Dell G7 17 7700

Manual Servis



Model Resmi: P46E Tipe Resmi: P46E001 September 2020 Rev. A02

Catatan, perhatian, dan peringatan

(i) 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.

© 2020 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

Daftar Isi

Bab 1: Bekerja pada bagian dalam komputer Anda	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer	6
Petunjuk keselamatan	
Pelepasan arus elektrostatis—proteksi ESD	7
Peralatan servis lapangan ESD	7
Mengangkut komponen sensitif	
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer	8
ah 2. Melepaskan dan memasang komponen	9
Alat bantu vang direkomendasikan	9
Daftar sekrup	9
Penutup bawah	11
Melepaskan penutup bawah.	
Memasang penutup bawah	14
Baterai	15
Pencegahan baterai lithium-ion	
Melepaskan baterai 3-sel	
Memasang baterai 3-sel	17
Melepaskan baterai 6 sel	
Menasang baterai	
Baterai sel berbentuk koin	19
Melenaskan haterai sel herbentuk koin	10
Menesana baterai sel berhantuk koin	20
Kartu nirkahal	
Malanaskan kartu nirkahal	
Memesana kartu nirkahal	
Modul momori	22 24
Molopaskan modul momori	24 24
Menepaskal modul memori	24 24
Solid atata driva di alat SSD1	24 25
Melopaekan solid state drive M 2 2230	
Mamaaana aalid atata driva NA 2 2230	
Melapakan solid state drive M 2 2290	20
Mamaaang aalid atata driva M 2,2280	
Memoraleillen vlens breket nersennen selid state drive	
vienuosisikan ulany praket pernasanyan sullu-state unve	
Melopoolion polid atoto drivo M 2 2220 dari elat 2222	
Mamaaang aalid atata driva M 2 2220 dil SIOL SSD2	
Iviemasang solid-state drive IVI.2 2250 di SIOT SSD2	
Mamaaang aalid atata driva M 2 2280 dari slat SSD2	
Memoraiailuan luomehali kualuat nonnana suku suku suku suku suku suku 2000.	
iviemosisikan kembali braket pemasangan solid-state drive pada slot SSD2	
Hard Disk	
IVIEIEPASKAN NARO DISK	
IVIemasang hard disk	

Speaker	
Melepaskan speaker	
Memasang speaker	
Penutup belakang	
Melepaskan penutup belakang	
Memasang penutup belakang	
Braket penutup belakang	
Melepaskan braket penutup belakang	4 [.]
Memasang braket penutup belakang	
Kipas Prosesor	
Melepaskan kipas prosesor	
Memasang kipas prosesor	
Kipas kartu grafis	
Melepaskan kipas kartu grafis	45
Memasang kipas kartu grafis	
Unit pendingin	
Nelepaskan unit pendingin	
Memasang unit pendingin	48
Board I/O	
Melepaskan board I/O	
Memasang board I/O	
Tombol G.	
Melepaskan tombol G	
Memasang tombol G	
Unit display	54
Melepaskan unit display.	54
Memasang unit display.	55
Tombol dava dengan pembaca sidik jari	57
Memasang board tombol daya dengan pembaca sidik jari	57
Melepaskan tombol dava dengan pembaca sidik jari	59
Port adaptor daya	60
Melenaskan port adaptor dava	60
Memasang port adaptor daya	6 ⁷
Rilah lamnu	67. 67
Melenaskan bilah lamnu	62 62
Memasang bilah lampu	6.7
Roard sistem	64 64
Melenaskan hoard sistem	64 64
Memasang board sistem	67
Panel sentuh	7(
Melenaskan panel sentuh	7(
Memasang nanel sentuh	7
Unit sandaran tangan dan keyboard	7?
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard	77
Memasang unit sandaran tangan dan keyboard	
h 7. Dei een den Hashahan	
b 3: Driver dan Unduhan	76
b 4: System setup (Pengaturan sistem)	77

Ikhtisar BIOS	77
Memasuki program konfigurasi BIOS	77
Tombol navigasi	77
Urutan Boot	
Opsi pengaturan sistem	
Kata sandi sistem dan pengaturan	
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem	
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada	
Menghapus pengaturan CMOS	
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem	
Bab 5: Pemecahan Masalah	90
Diagnostik SupportAssist	
Lampu diagnostik sistem	
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	93
Flashing BIOS (kunci USB)	
Menjalankan Flashing BIOS	94
Media rekam cadang dan opsi pemulihan	
Siklus daya WiFi	
Pelepasan daya flea	

Bab 6	: Mendapatkan ba	antuan dan menghubungi	Dell
		.	

Bekerja pada bagian dalam komputer Anda

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

langkah

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

() CATATAN: Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan komputer.

- 3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
- 4. Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.

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

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

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur yang termasuk dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda.

PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja rata, kering, dan bersih.

PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontaknya.

PERHATIAN: Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Baca petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN: Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan arus listrik statis yang dapat merusak komponen internal. PERHATIAN: Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepaskan sambungan kabel tersebut. Ketika melepaskan sambungan kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.

A PERHATIAN: Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

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

Pelepasan arus elektrostatis—proteksi ESD

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

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

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

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

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

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

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

Peralatan servis lapangan ESD

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

Komponen peralatan servis lapangan ESD

Komponen peralatan servis lapangan ESD adalah:

- Alas anti-statis Alas anti-statis adalah disipatif dan komponen dapat diletakkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas anti-statis, tali pergelangan tangan Anda harus pas dan kabel pengikat harus dihubungkan ke alas dan pada logam kosong pada sistem yang sedang dikerjakan. Setelah dikerahkan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari tas ESD dan diletakkan langsung di atas alas. Item sensitif ESD aman di tangan Anda, di alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam tas.
- Tali Pergelangan Tangan dan Kabel Pengikat Tali pergelangan tangan dan kabel pengikat dapat dihubungkan langsung antara pergelangan tangan dan permukaan logam pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau terhubung ke alas anti-statis untuk melindungi perangkat keras yang diletakkan di atas tikar sementara. Sambungan fisik tali pergelangan tangan dan kabel pengikat antara

kulit Anda, alas ESD, dan perangkat kerasnya dikenal sebagai ikatan. Hanya gunakan peralatan Servis Lapangan dengan tali pergelangan tangan, alas, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan tali pergelangan tangan nirkabel. Selalu perhatikan bahwa kabel internal dari tali pergelangan tangan rentan terhadap kerusakan dari keausan normal, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester tali pergelangan tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Direkomendasikan untuk menguji tali pergelangan tangan tangan dan kabel pengikat minimal sekali seminggu.

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

Ringkasan perlindungan ESD

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

Mengangkut komponen sensitif

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

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

langkah

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

Melepaskan dan memasang komponen

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

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

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

Daftar sekrup

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

(i) CATATAN: Warna sekrup dapat berbeda tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x5	6	Ŷ
Baterai (3-sel)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	4	*
Baterai (6 sel)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	7	*
Penahan kabel display	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	*
Engsel display	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x5	8	and the second se
Kipas kartu grafis	Board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Unit hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*
Braket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	Ŷ
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	2	*
Bilah lampu	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*
Tombol daya dengan braket pembaca sidik jari	Unit sandaran tangan dan keyboard	M1.6x1.8	2	•
Kipas Prosesor	Board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*
Penutup belakang	Board sistem	M1.6x5	2	53
Penutup belakang	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	*
Braket penutup belakang	Board sistem	M2x5	4	1
Solid-state drive (slot SSD1)	Board sistem	M2x4	1	?
Braket termal solid-state drive (slot SSD1)	Board sistem	M2x4	1	
Solid-state drive (slot SSD2)	Board sistem	M2x4	1	
Braket termal solid-state drive (slot SSD2)	Board sistem	M2x4	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	5	
Braket panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	

Tabel 1. Daftar sekrup (lanjutan)

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	2
Braket Tipe-C USB	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	3	?
Braket kartu nirkabel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	?

Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

tentang tugas ini

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











- 1. Lepaskan enam sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Longgarkan dua sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 - PERHATIAN: Jangan menarik atau mencungkil penutup bawah dari sisi di mana terdapat engsel; jika dilakukan maka akan merusak penutup bawah.
 - (i) CATATAN: Melonggarkan dua sekrup penahan pada penutup bawah menciptakan celah yang dapat digunakan untuk mencungkil dan mengangkat penutup bawah dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- **3.** Mulai dari sudut kiri atas, gunakan pencungkil plastik untuk mencungkil penutup bawah dan untuk melepaskan penutup bawah dari tab. Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

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

- 4. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
- 5. Balikkan komputer Anda dan tekan tombol daya selama 15 detik untuk menguras daya flea.

Memasang penutup bawah

prasyarat

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

tentang tugas ini

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







- 1. Sambungkan kabel baterai ke board sistem, jika baterai sebelumnya sudah dilepaskan.
- 2. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup bawah dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan, lalu pasang penutup bawah pada tempatnya.
- 3. Kencangkan dua sekrup penahan yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Pasang kembali enam sekrup (M2x5) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

1. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Baterai

Pencegahan baterai lithium-ion

∧ PERHATIAN:

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan baterai sepenuhnya sebelum mengeluarkannya. Lepaskan sambungan adaptor daya AC dari sistem dan operasikan komputer hanya dengan daya baterai—baterai dikosongkan sepenuhnya ketika komputer tidak lagi hidup saat tombol daya ditekan.

- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepasnya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

Melepaskan baterai 3-sel

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



langkah

- 1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem, jika belum dilepaskan sambungannya sebelumnya.
- 2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.

(i) CATATAN: Langkah ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan hard disk.

- **3.** Lepaskan empat sekrup (M2x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai 3-sel

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar menunjukkan lokasi baterai 3 sel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



langkah

- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali empat sekrup (M2x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Hubungkan kabel hard disk ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan sambungan.

(i) CATATAN: Langkah ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan hard disk.

4. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Melepaskan baterai 6 sel

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem, jika belum dilepaskan sambungannya sebelumnya.
- 2. Lepaskan tujuh sekrup (M2x4) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali tujuh sekrup (M2x4) yang menahan baterai ke 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.

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

prasyarat

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

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
- 2. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari pemandu perutean dan di bawah kabel speaker.
- 3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan baterai sel berbentuk koin keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Rekatkan baterai sel berbentuk koin ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Rutekan kabel baterai sel berbentuk koin ke bawah kabel speaker dan melalui pemandu perutean.
- 3. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Kartu nirkabel

Melepaskan kartu nirkabel

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
- 2. Angkat bracket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
- 3. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 4. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.

Memasang kartu nirkabel

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



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

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

Tabel 2. Skema warna kabel antena

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

- 3. Sejajarkan lubang sekrup pada braket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 4. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan braket kartu nirkabel ke kartu nirkabel dan board sistem.

langkah berikutnya

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

Modul memori

Melepaskan modul memori

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



langkah

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

(i) CATATAN: Ulangi langkah 1 dan langkah 2 untuk melepaskan modul memori lainnya, jika ada, pada komputer Anda.

Memasang modul memori

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
- 2. Geser dengan kuat modul memori ke dalam slot modul memori 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.

(i) CATATAN: Ulangi langkah 1 hingga langkah 3 untuk memasang modul memori lainnya, jika ada, pada komputer Anda.

langkah berikutnya

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

Solid-state drive di slot SSD1

Melepaskan solid-state drive M.2 2230

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

- () CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot solid-state drive.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- () CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2230 yang terpasang di slot solid-state drive.

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



langkah

- 1. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive ke board sistem.
- 2. Angkat braket termal solid-state drive dari solid-state drive dan biarkan braket termal solid-state drive pada board sistem.
 - () CATATAN: Jika Anda mengganti board sistem, jangan tinggalkan braket termal solid-state drive pada board sistem. Lepaskan perekat dari board sistem dan angkat braket termal solid-state drive.
- 3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
- 4. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari slot solid-state drive.

Memasang solid-state drive M.2 2230

prasyarat

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

tentang tugas ini

- (i) CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- (i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2230 yang terpasang di slot solid-state drive.
- CATATAN: Untuk mengganti solid-state drive M.2 2230 dengan solid-state drive M.2 2280, Anda harus terlebih dahulu memosisikan ulang braket pemasangan solid-state (lihat Memosisikan ulang braket pemasangan solid-state drive).

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



- 1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
- 2. Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
- 3. Tempatkan braket termal solid-state drive di atas solid-state drive.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket termal solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.

(i) CATATAN: Tempelkan perekat untuk menahan braket termal solid-state drive ke board sistem, jika berlaku.

langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive M.2 2280

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

- () CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot solid-state drive.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- () CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2280 yang terpasang di slot solid-state drive.

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



langkah

- 1. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive ke board sistem.
- 2. Angkat braket termal solid-state drive keluar dari board sistem.
 - () CATATAN: Jika Anda mengganti board sistem, jangan tinggalkan braket termal solid-state drive pada board sistem. Lepaskan perekat dari board sistem dan angkat braket termal solid-state drive.
- 3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
- 4. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari slot solid-state drive.

Memasang solid-state drive M.2 2280

prasyarat

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

tentang tugas ini

- (i) CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- (i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2280 yang terpasang di slot solid-state drive.
- CATATAN: Untuk mengganti solid-state drive M.2 2280 dengan solid-state drive M.2 2230, Anda harus terlebih dahulu memosisikan ulang braket pemasangan solid-state (lihat Memosisikan ulang braket pemasangan solid-state drive).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280 yang terpasang di slot solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



- 1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive.
- 2. Geser solid-state drive ke dalam slot solid-state drive.
- 3. Tempatkan braket solid-state drive pada solid-state drive.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket termal solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.

(i) CATATAN: Tempelkan perekat untuk menahan braket termal solid-state drive ke board sistem, jika berlaku.

langkah berikutnya

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

Memosisikan ulang braket pemasangan solid-state drive

tentang tugas ini

Gambar berikut merupakan representasi visual tentang prosedur untuk memasang braket pemasangan solid-state drive ketika mengganti solid-state drive M.2 2230 dengan solid-state drive M.2 2280.



Gambar berikut merupakan representasi visual tentang prosedur untuk memasang braket pemasangan solid-state drive ketika mengganti solid-state drive M.2 2280 dengan solid-state drive M.2 2230.



- 1. Geser dan lepaskan braket pemasangan solid-state drive dari slot braket pemasangan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Putar braket pemasangan solid-state drive.
- 3. Geser braket pemasangan solid-state ke dalam slot pemasangan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Pasang solid-state drive M.2 2280 atau solid-state drive M.2 2230, yang mana yang berlaku.

Solid-state drive di slot SSD2

Melepaskan solid-state drive M.2 2230 dari slot SSD2

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

- (i) CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- (i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2230 terpasang di slot SSD2.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2230 yang terpasang di slot SSD2 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

- 1. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive ke board sistem.
- 2. Angkat braket termal solid-state drive keluar dari board sistem.

() CATATAN: Jika Anda mengganti board sistem, jangan tinggalkan braket termal solid-state drive pada board sistem. Lepaskan perekat dari board sistem dan angkat braket termal solid-state drive.

- 3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
- 4. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari slot SSD2.

Memasang solid-state drive M.2 2230 di slot SSD2

prasyarat

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

tentang tugas ini

- (i) CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- (i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2230 terpasang di slot SSD2.
- CATATAN: Untuk mengganti solid-state drive M.2 2230 dengan solid-state drive M.2 2280, Anda harus terlebih dahulu memosisikan ulang braket pemasangan solid-state (lihat Memosisikan kembali braket pemasangan solid-state drive pada slot SSD2).

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2230 yang terpasang di slot SSD2 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



- 1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot SSD2.
- 2. Geser solid-state drive ke dalam slot SSD2.
- 3. Tempatkan braket solid-state drive pada solid-state drive.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket termal solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.

