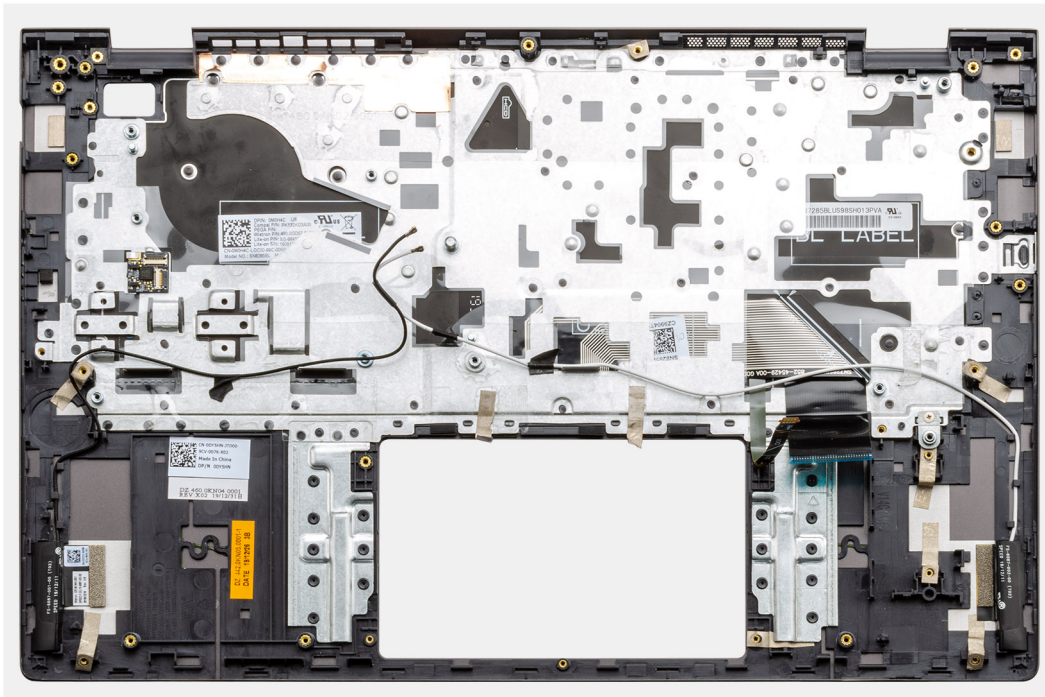
1. Ikuti prosedur dalam [sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda](#).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)).
4. Lepaskan [kartu WLAN](#).
5. Lepaskan [modul memori](#).
6. Lepaskan SSD-1 ([M.2 2280 SSD](#) atau [M.2 2230 SSD](#)).
7. Lepaskan [SSD-2](#).

8. Lepaskan kipas sistem.
9. Melepaskan unit pendingin diskret.
10. Lepaskan speaker (konfigurasi baterai 3-sel atau konfigurasi baterai 4-sel speaker).
11. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.
12. Lepaskan board I/O.
13. Lepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari.
14. Lepaskan port DC-in.
15. Lepaskan panel sentuh.
16. Lepaskan unit display.
17. Lepaskan board sistem.

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

tentang tugas ini

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



langkah

Setelah melakukan tahap-tahap yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit sandaran tangan dan keyboard.

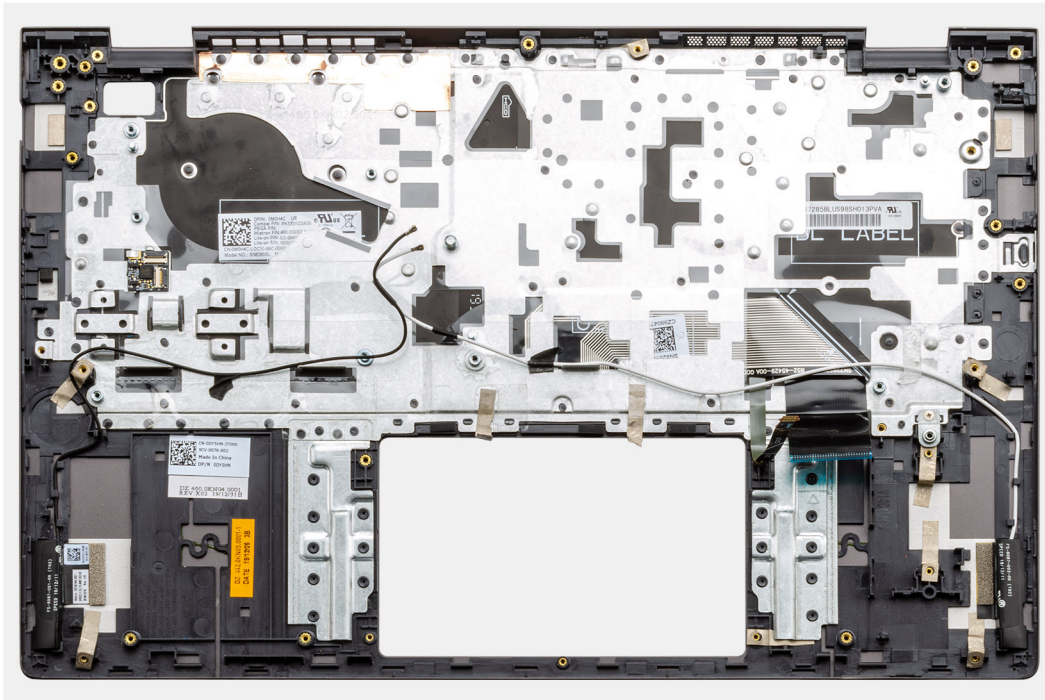
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard - diskrete

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang rata.

langkah berikutnya

1. Pasang [board sistem](#).
2. Pasang [panel sentuh](#).
3. Pasang [port DC-in](#).
4. Pasang [tombol daya dengan pembaca sidik jari](#).
5. Pasang [board I/O](#).
6. Pasang [baterai sel berbentuk koin](#).
7. Pasang [unit pendingin](#).
8. Pasang [unit display](#).
9. Pasang speaker ([konfigurasi baterai 3-sel](#) atau [konfigurasi baterai 4-sel](#)).
10. Pasang [kipas sistem](#).
11. Pasang SSD-1 ([kartu SSD M.2 2230](#) atau [kartu SSD M.2 2280](#)).
12. Pasang [SSD-2](#).
13. Pasang [modul memori](#).
14. Pasang [kartu WLAN](#).
15. Pasang baterai ([3-sel](#) atau [4-sel](#)) berdasarkan konfigurasi.
16. Pasang [penutup bawah](#).
17. 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: 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.

Topik:

- Ikhtisar BIOS
- Masuk ke Pengaturan BIOS
- Tombol navigasi
- F12 Menu Boot Satu Kali
- Pengaturan BIOS
- Memperbarui BIOS pada Windows
- Kata sandi sistem dan pengaturan

Ikhtisar BIOS

BIOS mengelola aliran data antara sistem operasi komputer dan perangkat terpasang seperti hard disk, adaptor video, keyboard, mouse, dan printer.

Masuk ke Pengaturan BIOS

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Segera tekan F2 untuk masuk ke dalam Pengaturan BIOS.

CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop. Lalu matikan komputer Anda dan coba lagi.

Tombol navigasi

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

Tabel 2. Tombol navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.

Tabel 2. Tombol navigasi (lanjutan)

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

F12 Menu Boot Satu Kali

Untuk masuk ke menu One Time Boot, hidupkan komputer Anda, lalu segera tekan F12.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat masuk ke menu Booting Satu Kali, ulangi tindakan di atas.

