Latitude 5290 2-in-1

Manual untuk Pemilik



Catatan, perhatian, dan peringatan

- (i) CATATAN: Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.
- PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
- M PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2016 2018 Dell Inc. Atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2018 - 10

Mengerjakan komputer Anda

Tindakan pencegahan

Bab tindakan pencegahan memerinci langkah-langkah utama yang harus diambil sebelum menjalankan instruksi pembongkaran.

Perhatikan tindakan pencegahan berikut sebelum Anda melakukan prosedur pemasangan atau bongkar/pasang yang meliputi pembongkaran atau perakitan kembali:

- · Matikan sistem dan semua periferal tersambung.
- · Putuskan sistem dan semua periferal tersambung dari daya AC.
- · Putuskan kabel jaringan, telepon, dan jalur telekomunikasi dari sistem.
- Gunakan kit servis medan ESD ketika mengerjakan bagian dalam notebook untuk menghindari kerusakan akibat pelepasan arus listrik statis (ESD).
- · Setelah melepaskan setiap komponen sistem, letakkan komponen yang telah dilepas pada sebuah alas antistatis secara hati-hati.
- · Pakailah sepatu dengan sol karet non-konduktif untuk mengurangi kemungkinan tersengat listrik.

Daya standby

Produk Dell dengan daya standby harus diputuskan sambungan listriknya terlebih dahulu sebelum Anda membuka penutupnya. Sistem yang menggabungkan daya standby secara esensial memiliki daya ketika dimatikan. Daya internal memungkinkan sistem dapat dari jarak jauh (bangun dari LAN) dan ditangguhkan ke mode tidur serta memiliki fitur pengelolaan daya yang maju lainnya.

Mencabut kabel dari steker, menekan dan menahan tombol daya selama 15 detik akan membuang daya residu pada board sistem. portabel.

Pengikatan

Pengikatan adalah metode untuk menyambungkan dua atau tiga konduktor grounding ke potensi kelistrikan yang sama. Hal ini dilakukan dengan menggunakan kit servis medan pelepasan arus listrik statis (ESD). Saat menyambungkan kabel pengikat, pastikan ini tersambung ke logam yang tanpa pelindung dan jangan pernah ke permukaan bercat atau non-logam. Tali pergelangan harus aman dan memiliki kontak penuh dengan kulit Anda, dan pastikan bahwa Anda telah melepaskan semua perhiasan seperti arloji, gelang, atau cincin sebelum mengikatkan diri Anda dan peralatan

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 untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Direkomendasikan untuk menguji tali
 pergelangan tangan dan kabel pengikat minimal sekali seminggu.
- Tester Tali Pergelangan Tangan ESD Kabel di dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring berjalannya waktu. Saat menggunakan peralatan yang tidak terpantau, praktik terbaiknya adalah menguji tali secara teratur sebelum setiap panggilan servis, dan minimal, mengujinya sekali per minggu. Tester tali pergelangan tangan adalah metode terbaik untuk melakukan tes ini. Jika Anda tidak memiliki tester tali pergelangan tangan Anda sendiri, tanyakan kepada kantor regional Anda untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk melakukan pengujian, pasang kabel pengikat tali pergelangan tangan ke tester saat diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk melakukan pengujian. LED hijau akan menyala jika pengujian berhasil; LED merah akan menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.
- Elemen Isolator Penting untuk menyimpan perangkat sensitif ESD, seperti casing unit pendingin plastik, jauh dari bagian internal yang merupakan isolator dan seringkali sangat bermuatan.
- Lingkungan Kerja Sebelum menyiapkan 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 antistatis 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 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 pengangkutan yang aman.

Peralatan pengangkatan

lkuti panduan berikut saat mengangkat peralatan berat:

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

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

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Tablet

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi tablet Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan lain, setiap prosedur yang terdapat dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- · Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama tablet Anda.
- PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama tablet Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/ regulatory_compliance
- PERHATIAN: Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diperbolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Bacalah dan ikuti instruksi keamanan yang disertakan bersama produk.
- PERHATIAN: Untuk menghindari pelepasan muatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang tablet secara berkala.
- PERHATIAN: Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian logam braket pemasangan.

PERHATIAN: Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

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

Untuk mencegah kerusakan pada tablet, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam tablet.

- 1 Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup tablet tidak tergores.
- 2 Mematikan tablet.
- 3 Jika tablet dihubungkan ke perangkat docking (atau diletakkan di dock) seperti stasiun docking opsional atau dock keyboard, lepaskan tablet dari dock.
- 4 Lepaskan adaptor daya dari tablet.
- 5 Tekan lalu tahan tombol daya selama beberapa detik untuk menghilangkan daya sisa dari board sistem.

PERHATIAN: Untuk melindungi dari kejut listrik, selalu cabut tablet Anda dari stopkontak listrik.

- PERHATIAN: Sebelum Anda menyentuh komponen apa pun dalam tablet Anda, bumikan diri Anda dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang tablet. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
- 6 Lepaskan kartu SD penyimpanan dari tablet.

Setelah mengerjakan bagian dalam tablet

A PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam tablet dapat merusak parah tablet Anda.

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

Mematikan Tablet Anda

Mematikan tablet Anda secara menyeluruh akan mematikan tablet Anda. Anda dapat mematikan tablet Anda dengan dua cara:

- · Menggunakan tombol daya
- · Menggunakan menu charms
- 1 Untuk mematikan tablet menggunakan tombol daya:
 - a Tekan dan tahan tombol **Power (Daya)** U sampai Anda melihat "Slide to shut down your PC (Geser untuk mematikan PC Anda)" pada layar.



- (i) CATATAN: Setelah Anda menekan dan menahan tombol Power, secara bawaan, layar "Geser untuk mematikan PC Anda" ditampilkan hanya pada *Venue 11 Pro 7130*. Untuk *Venue 11 pro 7130 vPro* dan *Venue 11 Pro 7139*, secara bawaan, tablet memasuki mode tidur. Tetapi, jika Anda mengubah pengaturan tombol daya ke shut down, tablet akan mati.. Untuk mengubah pengaturan tombol daya, pilih Control Panel(Panel Kontrol) > Power Options(Opsi Daya) > Change Plan Setting(Ubah Pengaturan Rencana) > Change Advanced Power Settings(Ubah Pengaturan Daya Lanjutan). Untuk mengakses Panel Kontrol, gesel pada ujung kanan dari layar, ketuk Search, masukkan Control Panel di boks pencarian, dan kemudian klik Control Panel.
- b Geser untuk mematikan tablet Anda.
- CATATAN: Anda juga dapat mematikan tablet Anda tanpa menggeser layar ke bawah. Tekan dan tahan tombol Power (Daya)
 selama >10 detik untuk mematikan tablet Anda. Anda dapat melakukan pematian paksa, jika tablet Anda tidak merespon / tidak bekerja seperti yang diinginkan atau sentuhan tidak berfungsi.
- 2 Untuk mematikan tablet menggunakan menu charms:
 - a Gesek dari tepi kanan tampilan untuk mengakses menu Charms.
 - b Sentuh Settings (Pengaturan) 🌣 —> Power (Daya) 🔱 —> Shut down (Matikan) untuk mematikan tablet.



Melepaskan dan memasang komponen

2

Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- · Obeng Phillips
 - Kepala obeng #0 Phillips
 - Kepala obeng #1 Phillips
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

Tabel 1. Daftar ukuran sekrup Latitude 5290 2-in-1

Komponen	M2× 1.1+1.7	M2X4	M1,6x3	M2X2,5	M1,6x3	M2X2	M2X3.5
Penutup belakang	3						
Baterai		4					
Unit pendingin				4			
Engsel		4					
Panel display			6				
Kipas Sistem		2					
kartu WWAN							1
kartu WLAN							1
Sangkar smart card				3			
Kartu SSD				1			
Braket docking						2	
Penyangga					4		
Modul kamera					2 (depan)		
					1(belakan g)		
Modul antena					1		
Board sistem				4			

Kartu micro SD - micro SIM

Kartu uSIM dapat dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

(i) CATATAN: Lepaskan sambungan daya dan kosongkan daya flea sebelum melakukan langkah-langkah berikut

- 2 Letakkan tablet di atas permukaan yang datar dan rata, dengan penyangga menghadap ke atas.
- 3 Tekan dua pasak pelepas otomatis penyangga, dan tarik untuk membuka penyangga [1], [2].
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk TIDAK menarik lebih dari 145° untuk menghindari kerusakan pada engsel.
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk mematikan atau melepaskan sambungan daya, untuk menghilangkan daya flea sebelum memasang micro SD dan/atau micro-SIM.



- 4 Putar penyangga ke sudut 145°, untuk mengakses slot kartu microSD dan micro-SIM.
- 5 Geser penutup kartu microSD / micro-SIM [1] dan tarik penutup [2].
- 6 Masukkan kartu micro SD / micro-SIM dan sejajarkan penutup dengan alur pada tablet dan geser ke dalam untuk menahan kartu microSD dan kartu micro-SIM.



7 Lakukan langkah yang sama untuk melepaskan kartu microSD / micro-SIM

Unit Display

Melepaskan unit display

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

(i) CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

3 Buka penyangga dengan memegang tablet secara vertikal dan menekannya. Tempatkan tablet dengan bagian display menghadap ke bawah.



 $\left. \dot{\mathbf{U}} \right|$ CATATAN: Anda juga dapat membuka penyangga dari area celah speaker.

. 7 Tempatkan tablet pada permukaan rata dan angkat dudukan untuk memperlihatkan bagian bawah tablet.

(i) CATATAN: Pastikan untuk membuka penyangga hingga 145 derajat.



5

- Untuk melepaskan panel display: a Lepaskan sekrup M1.6 x 3.0 (6) yang menahan penutup bawah ke tablet [1]. b Tutup penyangga [2] dan balikkan tablet untuk melihat display.



- 6 Gunakan pencungkil plastik [1] untuk mencungkil pinggiran [2] panel display dimulai dari sisi bawah (dekat port docking).
 - (i) CATATAN: Balikkan tablet sehingga LCD menghadap ke atas.
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk mencungkil dari port docking dan secara perlahan pindahkan sesuai arah jarum jam untuk menghindari kerusakan pada klip plastik. Gunakan pencungkil plastik.



7 Balikkan panel display pada permukaan rata dengan panel LCD menghadap ke atas.



- 8 Untuk melepaskan sambungan kabel:
 - a Dorong danlepaskan sambungan kabel baterai pada board sistem [1].
 - b Tarik danlepaskan sambungan kabel display pada board sistem [2].



Memasang panel display

- 1 Tempatkan panel display pada permukaan yang datar.
- 2 Sambungkan kabel display ke konektor pada board sistem.
- 3 Sambungkan kabel baterai ke konektor pada board sistem.
- 4 Pasang panel display pada tablet dan tekan pinggirannya sampai terpasang pada tempatnya.
- 5 Balikkan tablet dan buka penyangga.
- 6 Pasang kembali sekrup M1.6 x 3 untuk menahan tablet ke panel display.
- 7 Pasang:
 - a Kartu uSIM/micro SD
- 8 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Solid State Drive (SSD) PCle

Melepaskan modul SSD

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- c baterai
- 3 Untuk melepaskan modul SSD:
 - a Lepaskan sekrup M2 x 2.5 yang menahan pelindung SSD [1].
 - b Angkat pelindung SSD keluar dari tablet [2].