(i) CATATAN: Tempelkan perekat untuk menahan braket termal solid-state drive ke board sistem, jika berlaku.

langkah berikutnya

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

Melepaskan solid-state drive M.2 2280 dari slot SSD2

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- **2.** Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

- () CATATAN: Tergantung pada konfigurasi yang dipesan, komputer Anda dapat mendukung solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.
- () CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.
- (i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2280 terpasang di slot SSD2.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280 yang terpasang di slot SSD2 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



langkah

- 1. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive ke board sistem.
- 2. Angkat braket termal solid-state drive keluar dari board sistem.

() CATATAN: Jika Anda mengganti board sistem, jangan tinggalkan braket termal solid-state drive pada board sistem. Lepaskan perekat dari board sistem dan angkat braket termal solid-state drive.

- 3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
- 4. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari slot SSD2.

Memasang solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2

prasyarat

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

tentang tugas ini

() CATATAN: Jika Anda hanya memesan satu solid-state drive, itu dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama, tetapi solid-state drive tambahan tidak didukung. Jika Anda telah memesan dua solid-state drive, masing-masing dapat ditingkatkan ke solid-state drive dengan faktor pembentuk yang sama.

(i) CATATAN: Prosedur ini berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan solid-state drive M.2 2280 terpasang di slot SSD2.

Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive M.2 2280 yang terpasang di slot SSD2 dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



- 1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot SSD2.
- 2. Geser solid-state drive ke dalam slot SSD2.
- 3. Tempatkan braket solid-state drive pada solid-state drive.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket termal solid-state drive dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 7. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan braket termal solid-state drive dan solid-state drive ke board sistem.

(i) CATATAN: Tempelkan perekat untuk menahan braket termal solid-state drive ke board sistem, jika berlaku.

langkah berikutnya

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

Memosisikan kembali braket pemasangan solid-state drive pada slot SSD2

tentang tugas ini

Gambar berikut memberikan representasi visual dari prosedur untuk memasang braket pemasangan solid-state drive ketika mengganti solid-state drive M.2 2230 dengan solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.



Gambar berikut memberikan representasi visual dari prosedur untuk memasang braket pemasangan solid-state drive ketika mengganti solid-state drive M.2 2280 dengan solid-state drive M.2 2230 di slot SSD2.



- 1. Geser dan lepaskan braket pemasangan solid-state drive dari slot braket pemasangan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Putar braket pemasangan solid-state drive.
- 3. Geser braket pemasangan solid-state ke dalam slot pemasangan pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Pasang solid-state drive M.2 2280 atau solid-state drive M.2 2230, yang mana yang berlaku.

Hard Disk

Melepaskan hard disk

prasyarat

(i) CATATAN: Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirim dengan baterai 3 sel, 56 Wh.

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
- 2. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Angkat unit hard disk keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.
- 5. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan braket hard disk ke hard disk.

Memasang hard disk

prasyarat

(i) CATATAN: Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirim dengan baterai 3 sel, 56 Wh.

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

tentang tugas ini

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


- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2. Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan braket hard disk ke hard disk.
- 3. Sambungkan interposer ke hard disk.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Speaker

Melepaskan speaker

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



langkah

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

Memasang speaker

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Dengan menggunakan tiang penyelaras 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 penutup bawah.
- 2. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Penutup belakang

Melepaskan penutup belakang

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan dua sekrup (M1.6x5) yang menahan penutup belakang ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan penutup belakang ke board sistem.
- 3. Dorong penutup belakang keluar dari board sistem dan angkat keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang penutup belakang

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Geser penutup belakang ke arah board sistem.
- 2. Sejajarkan lubang sekrup pada penutup belakang dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Pasang kembali dua sekrup (M1.6x5) yang menahan penutup belakang ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- **4.** Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan penutup belakang ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Braket penutup belakang

Melepaskan braket penutup belakang

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

- 2. Lepaskan penutup bawah.
- **3.** Lepaskan penutup belakang.

tentang tugas ini

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



langkah

- 1. Lepaskan empat sekrup (M2x5) yang menahan braket penutup belakang ke board sistem.
- 2. Angkat braket penutup belakang keluar dari board sistem.

Memasang braket penutup belakang

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi braket penutup belakang dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada braket penutup belakang dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2. Pasang kembali empat sekrup (M2x5) yang menahan braket penutup belakang ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Kipas Prosesor

Melepaskan kipas prosesor

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan kipas prosesor ke board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Lepaskan sambungan kabel kipas prosesor dari papan sistem.
- 3. Angkat kipas prosesor keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang kipas prosesor

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Sambungkan kabel kipas prosesor ke board sistem.
- 3. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan kipas prosesor ke board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

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

Kipas kartu grafis

Melepaskan kipas kartu grafis

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas kartu grafis dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.



- 1. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan kipas kartu grafis ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Lepaskan sambungan kabel kipas kartu grafis dari board sistem.
- 3. Angkat kipas kartu grafis keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang kipas kartu grafis

prasyarat

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

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi kipas kartu grafis dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas kartu grafis dengan lubang sekrup pada board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan kipas kartu grafis ke board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Sambungkan kabel kipas kartu grafis ke board sistem.

langkah berikutnya

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

Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

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

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

- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan penutup belakang.
- 4. Lepaskan braket penutup belakang.

tentang tugas ini

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







- 1. Dengan urutan terbalik (seperti yang ditunjukkan oleh nomor pada unit pendingin), longgarkan delapan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 2. Angkat unit pendingin dari board sistem.

Memasang unit pendingin

prasyarat

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

A PERHATIAN: Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin akan merusak board sistem dan prosesor.

CATATAN: Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan bantalan termal atau pasta termal yang tersedia di dalam kit untuk memastikan adanya konduktivitas termal.

tentang tugas ini

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







- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2. Secara berurutan (seperti ditunjukkan oleh nomor pada unit pendingin), kencangkan delapan sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.

langkah berikutnya

- **1.** Pasang braket penutup belakang.
- 2. Pasang penutup belakang.
- **3.** Pasang penutup bawah.
- 4. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Board I/O

Melepaskan board I/O

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- **3.** Lepaskan hard disk.

tentang tugas ini

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



- 1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board I/O.
- 2. Buka kaitnya lalu lepaskan kabel I/O dari board I/O.
- 3. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Angkat board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board I/O

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Hubungkan kabel board I/O ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
- 4. Sambungkan kabel pembaca sidik jari ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.

langkah berikutnya

- 1. Pasang hard disk.
- 2. Pasang penutup bawah.
- 3. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Tombol G

Melepaskan tombol G

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan penutup belakang.
- 4. Lepaskan braket penutup belakang.
- 5. Lepaskan kipas prosesor.
- 6. Lepaskan unit pendingin.
- 7. Lepaskan port adaptor daya.

tentang tugas ini

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









- 1. Lepaskan dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan board tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan board tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol G dari board sistem.
- **4.** Angkat board tombol G dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Lepaskan dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Angkat tombol G keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang tombol G

prasyarat

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

tentang tugas ini

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









- 1. Tempatkan tombol G ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Sejajarkan lubang sekrup pada tombol G dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Pasang kembali dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol G dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan board tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol G dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 7. Pasang kembali dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan board tombol G ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 8. Sambungkan kabel board tombol G ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.

langkah berikutnya

- 1. Pasang port adaptor daya.
- 2. Pasang unit pendingin.
- 3. Pasang kipas prosesor.
- 4. Pasang braket penutup belakang.
- 5. Pasang penutup belakang.
- 6. Pasang penutup bawah.
- 7. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Unit display

Melepaskan unit display

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- **3.** Lepaskan penutup belakang.
- 4. Lepaskan braket penutup belakang.

tentang tugas ini

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





- 1. Kelupas perekat dari kabel display.
- 2. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan kabel display ke board sistem.
- 3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 4. Balikkan komputer.
- 5. Lepaskan delapan sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel unit display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Angkat unit display dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang unit display

prasyarat

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

tentang tugas ini

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







- 1. Sejajarkan tab pada engsel dengan slot pada unit sandaran tangan dan keyboard dan letakkan unit display di unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard dengan lubang sekrup di sebelah kanan dan kiri engsel unit display.
- 3. Pasang kembali delapan sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Sambungkan kabel display ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan sambungan.
- 5. Tempelkan perekat pada kabel display untuk mengamankan sambungan.
- 6. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan kabel display ke board sistem.

langkah berikutnya

- 1. Pasang braket penutup belakang.
- 2. Pasang penutup belakang.
- **3.** Pasang penutup bawah.
- 4. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Tombol daya dengan pembaca sidik jari

Memasang board tombol daya dengan pembaca sidik jari

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada tombol daya dengan pembaca sidik jari dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali sekrup (M1.6x1.8) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.