Menu Booting Satu Kali menampilkan perangkat tempat Anda dapat melakukan booting, dan juga menampilkan opsi untuk memulai diagnostik. Opsi menu boot adalah:

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

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

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

Layar menu Booting Satu Kali juga menampilkan opsi untuk mengakses Pengaturan BIOS.

Pengaturan BIOS

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

Ikhtisar

Tabel 3. Ikhtisar

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Opsi adalah: • Informasi Sistem ◦ Versi BIOS ◦ Tag Servis ◦ Tag Aset ◦ Manufacture Date (Tanggal Produksi) ◦ Ownership Date (Tanggal Kepemilikan) ◦ Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) ◦ Tag Kepemilikan ◦ Pembaruan Firmware Ditandatangani • Baterai

Tabel 3. Ikhtisar

Opsi	Deskripsi
	○ Utama ○ Level Baterai ○ Kondisi Baterai ○ Kesehatan ○ Adaptor AC ● Processor Information (Informasi Prosesor) ○ Processor Type (Tipe Prosesor) ○ Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum) ○ Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum) ○ Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini) ○ Core Count (Jumlah Inti) ○ Processor ID (ID Prosesor) ○ Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor) ○ Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor) ○ Versi Microcode ○ Mendukung Intel Hyper-Threading ○ 64-Bit Technology (Teknologi 64-bit) ● Konfigurasi Memori ○ Memory Installed (Memori yang Dipasang) ○ Memory Available (Memori yang Tersedia) ○ Memory Speed (Kecepatan Memori) ○ Memory Channel Mode (Mode Channel Memori) ○ Memory Technology (Teknologi Memori) ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (Informasi Perangkat) ○ Panel Type (Tipe Panel) ○ Video Controller (Kontroler Video) ○ Video Memory (Memori Video) ○ Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi) ○ Native Resolution (Resolusi Asli) ○ Video BIOS Version (Versi BIOS Video) ○ Audio Controller (Kontroler Audio) ○ Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth) ○ Alamat LOM MAC ○ dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)

Konfigurasi boot

Tabel 4. Konfigurasi boot

Opsi	Deskripsi
Urutan Boot	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Opsi adalah: ● Windows Boot Manager ● Hard Drive UEFI ● NIC Onboard (IPV4) ● NIC Onboard (IPV6)  CATATAN: Mode Boot Legacy tidak didukung pada platform ini.

Tabel 4. Konfigurasi boot (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
Boot Aman	Boot Aman membantu memastikan sistem Anda melakukan booting hanya menggunakan perangkat lunak boot yang valid. Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Sistem harus berada dalam mode boot UEFI untuk mengaktifkan Enable Secure Boot (Aktifkan Boot Aman).
Mengaktifkan Mode Boot	Perubahan pada mode pengoperasian Secure Boot (Boot Aman) mengubah perilaku Secure Boot untuk memungkinkan evaluasi tanda tangan driver UEFI. Opsi adalah: • Deployed Mode (Mode Penyebaran)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan. • Audit Mode (Mode Audit)
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Expert Key Management. Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Kustom)—Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan. Opsi Key Management Mode Kustom adalah: • PK—Pada pengaturan standar, opsi ini diaktifkan. • KEK • db • dbx

Perangkat yang Terintegrasi

Tabel 5. Opsi perangkat terintegrasi

Opsi	Deskripsi
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda untuk mengatur tanggal dan waktu. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.
Kamera	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kamera. Enable Camera (Aktifkan Kamera) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Audio	Memungkinkan Anda menonaktifkan semua audio terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mikrofon audio dan speaker yang terintegrasi secara terpisah. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah: • Aktifkan Mikrofon • Aktifkan Speaker Internal
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB internal atau terintegrasi. Opsi adalah: • Aktifkan Dukungan Boot USB • Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)

Tabel 5. Opsi perangkat terintegrasi (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.
Nonaktifkan Tunneling PCIE USB4	Secara bawaan, Nonaktifkan Tunneling PCIE USB4 dinonaktifkan.

Penyimpanan

Tabel 6. Opsi penyimpanan

Opsi	Deskripsi
Operasi SATA/NVMe	Memungkinkan Anda untuk menetapkan mode pengoperasian pengontrol perangkat penyimpanan terintegrasi. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • AHCI/NVMe • RAID On—Pada pengaturan bawaan, opsi RAID On diaktifkan.
Antarmuka Penyimpanan	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive pada board. Opsi adalah: • SSD-0 PCIe M.2 • SSD-1 PCIe M.2 Pada pengaturan bawaan, semua opsi dipilih.
Pelaporan SMART	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Pada pengaturan bawaan, opsi Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART) dinonaktifkan.
Informasi Drive	Memberikan informasi tentang jenis dan perangkat drive.

Display

Tabel 7. Opsi Display

Opsi	Deskripsi
Kecerahan Display	Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan layar saat menggunakan daya baterai dan AC. Opsi adalah: • Brightness on battery power (Kecerahan pada daya baterai) - Pada pengaturan bawaan, diset ke 50. • Brightness on AC power (Kecerahan pada daya AC) - Pada pengaturan bawaan, diset ke 100.
EcoPower	EcoPower meningkatkan masa pakai baterai dengan mengurangi kecerahan display bila perlu. Pada pengaturan standar, Aktifkan EcoPower diaktifkan.
Logo Layar Penuh	Menampilkan logo layar penuh jika gambar cocok dengan resolusi layar. Secara bawaan, semua opsi dinonaktifkan.

Opsi koneksi

Tabel 8. Koneksi

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	NIC yang terintegrasi mengontrol pengontrol LAN yang terpasang. Hal ini memungkinkan fitur-fitur jaringan pra-OS dan sistem operasi awal untuk menggunakan NIC yang diaktifkan ketika protokol jaringan UEFI diinstal dan tersedia. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Diaktifkan • Enabled with PXE (Diaktifkan dengan PXE) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. Opsi adalah: • WLAN • Bluetooth Kedua opsi diaktifkan secara bawaan.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol LAN terpasang. Hal ini memungkinkan fitur-fitur jaringan pra-OS dan sistem operasi awal untuk menggunakan NIC yang diaktifkan ketika protokol jaringan UEFI diinstal dan tersedia. Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Pengelolaan daya

Tabel 9. Pengelolaan Daya

Opsi	Deskripsi
Battery Configuration (Konfigurasi Baterai)	Memungkinkan sistem untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak. Opsi adalah: • Adaptive (Adaptif)—diaktifkan secara bawaan • Standar • ExpressCharge • Primarily AC Use (Penggunaan Utama Daya AC) • Custom (Kustom)  CATATAN: Jika Pengisian Daya Kustom dipilih, Anda juga dapat mengonfigurasi Mulai Pengisian Daya Kustom dan Hentikan Pengisian Daya Kustom.
Konfigurasi Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Pada pengaturan bawaan, opsi Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Mode Isi Daya Baterai Lanjutan) dinonaktifkan.  CATATAN: Pengguna dapat mengisi daya baterai menggunakan fitur Beginning of Day (Awal Hari) dan Work Period (Periode Kerja). Pada pengaturan bawaan, Work Period dinonaktifkan. Gunakan ExpressCharge untuk mempercepat pengisian daya baterai.
Peak Shift	Memungkinkan sistem untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya puncak.