() CATATAN:

- Untuk model yang dikirimkan dengan M.2 2280 SSD, SSD memerlukan pemasangan penutup pelindung di atas SSD.
- Terdapat lima klip di dekat slot M.2 2280 SSD pada board sistem Latitude 5290 2-in-1.
- Untuk model yang dikirimkan dengan M.2 2230 SSD, SSD memerlukan pemasangan penahan di atas SSD untuk menahan SSD pada tempatnya.
- c Geser dan angkat modul SSD dari slot pada tablet [3].

(I) CATATAN: Pastikan TIDAK mengangkat kartu SSD dengan sudut lebih dari 15°.



Memasang modul SSD

- 1 Masukkan modul SSD ke dalam konektor pada board sistem.
- 2 Pasang pelindung SSD pada modul SSD.
 - PERHATIAN: Sejajarkan lima kepala klip ke dalam lubang klip board sistem, untuk memasang pelindung dengan benar. Pastikan untuk memasukkan klip dengan hati-hati, karena klipnya kecil dan rapuh. Kesalahan penanganan akan merusak kepala klip dan perlu mengganti pelindung.
- 3 Pasang kembali sekrup M2 x 2.5 untuk menahan pelindung SSD.

(i) CATATAN: Sejajarkan pelindung dengan hati-hati untuk menghindari kerusakan pada kepala klip.

- 4 Pasang:
 - a Panel display
 - b uSIM/microSD

Kartu mMicro-SIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- c baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Kartu WLAN

Melepaskan kartu WLAN

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

() CATATAN: Slot kartu uSIM tersedia hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WLAN.

- b panel display
- c baterai

🛈 CATATAN: Alih-alih mengeluarkan baterai, pastikan melepaskan sambungan baterai untuk melepas komponen.

- 3 Untuk melepaskan kartu WLAN:
 - a Lepaskan sekrup M2 x 3.5 yang menahan braket WLAN [1] dan angkat braket [2].

() CATATAN: Pastikan untuk melepaskan gasket untuk melepaskan kartu WLAN.

b Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WLAN [3].

(i) CATATAN: Antena WLAN harus dilepaskan secara benar dari kanal perutean pada board sistem.

c Angkat dan geser kartu WLAN dari konektor pada board sistem [4].

(i) CATATAN: Pastikan untuk mengangkat kartu WLAN dengan sudut TIDAK lebih dari 20°.



Memasang kartu WLAN

- 1 Masukkan kartu WLAN ke dalam konektor pada board sistem.
- 2 Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN.
- 3 Masukkan braket WLAN ke kartu WLAN.
- 4 Pasang kembali sekrup M2 x 3.5 untuk menahan braket WLAN.
- 5 Pasang:
 - a panel display
 - b uSIM/microSD

() CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- c baterai
- 6 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Speaker

Melepaskan speaker

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu micro SIM/micro SD

🛈 CATATAN: Slot kartu micro SIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- c baterai
- 3 Untuk melepaskan speaker:
 - a Angkat kait dan lepaskan kabel speaker dari konektor [1].

() CATATAN: Pastikan untuk melepaskan SSD, untuk membuat lebih banyak ruang untuk membongkar speaker.

- b Lepaskan perutean kabel speaker dari klip perutean dengan pencungkil plastik [2].
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk melepaskan penutup pelindung M.2 2280 SSD dan M.2 2280 SSD, untuk menghindari halangan pada pelepasan perutean kabel speaker.



c Lepaskan speaker dari tablet [3].

CATATAN: Speaker ditempelkan dengan perekat, pastikan untuk menariknya secara perlahan untuk penggunaan kembali perekat dalam memasang speaker.

Memasang Speaker

- 1 Masukkan speaker ke dalam blok pada board sistem.
- 2 Sambungkan kabel ke board sistem.
- 3 Tekan speaker untuk menempelkannya ke perekat pada sistem.
- 4 Pasang:
 - a Panel display
 - b uSIM/microSD

(i) CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- c baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Baterai

Peringatan Baterai Litium-ion

- · Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- · 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.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan seperti itu, seluruh sistem harus diganti. Hubungi https:// www.dell.com/support untuk bantuan dan instruksi lebih lanjut.
- · Selalu beli baterai asli dari https://www.dell.com atau mitra dan penyalur Dell resmi.

Melepaskan baterai

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/micro SD

(I) CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- 3 Untuk melepaskan baterai:
 - a Lepaskan perekat perekat yang menahan konektor baterai ke board sistem.
 - b Lepaskan sambungan kabel baterai dari konektor pada board sistem.

🛈 CATATAN: Pastikan untuk menarik kabel dengan tuas konektor baterai, untuk menghindari kerusakan pada pin.

- c Lepaskan sekrup M2 x 4 (4) yang menahan baterai ke tablet [1].
- d Angkat baterai dari tablet [2].



Memasang baterai

- 1 Sisipkan baterai ke dalam slot pada tablet.
- 2 Pasang kembali sekrup M2 x 4 untuk menahan baterai ke tablet.
- 3 Sambungkan konektor baterai ke board sistem dan lepaskan pita perekat yang menahan konektor.
- 4 Pasang:
 - a panel display
 - b Kartu uSIM/microSD

() CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

5 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Kipas Sistem

Melepaskan kipas sistem

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

(i) CATATAN: Slot kartu mMicro-SIM tersedia hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b Panel display
- c baterai
- 3 Untuk melepaskan kipas sistem:
 - a Lepaskan sambungan kabel kipas sistem dari board sistem [1].

- b Lepaskan sekrup M2 x 4 (2) yang menahan kipas sistem [2].
- c Angkat kipas sistem dari chassis sistem tablet [3].



Memasang kipas sistem

- 1 Sejajarkan kipas sistem dengan dudukan sekrup pada board sistem.
- 2 Pasang kembali sekrup M2 x 3 untuk menahan kipas sistem ke board sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
- 4 Pasang:
 - a panel display

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b Kartu uSIM/microSD
- c baterai
- 5 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Unit Pendingin

Melepaskan rakitan unit pendingin

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu micro-SIM dan/atau microSD

(i) CATATAN: Slot kartu micro-SIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b Panel display
- c baterai
- 3 Untuk melepaskan rakitan unit pendingin:
 - a Kelupas pita konduktif yang menahan penutup pelindung.
 - ① CATATAN: Penutup pelindung pada board sistem dan perekat konduktif yang terpasang pada penutup pelindung harus dilepas untuk memasang kembali board sistem atau unit pendingin.
 - CATATAN: Pastikan untuk mengelupas perekat tersebut dengan hati-hati, karena setiap kerusakan perekat akan membutuhkan pesanan baru untuk perekat konduktif. Perekat tersebut mengamankan kabel kamera IR dari kerusakan. Pastikan untuk memperbaiki perekat saat memasang atau mengganti komponen.
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk mengelupas pita konduktif, jika sistem unit pendingin dikirim dengan pita konduktif.
 - b Angkat penutup pelindung yang menahan rakitan unit pendingin.
 - (i) CATATAN: Kelupas perekat hitam / tembaga yang menahan kabel kamera IR untuk model yang dikirimkan dengan kamera IR (opsional).



- 4 Untuk melepaskan rakitan unit pendingin:
 - a Longgarkan sekrup penahan M2 x 2.5 (4) yang menahan rakitan unit pendingin ke tablet [1].
 - CATATAN: Lepaskan sekrup sesuai urutan pada gelembung teks [1, 2, 3, 4] sebagaimana yang dicetak secara grafis pada unit pendingin.

b Angkat rakitan unit pendingin dari tablet [2].



Memasang rakitan unit pendingin

- 1 Selaraskan rakitan unit pendingin dengan dudukan sekrup pada board sistem.
- 2 Pasang kembali sekrup M2 x 2.5 untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
 - (i) CATATAN: Kencangkan sekrup pada board sistem dengan urutan sesuai dengan nomor pada gelembung teks [1, 2, 3, 4] seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin.
- 3 Lepaskan penutup pelindung pada rakitan unit pendingin.
 - (i) CATATAN: Tempelkan perekat hitam / perekat tembaga yang menahan kabel kamera IR untuk model yang dikirimkan dengan kamera IR (opsional).
 - Pasang kembali penutup pelindung untuk menutupi rakitan unit pendingin.
 - CATATAN: Penutup pelindung dapat rusak jika tidak ditangani secara hari-hati.
- 5 Pasang perekat konduktif untuk menahan penutup pelindung.
- 6 Pasang:

4

- a panel display
- b baterai
- c Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

7 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

Kamera depan

Melepaskan kamera depan

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu micro-SIM dan/atau microSD

(i) CATATAN: Slot kartu micro-SIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b baterai
- c Panel display
- 3 Untuk melepaskan kamera depan:
 - a Lepaskan pita konduktif yang menutupi modul kamera, unit pendingin, antena dan penutup pelindung [1].

(i) CATATAN: Pastikan untuk menarik pita konduktif secara perlahan untuk digunakan kembali setelah memasang kembali kamera depan.

- b Secara perlahan cungkil dan angkat penutup pelindung yang menutup kamera depankabel yang tersambung ke board sistem [2].
- c Gunakan pencungkil plastik untuk mencungkil dan melepaskan sambungan kamera depan [3]
 - (i) CATATAN: Pastikan untuk mengelupas perekat perekat yang menahan kamera depan ke kamera belakang. Kabel kamera depan ditempelkan pada kamera belakang, pastikan untuk mengelupasnya secara perlahan, untuk melepaskan sekrup yang menahan kamera belakang ke board sistem.
- d Lepaskan sekrup M1.6 x 3 (2) yang menahan modul kamera depan ke sasis sistem [4].
- e Kelupas dan angkat modul kamera depan dari tablet [5].



Memasang kamera depan

- 1 Masukkan modul kamera ke dalam slot pada tablet.
- 2 Pasang kembali sekrup M1.6 x 3 untuk menahan modul kamera depan.
- 3 Sambungkan kabel kamera depan ke board sistem.

(i) CATATAN: Tempelkan pita perekat yang menahan kamera depan ke kamera belakang.

4 Tempatkan penutup pelindung untuk menahan modul kamera depan.

🛈 CATATAN: Tangani penutup pelindung dengan hati-hati jika tidak penutup pelindung dapat rusak.

- 5 Tempelkan pita perekat yang menutupi modul kamera, unit pendingin, antena dan penutup pelindung.
- 6 Pasang:
 - a panel display
 - b baterai
 - c Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

7 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Kamera belakang

Melepaskan kamera belakang

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a uSIM/microSD

(i) CATATAN: Slot kartu micro-SIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b baterai
- c Panel display
- d kamera depan
- 3 Untuk melepaskan kamera belakang:
 - a Lepaskan sambungan kabel kamera belakang dari board sistem [1].
 - b Lepaskan sekrup M1.6 x 3 (1) yang menahan modul kamera belakang [2].
 - c Angkat modul kamera dari tablet [3].



Memasang kamera belakang

- 1 Masukkan modul kamera belakang ke dalam slot pada tablet.
- 2 Pasang kembali sekrup M1.6 x 3 untuk menahan modul kamera belakang.
- 3 Sambungkan kabel kamera belakang ke board sistem.
- 4 Pasang:
 - a kamera depan
 - b panel display
 - c baterai
 - d uSIM/microSD

(i) CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

5 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Sangkar Smart Card

Melepaskan sangkar smart card

() CATATAN: Selalu keluarkan smart card dari pembaca smart card.