(i) CATATAN: Berikan torsi yang memadai saat mengencangkan sekrup (M2x2.5) untuk mencegah rusaknya ulir sekrup.

- **3.** Sambungkan kabel tombol daya pembaca sidik jari ke board tombol daya dengan pembaca sidik jari lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
- 4. Sambungkan kabel board tombol daya dengan pembaca sidik jari ke board I/O lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
- 5. Pasang kembali dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan braket tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

- 1. Pasang board sistem.
- 2. Pasang kipas kartu grafis.
- 3. Pasang braket penutup belakang.
- **4.** Pasang penutup belakang.
- 5. Pasang penutup bawah.
- 6. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan penutup belakang.
- 4. Lepaskan braket penutup belakang.
- 5. Lepaskan kipas kartu grafis.
- 6. Lepaskan board sistem.

() CATATAN: Board sistem dapat dilepas dan dipasang bersama dengan unit pendingin. Ini menyederhanakan prosedur pelepasan dan pemasangan dan mencegah kerusakan pada pengikat termal antara board sistem dan unit pendingin.

tentang tugas ini

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



langkah

- 1. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Lepaskan dua sekrup (M1.6x1.8) yang menahan braket tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Angkat braket tombol daya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

- 4. Lepaskan sekrup (M1.6x1.8) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan board tombol daya dengan pembaca sidik jari dari board tombol daya dengan pembaca sidik jari.
- 7. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dengan pembaca sidik jari dari board I/O.
- 8. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Port adaptor daya

Melepaskan port adaptor daya

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

tentang tugas ini

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









langkah

- 1. Lepaskan tiga sekrup (M2X4) yang menahan braket port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Angkat braket port adaptor daya keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

- 3. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 4. Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang port adaptor daya

prasyarat

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

tentang tugas ini

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







langkah

- 1. Pasang port adaptor daya ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
- 3. Luruskan lubang sekrup pada braket adaptor daya dengan lubang baut pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan braket port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

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

Bilah lampu

Melepaskan bilah lampu

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan baterai 3-sel atau baterai 6-sel.

tentang tugas ini

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



langkah

- 1. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Angkat braket kabel bilah lampu keluar dari board sistem.
- 4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.

- 5. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan bilah lampu ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Angkat bilah lampu, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang bilah lampu

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



langkah

- 1. Sejajarkan bilah lampu dengan slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Sambungkan kabel bilah lampu ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel.
- 3. Dengan menggunakan tiang penyelaras, pasang braket kabel bilah lampu ke board sistem.
- 4. Sejajarkan lubang sekrup pada bilah lampu dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan bilah lampu ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.

7. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

- 1. Pasang baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- 2. Pasang penutup bawah.
- 3. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Board sistem

Melepaskan board sistem

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
 - PERHATIAN: Melepaskan sambungan baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.
 - () CATATAN: Tag Servis komputer Anda disimpan di board sistem. Masukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
 - CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Lakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
 - () CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- 4. Lepaskan solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 dari slot SSD1.
- 5. Lepaskan solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 dari slot SSD2, jika dipasang.
- 6. Lepaskan modul memori.
- 7. Lepaskan hard disk.
- 8. Lepaskan kartu nirkabel.
- 9. Lepaskan penutup belakang.
- 10. Lepaskan braket penutup belakang.
- 11. Lepaskan kipas prosesor.
- 12. Lepaskan kipas kartu grafis.
- **13.** Lepaskan unit pendingin.
- 14. Lepaskan port adaptor daya.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan kabel pada board sistem Anda.



Angka 1. Kabel board sistem

- 1. Kabel display
- 3. Kabel panel sentuh
- 5. Kabel lampu latar keyboard
- 7. Kabel speaker
- 9. Kabel tombol G

- 2. kabel board I/O-board
- 4. Kabel keyboard
- 6. Kabel bilah lampu
- 8. Kabel baterai sel berbentuk koin

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







- 1. Lepaskan dua sekrup (M2x4) yang menahan braket USB Tipe-C ke board sistem.
- 2. Angkat braket USB Tipe-C keluar dari board sistem.
- 3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan kabel display ke board sistem.
- 4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
- 5. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
- 6. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 7. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.
- 8. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
- 9. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel bilah lampu dari board sistem.
- 10. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 11. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
- 12. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol G dari board sistem.
- 13. Lepaskan lima sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 14. Angkat papan sistem dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang board sistem

prasyarat

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

- () CATATAN: Tag Servis komputer Anda disimpan di board sistem. Masukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- () CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Lakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan kabel pada board sistem Anda.



Angka 2. Kabel board sistem

- 1. Kabel display
- 3. Kabel panel sentuh
- 5. Kabel lampu latar keyboard
- 7. Kabel speaker
- 9. Kabel tombol G

- 2. kabel board I/O-board
- 4. Kabel keyboard
- 6. Kabel bilah lampu
- 8. Kabel baterai sel berbentuk koin

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







- 1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Pasang kembali lima sekrup (M2x2) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Sambungkan kabel tombol G ke board sistem lalu tutup kaitnya.
- 4. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
- 5. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
- 6. Sambungkan kabel bilah lampu ke board sistem lalu tutup kaitnya.
- 7. Sambungkan kabel lampu latar keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya.
- 8. Sambungkan kabel keyboard ke board sistem lalu tutup kaitnya.
- 9. Sambungkan kabel panel sentuh ke papan sistem lalu tutup kaitnya.
- **10.** Sambungkan kabel board I/O ke papan sistem dan tutup kaitnya.
- 11. Sejajarkan lubang sekrup pada kabel display dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 12. Pasang kembali sekrup (M2.5x5) yang menahan kabel display ke board sistem.
- 13. Sambungkan kabel display ke board sistem dan tutup kaitnya.
- 14. Sejajarkan lubang sekrup pada braket USB Tipe-C dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 15. Pasang kembali dua sekrup (M2x4) yang menahan braket USB Tipe-C ke board sistem.

langkah berikutnya

- 1. Pasang port adaptor daya.
- 2. Pasang unit pendingin.
- 3. Pasang kipas kartu grafis.
- 4. Pasang kipas prosesor.
- 5. Pasang braket penutup belakang.
- 6. Pasang penutup belakang.
- 7. Pasang kartu nirkabel.
- 8. Pasang hard disk.
- 9. Pasang modul memori.
- 10. Pasang solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD1.
- 11. Pasang solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.
- 12. Pasang baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- 13. Pasang penutup bawah.
- 14. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Panel sentuh

Melepaskan panel sentuh

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan baterai 3-sel atau baterai 6-sel.

tentang tugas ini

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



- 1. Lepaskan tiga sekrup (M2x4) yang menahan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 2. Angkat braket panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 4. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 5. Geser dan angkat panel sentuh dengan cara memiringkannya, kelua dari unit sandaran tangan dan keyboard.

Memasang panel sentuh

prasyarat

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

tentang tugas ini

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



1. Geser dan masukkan panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.

(i) CATATAN: Geser panel sentuh ke bawah klip sehingga terpasang dengan kuat di tempatnya.