Tabel 9. Pengelolaan Daya (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Peak Shift - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Pengguna dapat: • Menetapkan Battery Threshold (Ambang Batas Baterai) min = 15, maks = 100 • Mencegah daya AC antara waktu-waktu tertentu menggunakan Peak Shift Start (Peak Shift Mulai), Peak Shift End (Peak Shift Berakhir), dan Peak Shift Charge Start (Pengisian Daya Peak Shift Mulai).
Manajemen Termal	Memungkinkan pendinginan kipas dan manajemen panas prosesor untuk menyesuaikan kinerja sistem, kebisingan, dan suhu. Opsi adalah: • Optimized (Dioptimalkan)—diaktifkan secara bawaan • Cool (dingin) • Quiet (senyap) • Ultra Performance (Kinerja Ultra)
Dukungan Mengaktifkan USB	Dock Wake on Dell USB-C Memungkinkan Anda menghubungkan Dock USB-C Dell untuk mengaktifkan sistem dari mode standby. Secara bawaan, opsi Wake on Dell USB-C Dock diaktifkan.  CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan sebelum Standby, BIOS menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.
Block Sleep	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memblokir komputer memasuki mode tidur (S3) di lingkungan sistem operasi. Pada pengaturan bawaan, opsi Block Sleep dinonaktifkan.  CATATAN: Saat Blok Tidur diaktifkan, sistem tidak masuk ke mode tidur. Intel Rapid Start dinonaktifkan secara otomatis, dan opsi daya sistem operasi tetap kosong jika diset ke mode Tidur.
Switch Lid	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan switch lid. Opsi adalah: • Enable Lid Switch (Aktifkan Switch Lid)—diaktifkan secara bawaan • Power On Lid Open (Nyalakan Pembuka Lid)—diaktifkan secara bawaan
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel). Secara bawaan, Intel Speed Shift technology (Teknologi Pergeseran Kecepatan Intel) diaktifkan. Mengaktifkan opsi ini memungkinkan sistem operasi dapat memilih performa prosesor yang sesuai.

Security (Keamanan)

Tabel 10. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Platform Module (TPM). Opsi adalah: • TPM 2.0 Security On (Keamanan TPM 2.0 Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah) • PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah) • Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan • Attestation Enable (Pengesahan Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Key Storage Enable (Penyimpanan Utama Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 10. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• SHA-256—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus) • TPM State (Status Hidup)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Mitigasi Keamanan SMM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan. SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Data Wipe on Next Boot (Penghapusan Data di Boot Berikutnya)	Memungkinkan BIOS akan mengantri siklus penghapusan data untuk perangkat penyimpanan yang terhubung ke motherboard pada booting ulang berikutnya. Start Data Wipe (Mulai Penghapusan Data) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Operasi Penghapusan Aman ini menghapus informasi sehingga tidak dapat direkonstruksi.
Absolute	Kolom ini memungkinkan Anda Mengaktifkan, Menonaktifkan, atau Menonaktifkan Secara Permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute® Software. Opsi adalah: • Enabled (Diaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Disabled (Dinonaktifkan) • Nonaktifkan Absolute Secara Permanen
Keamanan Jalur Boot UEFI	Mengontrol apakah sistem meminta pengguna memasukkan kata sandi admin (jika ditetapkan) saat booting ke perangkat jalur boot UEFI dari menu boot F12. Opsi adalah: • Tidak pernah • Selalu • Always except internal HDD (Selalu Kecuali HDD Internal)— Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Always Except Internal HDD&PXE (Selalu kecuali HDD internal&PXE)

Kata sandi

Tabel 11. Security (Keamanan)

Opsi	Deskripsi
Admin Password (Kata Sandi Admin)	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin). Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama: • Masukkan kata sandi baru: Tekan Enter setelah Anda memasukkan kata sandi baru dan tekan lagi Enter untuk mengonfirmasi kata sandi baru.  CATATAN: Menghapus kata sandi admin akan menghapus kata sandi sistem (jika diatur). Untuk alasan inilah, Anda tidak dapat mengatur kata sandi admin jika kata sandi sistem diatur. Oleh karena itu, kata sandi admin harus ditetapkan terlebih dahulu jika kata sandi admin harus digunakan dengan kata sandi sistem.  CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.
System Password (Kata Sandi sistem)	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem. Entri untuk mengatur kata sandi adalah: • Masukkan kata sandi lama:

Tabel 11. Security (Keamanan) (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• Masukkan kata sandi baru: Tekan Enter setelah Anda memasukkan kata sandi baru dan tekan lagi Enter untuk mengonfirmasi kata sandi baru.
Password Configuration (Konfigurasi Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kata sandi. Upper Case Letter (Huruf Kapital) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kapital. Lower Case Letter (Huruf Kecil) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kecil. Digit (Angka) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu digit angka. Special Character (Karakter Spesial) Jika diaktifkan, bidang ini menekankan bahwa kata sandi harus mengandung setidaknya satu karakter khusus.  CATATAN: Opsi-opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Minimum Characters (Karakter Minimum) Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi. Min = 4
Password Bypass (Memintas Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk memintas kata sandi Sistem, saat diatur, selama restart sistem.  CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive. Opsinya adalah: • Disabled (Dinonaktifkan)—Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Lewati boot ulang
Password Changes (Pengubahan Kata Sandi)	Memungkinkan Anda untuk mengubah kata sandi sistem tanpa perlu kata sandi administrator. Enable Non-Admin Password Changes (Aktifkan Perubahan Kata Sandi) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan administrator mengendalikan bagaimana pengguna dapat mengakses pengaturan BIOS. Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: • Jika kata sandi admin diatur dan Enable Admin Setup Lockout diaktifkan, Anda tidak dapat melihat pengaturan BIOS (menggunakan F2 atau F12) tanpa kata sandi admin. • Jika kata sandi admin diatur dan Enable Admin Setup Lockout dinonaktifkan, pengaturan BIOS dapat dimasuki dan item yang dilihat berada dalam mode Terkunci.
Master Password Lockout (Penguncian Kata Sandi Master)	Memungkinkan Anda menonaktifkan dukungan kata sandi utama. Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini dinonaktifkan.  CATATAN: Sistem ini tidak mendukung kata sandi hard drive.

Pembaruan dan Pemulihan

Tabel 12. Pembaruan dan pemulihan

Opsi	Deskripsi
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Memungkinkan Anda untuk memperbarui BIOS sistem melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Pembaruan Perangkat Keras Kapsul UEFI) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan Anda memulihkan BIOS pada hard drive utama atau drive USB dalam kondisi rusak. BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Drive) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.  CATATAN: Pemulihan BIOS dari hard drive tidak tersedia untuk Self-Encrypting Drive (SED).
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mengontrol flashing firmware sistem ke versi sebelumnya. Allow BIOS Downgrade (izinkan penurunan versi BIOS) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Pemulihan OS SupportAssist	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terdapat kesalahan sistem tertentu. SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.  CATATAN: Jika opsi pengaturan SupportAssist OS Recovery ditetapkan untuk dinonaktifkan, semua aliran boot otomatis untuk alat Pemulihan OS SupportAssist akan dinonaktifkan.
BIOSConnect	Memungkinkan Anda untuk memulihkan sistem operasi layanan cloud jika sistem operasi utama dan/atau sistem operasi layanan lokal gagal melakukan booting dengan jumlah kegagalan yang sama dengan atau lebih besar dari nilai yang ditentukan oleh pengaturan Ambang Batas Pemulihan OS Otomatis. BIOSConnect - Pada pengaturan bawaan, opsi ini diaktifkan.
Batasan Pemulihan OS Otomatis Dell	Opsi pengaturan ambang batas Pemulihan OS Otomatis mengendalikan aliran otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk Alat Bantu Pemulihan OS Dell. Opsi adalah: • Mati • 1 • 2 - Bawaan • 3

Manajemen Sistem

Tabel 13. Manajemen Sistem

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer Anda.
Tag Aset	Tag Aset adalah serangkaian 64 karakter yang digunakan oleh administrator TI untuk mengidentifikasi sistem tertentu secara unik. Setelah tag aset diset, tag aset tidak dapat diubah.
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan. Diaktifkan pada AC Pada pengaturan standar, opsi ini dinonaktifkan.
Waktu Penyalaan Otomatis	Pengaturan ini memungkinkan sistem menyala secara otomatis selama hari/waktu yang ditentukan.