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

(i) CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b baterai
- c panel display
- 3 Untuk melepaskan sambungan kabel:
 - a Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel kartu pintar dari sangkar kartu pintar [1].
 - b Lepaskan sekrup M2.0 x 2.5 (3) dari modul smart card [2].
 - c Angkat sangkar smart card dari tablet [3].



Memasang sangkar smart card

- 1 Masukkan sangkar smart card ke dalam slot pada tablet.
- 2 Pasang kembali sekrup M2 x 2.5 untuk menahan sangkar kartu pintar ke tablet.
- 3 Sambungkan kabel smart card ke modul smart card.
- 4 Pasang:
 - a panel display
 - b baterai
 - c Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

5 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Board docking

Melepaskan board docking

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- c baterai
- 3 Untuk melepaskan board docking:
 - a Angkat kaitnya danLepaskan sambungan kabel board docking dari board sistem [1].

(i) CATATAN: Docking board FPC terhalang oleh kabel speaker. Lepaskan speaker kanan terlebih dahulu dari sistem untuk memasang kembali board docking.

- b Kelupas kabel board docking dari perekat pada tablet [2].
- c Lepaskan sekrup M2 x 2 (2) yang menahan braket board docking ke board docking [3].
- d Angkat braket logam board docking dari tablet [4].



e Angkat board docking setelah melepaskan kabel dari perekat.



Memasang board docking

- 1 Masukkan board docking dan braket board docking ke slot pada tablet.
- 2 Pasang kembali sekrup M2 x 2 untuk menahan board docking ke tablet.
- 3 Pasang kabel board docking pada tablet,
- 4 Sambungkan kabel board docking ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang:
 - a baterai
 - b panel display
 - c Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

6 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Board Sistem

Melepaskan board sistem

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

(i) CATATAN: Slot kartu micro-SIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

(i) CATATAN: Sebuah perekat mylar menutupi slot Kartu SIM, pastikan untuk melepaskan mylar untuk model yang dikonfigurasi dengan kartu WLAN.

- b panel display
- c baterai
- d Kartu SSD
- e kipas sistem
- f kartu WLAN
- g kamera depan
- h kamera belakang
- i unit pendingin
- 3 Lepaskan sambungan kabel berikut dari board sistem.
 - a Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel board docking [1]
 - b Braket port USB Tipe-C
 - c kabel speaker [2]
 - d kabel board USH [3]



4 Lepaskan perutean kabel antena dari klip perutean [1,2,3].



- 5 Untuk melepaskan board sistem
 - a Lepaskan sekrup braket M2 x 2.5 (2) dan angkat braket dari tablet [1],[2].
 - b Lepaskan baterai sel berbentuk koin dari perekat pada chassis tablet [3].



c Lepaskan sekrup M2 x 2.5 (4) yang menahan board sistem ke tablet [1].

(i) CATATAN: Terdapat berbagai ukuran sekrup yang menahan engsel ke sistem.

d Angkat board sistem dari tablet [2].



Memasang board sistem

- 1 Sejajarkan board sistem dengan dudukan sekrup pada tablet.
- 2 Kencangkan sekrup M2 x 2.5 untuk menahan board sistem ke tablet.

(i) CATATAN: Ingat untuk menyejajarkan port Tipe-C dan kencangkan dua sekrup untuk menahan port ke chassis sistem.

- Rutekan kabel antena melalui klip dan kanal perutean.
- 4 Sambungkan kabel board docking, kabel speaker dan kabel board USH ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang:

3

- a unit pendingin
- b kamera belakang
- c kamera depan
- d kipas sistem
- e kartu WLAN
- f Kartu SSD
- g baterai
- h panel display
- i uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

6 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Real time clock (Jam Waktu Nyata)- RTC

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

Baterai sel berbentuk koin terletak di bawah board sistem.

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM

() CATATAN: Slot kartu uSIM tersedia hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WLAN.

- b kartu microSD
- c Panel display
- d Baterai
- e Board sistem
- 3 Untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin:
 - a Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari konektor di bawah board sistem.

() CATATAN: Board sistem harus dilepaskan terlebih dahulu sebelum baterai RTC dapat dilepaskan.

b Angkat baterai sel berbentuk koin dari tablet.



Memasang baterai sel berbentuk koin

- 1 Masukkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slot dan tempelkan ke bagian belakang penutup.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor di bawah board sistem.
- 3 Pasang:
 - a Baterai
 - b Panel display
 - c Board sistem

d Kartu uSIM/microSD

(i) CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WLAN.

4 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

board USH

Melepaskan board USH

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- c baterai
- d sangkar smart card
- 3 Untuk melepaskan sambungan kabel:
 - a Angakat pelindung dari konektor pada board USH [1].
 - b Lepaskan sambungan kabel NFC dan pembaca sidik jari dari konektor pada board USB [2].
 - c Lepaskan sambungan kabel board USH dari konektor pada board USH [3].
 - d Lepaskan sekrup M2 x 2.5 yang menahan board USH [4].
 - e Angkat board USH dari tablet [5].



Memasang board USH

- 1 Pasang kembali board USB ke dalam slot pada tablet.
- 2 Sambungkan sekrup M2 x 2.5 untuk menahan board USH
- 3 Sambungkan kabel board USH ke konektor pada board USH.
- 4 Sambungkan kabel NFC dan pembaca sidik jari ke konektor pada board sistem.
- 5 Pasang kembali pelindung pada board USH.
- 6 Pasang:
 - a sangkar smart card
 - b baterai
 - c panel display
 - d Kartu uSIM/microSD

CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

7 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Antena

Melepaskan modul antena

- 1 Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam tablet Anda.
- 2 Lepaskan:
 - a Kartu uSIM dan/atau microSD

CATATAN: Slot kartu uSIM hanya tersedia pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

- b panel display
- c baterai
- d kamera depan
- e kamera belakang
- f board sistem
- 3 Untuk melepaskan perutean kabel antena dari modul antena:
 - a Kelupas perekat yang menahan kabel ke penutup belakang tablet [1].
 - b Lepaskan perutean kabel dari kanal perutean pada penutup belakang [2].
 - c Kelupas perekat konduktif yang menahan kabel [3].


- 4 Untuk melepaskan modul antena:
 - a Lepaskan sekrup M1.6 x 3 yang menahan modul antena ke penutup belakang tablet [1].
 - b Angkat modul antena dari penutup belakang [2].



Memasang modul antena

- 1 Masukkan modul antena ke dalam slot pada penutup belakang tablet.
- 2 Kencangkan sekrup M1.6 x 3 untuk menahan modul antena.
- 3 Rutekan kabel antena ke kanal perutean.
- 4 Tempelkan perekat dan pita konduktif untuk menahan kabel antena.
- 5 Pasang:
 - a unit pendingin
 - b kamera belakang
 - c kamera depan
 - d kipas sistem
 - e kartu WLAN
 - f Kartu SSD
 - g baterai
 - h panel display
 - i Kartu uSIM/microSD

() CATATAN: Kartu uSIM dipasang hanya pada tablet yang dikirimkan dengan modul WWAN.

6 Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam tablet Anda.

Teknologi dan komponen

Bagian ini menjelaskan tentang teknologi dan komponen yang tersedia pada sistem.

Topik:

- Adaptor daya
- Prosesor
- Chipset
- Fitur memori
- Opsi display
- Fitur kamera
- Opsi hard disk
- · Driver
- · Dell Active Pen (Pena Aktif Dell)

Adaptor daya

Sistem ini dikirimkan dengan adaptor daya Tipe-C 45 W atau 65 W.

- PERINGATAN: Jika Anda melepas sambungan kabel adaptor daya dari tablet, pegang konektornya, jangan kabelnya saja, dan tarik dengan mantap namun secara perlahan untuk mencegah kerusakan pada kabel.
- PERINGATAN: Adaptor daya dapat digunakan dengan stopkontak listrik di seluruh dunia. Namun, konektor daya dan soket ekstensi berbeda-beda di setiap negara. Menggunakan kabel yang tidak kompatibel atau salah menghubungkan kabel ke soket ekstensi atau outlet listrik dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan peralatan.

Prosesor

Latitude 5290 dikirimkan dengan:

- · Prosesor Intel® Core™ Generasi Ke-7 hingga i3-7130U Dual Core
- · Prosesor Intel® Core™ Generasi Ke-8 hingga i7-8650U Quad Core
- · Prosesor Intel® Core™ Generasi Ke-8 hingga i5-8350U Quad Core
- Prosesor Intel® Core™ Generasi Ke-8 i3-8130U Dual core

() CATATAN: Kecepatan clock dan kinerja bervariasi tergantung pada beban kerja dan variabel lainnya.

Mengidentifikasi prosedor di dalam Windows 10

- Ketik Device Manager (Pengelola Perangkat) dalam kolom Ask me anything (Tanyakan Saya Apa Saja).
 Jendela Device Manager (Pengelola Perangkat) ditampilkan.
- 2 Klik **Processor (Prosesor)**. Informasi prosesor ditampilkan.



Angka 1. Prosesor

Chipset

Chipset ini terintegrasi pada prosesor.

Mengidentifikasi chipset di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) pada Windows 10

() CATATAN: Informasi Chipset yang ditampilklan adalah gambaran umum dan dapat berbeda dari apa yang ditampilkan.

- Ketik Device Manager (Pengelola Perangkat) di dalam Ask me anything field (kolom Tanyakan apa saja).
 Jendela Device Manager (Pengelola Perangkat) muncul.
- 2 Luaskan System Devices (Perangkat Sistem) dan cari chipset.
 - ✓ is System devices ACPI Fan ACPI Fan LACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregato ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Tomposite Bus Enumerator The High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller - A143
 Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #7 - A116 Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #6 - A115 Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114 Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121 Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123 to Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131 Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901 IWD Bus Enumerator Legacy device Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Drive Microsoft Virtual Drive Enumerator To NDIS Virtual Network Adapter Enumerato Ta Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express to PCI/PCI-X Bridge T PCI standard host CPU bridge To Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Temote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator

Fitur memori

Latitude 5285 mendukung konfigurasi memori berikut ini:

- · 4G 1866MHz LPDDR3 Intel Core i3-7100U
- 8G 1866MHz LPDDR3 Intel Core i5-7200U/ Intel Core i5-7300U

Memverifikasi memori sistem di dalam pengaturan

- 1 Nyalakan atau mulai ulang notebook Anda.
- Ketika logo Dell muncul, tekan F2.
 Pesan pengaturan Masukkan BIOS muncul.
- 3 Pada panel kiri, pilih Settings (Pengaturan) > General (Umum) > System Information (Informasi Sistem), Informasi memori ditampilkan pada panel kanan.

Memverifikasi memori sistem

Windows 10

- 1 Klik tombol Windows dan pilih All Settings (Semua Pengaturan) رفي > System (Sistem) .
- 2 Dalam System (Sistem), klik About (Tentang).