- 2. Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 3. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 4. Sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel panel sentuh.
- 5. Sambungkan kabel panel sentuh ke board panel sentuh lalu tutup kaitnya untuk menahan kabel.
- 6. Sejajarkan lubang sekrup pada braket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
- 7. Pasang kembali tiga sekrup (M2x4) yang menahan panel sentuh dan braket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

langkah berikutnya

- 1. Pasang baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- 2. Pasang penutup bawah.
- 3. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.
Unit sandaran tangan dan keyboard

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

prasyarat

- 1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.
- 3. Lepaskan baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- 4. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.
- 5. Lepaskan penutup belakang.
- 6. Lepaskan braket penutup belakang.
- 7. Lepaskan unit display.
- 8. Lepaskan kartu nirkabel.
- 9. Lepaskan solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 dari slot SSD1.
- 10. Lepaskan solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 dari slot SSD2, jika dipasang.
- 11. Lepaskan hard disk.
- **12.** Lepaskan kipas prosesor.
- 13. Lepaskan kipas kartu grafis.
- 14. Lepaskan port adaptor daya.
- 15. Lepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari.
- 16. Lepaskan bilah lampu.
- 17. Lepaskan board I/O.
- 18. Lepaskan tombol G.
- 19. Lepaskan board sistem.

() CATATAN: Board sistem dapat dilepas dan dipasang bersama dengan unit pendingin. Ini menyederhanakan prosedur pelepasan dan pemasangan dan mencegah kerusakan pada pengikat termal antara board sistem dan unit pendingin.

- 20. Lepaskan speaker.
- 21. Lepaskan panel sentuh.

tentang tugas ini

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



Memasang unit sandaran tangan dan keyboard

prasyarat

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

tentang tugas ini

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





langkah

- 1. Letakkan unit sandaran tangan dan keyboard di permukaan yang bersih dan rata.
- 2. Lipat kabel lampu latar keyboard di sepanjang garis lipat.
- **3.** Pasang panel sentuh.
- 4. Pasang tombol G.
- 5. Pasang speaker.
- 6. Pasang board sistem.

(i) CATATAN: Board sistem dapat dilepas atau dipasang bersama dengan unit pendingin yang terpasang.

langkah berikutnya

- 1. Pasang panel sentuh.
- 2. Pasang tombol G.
- 3. Pasang speaker.
- 4. Pasang board sistem.

(i) CATATAN: Board sistem dapat dilepas atau dipasang bersama dengan unit pendingin yang terpasang.

- 5. Pasang board I/O.
- 6. Pasang bilah lampu.
- 7. Pasang tombol daya dengan pembaca sidik jari.
- 8. Pasang port adaptor daya.
- 9. Pasang kipas kartu grafis.
- 10. Pasang kipas prosesor.
- 11. Pasang hard disk.
- 12. Pasang solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD1.
- 13. Pasang solid-state drive M.2 2230 atau solid-state drive M.2 2280 di slot SSD2.
- 14. Pasang kartu nirkabel.
- 15. Pasang unit display.
- 16. Pasang braket penutup belakang.
- 17. Pasang penutup belakang.
- **18.** Pasang baterai sel berbentuk koin.
- **19.** Pasang baterai 3-sel atau baterai 6-sel.
- **20.** Pasang penutup bawah.
- 21. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.

Driver dan Unduhan

Saat melakukan pemecahan masalah, mengunduh, atau memasang driver, Anda disarankan untuk membaca artikel Basis Pengetahuan Dell, Pertanyaan Umum Driver dan Unduhan SLN128938.

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.

Ikhtisar BIOS

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

Memasuki program konfigurasi BIOS

langkah

- 1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2. Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.
 - () CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Tombol navigasi

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

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

Urutan Boot

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

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

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

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

(i) CATATAN: XXX menunjukkan nomor drive SATA.

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

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

Opsi pengaturan sistem

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

Tabel 3. Opsi pengaturan sistem

lkhtisar

NIILISAI			
Dell G7 17 7700			
BIOS Version (Versi BIOS)	Menampilkan nomor versi BIOS.		
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.		
Tag Aset	Menampilkan Tag Aset komputer.		
Manufacture Date (Tanggal Produksi)	Menampilkan tanggal produksi komputer.		
Ownership Date (Tanggal Kepemilikan)	Menampilkan tanggal kepemilikan komputer.		
Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)	Menampilkan kode layanan ekspres dari komputer tersebut.		
Tag Kepemilikan	Menampilkan tag kepemilikan komputer.		
Pembaruan Firmware Ditandatangani	Menampilkan apakah pembaruan firmware yang ditandatangani diaktifkan.		
	Bawaan: Diaktifkan		
BATERAI			
Jenis Baterai	Menampilkan jenis baterai. Bawaan: Utama		
Level Baterai	Menampilkan level baterai.		
Kondisi Baterai	Menampilkan kondisi baterai.		
Kesehatan	Menampilkan kesehatan baterai.		
Adaptor AC	Menampilkan apakah adaptor AC telah tersambung. Tipe adaptor AC jika tersambung.		
PROSESOR			
Processor Type (Tipe Prosesor)	Menampilkan tipe prosesor.		
Maximum Clock Speed (Kecepatan Clock Maksimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor maksimum.		
Minimum Clock Speed (Kecepatan Clock Minimum)	Menampilkan kecepatan clock prosesor minimum.		

Tabel 3. Opsi pengaturan sistem (lanjutan)

lk	htisar	
	Current Clock Speed (Kecepatan Clock Saat Ini)	Menampilkan kecepatan clock prosesor.
	Core Count (Jumlah Inti)	Menampilkan jumlah core pada prosesor.
	Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan kode identifikasi prosesor.
	Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran L2 Cache prosesor.
	Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran L3 Cache prosesor.
	Versi Microcode	Menampilkan versi microcode.
	Mendukung Intel Hyper-Threading	Menampilkan apakah prosesor mendukung Hyper-Threading (HT).
	64-Bit Technology (Teknologi 64-bit)	Menampilkan apakah teknologi 64-bit digunakan.
	MEMORI	
	Memory Installed (Memori yang Dipasang)	Menampilkan total memori komputer yang dipasang.
	Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan total memori komputer yang tersedia.
	Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.
	Memory Channel Mode (Mode Channel Memori)	Menunjukkan mode channel ganda atau tunggal.
	Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan teknologi yang digunakan untuk memori.
	DIMM_SLOT 1	Menampilkan ukuran memori di Slot A DIMM.
	DIMM_SLOT 2	Menampilkan ukuran memori di Slot B DIMM.
	PERANGKAT	
	Panel Type (Tipe Panel)	Menampilkan jenis panel komputer.
	Video Controller (Kontroler Video)	Menampilkan informasi grafis terintegrasi komputer.
	Video Memory (Memori Video)	Menampilkan informasi memori video komputer.
	Wi-Fi Device (Perangkat Wi-Fi)	Menampilkan perangkat Wi-Fi yang terpasang pada komputer.
	Native Resolution (Resolusi Asli)	Menampilkan resolusi asli komputer.
	Video BIOS Version (Versi BIOS Video)	Menampilkan versi BIOS video komputer.
	Audio Controller (Kontroler Audio)	Menampilkan informasi pengontrol audio komputer.
	Bluetooth Device (Perangkat Bluetooth)	Menampilkan apakah Bluetooth terpasang di komputer.
	Alamat LOM MAC	Menampilkan alamat MAC.
	dGPU Video Controller (Pengontrol Video dGPU)	Menampilkan jenis pengontrol grafis diskret.

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot Configuration (Konfigurasi Boot)

(onfigurasi Boot		
Boot Mode (Mode Boot)		
Mode Boot: hanya UEFI	Menampilkan mode boot komputer ini.	
Urutan Boot	Menampilkan urutan boot.	
Boot Aman		
Aktifkan Boot Aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan Boot Aman.	
	Bawaan: OFF (MATI)	
Mode boot aman	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mode boot aman.	
	Bawaan: Mode Digunakan	

Tabel 4. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Boot Configuration (Konfigurasi Boot) (lanjutan)

Konfigurasi Boot		
Pengelolaan Expert Key		
Mengaktifkan Mode Kustom	Mengaktifkan atau menonaktifkan database kunci keamanan PK, KEK, db dan dbx dimanipulasi.	
	Bawaan: OFF (MATI)	
Key Management Mode Kustom	Memilih database kunci keamanan. Secara bawaan, PK sudah dipilih.	