Tabel 13. Manajemen Sistem (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Setiap Hari • Hari Kerja • Pilih Hari

Keyboard

Tabel 14. Keyboard

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi Numlock ketika sistem melakukan boot. Aktifkan Numlock Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Opsi Penguncian Fn	Memungkinkan Anda untuk mengatur tombol fungsi. Fn Lock Mode (Mode Penguncian Fn) Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Opsi adalah: • Lock Mode Standard (Mode Penguncian Standar) • Lock Mode Secondary (Mode Penguncian Standar)- Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengatur pengaturan penerangan keyboard menggunakan tombol pintas <Fn>+<F5> selama operasi sistem normal. Opsi adalah: • Disabled (Dinonaktifkan) • Redup • Bright (Cerah) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan.  CATATAN: Kecerahan penerangan keyboard diatur ke 100%.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke sistem. Opsi adalah: • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Jika Never (Tidak Pernah) dipilih, lampu latar akan selalu menyala saat sistem memiliki adaptor AC yang terhubung.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Fitur ini menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika sistem hanya berjalan menggunakan daya baterai. Opsi adalah: • 5 seconds (5 detik)

Tabel 14. Keyboard (lanjutan)

Opsi	Deskripsi
	• 10 seconds (10 detik) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 15 seconds (15 detik) • 30 seconds (30 detik) • 1 minute (1 menit) • 5 minutes (5 menit) • 15 minutes (15 menit) • Tidak pernah  CATATAN: Jika Never (Tidak Pernah) dipilih, lampu latar akan selalu menyala saat sistem beroperasi dengan daya baterai.

Perilaku pre-boot

Tabel 15. Perilaku pre-boot

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Opsi ini menampilkan pesan peringatan saat boot ketika adaptor dengan kapasitas daya kecil terdeteksi. • Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)—diaktifkan secara bawaan
Peringatan dan Kesalahan	Opsi ini menyebabkan proses boot dijeda hanya saat peringatan dan kesalahan terdeteksi, dan bukan berhenti, meminta, dan menunggu input pengguna. Fitur ini sangat berguna ketika sistem dikelola dari jarak jauh. Pilih salah satu opsi berikut: • Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan)—diaktifkan secara bawaan • Lanjutkan pada Peringatan • Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan  CATATAN: Kesalahan yang dianggap penting untuk pengoperasian perangkat keras sistem selalu menghentikan sistem.
Peringatan USB-C	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan dok. Enable Dock Warning Messages (Aktifkan Pesan Peringatan Dok) — opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Boot Cepat	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kecepatan proses boot UEFI. Pilih salah satu opsi berikut: • Minimal • Thorough (Menyeluruh)—diaktifkan secara bawaan • Auto (Otomatis)
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi waktu pemuatan POST BIOS. Pilih salah satu opsi berikut: • 0 seconds (0 detik)—diaktifkan secara bawaan. • 5 seconds (5 detik) • 10 seconds (10 detik)
Mouse/Panel sentuh	Pilihan ini menentukan bagaimana sistem mengontrol input mouse dan panel sentuh. Pilih salah satu opsi berikut: • Serial Mouse (Mouse Serial) • Mouse PS/2 • Touchpad and PS/2 Mouse (Panel sentuh dan Mouse PS/2)—diaktifkan secara bawaan.

Dukungan virtualisasi

Tabel 16. Dukungan Virtualisasi

Opsi	Deskripsi
Teknologi Virtualisasi Intel	Opsi ini menentukan apakah sistem dapat berjalan pada Virtual Machine Monitor (VMM) atau tidak. Secara bawaan, opsi Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) diaktifkan.
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	Opsi ini menentukan apakah sistem dapat menjalankan teknologi Virtualisasi untuk I/O langsung; metode Intel untuk virtualisasi peta memori I/O. Secara bawaan, opsi Enable Intel VT for Direct I/O (Aktifkan Intel VT untuk I/O Langsung) diaktifkan.

Performance (Kinerja)

Tabel 17. Performance (Kinerja)

Opsi	Deskripsi
Dukungan Multi Inti	Kolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Nilai bawaan ditetapkan ke jumlah core maksimum. • All Cores (Semua Core) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Fitur ini memungkinkan sistem secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi core, mengurangi konsumsi daya rata-rata dan produksi panas. Aktifkan Teknologi SpeedStep Intel Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Kontrol Keadaan-C	Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan CPU untuk masuk dan keluar dari status daya rendah. Aktifkan kontrol C-state Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Aktifkan C-state Adaptif untuk Grafis Diskret	Fitur ini memungkinkan sistem secara dinamis mendeteksi penggunaan grafis diskret yang tinggi dan menyesuaikan parameter sistem untuk kinerja yang lebih tinggi selama periode waktu tersebut. Aktifkan C-state Adaptif untuk Grafis Diskret Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Teknologi Intel Turbo Boost	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode prosesor Intel TurboBoost. Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Teknologi Hyper-Threading Intel	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading pada prosesor. Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.

System logs (Log sistem)

Tabel 18. System Logs (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa BIOS. Clear BIOS Event Log (Hapus Log Peristiwa BIOS) Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)
Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Termal. Clear Thermal Event Log (Hapus Log Peristiwa Termal) Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)
Power Event Log (Log Peristiwa Daya)	Memungkinkan Anda menyimpan dan menghapus log peristiwa Daya. Hapus Log Peristiwa Daya Opsi adalah: • Keep (Pertahankan) - Opsi ini diaktifkan secara bawaan. • Clear (Hapus)

Memperbarui BIOS pada Windows

prasyarat

Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan baterai komputer Anda penuh dan terhubung dengan daya sebelum memulai pembaruan BIOS.

tentang tugas ini

 **CATATAN:** Jika BitLocker diaktifkan, tundalah terlebih dahulu sebelum memperbarui sistem BIOS, lalu aktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

Untuk informasi lebih lanjut tentang subjek ini, lihat Artikel Pengetahuan: [Bagaimana Mengaktifkan atau Menonaktifkan BitLocker dengan TPM pada Windows](#).

langkah

1. Mulai ulang komputer.
2. Kunjungi **Dell.com/support**.
 - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 - Klik **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.
3. Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **Pilih dari semua produk**.
4. Pilih kategori **Products (Produk)** dari daftar.

 **CATATAN:** Pilih kategori yang sesuai untuk mencapai halaman produk.

5. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support (Dukungan Produk)** untuk komputer Anda akan muncul.
6. Klik **Get drivers (Dapatkan driver)** kemudian klik **Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan)**.
Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
7. Klik **Temukan sendiri**.
8. Klik **BIOS** untuk menampilkan versi BIOS.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download (Unduh)**.

10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**.
Jendela **File Download (Unduhan File)** muncul.
11. Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik **Run (Jalankan)** untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda.
Ikuti petunjuk pada layar.