Memori pengujian menggunakan ePSA

- 1 Hidupkan atau mulai ulang tablet Anda.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut ini setelah logo Dell ditampilkan:
 - · Dengan keyboard—Tekan F12.
 - Hanya tablet—Tekan tombol Volume Up (Volume Naik) sebelum menekan Power button (tombol Daya) untuk menyalakan tablet.
 Setelah urutan daya diinisiai, Anda dapat melepaskan tombol Volume Up (Volume Naik) dan ePSA akan dibuka.

PreBoot System Assessment (PSA) dimulai pada tablet Anda.

- (i) CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop. Matikan tablet, dan coba lagi.
- 3 Ikuti langkah-langkah dalam Menjalankan diagnostik ePSA.

Opsi display

Tablet ini dikirimkan dengan Layar Sentuh 1920x1280 12,3" dengan Corning Gorilla Glass, layar Antirefleksi dan Antinoda.

Mengidentifikasi adaptor display

- Ketik Device manager (Pengelola Perangkat) dalam kolom Ask me anything (Tanyakan Saya Apa Saja).
 Jendela Display Manager (Pengelola Display) ditampilkan.
- 2 Luaskan **Display adapters (Adaptor display)**. Informasi adaptor display ditampilkan.



Angka 2. adaptor display

Mengubah resolusi layar

- 1 Klik kanan pada desktop lalu pilih Display settings (Pengaturan display).
- 2 Ketuk atau klik Advanced display settings (Pengaturan display lanjutan).
- 3 Pilih resolusi yang diperlukan dari daftar tarik turun dan ketuk Apply (Terapkan).



Fitur kamera

Sistem ini dikirimkan bersama dengan kamera depan 5 MP dan kamera belakang 8 MP

Mengidentifikasi kamera di dalam Device Manager (Pengelola Perangkat) di Windows 10

- 1 Di dalam kotak **Search (Cari)**, ketikkan device manager (pengelola perangkat), dan ketuk untuk mulai menjalankannya.
- 2 Di bawah Device Manager (Pengelola Perangkat), luaskan Imaging devices (Perangkat pencitraan).

```
    Imaging devices
    Integrated Webcam
```

Memulai aplikasi kamera

1 Ketuk atau klik tombol Windows dan pilih All apps (Semua aplikasi).



2 Pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.

0 –	9
r)	3D Builder New
А	
$\overline{\bigcirc}$	Alarms & Clock New
С	
	Calculator New
i	Calendar
O	Camera
2	Contact Support

Jika Aplikasi Camera (Kamera) tidak tersedia di dalam daftar aplikasi, carilah.



Opsi hard disk

Sistem ini mendukung M.2 SATA SSD, M.2 PCIe NVMe SSD, dan M.2 PCIe NVMe SED.

Mengidentifikasi hard disk dalam BIOS

- 1 Hidupkan atau mulai ulang laptop Anda.
- 2 Saat logo Dell muncul, lakukan salah satu tindakan berikut ini untuk memasuki program pengaturan BIOS:
 - Dengan keyboard Tekan F2 sampai pesan pengaturan ulang Masukkan BIOS muncul. Untuk memasukkan menu pilihan Boot, tekan F12.
 - Pada mode tablet Tekan tombol Volume Naik untuk menampilkan pilihan boot F12 atau tekan tombol Volume Turun untuk memasukkan pengaturan BIOS secara langsung.

Hard disk yang dicantumkan di bawah System Information (Informasi Sistem) di bawah grup General (Umum).

Driver

Bagian ini mencantumkan driver yang terkait dengan komponen yang disertakan bersama tablet Anda.

Driver sistem

- Intel(R) CSI2 Host Controller
 Intel(R) Imaging Signal Processor 2500
 Intel(R) Integrated Sensor Solution
 Intel(R) Management Engine Interface
 Intel(R) Power Engine Plug-in
 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D60
 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D61
 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D62
 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D64
 Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
- Intel(R) Small Sound rechnology (intel(R) SST) O Intel(R) Virtual Buttons
- 🏣 Intel(R) Xeon(R) E3 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers 5904
- 🏣 ISS Dynamic Bus Enumerator
- 🏣 Legacy device
- The Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
- To Microsoft ACPI-Compliant System
- The Microsoft System Management BIOS Driver
- Time Microsoft UEFI-Compliant System
- time Microsoft Virtual Drive Enumerator
- The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- to PD18 Texpress Root Port #9 9D18 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 9D18
- to Nobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #8 9D17
- to 9D14 Texpress Root Port #5 9D14 Texpress Root Port #5 9D14
- 🏣 Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #7 9D16
- The Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC 9D21
- The Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS 9D23
- to Step 2011 The American Intel (R) Processor Family I/O Thermal subsystem 9D31
- 🏣 Mobile 7th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (U with iHDCP2.2 Premium) 9D4E
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- to NFC USB Bus Driver
- The PCI Express Root Complex
- 🏣 Plug and Play Software Device Enumerator
- 🏣 Programmable interrupt controller
- 🏣 Remote Desktop Device Redirector Bus
- The System CMOS/real time clock
- 🏣 System timer
- 🏣 UMBus Root Bus Enumerator
- > 🏺 Universal Serial Bus controllers

Angka 3. Driver sistem

Driver disk

- > log Batteries > log Biometric devices > 🚯 Bluetooth > Computer > 🤁 ControlVault Device 🗸 👝 Disk drives CX2-8B512-Q11 NVMe LITEON 512GB > 🔙 Display adapters > 🎽 Firmware > 🐺 Human Interface Devices > intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework > 🚽 Intel® Power Sharing Manager > 🔀 Intel® Wireless Gigabit Drivers > 🔤 Keyboards > Memory technology devices > I Mice and other pointing devices > Monitors > 🚅 Network adapters > 🛱 Ports (COM & LPT) > 📇 Print queues > D Processors > Proximity devices > Security devices > E Sensors > 📕 Smart card readers > Software devices > 🖌 Sound, video and game controllers > 🔄 Storage controllers
- Angka 4. Driver disk

- > 🏣 System devices
- > 🖗 Universal Serial Bus controllers

Driver pengontrol suara, video dan game

- > 🎽 Firmware
- > 🐺 Human Interface Devices
- > Tal Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
- > 🚽 Intel® Power Sharing Manager
- > 置 Intel® Wireless Gigabit Drivers
- > 🔤 Keyboards
- > 🧾 Memory technology devices
- > 📗 Mice and other pointing devices
- > 🧾 Monitors
- > P Network adapters
- > 🛱 Ports (COM & LPT)
- > 🖹 Print queues
- > D Processors
- > Proximity devices
- > Security devices
- > 🔚 Sensors
- > 🔒 Smart card readers
- > Software devices
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) AVStream Camera 2500
 Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio
- > 🔄 Storage controllers
- > to System devices
- > 🏺 Universal Serial Bus controllers

Angka 5. Pengontrol suara, video dan game

Driver pengontrol penyimpanan



Angka 6. Pengontrol penyimpanan

Driver Jaringan



Angka 7. Driver jaringan

Driver grafis

- > 📓 Audio inputs and outputs
- > 🗃 Batteries
- > 🗑 Biometric devices
- > 🚯 Bluetooth
- Computer
- > 📮 ControlVault Device
- > 🔜 Disk drives 🗸 🌄 Display adapters
- - Intel(R) HD Graphics 620
- > Firmware
- > Human Interface Devices
- > 🏣 Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
- > 🚽 Intel® Power Sharing Manager
- > 🔀 Intel® Wireless Gigabit Drivers
- > Keyboards
- > Memory technology devices
- > I Mice and other pointing devices
- > Monitors
- > 📮 Network adapters
- > 🛱 Ports (COM & LPT)
- > Print queues
- > D Processors
- > Proximity devices

Angka 8. Driver grafis

Dell Active Pen (Pena Aktif Dell)



- · Rasa menulis alami untuk pengalaman pena di atas kertas
- · Akurasi terunggul dalam industri, dibuat dengan teknologi TI Perasa Wacom
- Stylus aktif dengan ujung melayang dan ujung yang peka tekanan (2048 tingkat tekanan)
- · Fitur pemasangan magnet dengan magnet terpasang untuk meningkatkan kekuatan pengikat
- · Klip Pen yang Dilepaskan dan menambahkan fungsi Tethering
- Dapat disesuaikan* 2 tombol barrel dan tombol Top
- · Peluncuran cepat dan mengambil catatan pada layar yang terkunci (memerlukan pasangan Bluetooth)
- Lampu LED untuk menunjukkan status pasangan Bluetooth
- Masa pakai baterai 12 bulan **, dengan baterai AAAA
- ** Berdasarkan pemakaian harian 3 jam selama 5 hari seminggu

4

Spesifikasi prosesor

Fitur

Tipe

Spesifikasi

- Intel® Core™ i3-7130U Generasi Ke-7 (3M Cache, hingga 2.7 GHz), Intel® Integrated HD Graphics 620
- Intel® Core™ Generasi Ke-8 i3-8130U (4M Cache, hingga 3.4 GHz), Intel® Integrated UHD Graphics 620
- Intel® Core™ Generasi Ke-8 i5-8250U (6M Cache, Quad Core, hingga 3.4GHz), Intel® Integrated UHD Graphics 620
- Intel® Core™ Generasi Ke-8 i5-8350U (6M Cache, Quad Core, hingga 3.6GHz), vPro, Intel® Integrated UHD Graphics 620
- Intel® Core™ Generasi Ke-8 i7-8650U (8M Cache, Quad Core, hingga 3.9GHz), vPro, Intel® Integrated UHD Graphics 620

Spesifikasi sistem

Fitur	Spesifikasi	
Chipset	Terintegrasi dalam prosesor	
Lebar bus DRAM	LPDDR3 SDRAM	

Spesifikasi memori

Fitur	Spesifikasi	
Konektor memori	Memori onboard	
Kapasitas memori	 16GB SDRAM 4GB/8GB SDRAM 	

() CATATAN: Ukuran memori tidak dapat diubah dan tidak dapat ditingkatkan.

Tipe memori

- LPDDR3 1866MHz
- LPDDR3—2133 MHz

Spesifikasi video

 Fitur
 Spesifikasi

 Tipe
 Terpadu pada board sistem

 Pengontrol UMA
 . Intel Integrated HD Graphics 620 (Intel® Core Generasi ke-7)

Spesifikasi

Intel Integrated UHD Graphics 620 (Intel® Core Generasi ke-8)

Dukungan display eksternal Adaptor Dell opsional - USB Tipe-C ke HDMI/VGA/ 3.1 Gen1

(i) CATATAN: Mendukung VGA, DisplayPort, HDMI melalui stasiun docking (Dell Dock WD15).