Tabel 5. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Integrated Devices (Perangkat yang Terintegrasi)

Pe	erangkat yang Terintegrasi	
	Tanggal/Waktu	
	Date	Menetapkan tanggal komputer dalam format BB/HH/TTTT. Perubahan pada tanggal langsung berlaku.
	Time	Menetapkan jam komputer dalam format JJ/MM/DD 24-jam. Anda dapat mengganti antara 12 jam dan 24 jam. Perubahan pada jam langsung berlaku.
	Konfigurasi Adaptor Thunderbolt	
	Enable Thunderbolt Technology Support	Mengaktifkan atau menonaktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt.
	(Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt)	Bawaan: ON (HIDUP)
	Enable Thunderbolt Boot Support (Aktifkan	Mengaktifkan atau menonaktifkan Dukungan Boot Thunderbolt.
	Dukungan Boot Thunderbolt)	Bawaan: OFF (MATI)
	Aktifkan modul pra-booting Thunderbolt (dan PCle di belakang TBT)	Mengaktifkan atau menonaktifkan untuk mengizinkan atau tidak mengizinkan perangkat PCIe dihubungkan melalui adaptor Thunderbolt selama pra-booting.
		Bawaan: OFF (MATI)
	Level Keamanan Thunderbolt	Mengatur pengaturan keamanan adaptor Thunderbolt dalam sistem operasi.
		Bawaan: Otorisasi Pengguna
	Kamera	Mengaktifkan atau menonaktifkan kamera.
		Secara bawaan, Enable Camera (Aktifkan Kamera) sudah dipilih.
	Audio	Mengaktifkan atau menonaktifkan semua pengontrol audio terintegrasi.
		Bawaan: ON (HIDUP)
	Konfigurasi USB	
	Aktifkan Dukungan Boot USB	Mengaktifkan atau menonaktifkan booting dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk eksternal, drive optikal, dan drive USB.
	Aktifkan Port USB Eksternal	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB agar berfungsi di lingkungan sistem operasi.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Storage (Penyimpanan)

Penyimpanan	
Pengoperasian SATA	Mengonfigurasikan mode pengoperasian dari pengontrol hard-drive SATA terintegrasi.
	Bawaan: RAID On (Hidup). SATA dikonfigurasikan untuk mendukung RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Antarmuka Penyimpanan	Mengaktifkan atau menonaktifkan SSD.

Tabel 6. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Storage (Penyimpanan) (lanjutan)

Penyimpanan		
Aktifkan Pelaporan SMART	Mengaktifkan atau menonaktifkan Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART).	
	Bawaan: OFF (MATI)	
Informasi Drive	Menampilkan informasi berbagai drive yang ada pada board.	
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktifkan Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive.	

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

Display	
Kecerahan Display	
Kecerahan dengan daya baterai	Menetapkan kecerahan layar ketika komputer beroperasi dengan daya baterai.
	Bawaan: 50
Kecerahan dengan daya AC	Menetapkan kecerahan layar saat komputer beroperasi daya AC.
	Bawaan: 0
Logo Layar Penuh	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menampilkan logo layar penuh jika gambar cocok dengan resolusi layar.
	Bawaan: OFF (MATI)

Tabel 8. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Connection (Koneksi)

Koneksi	
Konfigurasi Pengontrol Jaringan	Mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol jaringan.
	Secara bawaan, NIC Terintegrasi dipilih.
Mengaktifkan Perangkat Nirkabel	Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat WLAN/Bluetooth internal.
	Secara bawaan, WLAN sudah dipilih.
	Secara bawaan, Bluetooth sudah dipilih.
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	
Enable UEFI Network Stack (Aktifkan Tumpukan Jaringan UEFI)	Jika diaktifkan, protokol jaringan UEFI diinstal dan tersedia, memungkinkan fitur jaringan pra-OS dan OS awal untuk menggunakan NIC yang diaktifkan. Ini mungkin digunakan tanpa PXE diaktifkan.
	Bawaan: ON (HIDUP)

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya)

Daya	
Battery Configuration (Konfigurasi Baterai)	Memungkinkan komputer untuk beroperasi dengan baterai selama jam penggunaan daya. Gunakan opsi di bawah ini untuk mencegah penggunaan daya AC antara waktu- waktu tertentu setiap hari.
	Secara bawaan, Adaptive (Adaptif) dipilih.
Konfigurasi Lanjutan	
Aktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanju	tan Mengaktifkan Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan dari awal dimulainya hari hingga ke periode kerja yang ditetapkan. Isi Daya Baterai Lanjutan memaksimalkan kesehatan baterai sambil tetap mendukung penggunaan berat selama hari kerja. Bawaan: OFF (MATI)

Tabel 9. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Power (Daya) (lanjutan)

Daya	
USB PowerShare	Mengaktifkan atau menonaktifkan USB PowerShare.
Manajemen Termal	Mengatur kipas pendingin dan manajemen panas prosesor untuk menyesuaikan kinerja sistem, kebisingan, dan suhu.
	Secara bawaan, Optimized (Dioptimalkan) dipilih.
Dukungan Mengaktifkan USB	
Dock Wake on Dell USB-C	Memungkinkan menyambungkan Dock USB-C Dell untuk mengaktifkan komputer dari posisi Siaga.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Block Sleep	Memblokir komputer agar tidak masuk ke mode Tidur (S3) di sistem operasi.
	Bawaan: OFF (MATI)
	() CATATAN: Jika diaktifkan, komputer tidak akan tidur, Intel Rapid Start akan dinonaktifkan secara otomatis, dan opsi daya sistem operasi akan kosong jika disetel ke mode Tidur.
Switch Lid	
Mengaktifkan Switch Lid	Mengaktifkan atau menonaktifkan sakelar penutup.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Power On Tutup Terbuka	Memungkinkan komputer untuk hidup dari kondisi mati setiap kali tutup dibuka.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Atur opsi ini agar sistem operasi dapat memilih performa prosesor yang sesuai secara otomatis.
	Bawaan: ON (HIDUP)

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan)

Security (Keamanan)	
Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)	
Intel SGX	Mengaktifkan atau menonaktifkan Software Guard Extensions (SGX) Intel untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif.
	Secara bawaan, Software Kontrol (Kontrol Perangkat Lunak) dipilih.
Intel Platform Trust Technology Aktif	Mengaktifkan atau menonaktifkan visibilitas Platform Trust Technology (PTT) untuk sistem operasi.
	Bawaan: ON (HIDUP)
PPI Bypass for Clear Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan)	Mengaktifkan atau menonaktifkan sistem operasi untuk melewati yang permintaan pengguna Physical Presence Interface (PPI) BIOS saat mengeluarkan perintah Hapus.
	Bawaan: OFF (MATI)
Clear (Hapus)	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menghapus informasi pemilik PTT, dan mengembalikan PTT ke status bawaan.
	Bawaan: OFF (MATI)
Mitigasi Keamanan SMM	

Tabel 10. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Security (Keamanan) (lanjutan)

Security (Keamanan)	
Mitigasi Keamanan SMM	Mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan.
	Bawaan: OFF (MATI)
	(j) CATATAN: Fitur ini dapat menyebabkan masalah kompatibilitas atau hilangnya fungsi dengan beberapa alat dan aplikasi legacy.
Data Wipe on Next Boot (Penghapusan Data di Boot Berikutnya)	
Mulai Menghapus Data	Jika diaktifkan, BIOS akan mengantri siklus penghapusan data untuk perangkat penyimpanan yang terhubung ke motherboard pada booting ulang berikutnya.
	Bawaan: OFF (MATI)
Absolute	
Absolute	Mengaktifkan, menonaktifkan, atau menonaktifkan secara permanen antarmuka modul BIOS dari layanan Modul Absolute Persistence opsional dari Absolute Software.
	Secara bawaan, Enabled (Diaktifkan) dipilih.
Keamanan Jalur Boot UEFI	
Keamanan Jalur Boot UEFI	Mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi admin (jika ditetapkan) saat booting ke perangkat jalur boot UEFI dari menu boot F12.
	Secara bawaan, Always Except Internal HDD (Selalu Kecuali HDD Internal) dipilih.