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 Pengetahuan: [Memperbarui BIOS pada Sistem Dell dengan BitLocker Aktif](#)

Memperbarui BIOS Dell di lingkungan Linux dan Ubuntu

Jika Anda ingin memperbarui BIOS sistem di lingkungan Linux, seperti Ubuntu, lihat [Memperbarui Dell BIOS di lingkungan Linux atau Ubuntu](#).

Mem-flash BIOS dari menu boot Satu-Kali F12

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan file .exe pembaruan BIOS yang disalin ke drive USB FAT32 dan 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 sistem.

Sebagian besar sistem 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 UPDATE** terdaftar sebagai opsi boot untuk sistem Anda. Jika opsi tersebut terdaftar, maka BIOS mendukung opsi update BIOS ini.

 **CATATAN:** Hanya sistem 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:

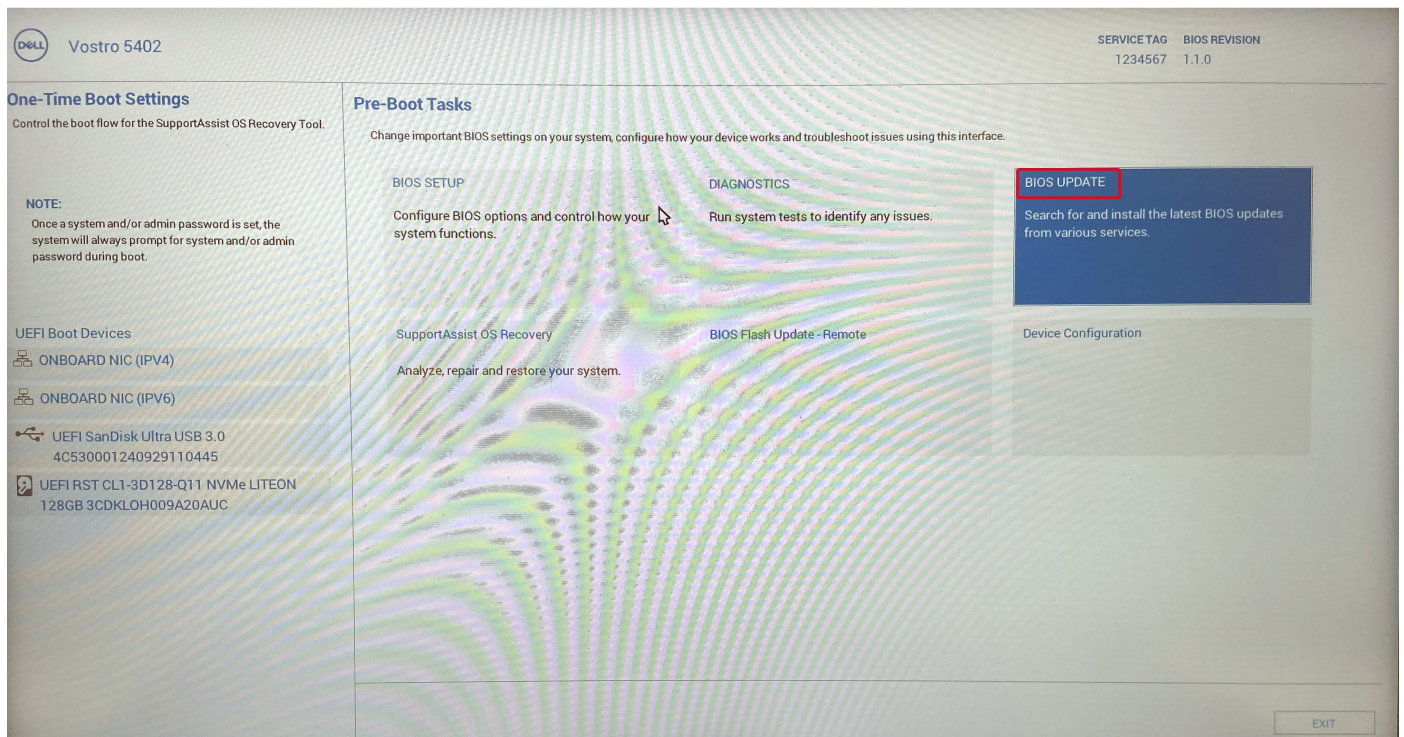
- Drive USB yang diformat ke sistem file FAT32 (kunci tidak harus dapat di-boot).
- File BIOS yang dapat dijalankan yang Anda unduh dari situs web Dukungan Dell dan disalin ke dasar drive USB.
- Adaptor daya AC yang terhubung ke sistem.
- Baterai sistem fungsional untuk flash BIOS.

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

 **PERHATIAN:** Jangan matikan sistem selama proses pembaruan BIOS. Mematikan sistem bisa membuat sistem gagal booting.

langkah

1. Dari keadaan mati, masukkan drive USB tempat Anda menyalin flash ke port USB pada sistem.
2. Nyalakan sistem dan tekan tombol **F12** untuk mengakses Menu Boot Satu Kali.
3. Pilih **BIOS Update** menggunakan mouse atau tombol panah kemudian tekan **Enter**.



Flash BIOS terbuka.

4. Klik **Flash from file**.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

BIOS update file: <None selected>
System: <None selected>
Revision: <None selected>
Vendor: <None selected>
Options:

Cancel Update

5. Pilih perangkat USB eksternal.
6. Setelah file dipilih, klik dua kali file target flash lalu tekan **Submit** (ajukan).

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402

Revision: 1.1.0

Vendor:

Power Stat

Flash from

BIOS updat

System:

Revision:

Vendor:

Options:

Cancel Up

File Explorer

File Explorer

<.>

<.>

Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe

Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe

Submit

Exit

7. Klik **Update BIOS** (Perbarui BIOS) agar sistem mem-boot ulang dan mem-flash BIOS.

Flash BIOS

System BIOS Information

System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell
Power Status: Okay