Spesifikasi audio

Spesifikasi
Audio definisi tinggi
Realtek ALC3253
24-bit—analog-ke-digital dan digital-ke-analog
Audio definisi tinggi
Konektor mikrofon-in, headphone stereo, dan speaker universal
Dua
2 W (RMS) per kanal
Tombol Volume naik dan Volume turun

Spesifikasi port dan konektor

Fitur	Spesifikasi	
Audio	 Pengontrol Realtek ALC3253 Konektor universal mikrofon input dan headphone/speaker stereo 	
Video	• 2 x Display Port di atas USB Tipe-C (Thunderbolt 3 opsional)	
Pembaca kartu memori	micro SD 4.0Pembaca smart card opsional	
Kartu Modul Identitas Pelanggan Mikro (uSIM)	slot kartu micro SIM (hanya pada WWAN)	
Port USB	 1 x USB 3.1 Gen1 (dengan PowerShare) 2 x Display Port di atas USB Tipe-C (Thunderbolt 3 opsional) 	
Micro SIM	Slot kartu micro-SIM opsional (di bawah penyangga)	
Slot Keamanan dan Kunci	 Slot Kunci Noble Wedge Pembaca kartu pintar kontak (opsional) Pembaca sidik jari sentuh (opsional) Pembaca SC/NFC Nirkontak 	

Fitur

Spesifikasi

· ControlVault, TPM2.0

Lainnya

· I2C untuk koneksi Keyboard Pin Dock

Spesifikasi komunikasi

Fitur	Spesifikasi
Wireless (Nirkabel)	Display WiFi (Miracast)
LAN Nirkabel	 Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Adaptor Nirkabel+ Bluetooth 4.1 Qualcomm® QCA6174A Kisaran Diperpanjang 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 Intel® Dual-Band Nirkabel-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.217 Kartu Nirkbael (2x2). Bluetooth Opsional
Broadband Seluler (Opsional)	 Qualcomm® Snapdragon[™] X7 LTE-A (DW5811e) untuk AT&T, Verizon & Sprint (AS) Qualcomm® Snapdragon[™] X7 LTE-A (DW5811e) (EMEA/APJ/ROW) Qualcomm® Snapdragon[™] X7 LTE-A (DW5816e untuk Jepang/ANZ/Tiongkok/India)

Intel Tri-Band Nirkabel-AC 18265 WiGig + Wi-Fi + BT4.2 Kartu Nirkabel

Spesifikasi kamera

WiGig (Opsional)

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	 Kamera Depan- 5MP fokus tetap Kamera belakang- 8MP auto fokus Kamera IR opsional (Sesuai dengan Win Hello) 	
Jenis sensor	Teknologi sensor CMOS (kamera Depan dan Belakang)	
Laju pengambilan gambar	Hingga 30 bingkai per detik	
Resolusi Video	 Kamera Depan- 2592 x 1944 piksel Kamera Belakang- 3264 x 2448 piksel 	

Spesifikasi display

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Layar Sentuh WVA 3:2 12,3" dengan Corning Gorilla Glass 4, Anti-refleksi, dan Anti-noda
Pencahayaan	340 nits
Tinggi	265,56 mm (10,55 inci)
Panjang	185,06 mm (7,28 inci)
Diagonal	312,42 mm (12,3 inci)
Resolusi maksimum	1920×1280

Fitur	Spesifikasi
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan maksimum— horizontal	+/-80°
Sudut tampilan maksimum—vertikal	+/-80°
Jarak piksel	0,135 mm

Spesifikasi Adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	45 W USB Tipe-C, 46 W small form factor (SFF) USB Tipe C dan 65 W USB Tipe-C
Tegangan input	100 V AC-240 V AC
Arus input— maksimum	1,3 A / 1,6 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	 20 V/2,25 A (Kontinu) 15 V/3 A (Kontinu) 9,0 V/3 A (Kontinu) 5,0 V/3 A (Kontinu)
Nilai tegangan output	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Berat Dimensi	 0,17 kg/0,37 lb (45W) 0,216 kg/0,476 lb (65W)
	 45W USB-C: 0,87 x 2,17 x 3,42 inci (22mm x 55mm x 87mm) 45W USB-C SFF: 0,87 x 2,17 x 2,36 inci (22mm x 55mm x 60mm) 65W USB-C: 0,87 x 2,6 x 3,9 inci (22mm x 66mm x 99mm)
Kisaran suhu— Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Kisaran suhu—Tanpa Pengoperasian	–40 °C hingga 70 °C (–40 °F hingga 158 °F)

Spesifikasi baterai

F	itι	Jr
•		

Spesifikasi

- Tipe
- Baterai Polimer dengan ExpressCharge 31,5 Whr 3-Sel
- Baterai Polimer dengan ExpressCharge 42 Whr 4-Sel
- Polimer Siklus Masa Pakai Lama 42 Whr4-Sel

Spesifikasi	
177,6 mm (6,99 inci)	
82,6 mm (3,25 inci)	
5,5 mm (0,21 inci)	
135,0 g (0,29 lb) (126 GB m2 SATA)	
11,4 VDC	
177,6 mm (6,99 inci)	
82,6 mm (3,25 inci)	
5,5 mm (0,21 inci)	
170 g (tipikal) (0,37 lb)	
7,6 VDC	
300 siklus pengosongan per pengisian	
 Pengisian: 0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) Pelepasan: 0 °C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) 	

Non-pengoperasian -20 °C hingga 85°C (-4 °F hingga 185°F)

Spesifikasi fisik

Fitur	Spesifikasi
Berat - Tablet saja(dengan baterai 31,5 Whr dan SATA dasar 126 GB m2)	1,89 lb (857 g)
Berat - Tablet +Keyboard	2,65 lb (1201,8 g)
Arus input— maksimum	1,3 A / 1,7 A
Panjang	11,5 inci (292 mm)
Tinggi (Tablet saja)	0,38 inci - 0,42 inci (9,76 mm - 10,65 mm)
Tinggi(Tablet +Keyboard saja)	0,59 inci - 0,63 inci (14,9 mm - 15,9 mm)
Lebar	 Tablet saja: 8,22 inci (208,8 mm) Tablet dengan Keyboard Travel - 8,52 inci (216,4mm)

Spesifikasi lingkungan

Suhu	Spesifikasi
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	–40 °C hingga 65 °C (–40 °F hingga 149 °F)
Kelembaban relatif— maksimum	Spesifikasi
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	10% hingga 95% (tanpa kondensasi)
Ketinggian— maksimum	Spesifikasi
Pengoperasian	0 m hingga 3048 m (0 hingga 10.000 kaki)
Non-pengoperasian	0 m hingga 10.668 m (0 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA-S71.04-1985

System setup (Pengaturan sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat keras dan menentukan opsi level BIOS pada notebook Anda. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- · Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- · Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- · Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer

Topik:

- Memasukkan BIOS tanpa keyboard
- Opsi System setup (Pengaturan sistem)
- System Log (Log Sistem)
- Memperbarui BIOS
- · Kata sandi sistem dan pengaturan

Memasukkan BIOS tanpa keyboard

- 1 Tekan tombol daya untuk menghidupkan tablet Anda.
- 2 Tekan lalu tahan tombol **Volume Up** (Volume Naik) saat logo Dell muncul di layar.
- 3 Ketika menu pemilihan boot F12 muncul, pilih BIOS Setup (Pengaturan BIOS) menggunakan tombol Volume Up (Volume Naik).
- 4 Tekan tombol Volume Down (Volume Turun) untuk memasuki program pengaturan BIOS.

Opsi System setup (Pengaturan sistem)

() CATATAN: Bergantung pada notebook dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	 Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Servis, Tag Asset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Pembuatan, dan Kode Express Service.
	 Memory Information (Informasi Memori): Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B.
	 Processor Information (Informasi Prosesor): Menampilkan Tipe Prosesor, Jumlah Core, ID Prosesor, Kecepatan Clock Saat Ini, Kecepatan Clock Minimum, Kecepatan Clock Maksimum, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit.
	 Device Information (Informasi Perangkat): Menampilkan Hard Disk Primer, Perangkat MiniCard, Perangkat ODD,Perangkat Dock eSATA, Alamat LOM MAC, Pengontrol Video, Versi Video BIOS, Memori Video, Jenis

Opsi	Deskripsi Panel, Resolusi Maksimum, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat WiGig, Perangkat Seluler, Perangkat Bluetooth.	
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.	
Urutan Boot	Urutan Boot	Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan upaya komputer dalam menemukan sistem operasi. Opsi adalah: • Windows Boot Manager (Pengelola Boot Windows)
		Secara bawaan, opsi ini dicentang.
	Boot List Options	Memungkinkan Anda untuk mengubah opsi daftar boot:LegacyUEFI (Opsi ini diaktifkan secara bawaan)
Opsi Boot Lanjutan	Memungkinkan Anda d	opsi peninggalan ROM untuk memuat. Secara bawaan, semua opsi dinonaktifkan.
	 Enable Legacy Op Enable Attempt L 	otion ROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy) egacy Boot (Aktifkan Upaya Boot Legacy)
Opsi Keamanan Jalur Boot UEFI	Memungkinkan Anda u saat pengguna memilih	untuk mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin, n jalur boot UEFI dari menu boot F12:
	 Always, Except In Selalu 	ternal HDD (Selalu, kecuali HDD internal) . Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
	Never (Tidak Peri	nan)
	(i) CATATAN: Pilihar	n ini tidak memiliki relevansi jika kata sandi Admin tidak mengatur pengaturan BIOS.
Tanggal/Waktu	Memungkinkan Anda u	untuk mengubah tanggal dan waktu.

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.

Opsi	Deskripsi Opsi adalah:
	 Aktifkan Dukungan Boot USB—diaktifkan secara bawaan Aktifkan Port USB Eksternal—diaktifkan secara bawaan
	Selalu Izinkan dock dell—diaktifkan secara bawaan
	CATATAN: Keyboard dan mouse USB selalu bertungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.
USB PowerShare	Bidang ini mengonfigurasikan karakter fitur USB PowerShare. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan
Audio	Bidang ini mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio terpadu. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah:
	 Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon)—diaktifkan secara bawaan Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal)—diaktifkan secara bawaan
Penerangan Keyboard	Bidang ini memungkinkan Anda memilih modus pengoperasian fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100% Opsi adalah:
	 Nonaktif—diaktifkan secara bawaan Dim (50%) Bright (Terang)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan pilihan Baterai. Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi adalah:
	 5 dtk 10 detik—diaktifkan secara bawaan 15 dtk 30 dtk 1 min 5 min 15 min Never (Tidak Pernah)
Keyboard Backlight with AC	Lampu ILatar Keayboar dengan opsi AC tidak mempengaruhi fitur pencahayaan keyboard utama. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Waktu Lampu Latar Keyboard mati dengan opsi AC. Fitur pencahayaan keyboard utama tidak terpengaruh. Pencahayaan keyboard akan tetap berjalan untuk mendukung berbagai macam tingkat pencahayaan. Kolom ini memiliki pengaruh saat lampu latar diaktifkan. Opsi adalah:
	 5 dtk 10 detik—diaktifkan secara bawaan 15 dtk 30 dtk 1 min 5 min 15 min

Opsi	 Deskripsi Never (Tidak Pernah)
Unobtrusive Mode	Opsi ini saat diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua lampu dan emisi suara dalam sistem. Untuk melanjutkan pengoperasian normal, tekan Fn+F7 lagi. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.
Miscellaneous Devices	 Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: Aktifkan Kamera Depan—diaktifkan secara bawaan Aktifkan Kamera Belakang—diaktifkan secara bawaan Kartu Secure Digital (SD)—diaktifkan secara bawaan
	 Boot kartu Secure Digital (SD)