Tabel 11. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi)

Kata sandi	
Kata Sandi Admin	Menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (kadangkala disebut dengan "kata sandi setup"). Kata sandi administrator memungkinkan beberapa fitur keamanan.
Kata Sandi sistem	Menetapkan, Mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
Kata Sandi HDD-0 Internal	Menetapkan, Mengubah, atau menghapus kata sandi HDD.
Konfigurasi Kata Sandi	
Huruf Kapital	Jika diaktifkan, kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kapital. Bawaan: OFF (MATI)
Huruf Kecil	Jika diaktifkan, kata sandi harus mengandung setidaknya satu huruf kecil. Bawaan: OFF (MATI)
Angka	Jika diaktifkan, kata sandi harus mengandung setidaknya satu digit angka. Bawaan: OFF (MATI)
Karakter Spesial	Jika diaktifkan, kata sandi harus mengandung setidaknya satu karakter khusus. Bawaan: OFF (MATI)
Karakter Minimum	Menentukan jumlah karakter minimum yang diperbolehkan untuk kata sandi. Bawaan: 04
Memintas Kata Sandi	
Memintas Kata Sandi	Jika diaktifkan, kata sandi sistem dan kata sandi hard drive diminta saat komputer dinyalakan dari kondisi Off.
	Secara bawaan, Disabled (Dinonaktifkan) dipilih.

Tabel 11. Opsi system setup (pengaturan sistem)—Menu Password (Kata Sandi) (lanjutan)

Kata sandi	
Pengubahan Password	
Aktifkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin	Jika On, pengguna dapat mengubah kata sandi sistem dan kata sandi hard drive tanpa harus memasukkan kata sandi administrator.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Penguncian Pengaturan Admin	
Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin	Mengizinkan atau tidak mengizinkan pengguna untuk memasuki BIOS Setup (Pengaturan BIOS) jika kata sandi administrator ditetapkan.
	Bawaan: OFF (MATI)
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan kata sandi master.
	Bawaan: OFF (MATI)

Tabel 12. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Update Recovery (Pemulihan Pembaruan)

Pemulihan Pembaruan	
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	
Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	Mengontrol apakah komputer ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul EUFI.
	Bawaan: ON (HIDUP)
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	
BIOS Recovery from Hard Drive (Aktifkan Pemulihan BIOS dari Hard Drive)	Memungkinkan komputer untuk pulih dari gambar BIOS yang buruk, selama bagian Blok Boot masih utuh dan berfungsi.
	Bawaan: ON (HIDUP)
	() CATATAN: Pemulihan BIOS dirancang untuk memperbaiki blok BIOS utama dan tidak dapat bekerja jika Blok Boot rusak. Selain itu, fitur ini tidak dapat berfungsi jika terjadi gangguan EC, gangguan ME, atau masalah perangkat keras. Gambar pemulihan harus ada pada partisi yang tidak dienkripsi pada drive.
Penurunan Versi BIOS	
Aktifkan Penurunan Versi BIOS	Mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Pemulihan OS SupportAssist	
Pemulihan OS SupportAssist	Mengaktifkan atau menonaktifkan aliran boot untuk alat SupportAssist OS Recovery (Pemulihan OS SupportAssist) jika terjadi kesalahan sistem tertentu.
	Bawaan: ON (HIDUP)
BIOSConnect	
BIOSConnect	Mengaktifkan atau menonaktifkan pemulihan OS Layanan cloud jika sistem operasi utama gagal boot dengan jumlah kegagalan sama dengan atau lebih besar dari nilai yang ditentukan oleh opsi pengaturan Auto OS Recovery Threshold (Ambang Batas Pemulihan SO Otomatis).
	Bawaan: ON (HIDUP)
Batasan Pemulihan OS Otomatis Dell	Mengontrol aliran boot otomatis untuk Konsol Resolusi Sistem SupportAssist dan untuk alat bantu Pemulihan sistem operasi Dell.
	Secara bawaan, 2 dipilih.

Tabel 13. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Management (Pengelola Sistem)

Manajemen Sistem	
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer.
Tag Aset	Membuat Tag Aset sistem yang dapat digunakan oleh administrator TI untuk secara unik mengidentifikasi sistem tertentu. Setelah diatur di BIOS, Tag Aset tidak dapat diubah.
Waktu Penyalaan Otomatis	Memungkinkan komputer untuk menyala secara otomatis untuk hari dan waktu yang ditentukan.
	Pengaturan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan). Sistem tidak akan menyala secara otomatis.

Tabel 14. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Keyboard

Keyboard	
Opsi Penguncian Fn	
Opsi Penguncian Fn	Mengaktifkan atau menonaktifkan opsi penguncian Fn.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Mode Penguncian	Bawaan: Lock Mode Secondary (Mode Penguncian Sekunder). Mode Penguncian Sekunder = Jika opsi ini dipilih, tombol F1-F12 memindai kode untuk fungsi sekundernya.
Mengaktifkan Numlock	
Aktifkan Numlock	Mengaktifkan atau menonaktifkan Numlock saat komputer melakukan booting.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Penerangan Keyboard	
Penerangan Keyboard	Mengonfigurasikan mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard.
	Secara bawaan, Bright (Cerah) dipilih.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	
Waktu mati Lampu Latar Keyboard saat menggunakan daya AC	Mengonfigurasikan nilai batas waktu untuk keyboard ketika adaptor AC dipasang ke komputer. Nilai batas waktu lampu latar keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan.
	Secara bawaan, 1 minute (1 menit) dipilih.
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	
Waktu mati Lampu Latar Keyboard dalam penggunaan Baterai	Mengonfigurasikan nilai batas waktu untuk keyboard ketika komputer beroperasi dengan daya baterai. Nilai batas waktu lampu latar keyboard hanya berlaku saat lampu latar diaktifkan.
	Secara bawaan, 1 minute (1 menit) dipilih.

Tabel 15. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Pre-Boot Behavior (Perilaku Pra-boot)

Perilaku Pra-boot	
Peringatan Adaptor	
Aktifkan Peringatan Adaptor	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menampilkan pesan peringatan adaptor saat adaptor dengan kapasitas daya terlalu kecil terdeteksi.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Peringatan dan Kesalahan	
Peringatan dan Kesalahan	Pilih tindakan saat menemui peringatan atau kesalahan selama booting.

Tabel 15. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Pre-Boot Behavior (Perilaku Pra-boot) (lanjutan)

Perilaku Pra-boot	
	Secara bawaan, Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) dipilih.
	(i) CATATAN: Kesalahan yang dianggap penting untuk pengoperasian perangkat keras komputer akan selalu menghentikan komputer.
Peringatan USB-C	
Aktifkan Pesan Peringatan Dock	Mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan dock.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Boot Cepat	
Boot Cepat	Mengonfigurasi kecepatan proses boot UEFI.
	Secara bawaan, Thorough (Menyeluruh) dipilih.
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	
Extend BIOS POST Time (Waktu POST BIOS Tambahan)	Mengonfigurasikan waktu muat POST (Power-On Self-Test) BIOS.
	Secara bawaan, 0 seconds (0 detik) dipilih.