Flash from file

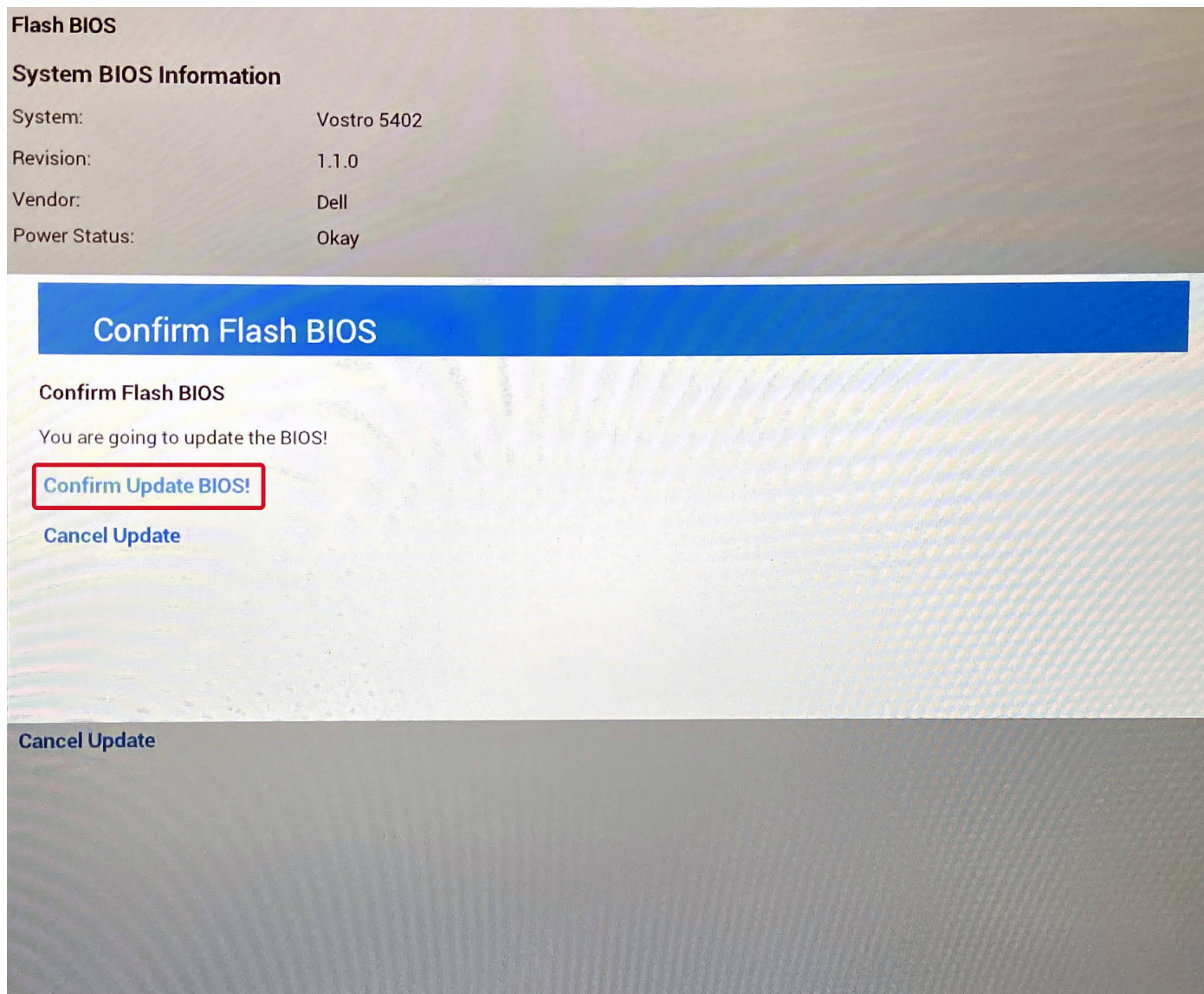
BIOS update file: \BIOS\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0\EXE\Inspiron_Vostro_5402_5409_5502_5509_5402_5502_1.1.0.exe
System: Vostro 5402
Revision: 1.1.0
Vendor: Dell Inc.

Options:

Update BIOS!

Cancel Update

8. Klik **Confirm Update BIOS**.



Setelah selesai, sistem mem-boot ulang dan proses pembaruan BIOS selesai.

Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 19. 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.

Pemecahan Masalah

Topik:

- Menangani menggembungnya baterai Li-ion yang dapat diisi ulang
- Diagnostik Pemeriksaan Kinerja Sistem Pra-boot Dell SupportAssist
- Tes mandiri terintegrasi (BIST)
- Tes mandiri terintegrasi (M-BIST) board sistem
- Tes mandiri terintegrasi rel daya panel display (L-BIST)
- Tes mandiri terintegrasi panel display (LCD-BIST)
- Hasil
- Lampu diagnostik sistem
- Memulihkan sistem operasi
- Menjalankan Flashing BIOS
- Flashing BIOS (kunci USB)
- Memperbarui BIOS pada Windows
- Memperbarui BIOS menggunakan drive USB di Windows
- Media rekam cadang dan opsi pemulihan
- Siklus daya Wi-Fi
- Kuras daya flea sisa (jalankan reset pabrik/hard reset)
- Melepaskan kabel Ethernet (RJ-45)

Menangani menggembungnya baterai Li-ion yang dapat diisi ulang

Seperti kebanyakan laptop, laptop Dell menggunakan baterai Litium-ion. Salah satu jenis baterai Lithium-ion adalah baterai Li-ion yang dapat diisi ulang. Popularitas baterai Li-ion meningkat dalam beberapa tahun terakhir dan telah menjadi standar dalam industri elektronik karena pelanggan memilihnya atas dasar faktor pembentuk yang tipis (khususnya dengan laptop ultra-tipis yang baru) dan masa pakai baterai yang lama. Yang melekat pada teknologi baterai Li-ion yang dapat diisi ulang adalah potensi terjadinya penggembungan sel baterai.

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

Panduan untuk menangani dan mengganti baterai Li-ion yang dapat diisi ulang adalah sebagai berikut:

- Hati-hati saat menangani baterai Li-ion yang dapat diisi ulang.
- Kosongkan baterai sebelum melepaskannya dari komputer. Untuk mengosongkan baterai, cabut adaptor AC dari komputer dan operasikan komputer hanya dengan daya baterai. Baterai sepenuhnya kosong apabila komputer tidak menyala 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 jenis apa pun untuk mencungkil baterai.
- Jika baterai terjebak di dalam perangkat akibat menggembung, jangan coba untuk melepaskannya karena tusukan, bengkokan, atau menghancurkan baterai bisa menjadi berbahaya.
- Jangan mencoba untuk memasang kembali baterai yang rusak atau menggembung ke laptop.

- Baterai menggembung yang dijamin garansi harus dikembalikan ke Dell dalam wadah pengiriman yang disetujui (disediakan oleh Dell) guna mematuhi peraturan transportasi. Baterai menggembung yang tidak dijamin garansi harus dibuang di pusat daur ulang yang disetujui. Hubungi Dukungan Dell di [Situs Dukungan Dell](#) untuk bantuan dan instruksi 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 [Situs Dell](#) atau langsung dari Dell.

Baterai Li-ion yang dapat diisi ulang bisa menggembung karena berbagai alasan seperti usia, jumlah siklus pengisian, atau terpapar panas tinggi. Untuk informasi lebih lanjut mengenai cara meningkatkan kinerja dan masa pakai baterai laptop dan untuk meminimalkan kemungkinan terjadinya masalah, cari baterai laptop Dell di Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).

Diagnostik Pemeriksaan Kinerja Sistem Pra-boot Dell SupportAssist

tentang tugas ini

Diagnostik SupportAssist (juga dikenal sebagai diagnostik sistem) melakukan pemeriksaan lengkap perangkat keras Anda. Diagnosis Pemeriksaan Kinerja Sistem Pra-boot SupportAssist Dell tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif.
- Mengulangi tes.
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes.
- Menjalankan tes menyeluruh untuk memasukkan opsi-opsi tes tambahan guna memberikan informasi tambahan tentang perangkat-perangkat yang gagal.
- Lihat pesan status yang memberi tahu Anda apakah tes berhasil diselesaikan.
- Lihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengujian.

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

Untuk informasi lebih lanjut, lihat artikel basis pengetahuan [000180971](#).

Menjalankan Pemeriksaan Sistem Pre-Boot SupportAssist

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Saat komputer booting, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostics** (Diagnostik).
4. Klik anak panah pada pojok kiri bawah.
Halaman diagnostik ditampilkan.
5. Tekan anak panah pada pojok kanan bawah untuk masuk ke daftar halaman.
Item yang terdeteksi tercantum.
6. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes** (Ya) untuk menghentikan tes diagnostik.
7. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Run Tests (Jalankan Tes)**.
8. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.
Catat kode error dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Tes mandiri terintegrasi (BIST)

tentang tugas ini

Ada tiga jenis BIST untuk memeriksa kinerja display, rel daya, dan board sistem. Tes ini penting untuk mengevaluasi apakah LCD atau board Sistem perlu diganti.