· Kartu Secure Digital (SD) mode baca saja

Opsi layar System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengendalikan pengontrol LAN terpasang. Opsi adalah:
	 Disabled (Dinonaktifkan)LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi Enabled (Diaktifkan)LAN internal diaktifkan. Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE)LAN internal diaktifkan (dengan boot PXE). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Pengoperasian	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasikan kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah:
3414	· Disabled (Dinonaktifkan)
	 AHCI RAID On (RAID Hidup) Opsi ini diaktifkan secara bawaan
Drive	Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasikan berbagai macam perangkat pada board. Semua perangkat diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:
	 SATA- 2 M.2 PCI-e SSD-0
Pelaporan SMART	Kolom ini menentukan dilakukan atau tidaknya pelaporan atas kesalahan hard drive untuk drive terintegrasi pada saat dimulainya pengaktifan sistem. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.
	· Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
Konfigurasi USB	Ini merupakan fitur opsional.
	Kolom ini mengkonfigurasi pengontrol USB terintegrasi Jika Boot Support (Dukungan Boot) diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB (HDD, kunci memori, floppy). Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS.
	Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.
	Opsi adalah:

• Enable USB Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot USB)

Opsi	Deskripsi · Enable External USB Port (Mengaktifkan Port USB Eksternal)
	() CATATAN: Kedua opsi diaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi Dock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dock. Opsi adalah:
Tipe C Dell	Always Allow Dell Docks (Selalu Izinkan Dock Dell) Opsi ini diaktifkan secara bawaan).
	 Bila diaktifkan, memungkinkan koneksi ke keluarga dock Dell WD dan TB (dock Tipe-C) tidak tergantung pada pengaturan konfigurasi Adaptor USB dan Thunderbolt.
	• Saat dinonaktifkan, dock akan dikontrol melalui pengaturan konfigurasi Adaptor USB dan Thunderbolt.
Konfigurasi Adaptor Thunderbolt:	Memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasikan pengaturan keamanan adaptor Thunderbolt™ di dalam Sistem Operasi.
	() CATATAN: Tingkat Keamanan tidak berlaku atau diberlakukan di lingkungan Pra-boot.
	Opsi adalah:
	 Enable Thunderbolt[™] Technology Support (Aktifkan Dukungan Teknologi Thunderbolt[™])Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	· Enabled Thunderbolt™ Adapter Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot Adaptor Thunderbolt™)
	Enabled Thunderbolt [™] Adapter Pre-boot Modules (Aktifkan Modul Pra-Boot Adaptor Thunderbolt [™])
	Security level - No Security (Level keamanan-Tidak Ada Keamanan)
	Security level - User Authorization (Level keamanan-Otorisasi Pengguna) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	 Security level - Secure Correct (Level Keamanan - Sambungan Aman) Security level - Display Port only (Level Keamanan - Hanya Port Display Saia)
USB PowerShare	Memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal menggunakan baterai sistem tersimpan melalui port USB PowerShare. Kolom ini juda dapat mengonfigurasikan perilaku fitur USB PowerShare. Secara bawaan, Enable USB PowerShare (Mengaktifkan USB PowerShare) dinonaktifkan.
Audio	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio yang terintegrasi. Secara bawaan, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi adalah:
	 Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon)Opsi ini diaktifkan secara bawaan Enable Internal Speaker (Aktifkan Speaker Internal) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Penerangan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk memilih mode pengoperasian dari fitur pencahayaan keyboard. Tingkat pencahayaan keyboard dapat disetel dari 0% hingga 100%. Opsi adalah:
	· Disabled (Dinonaktifkan)
	· Dim (Redup)
	Bright (Cerah) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	() CATATAN: Tombol pintas <fn+f10> dapat digunakan untuk mengubah pengaturan.</fn+f10>
Keyboard Backlight Timeout on AC	Memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai batas waktu untuk lampu latar keyboard ketika adaptor AC ditancapkan ke sistem. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah:
	· 5 seconds (5 detik)
	• 10 detik Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	· 15 seconds (15 detik)
	· 30 seconds (30 detik)
	· 1 minute (1 menit)

Opsi	Deskripsi 5 minute (5 menit) 15 minute (15 menit) tidak pernah
Keyboard Backlight Time-out on Battery	Memungkinkan Anda untuk menetapkan Waktu Lampu Latar Keyboard dimatikan dengan opsi Baterai. Fitur iluminasi keyboard utama tidak terpengaruh. Iluminasi keyboard akan terus mendukung berbagai level iluminasi. Bagian ini memiliki efek apabila lampu latar diaktifkan. Opsi adalah:
	 5 seconds (5 detik) 10 detik Opsi ini diaktifkan secara bawaan. 15 seconds (15 detik) 30 seconds (30 detik) 1 minute (1 menit) 5 minute (5 menit) 15 minute (15 menit) tidak pernah
Layar sentuh	Memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah layar sentuh diaktifkan atau dinonaktifkan. Secara bawaan, opsi ini diaktifkan.
Mode Tidak Mencolok	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi. Saat diaktifkan, menekan Fn+F7 akan mematikan semua lampu dan emisi suara dalam sistem. Untuk melanjutkan pengoperasian normal, tekan Fn+F7 kembali. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.
Perangkat- perangkat lain-lain	 Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat terpasang: Enable Camera (Aktifkan Kamera) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Enable Secure Digital(SD) Card (Aktifkan kartu Secure Digital (SD))Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Mode baca saja Kartu Secure Digital(SD)

Secure Digital(SD) Card Read-Only Mode (Mode Hanya-Baca Kartu Secure Digital (SD))

Opsi layar video

Opsi Kecerahan Layar Deskripsi

• Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).

(i) CATATAN: Pengaturan video hanya akan terlihat jika kartu video dipasang ke sistem.

Opsi layar Security (Keamanan)

Opsi

Deskripsi

Kata Sandi Admin

Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).

(i) CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau kata sandi hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.

() CATATAN: Perubahan kata sandi akan langsung aktif.

Opsi	Deskripsi
	Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata Sandi sistem	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.
	() CATATAN: Perubahan kata sandi akan langsung aktif.
	Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata sandi M.2 SATA SSD-2	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah atau menghapus kata sandi pada M.2 SATA solid state drive(SSD) sistem.
	() CATATAN: Perubahan kata sandi akan langsung aktif.
	Secara bawaan, drive tidak akan menetapkan kata sandi.
Kata Sandi Kuat	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Kata Sandi Kuat) tidak dipilih.
	() CATATAN: Jika antarmuka pengguna diaktifkan, kata sandi Admin dan Sistem harus berisi sekurang- kurangnya satu huruf besar, satu huruf kecil, dan panjangnya minimal 8 karakter.
Konfigurasi Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.
Memintas Kata Sandi	Memungkinkan Anda untuk menonaktifkan atau mengaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan hard disk Internal, saat mereka telah ditetapkan. Opsi adalah:
	 Disabled (Dinonaktifkan). Opsi ini dipilih secara bawaan. Reboot bypass (Lewati boot ulang)
Perubahan Kata Sandi	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.
	Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Kata Sandi Bukan Admin) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Perubahan Pengaturan Non- Admin	Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan diperbolehkan ketika Kata Sandi Administrator telah ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh kata sandi admin.
Pembaruan Firmwara Kanaul	Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI.
UEFI	Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Aktifkan Pembaruan Firmware Kapsul UEFI) opsi dipilih secara bawaan.
	(i) CATATAN: Menonaktifkan opsi ini akan memblokir pembaruan BIOS dari layanan seperti Pembaruan Microsoft Windows dan Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.
	Anda dapat mengontrol apakah trusted platform module terlihat bagi sistem operasi. Opsinya adalah:
	• TPM on (TPM Hidup) Opsi ini dipilih secara bawaan.
	 Clear (Hapus) PPI Bypass for Enable Commands (Lewati PPI untuk Mengaktifkan Perintah Opsi ini dipilih secara bawaan. Attestation Enable (Aktifkan Pengesahan). Opsi ini dipilih secara bawaan. PPI Bypass for Disable Commands (Lewati PPI untuk Perintah Penonaktifan)

Opsi	Deskripsi
	· Key Storage Enable (Pengaktifan Penyimpanan Utama). Opsi ini dipilih secara bawaan.
	• SHA-256. Opsi ini dipilih secara bawaan.
	PERHATIAN: Untuk proses peningkatan versi/penurunan versi TPM, disarankan untuk menyelesaikan proses ini dengan menggunakan daya AC dengan adaptor AC yang terhubung ke komputer. Proses peningkatan versi/penurunan versi tanpa adaptor AC terpasang dapat merusak komputer atau hard disk.
	 CATATAN: Menonaktifkan opsi ini tidak akan mengubah pengaturan yang telah Anda buat pada TPM, atau menghapus dan mengubah informasi apa pun atau kode yang telah Anda simpan dalam TPM. Perubahan pada pengaturan ini langsung berlaku.
Computrace (R)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Layanan Computrace dari perangkat lunak Absolute. Opsi adalah:
	Deactivate (Nonaktifkan)
	• Disable (Nonaktifkan)
	Activate (Aktifkan)
	() CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menanonaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut
	Pengaturan bawaan: Activate (Aktifkan)
Akses OROM Keyboard	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat boot. Opsi adalah:
	• Enabled (Aktifkan). Opsi ini dipilih secara bawaan.
	· One Time Enable (Aktifkan Sekali)
	· Disabled (Dinonaktifkan)
	Pengaturan bawaan: Enable (Aktifkan)
Penguncian	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.
Pengaturan Admin	Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Master Password	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan saat kata sandi Master ditetapkan. Kata
Lockout	sandi hard disk perlu dihapus sebelum pengaturan dapat diubah.
	Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
SSM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SSM)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan UEFI SMM Security Mitigation tambahan. OS dapat menggunakan fitur ini untuk membantu melindungi lingkungan aman yang diciptakan oleh keamanan berbasis virtualisasi.
	SSM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SSM) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Secure Boot (Boot Aman)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Boot	Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).
Aman	• Disabled (Dinonaktifkan)

• Diaktifkan

Opsi	Deskripsi Pengaturan bawaan: Enabled (Diaktifkan).
Pengelolaan Expert Key	Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan.
Kustom Pengelolaan Expert Key	 Memungkinkan Anda untuk mengelola database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom. Opsinya adalah: PK. Opsi ini dipilih secara bawaan. KEK db dbx CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Enable Custom Mode (Aktifkan Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan. Save to File (Simpan ke

File) akan menyimpan kunci pada file yang dipilih pengguna

Intel Software Guard Extensions (Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel)

Opsi	Deskripsi
Mengaktifkan Intel SGX	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsi adalah:
	 Disabled (Dinonaktifkan) Diaktifkan Software Controlled (Perangkat Lunak yang Dikendalikan).Opsi ini dipilih secara bawaan.
Ukuran Memori Enclave	Memungkinkan Anda untuk menyimpan ukuran memori. Ukuran memori dapat diatur dari 32 MB menjadi 128 MB, opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:
	 32 MB 64 MB 128 MB

Opsi layar Performance (Kinerja)

OpsiDeskripsiDukungan Core
MultiKolom ini menentukan apakah proses memiliki satu atau semua inti yang diaktifkan. Kinerja beberapa aplikasi
meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar. Memungkinkan Anda untuk
mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor.• All (Semua)
Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

- · 1
- · 2
- · 3

Opsi	Deskripsi
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Intel SpeedStep modus prosesor.
	 Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)
	Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Konrol Keadaan-C	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.
	· C States (Keadaan C)
	Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.
	• Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)
	Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.
HyperThread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.
Control	· Disabled (Dinonaktifkan)
	• Enabled (Diaktifkan)Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Opsi layar Power Management (Pengelolaan Daya)

Opsi	Deskripsi
Perilaku AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.
	Wake on AC (Hidup pada AC) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Mengaktifkan Intel Speed Shift	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel. Atur untuk mengaktifkan opsi, memungkinkan sistem operasi untuk secara otomatis memilih kinerja prosesor yang dibutuhkan.
Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel)	Enable Intel Speed Shift Technology (Aktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Waktu Penyalaan Otomatis	 Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah: Disabled (Nonaktif) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Every Day (Setiap Hari) Weekdays (Hari Kerja) Select Days (Hari Terpilih)
Dukungan Mengaktifkan USB	 Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, pengaturan sistem akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai. Enable USB Wake Suppor (Aktifkan Dukungan Bangunkan USB)

• Wake on Dell USB-C Dock (Bangunkan pada Dock Dell USB-C) Opsi dipilih secara bawaan.