Tabel 16. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Virtualization (Virtualisasi)

Virtualization (Virtualisasi)	
Teknologi Virtualisasi Intel	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel (VT))	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menjalankan monitor mesin virtual (VMM).
	Bawaan: ON (HIDUP)
VT for Direct I/O (VT untuk I/O Langsung)	
Enable Intel VT for Direct I/O (Aktifkan Intel VT untuk I/O Langsung)	Mengizinkan atau tidak mengizinkan komputer untuk melakukan Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi) untuk Direct I/O (I/O Langsung) (VT-d). VT-d adalah metode Intel yang menyediakan virtualisasi untuk I/O peta memori.
	Bawaan: ON (HIDUP)

Tabel 17. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Performance (Kinerja)

Performance (Kinerja)	
Dukungan Multi-Inti	
Inti yang Aktif	Mengubah jumlah core CPU yang tersedia untuk sistem operasi. Nilai bawaan ditetapkan ke jumlah core maksimum.
	Secara bawaan, All Cores (Semua Inti) dipilih.
Intel SpeedStep	
Aktifkan Teknologi SpeedStep Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Intel SpeedStep untuk secara dinamis menyesuaikan tegangan prosesor dan frekuensi inti, mengurangi konsumsi daya rata- rata dan produksi panas.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Kontrol Keadaan-C	
Aktifkan Kontrol C-State	Mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan CPU untuk masuk dan keluar dari status daya rendah.
	Bawaan: ON (HIDUP)

Tabel 17. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu Performance (Kinerja) (lanjutan)

Performance (Kinerja)	
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics (Aktifkan C-State Adaptif untuk Grafis Diskret)	Memungkinkan komputer secara dinamis mendeteksi penggunaan grafis diskret yang tinggi dan menyesuaikan parameter komputer untuk kinerja yang lebih tinggi selama periode waktu tersebut.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Teknologi Intel Turbo Boost	
Aktifkan Teknologi Intel Turbo Boost	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Jika diaktifkan, driver Intel TurboBoost meningkatkan kinerja CPU atau prosesor grafis.
	Bawaan: ON (HIDUP)
Teknologi Hyper-Threading Intel	
Aktifkan Teknologi Hyper-Threading Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel Hyper-Threading prosesor. Jika diaktifkan, Intel Hyper-Threading akan meningkatkan efisiensi sumber daya prosesor jika beberapa thread berjalan pada masing-masing inti.
	Bawaan: ON (HIDUP)

Tabel 18. Opsi System setup (Pengaturan sistem)—Menu System Logs (Log Sistem)

System Logs (Log Sistem)	
BIOS Event Log (Log Peristiwa BIOS)	
Hapus Log Peristiwa BIOS	Pilih simpan atau hapus peristiwa BIOS.
	Secara bawaan, Keep (Pertahankan) dipilih.
Thermal Event Log (Log Peristiwa Termal)	
Clear Thermal Event Log (Hapus Log	Pilih simpan atau hapus peristiwa Termal.
Peristiwa Termal)	Secara bawaan, Keep (Pertahankan) dipilih.
Power Event Log (Log Peristiwa Daya)
Hapus Log Peristiwa DAYA	Pilih simpan atau hapus peristiwa Daya.
	Secara bawaan, Keep (Pertahankan) dipilih.

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.

(i) 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.
- 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.

(i) 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, konfirmasikan penghapusan ketika diminta.

- 5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
- 6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem. Komputer akan dinyalakan kembali.

Menghapus pengaturan CMOS

tentang tugas ini

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

langkah

- 1. Matikan komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

(i) CATATAN: Baterai harus dilepaskan dari board sistem (lihat Langkah 4 pada Melepaskan penutup bawah).

- **3.** Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk menghilangkan daya flea.
- 4. Sebelum Anda menyalakan komputer Anda, ikuti langkah-langkah pada Memasang penutup bawah.
- 5. Hidupkan komputer Anda.

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

tentang tugas ini

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di www.dell.com/contactdell. () CATATAN: Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

Pemecahan Masalah

Diagnostik SupportAssist

tentang tugas ini

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

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

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

Untuk informasi selengkapnya, lihat Uji Performa Sistem Pre-Boot SupportAssist.

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

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

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

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

Tabel 20. Kode LED

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
1,1	TPM detection failure (Kegagalan deteksi TPM)
1,2	Kegagalan flash SPI yang tidak dapat dipulihkan
1,5	Kegagalan i-Fuse
1,6	Kegagalan internal EC
2,1	Kegagalan prosesor
2,2	Board sistem: kegagalan BIOS atau ROM (Read- Only Memory)

Tabel 20. Kode LED (lanjutan)

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
2,3	Tidak ada memori atau RAM (Random-Access Memory) yang terdeteksi
2,4	Kegagalan memori atau RAM (Random-Access Memory)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan display
2,8	Kegagalan rel daya LCD.
3,1	Gangguan pada baterai sel berbentuk koin
3,2	Kegagalan PCI, kartu/chip video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Flash BIOS Sistem tidak lengkap
3,7	Kesalahan Management Engine (Mesin Pengelolaan) (ME)

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

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

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

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

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 memerlukan penggantian.

- 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 21. 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.</m>	Terintegrasi ke dalam diagnostik kode kesalahan LED tunggal. Secara otomatis dimulai selama POST.
Indikator kesalahan	LED Baterai dengan Kuning Solid	Kode kesalahan LED baterai [2,8] berkedip Kuning x2, lalu berhenti sebentar, lalu berkedip Putih x8.

Tabel 21. Fungsi (lanjutan)

	M-BIST	L-BIST
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, jika terjadi kegagalan pada board sistem.
- 3. Pasang kembali board sistem untuk menyelesaikan masalah.
 - () CATATAN: LED status baterai tidak akan menyala, jika tidak ada kegagalan yang ada pada board sistem. Jika diperlukan penyelesaian masalah lebih jauh, lanjutkan dengan Resolusi Berpanduan yang sesuai untuk Tidak Ada Daya/Tidak Ada POST, dll.

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, kemudian tekan tombol daya.
- 2. Lepaskan tombol D dan daya saat komputer memulai POST.
- 3. Panel display mulai menampilkan warna solid atau bergantian dengan berbagai warna.
 - () CATATAN: Urutan warna dapat bervariasi akibat vendor panel display yang berbeda. Pengguna hanya perlu memastikan bahwa warna ditampilkan dengan benar tanpa distorsi atau anomali grafis.
- 4. Komputer melakukan reboot pada akhir warna solid terakhir.

Hasil

tentang tugas ini

Tabel berikut menunjukkan hasil menjalankan berbagai jenis BIST.

Tabel 22. Hasil BIST

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

Tabel 22. Hasil BIST

L-BIST	
Mati	Tidak terdeteksi kesalahan dengan board sistem.
Kode kesalahan LED [2,8] berkedip Kuning x2, lalu jeda, kemudian berkedip Putih x8	Mengindikasikan adanya masalah pada board sistem.

LCD-BIST

LCD yang berkedip Putih, Merah, Hijau, dan Biru menunjukkan bahwa display berfungsi dengan baik dan tidak ada kesalahan pada panel LCD.

Flashing BIOS (kunci USB)

langkah

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

Menjalankan Flashing BIOS

tentang tugas ini

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

langkah

- 1. Nyalakan Komputer.
- 2. Kunjungi www.dell.com/support.
- 3. Klik Product support (Dukungan produk), masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik Submit (Ajukan).
 - (i) CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
- 4. Klik Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri).
- 5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
- 6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan BIOS.
- 7. Klik Download (Unduh) untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
- 9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Media rekam cadang dan opsi pemulihan

Disarankan untuk membuat drive pemulihan guna memecahkan dan memperbaiki masalah yang mungkin terjadi dengan Windows. Dell menyarankan beberapa opsi untuk pemulihan sistem operasi Windows pada Dell PC Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Media Rekam Cadang dan Opsi Pemulihan Dell Windows.

Siklus daya WiFi

tentang tugas ini

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

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

langkah

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

Pelepasan daya flea

tentang tugas ini

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tetap ada di komputer bahkan setelah komputer dimatikan dan baterai dilepas dari board sistem. Prosedur berikut menjelaskan petunjuk tentang cara melepaskan daya flea:

langkah

- 1. Matikan komputer Anda.
- 2. Lepaskan penutup bawah.

(i) CATATAN: Baterai harus dilepaskan dari board sistem. Lihat langkah 4 di Melepaskan penutup bawah.

- 3. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk menghilangkan daya flea.
- 4. Pasang penutup bawah.
- 5. Hidupkan komputer Anda.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

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

Tabel 23. Sumber daya bantuan mandiri

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

Menghubungi Dell

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

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

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