1. M-BIST: M-BIST adalah alat diagnostik tes mandiri bawaan board sistem yang meningkatkan akurasi diagnostik kegagalan pengontrol tertanam (EC) board sistem. M-BIST harus dimulai secara manual sebelum POST dan juga dapat berjalan pada sistem yang mati.
2. L-BIST: L-BIST adalah peningkatan untuk satu diagnostik kode kesalahan LED dan secara otomatis dimulai selama POST.

3. LCD-BIST: LCD BIST adalah tes diagnostik yang disempurnakan yang diperkenalkan melalui Preboot System Assessment (PSA) pada sistem pendahulu.

Tabel 20. Fungsi

	M-Bist	L-Bist
Tujuan	Mengevaluasi kondisi kesehatan board sistem.	Memeriksa apakah board sistem memasok daya ke LCD dengan melakukan tes Rel Daya LCD.
Pemicu	Tekan tombol <M> dan tombol daya	Terintegrasi ke dalam diagnostik kode kesalahan LED tunggal. Secara otomatis dimulai selama POST.
Indikator kesalahan	Lampu LED baterai dengan Kuning Solid	Kode kesalahan LED baterai [2,8] berkedip Kuning x2, lalu berhenti sebentar, lalu berkedip Putih x8.
Instruksi perbaikan	Mengindikasikan adanya masalah pada board sistem.	Mengindikasikan adanya masalah pada board sistem.

Tes mandiri terintegrasi (M-BIST) board sistem

tentang tugas ini



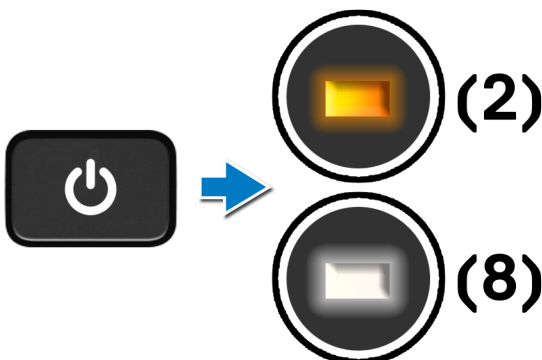
langkah

1. Tekan dan tahan kedua tombol **M** dan **tombol daya** untuk memulai M-BIST.
2. Lampu status baterai menyala kuning saat terdapat kegagalan pada board sistem.
3. Pasang kembali board sistem untuk menyelesaikan masalah.

 **CATATAN:** LED status baterai tidak menyala jika board sistem berfungsi dengan benar.

Tes mandiri terintegrasi rel daya panel display (L-BIST)

tentang tugas ini

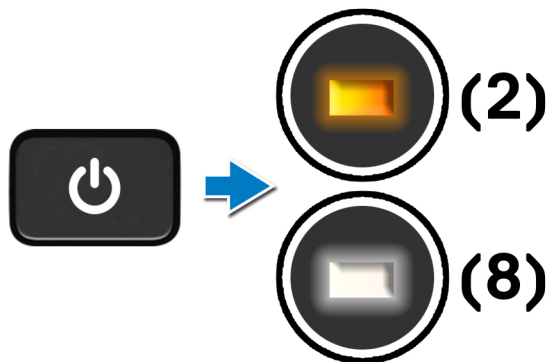


langkah berikutnya

L-BIST (Tes Rel Daya LCD) adalah peningkatan untuk satu diagnostik kode kesalahan LED dan **secara otomatis dimulai** selama **POST**. L-BIST mengisolasi jika LCD menerima daya dari board sistem. L-BIST memeriksa apakah board sistem memasok daya ke LCD dengan melakukan tes Rel Daya LCD. Jika tidak ada daya ke LCD, LED status baterai mengedipkan **kode kesalahan LED [2,8]**.

Tes mandiri terintegrasi rel daya panel display (L-BIST)

tentang tugas ini

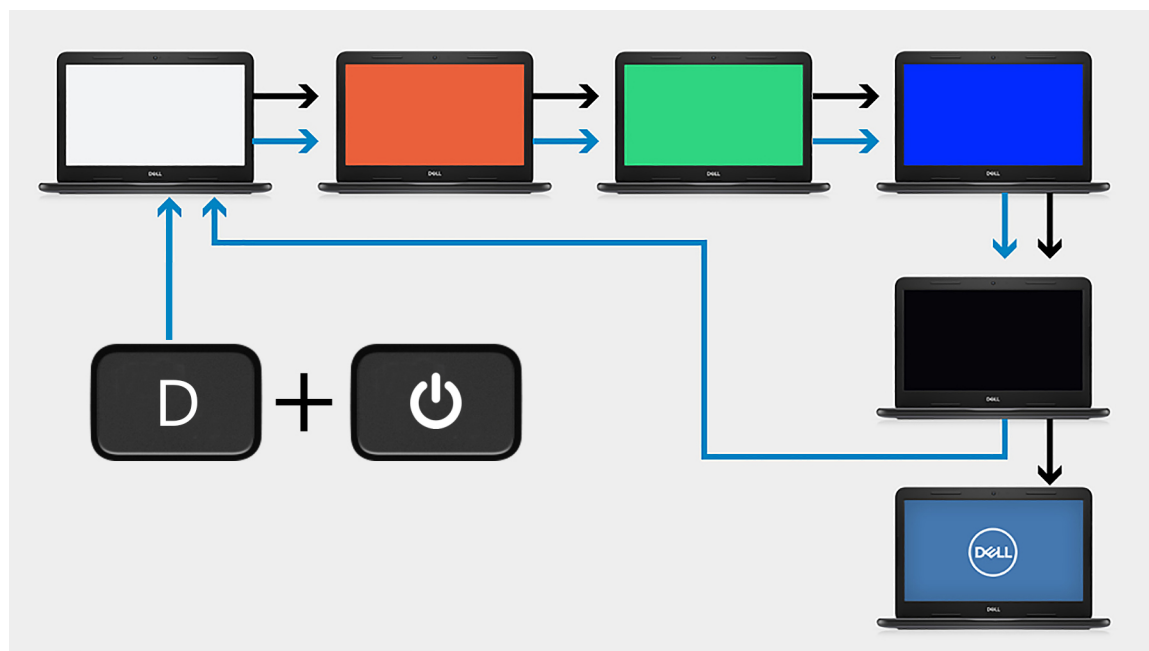


langkah berikutnya

L-BIST (Tes Rel Daya LCD) adalah peningkatan untuk satu diagnostik kode kesalahan LED dan **secara otomatis dimulai** selama **POST**. L-BIST mengisolasi jika LCD menerima daya dari board sistem. L-BIST memeriksa apakah board sistem memasok daya ke LCD dengan melakukan tes Rel Daya LCD. Jika tidak ada daya ke LCD, LED status baterai mengedipkan **kode kesalahan LED [2,8]**.

Tes mandiri terintegrasi panel display (LCD-BIST)

tentang tugas ini



langkah

1. Tekan dan tahan tombol **D**, lalu tekan tombol **daya**.

- Lepaskan tombol **D** dan **daya** saat komputer memulai POST.
- Panel display mulai menampilkan warna solid atau bergantian dengan berbagai warna.

CATATAN: Urutan warna dapat bervariasi tergantung pada vendor panel display yang berbeda. Pengguna hanya harus memastikan bahwa warna ditampilkan dengan benar tanpa distorsi atau anomali grafis.
- Komputer melakukan reboot pada akhir warna solid terakhir.

Hasil

tentang tugas ini

Tabel berikut menunjukkan hasil menjalankan berbagai jenis BIST.