Opsi	Deskripsi
Kontrol Radio Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk merasakan koneksi sistem ke jaringan kabel dan kemudian menonaktifkan radio nirkabel yang dipilih (WLAN dan/atau WWAN)
	Setelah terputus dari jaringan kabel, radio nirkabel yang dipilih akan diaktifkan kembali. Secara bawaan, tidak ada satu pun opsi yang diaktifkan. Opsi adalah:
	 Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN) Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN)
Mengaktifkan pada WLAN	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN.
	 Disabled (Dinonaktifkan) Opsi ini dipilih secara bawaan. LAN Only (Hanya LAN) WLAN Only (Hanya WLAN) LAN or WLAN (LAN atau WLAN)
Block Sleep	Memungkinkan Anda untuk memblok komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di Lingkungan OS. Bila diaktifkan sistem tidak akan tertidur. Intel Rapid Start akan dinonaktifkan secara otomatis dan opsi Daya OS akan kosong jika sudah disetel ke Kondisi Tidur (keadaan S3). Block Sleep (Blok Tidur) (S3 state) (keadaan S3) - Opsi ini dinonaktifkan secara standar.
Peak Shift	Memungkinkan Anda untuk meminimalkan konsumsi daya AC pada saat-saat puncak daya hari. Setelah Anda mengaktifkan opsi ini, sistem anda berjalan hanya dalam baterai bahkan jika AC terpasang.
	• Enable Peak Shift (Aktifkan Shift Puncak) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Konfigurasi Isi Daya Baterai Lanjutan	Opsi ini membantu Anda untuk meningkatkan kesehatan baterai. Dengan mengaktifkan opsi ini, sistem anda menggunakan standar pengisian algoritma dan teknik lainnya selama jam non-kerja untuk meningkatkan kesehatan baterai.
	Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktifkan Mode Pengisian Baterai Lanjutan) Opsi ini tidak dipilih secara bawaan.
Konfigurasi Isi Daya	Memungkinkan Anda untuk memilih modus pengisian baterai. Opsi adalah:
Baterai Utama	• Adaptive (Adaptif) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	• Standard (Standar) Mengisi penuh baterai Anda pada laju standar.
	 ExpressCharge (Pengisian Ekspres) Baterai dapat diisi dalam waktu yang lebih singkat menggunakan teknologi pengisian cepat dari Dell.
	Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC).
	· Custom (Pengisian Sesuai Keinginan).
	Jika Custom Charge (Pengisian Sesuai Keinginan) dipilih, Anda dapat juga mengonfigurasi Custom Charge Start (Pemulaian Pengisian Daya Sesuai Keinginan) dan Custom Charge Stop (Penghentian Pengisian Sesuai Keinginan).
	ini, nonaktifkan opsi Konfigurasi Pengisian Baterai Lanjutan.
Daya konektor Tipe- C	Memungkinkan Anda untuk mengatur daya maksimum yang dapat ditarik dari konektor Tipe-C. Opsi adalah:
-	7,5 Watt
	15 Watt Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.
	Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Keypad (Tertanam)	Memungkinkan Anda untuk memilih satu atau dua metode untuk mengaktifkan papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.
	 Fn Key Only (Tombol Fn Saja) Opsi ini diaktifkan secara bawaan. By Numlock
	() CATATAN: Saat penyetelan berjalan, opsi ini tidak akan memberi dampak. Penyetelan dilakukan dalam mode Tombol Fn Saja.
Mengaktifkan Numlook	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan boot.
Numiock	• Enable Network (Aktifkan Jaringan) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Emulasi Tombol Fn	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol Scroll Lock digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol Fn.
	• Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Opsi Penguncian Fn	Memungkinkan Anda untuk membiarkan kombinasi tombol Fn + Esc mengalihkan perilaku utama F1 – F12 antara fungsi standar dan fungsi sekundernya. Jika Anda menonaktifkan opsi ini, Anda tidak bisa mengalihkan perilaku utama tombol-tombol ini secara dinamis. Opsi yang tersedia adalah:
	• Fn Lock (Pengunci Fn) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	 Lock Mode Disable/Standard (Penonaktifan Mode Kunci/Standar) Opsi ini dipilih secara bawaan. Lock Mode Enable/Secondary (Pengaktifan Mode Kunci/Sekunder)
Boot Cepat	Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewatkan beberapa langkah kompatibilitas. Opsi adalah:
	• Minimal (Minimum) Opsi ini dipilih secara bawaan.
	 Thorough (Lengkap) Auto (Otomatis)
Extended BIOS	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan penundaan boot awal. Opsi adalah:
POST Time	• 0 seconds (0 detik) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	5 seconds (5 detik)
	· 10 seconds (10 detik)
Logo Layar Penuh	Memungkinkan Anda menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi adalah:
	• Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Peringatan dan Kesalahan	Memungkinkan Anda untuk memilih opsi pengaturan BIOS yang menyebabkan proses booting berhenti sementara, saat peringatan atau kesalahan terdeteksi daripada berhenti, ajukan dan tunggu masukan pengguna. Opsi adalah:

Deskripsi

Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.

Lanjutkan pada Peringatan

Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan

Opsi Virtualization Support (Dukungan virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.
	Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Intel Virtualization) Opsi ini dipilih secara bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung.
	Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) Opsi ini dipilih secara bawaan.
Eksekusi Aman	Opsi ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. TPM, Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi), dan Virtualization Technology for Direct I/O (Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung) harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.
	Trusted Execution (Eksekusi Terpercaya) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Opsi layar nirkabel

Opsi	Deskripsi
Wireless Device	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan piranti nirkabel.
	· WWAN/GPS
	WLAN/WiGig
	Bluetooth

Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

() CATATAN: Nomor IMEI untuk WWAN dapat ditemukan pada bagian luar boks atau kartu WWAN.

Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.

Opsi	Deskripsi
Penurunan Versi BIOS	Memungkinkan Anda untuk mengontrol flashing firmware sistem ke versi sebelumnya. Opsinya adalah: Allows BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Menghapus Data	Memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Proses tersebut tunduk pada spesifikasi ATA Security Erase dan eMMC JEDEC Sanitize. Opsinya adalah: Wipe on Next Boot (Hapus pada Boot Selanjutnya) Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Pemulihan BIOS	Memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terhitung tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna atau pada kunci USB eksternal. Saat 'Enabled' (Aktifkan) dipilih, BIOS menyimpan file pemulihan pada hard disk utama pengguna. Opsinya adalah: BIOS Recovery from Hard Drive (Pemulihan BIOS dari Hard Disk) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
	BIOS Auto-Recovery (Auto-Pemulihan BIOS)
	Selalu Laksanakan Pemeriksaan Integritas

Opsi layar log sistem

Opsi	Deskripsi
BIOS Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Thermal Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Power Events	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

System Log (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
Peristiwa Termal	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Thermal).
Peristiwa Daya	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (Daya).

Memperbarui BIOS

Disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat memasang kembali board sistem atau jika tersedia pembaruan. Ensure that your notebook battery is fully charged and connected to a power outlet.

- 1 Mulai ulang notebook.
- 2 Buka Dell.com/support.
- 3 Masukkan Service Tag (Tag Servis) atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) dan klik Submit (Kirim).
 - (i) CATATAN: Untuk menemukan Tag Servis, klik Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)
 - ① CATATAN: Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik Detect My Product (Deteksi Produk Saya). Lanjutkan dengan instruksi pada layar.
- 4 Jika Anda tidak dapat menemukan atau mencari Tag Servis, klik Kategori Produk dari notebook Anda.
- 5 Pilih Product Type (Tipe Produk) dari daftar.
- 6 Pilih model notebook anda dan halaman Product Support (Dukungan Produk) dari notebook Anda akan muncul.

- Klik Get drivers (Dapatkan driver) kemudian klik View All Drivers (Lihat Semua Driver).
 Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
- 8 Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System (Sistem Operasi)**, pilih **BIOS**.

9 Kenali file BIOS terakhir dan klik Download File (Unduh File). Anda juga dapat menganalisis driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk melakukan ini untuk produk Anda, klik Analyze System for Updates (Analisis Sistem untuk Pembaruan) dan ikuti instruksi pada layar.

10 Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan** Anda di bawah ini); klik Download File (Unduh File).

Jendela File Download (Unduhan File) muncul.

- 11 Klik **Save** untuk menyimpan file pada notebook Anda.
- 12 Klik **Run** untuk memasang pengaturan BIOS yang diperbarui pada notebook Anda. Ikuti petunjuk pada layar.
- (i) CATATAN: Direkomendasikan untuk tidak memperbarui versi BIOS lebih dari 3 revisi. COntoh: Jika Anda ingin memperbarui BIOS dari 1.0 ke 7.0 maka pasang versi 4.0 terlebih dulu dan kemudian pasang versi 7.0.

Kata sandi sistem dan pengaturan

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

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.

- △ 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 sistem dan kata sandi pengaturan

Anda dapat menetapakan System Password (Kata Sandi Sistem) baru hanya ketika statusnya ada dalam keadaan Not Set (Tidak Ditetapkan).

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

- 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 Password (Kata Sandi Sistem) dan buat kata sandi di dalam bidang Enter the new password (Masukkan kata sandi baru).

Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:

- Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
- · Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
- Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
- Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Ketikkan kata sandi sistem yang telah Anda masukkan sebelumnya ke dalam bidang **Confirm new password (Konfirmasikan kata sandi baru)** lalu klik **OK**.
- 4 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 5 Tekan Y untuk menyimpan perubahan. Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

1 Pada layar System BIOS (BIOS Sistem) atau System Setup (Pengaturan Sistem), pilih System Security (Keamanan Sistem) dan tekan tombol Enter.

Layar System Security (Keamanan Sistem) ditampilkan.

- 2 Pada layar Keamanan Sistem, verifikasikan bahwa Status Sandi dalam keadaan Tidak Terkunci.
- 3 Pilih System Password (Kata Sandi Sistem), ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
- 4 Pilih Setup Password (Kata Sandi Pengaturan), ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.
 - ① CATATAN: Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
- 5 Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
- 6 Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem). Komputer akan melakukan boot ulang.

6

Bab ini merinci sistem operasi yang didukung beserta petunjuk tentang cara memasang driver.

Topik:

- · Sistem Operasi yang didukung
- Mengunduh driver
- Driver ControlVault
- Driver Perangkat Antarmuka Manusia
- Driver Jaringan
- Driver Audio
- Driver disk
- Antarmuka Teknologi Manajemen
- Driver USB

Sistem Operasi yang didukung

Tabel berikut ini mencantumkan daftar sistem operasi yang didukung oleh tablet Latitude 5285:

Tabel 2. Sistem operasi

Windows

- · Microsoft Windows 10 Pro 64-bit
- Microsoft Windows 10 Home 64-bit

Dukungan Media OS

Media USB tersedia

Mengunduh driver

- 1 Nyalakan notebook.
- 2 Buka Dell.com/support.
- 3 Klik Product Support (Dukungan Produk), masukkan Tag Servis notebook Anda, lalu klik Submit (Ajukan).

(i) CATATAN: Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat model notebook Anda.

- 4 Klik Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan).
- 5 Pilih sistem operasi yang dipasang di notebook Anda.
- 6 Gulir halaman ke bawah dan pilih driver yang akan dipasang.
- 7 Klik **Download File (Unduh File)** untuk mengunduh driver untuk notebook Anda.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver tersebut.
- 9 Klik dua kali pada ikon file driver tersebut lalu ikuti petunjuk di layar.

Driver ControlVault

Verifikasikan apakah driver ControlVault sudah terpasang dalam komputer.
ControlVault Device
 Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

Driver Perangkat Antarmuka Manusia

Verifikasikan apakah driver Panel Sentuh dan Perangkat Portabel sudah terpasang dalam komputer.

- ✓ ₩ Human Interface Devices
 - Representation of the series o
 - 🛺 GPIO Dock Mode Indicator Driver
 - 🛺 GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 - 🐺 HID PCI Minidriver for ISS
 - HID PCI Minidriver for ISS
 - 🛺 HID PCI Minidriver for ISS
 - 👬 HID PCI Minidriver for ISS
 - 🛺 HID PCI Minidriver for ISS
 - 🛺 HID-compliant consumer control device
 - 🛺 HID-compliant consumer control device
 - 🛺 HID-compliant pen
 - 🐺 HID-compliant system controller
 - 🐺 HID-compliant system controller
 - 🛺 HID-compliant touch screen
 - 🛺 HID-compliant vendor-defined device
 - 🛺 HID-compliant wireless radio controls
 - 🛺 I2C HID Device
 - 🛺 Intel(R) HID Event Filter
 - Microsoft Input Configuration Device
 - 🛺 Portable Device Control device
 - 🛺 Sideband GPIO Buttons Injection Device
 - 🖓 USB Input Device

Driver Jaringan

Pasang driver WLAN dan Bluetooth dari situs dukungan Dell.

Verifikasikan apakah driver Jaringan sudah terpasang dalam komputer.

- 🗸 🖵 Network adapters
 - 🖵 Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - 🖵 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - 🖵 Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - 🖵 WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

Driver Audio

Verifikasikan apakah driver Audio Realtek sudah terpasang dalam komputer.

- Sound, video and game controllers
 - 👖 Intel(R) AVStream Camera 2500
 - 👖 Intel(R) Display Audio
 - 💰 Realtek Audio

Driver disk

Verifikasikan apakah driver disk sudah terpasang dalam komputer.

- 🗸 🕳 Disk drives
 - 🕳 KBG30ZMS256G NVMe TOSHIBA 256GB
 - 🕳 KXG5AZNV512G NVMe SED TOSHIBA 512GB

Antarmuka Teknologi Manajemen

Verifikasikan apakah driver Antarmuka Teknologi Manajemen sudah terpasang dalam komputer.

- 🗸 📘 System devices
 - ton Fixed Feature Button
 - tid ACPI Lid
 - The ACPI Processor Aggregator
 - ton 🛴 ACPI Sleep Button
 - tone 🛴 ACPI Thermal Zone
 - tamera Sensor OV5670 🚺
 - tamera Sensor OV8858
 - to river a charge Arbitration Driver
 - 譚 Composite Bus Enumerator
 - to the start the second second
 - 譚 Dell System Analyzer Control Device
 - 閵 High precision event timer
 - togic Intel(R) Control Logic
 - tontroller [R] CSI2 Host Controller
 - 뻳 Intel(R) Imaging Signal Processor 2500
 - 뻳 Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - 📰 Intel(R) Management Engine Interface
 - 譚 Intel(R) Power Engine Plug-in
 - 🏣 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D60
 - 🏣 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D61
 - ኪ Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D62
 - 🏣 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller 9D64
 - ኪ Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - ኪ Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - tintel(R) Virtual Buttons
 - ኪ Intel(R) Xeon(R) E3 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers 5914
 - 譚 ISS Dynamic Bus Enumerator
 - ኪ Legacy device
 - ኪ Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - 뻳 Microsoft ACPI-Compliant System
 - ኪ Microsoft System Management BIOS Driver
 - The Microsoft UEFI-Compliant System
 - 閵 Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - j Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - ኪ Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - ኪ Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 9D10
 - to store the sth and the second state of the second state and the second
 - ኪ Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #8 9D17

Driver USB

Verifikasikan apakah driver USB sudah terpasang dalam laptop.

- Universal Serial Bus controllers ~
 - Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller 1.0 (Microsoft)
 UCSI USB Connector Manager
 USB Composite Device
 USB Root Hub (USB 3.0)

Pemecahan Masalah

Penilaian Sistem Pra Booting yang Ditingkatkan ePSA

ePSA adalah adalah utilitas diagnostik yang tersedia pada tablet. Utilitas ini menyertakan serangkaian tes untuk perangkat keras tablet. Pelanggan dapat menjalankan tes-tes ini bahkan jika komputer tidak memiliki media apa pun (hard disk, drive CD, dll.). Jika komponen yang dites ePSA gagal, sistem menampilkan pesan kesalahan dan membuat kode beep.

Fitur-fitur:

- · Antarmuka Pengguna Grafis
- Pengoperasian Bawaan Otomatis- menjalankan pengujian pada semua perangkat, memungkinkan pengguna untuk melakukan interupsi dan memilih perangkat apa pun.
- · Periksa Catatan Boot Induk (Master Boot Record) untuk kesiapan proses booting ke dalam lingkungan OS yang menyeluruh.
- · Tes panel tablet
- Kartu video.
- Tes baterai.
- Tes pengisi baterai.
- · Baterai primer.
- · Tes cache multi-prosesor.

Menjalankan Utilitas Diagnostik ePSA

- (i) CATATAN: Langkah-langkah berikut dapat digunakan untuk menjalankan utilitas ePSA dalam modus DOS tanpa menggunakan keyboard eksternal.
- 1 Menghidupkan daya sistem.
- 2 Sebelum logo Dell ditampilkan, segera tekan tombol Volume Up (Volume Naik) untuk masuk ke dalam Boot Menu (Menu Boot).
- 3 Glir ke bawah pada Diagnostics (Diagnostik) dan kemudian tekan tombol Volume Down (Volume Turun) untuk memilih.
- 4 Komputer akan mulai menjalankan utilitas ePSA.

LED Tablet

Bagian ini merinci fitur-fitur diagnostik dari LED baterai pada tablet.

LED Diangnostik

Tablet mengandalkan lampu LED Baterai berkedip kuning/putih untuk menentukan kegagalan yang tercantum dalam tabel berikut:

() CATATAN:

- Pola berkedip akan terdiri dari 2 set nomor yang dilambangkan oleh (Grup Pertama: Berkedip kuning, Grup Kedua: Berkedip putih)
- Grup Pertama: LED berkedip 1 hingga 9 kali diikuti dengan jeda singkat dengan LED mati pada interval 1,5 detik. (Lampunya berwarna Kuning)
- Grup Kedua: LED berkedip 1 hingga 9 kali, yang kemudian akan diikuti dengan jeda panjang sebelum siklus berikutnya dimulai kembali pada interval 1,5 detik. (Lampunya berwarna putih)
- **Contoh**: Tidak Ada Memori terdeteksi (2,3), LED Baterai berkedip 2 kali diikuti dengan jeda, dan kemudian berkedip tiga kali dengan warna putih. LED akan jeda selama 3 detik sebelum siklus berikutnya dimulai kembali.

Tabel berikut ini menggambarkan pola kedipan kuning dan putih dengan kemungkinan solusi pemecahan masalah:

Tabel 3. Pola LED

Pola kedipan.	Deskripsi Masalah	Solusi yang Disarankan
2,1	prosesor	kegagalan prosesor
2,2	board sistem, BIOS, ROM	board sistem, mencakup korupsi BIOS atau kesalahan ROM
2,3	memori	tidak ada memori/tidak ada RAM yang terdetik
2,4	memori	kegagalan memori/kegagalan RAM
2,5	memori	memori tidak vaild terpasang
2,6	board sistem; chipset	board sistem/kegagalan chipset
2,7	display	kegagalan display
3,1	kegagalan daya RTC	kegagalan baterai sel berbentuk koin
3,2	PCI/Video	kegagalan PCI/kartu Video/chip
3,3	Pemulihan BIOS 1	gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Pemulihan BIOS 2	gambar pemulihan ditemukan tapi tidak valid

Mengatur Ulang Jam Real Time

Fungsi mengatur ulang Jam Real Time (RTC) memungkinkan Anda untuk memulihkan sistem Dell dari keadaan **Tidak Ada POST/Tidak Ada Booting/Tidak Ada Daya**. Untuk memulai pengaturan ulang RTC pada sistem, pastikan sistem dalam keadaan daya-mati dan terhubung ke sumber daya. Tekan dan tahan tombol daya selama 25 detik dan kemudian lepaskan tombol daya.

() CATATAN: Jika daya AC dilepaskan dari sistem selama proses berlangsung atau tombol daya ditahan lebih lama dari 40 detik, proses Atur Ulang RTC dibatalkan.

Atur Ulang RTC akan mengatur ulang BIOS ke Defaults (Bawaan), un-provision (tidak menyedian) Intel vPro, dan mengatur ulang tanggal dan waktu sistem. Item berikut ini tidak terpengaruh oleh atur ulang RTC:

- Tag Servis
- Tag Aset
- Tag Kepemilikan
- Kata Sandi Admin
- Kata Sandi sistem
- Kata Sandi HDD
- Basis Data Utama
- System Logs (Log Sistem)

Item berikut ini mungkin diatur ulang atau tidak diatur ulang berdasarkan pilihan pengaturan BIOS khusus Anda:

- The Boot List (Daftar Boot)
- Enable Legacy OROMs (Aktifkan ROM Opsi Legacy)
- Mengaktifkan Boot Aman
- Allow BIOS Downgrade (Izinkan Penurunan Versi BIOS)

Mengidentifikasi adaptor AC yang dikirimkan dengan notebook Anda

Adaptor AC dikirimkan berdasarkan permintaan pelanggan atau berdasarkan daerah. Untuk mengidentifikasi adaptor AC yang dikirimkan dengan notebook Anda, Anda dapat memverifikasinya dari tag servis.

- 1 Kunjungi **Dell.com/support**.
- 2 Ketik tag servis dari notebook Anda.
- 3 Klik System configuration (Konfigurasi sistem). Rincian konfigurasi sistem ditampilkan.
- 4 Klik Original configuration (Konfigurasi original) untuk melihat adaptor AC yang dikirimkan dengan notebook Anda.

Menghubungi Dell

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

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

- 1 Buka Dell.com/support.
- 2 Pilih kategori dukungan Anda.
- 3 Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
- 4 Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.