Tabel 21. Hasil BIST

M-BIST	
Mati	Tidak terdeteksi kesalahan dengan board sistem.
Kuning solid	Mengindikasikan adanya masalah pada board sistem.

Lampu diagnostik sistem

Lampu status baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

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

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

Mati

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

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

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

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

Tabel 22. Kode LED

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
1,1	TPM Detection Failure (Kegagalan Deteksi TPM)
1,2	Unrecoverable SPI Flash Failure (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	Generic catch-all for ungraceful EC code flow errors (Tangkapan umum semua untuk kesalahan aliran kode EC yang tidak dapat dilacak)
1, 7	-
1, 8	-
1, 9	-
2,1	Kegagalan CPU

Tabel 22. Kode LED (lanjutan)

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
2,2	Motherboard covers BIOS corruption or ROM error (motherboard mencakup korupsi BIOS atau kegagalan ROM)
2,3	No Memory/RAM detected (tidak ada Memori/RAM yang terdeteksi)
2,4	Memory/RAM Failure (kegagalan memori/RAM)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Motherboard/Chipset Error (kesalahan Motherboard/Chipset)
2,7	Kegagalan LCD - pesan SBIOS
2,8	Kegagalan LCD - Deteksi EC atas kegagalan rel daya
2,9	-
3,1	Kegagalan baterai CMOS
3,2	PCI of Video card/chip failure (kegagalan PCI kartu video/chip)
3,4	Gambar Pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	EC mengalami gangguan pengurutan daya
3,6	Korupsi flash dideteksi oleh SBIOS
3,7	Waktu menunggu habis pada ME untuk membalas pesan HECI
3,8	-
3,9	-

Indikator status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

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

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

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

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 komputer Dell yang dijalankan 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 karena kegagalan perangkat lunak atau perangkat keras.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Dell SupportAssist OS Recovery, lihat Panduan Pengguna Dell SupportAssist OS Recovery di [Alat Kemudahan Servis di Situs Dukungan Dell](#). Klik **SupportAssist** lalu klik **SupportAssist OS Recovery**.

Menjalankan Flashing BIOS

tentang tugas ini

Dianjurkan untuk menjalankan flashing BIOS saat pembaruan tersedia atau saat Anda mengganti board sistem. Menjalankan Flashing BIOS:

langkah

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
3. Klik **Dukungan produk**, masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Kirim**.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur Autodetect atau jelajah secara manual untuk melihat model komputer Anda.
4. Klik **Driver & unduhan > Temukan sendiri**.
5. Pilih sistem operasi yang terpasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bagian bawah halaman, dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download File** (Unduh File) untuk mengunduh versi terbaru BIOS untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS dan ikuti petunjuk pada layar.

Flashing BIOS (kunci USB)

langkah

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga 7 di [Memperbarui BIOS](#) untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi selengkapnya, temukan Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
6. Lakukan boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
8. **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pembaruan BIOS.

Memperbarui BIOS pada Windows

langkah

1. Buka [Situs Dukungan Dell](#).
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 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 tentang cara memperbarui BIOS sistem, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).

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, cari Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).
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.

Media rekam cadang dan opsi pemulihan

Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows. Dell menyediakan beberapa opsi untuk pemulihan sistem operasi Windows pada komputer Dell Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Media Rekam Cadang dan Opsi Pemulihan Dell Windows](#).

Siklus daya Wi-Fi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses Internet karena masalah konektivitas Wi-Fi, atur ulang perangkat Wi-Fi dengan melakukan langkah-langkah berikut:

langkah

1. Matikan komputer.
2. Matikan modem.
 **CATATAN:** Beberapa penyedia layanan Internet (Internet Service Providers - ISP) menyediakan perangkat yang dikombinasikan dengan modem dan router.
3. Matikan router nirkabel.
4. Tunggu selama 30 detik.
5. Nyalakan perute.
6. Nyalakan modem.
7. Hidupkan komputer.

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

tentang tugas ini

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

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

Menguras sisa daya flea, juga dikenal sebagai melakukan "reset keras", juga merupakan langkah pemecahan masalah umum jika komputer Anda tidak menyala atau boot ke sistem operasi.

Lakukan langkah berikut untuk menguras sisa tenaga kutu:

langkah

1. Matikan komputer.
2. Lepaskan adaptor daya dari komputer.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Lepaskan baterai.

 **PERHATIAN:** Baterai adalah Field Replacement Unit (FRU) dan prosedur pelepasan serta pemasangannya ditujukan hanya untuk teknisi servis resmi.

5. Tekan dan tahan tombol daya selama 20 detik untuk menguras daya flea.
6. Pasang baterai.
7. Pasang penutup bawah.
8. Sambungkan adaptor daya ke komputer.
9. Hidupkan komputer.

 **CATATAN:** Untuk informasi lebih lanjut tentang melakukan hard reset, cari di Sumber Daya Basis Pengetahuan di [Situs Dukungan Dell](#).

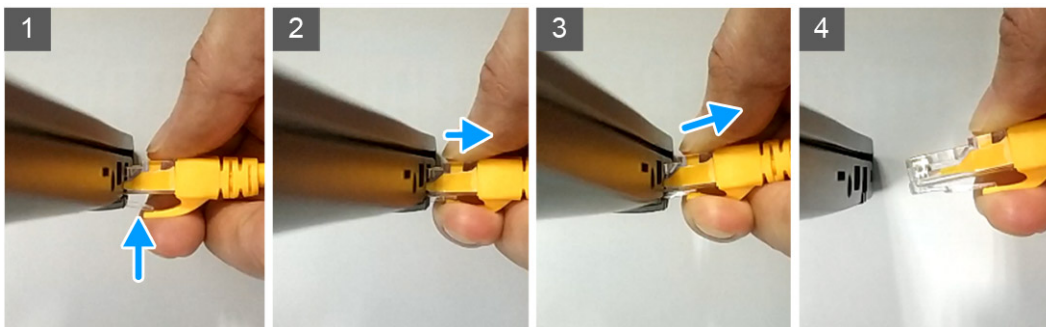
Melepaskan kabel Ethernet (RJ-45)

prasyarat

Ikuti prosedur ini saat melepaskan sambungan kabel ethernet (RJ-45) dari port RJ-45 untuk menghindari kerusakan pada komputer Anda.

langkah

1. Tekan klip penahan untuk melepaskannya dari port dan tarik plug ke belakang [1, 2].



2. Angkat dengan cara memiringkannya saat melepaskan sambungan kabel ethernet dari port RJ-45 (port Ethernet) [3,4].

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell Technologies

Sumber daya bantuan mandiri

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

Tabel 23. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell Technologies	Situs Dell
Aplikasi MyDell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	Situs Dukungan Windows
Akses solusi, diagnostik, driver, dan unduhan terbaik, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	Komputer Dell Technologies Anda diidentifikasi secara unik menggunakan Tag Servis atau Kode Servis Ekspres. Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Technologies Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di Situs Dukungan Dell. Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Instruksi pada cara mencari Tag Servis atau Nomor Serial Anda.
Artikel dasar pengetahuan Dell Technologies	1. Buka Situs Dukungan Dell. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support > Support Library. 3. Di bidang Pencarian di halaman Pustaka Dukungan, ketikkan kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.

Menghubungi Dell Technologies

Untuk menghubungi Dell Technologies untuk perihal masalah penjualan, dukungan teknis, layanan pelanggan, lihat [Dukungan Kontak di Situs Dukungan Dell](#).

 **CATATAN:** Ketersediaan layanan dapat bervariasi tergantung negara atau wilayah, dan produk.

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