

MOTOR GRADER

# 16 GC



---

**Bobot Kerja**  
**Daya Engine**

31.809 kg/70.127 lb  
210-249 kW/282-334 hp  
Cat® 16 GC memenuhi standar emisi setara  
EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE.

**CAT**®

Motor Grader Besar Cat® dikenal sebagai alat berat peningkat produktivitas dalam beragam aplikasi – mulai dari pertambangan, kuari, hingga lokasi konstruksi besar. Alat berat ini berperan penting dalam konstruksi dan perawatan jalan angkut – sehingga truk dapat melintas lebih cepat dan beroperasi dengan lebih aman. Selain itu, jalan yang baik menghemat biaya lokasi untuk perawatan alat berat, bahan bakar, dan ban.

Motor Grader Cat 16 GC merupakan pilihan yang andal dan hemat biaya untuk perawatan jalan angkut dan proyek konstruksi besar Anda. Dibuat dengan komponen yang teruji dari Cat 16H dan 16, alat berat ini menawarkan daya tahan yang dapat diandalkan dari Motor Grader – di samping biaya kepemilikan dan pengoperasian yang rendah. 16 GC adalah motor grader yang sederhana, andal, dan efektif untuk menyelesaikan pekerjaan dengan biaya yang lebih rendah, baik di awal maupun sepanjang masa pemakaian.

16 GC membantu Anda mencapai kemiringan yang tepat dengan cepat dan efektif sehingga pengoperasian tetap berjalan dengan lancar dan menguntungkan.

# CAT® 16 GC

## MERATAKAN JALAN



---

## EKONOMIS

- » Biaya akuisisi rendah
- » Dibuat untuk tahan lama
- » Daya yang dibutuhkan dengan konsumsi bahan bakar rendah

---

## SEDERHANA DAN EFEKTIF

- » Elektronik dan sensor dibatasi untuk kemudahan perawatan
- » Pengoperasian sederhana menggunakan kontrol tuas Cat
- » Pengukur Kemiringan Blade Digital

---

## ANDAL DAN TAHAN LAMA

- » Engine Cat C13
- » Pergerakan blade yang akurat dan konsisten
- » Dibuat dengan komponen yang teruji

# BEKERJA LEBIH BANYAK... LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR

Kurangi konsumsi bahan bakar dengan mode Eco



**SKENARIO:**

HEMAT BAHAN BAKAR HINGGA 5% DIBANDINGKAN JIKA TIDAK MENGGUNAKAN MODE ECO



# SEDERHANA, EFEKTIF, DAN BERTENAGA

16 GC dirancang  
untuk melaksanakan  
pekerjaan dengan tepat  
waktu di setiap saat.



---

## Tuas Tradisional dan Kontrol Roda Kemudi

Engine Cat C13 dengan rem kompresi standar menawarkan daya yang Anda perlukan untuk menyelesaikan pekerjaan. Moldboard 4,9 meter (16 ft) menawarkan cakupan yang baik untuk grading yang efisien dan kompatibel dengan penawaran peralatan pengolah tanah (GET, Ground Engaging Tool) saat ini. Kontrol hidraulik yang cepat, akurat, dan seimbang memungkinkan operator memodulasi fungsi hidraulik dengan tepat dan mencapai target dengan cepat untuk jalan yang dirawat dengan baik dan mengurangi pengerjaan ulang.



---

## Nyaman dan Produktif

Tingkatkan produktivitas dan kenyamanan dengan dudukan yang dapat disetel.

---

## Biaya Per Jam yang Rendah

Hemat biaya sekaligus hemat bahan bakar dengan mode ECO.

---

## Kinerja Andal

Selesaikan pekerjaan secara efisien dan tepat waktu berkat penyeimbang bobot dan daya yang sempurna serta pergerakan blade yang akurat oleh engine C13.

---

## MUDAH DIMILIKI. MUDAH DALAM PERAWATAN.

---

Anda memerlukan alat berat yang dapat tahan dengan kondisi di lokasi Anda. 16 GC dibuat untuk memenuhi tantangan tersebut, dengan memanfaatkan desain serta komponen alat berat Cat lain demi perawatan cepat dan mudah.

- + Komponen yang dapat dipertukarkan dengan 16H, 16M, dan 16
- + Kesamaan suku cadang servis dengan beberapa alat berat Cat
- + Akses mudah untuk servis dan perbaikan
- + Monitoring dan penggantian cairan dan filter yang cepat
- + Cat Electronic Technician untuk pemecahan masalah elektronik yang disederhanakan
- + Pengurusan jarak jauh untuk cairan pendingin, oli engine, dan oli hidraulik, serta pengurusan oli engine berkecepatan tinggi yang opsional
- + Rem servis yang dapat disetel dengan indikasi keausan
- + Stud jump di permukaan tanah dengan soket jump start opsional
- + Pemindahan gigi otomatis opsional
- + Sistem pengisian bahan bakar cepat di permukaan tanah yang opsional
- + Sistem pelumasan otomatis opsional
- + Pelindung bawah opsional yang melindungi transmisi dan filter
- + Pelindung silinder kemudi opsional

Struktur dan komponen utama dibuat tangguh demi menawarkan daya tahan yang Anda harapkan dari alat berat Cat.

# PASTIKAN OPERATOR MENDAPAT- KAN INFO TERBARU

16 GC dilengkapi layar dalam kabin yang memberikan akses mudah dan cepat ke informasi penting seputar alat berat untuk operator.

- + Suhu cairan pendingin engine dan oli hidraulik
- + Kecepatan engine
- + Sudut artikulasi
- + Tingkat bahan bakar
- + Indikator air dalam bahan bakar
- + Status rem parkir
- + Peringatan visual untuk kerusakan alat berat

Layar informasi menampilkan informasi utama kepada operator, menampilkan roda gigi saat ini dan yang diminta, kecepatan alat berat, jam servis, dan lain-lain.





### **PENGUKUR KEMIRINGAN BLADE DIGITAL – OPSIONAL**

Pengukur Kemiringan Blade Digital membantu operator mempertahankan kemiringan permukaan yang konsisten. Sistem ini ideal untuk pengoperasian yang mencoba mencapai tanda kerataan atau angka target. Sistem ini memungkinkan operator melihat posisi blade untuk pembuatan kemiringan yang cepat, mudah, dan akurat.

Pengukuran ini adalah penawaran tingkat pemula yang menggunakan sensor di drawbar untuk menampilkan kemiringan blade di tampilan informasi dalam kabin. Fitur ini juga dapat digunakan untuk mengukur kemiringan yang ada, sehingga tidak perlu ada pekerja yang siaga di permukaan tanah dan keamanan lokasi jadi meningkat.



### **KONTROL THROTTLE ELEKTRONIK**

Sistem kendali throttle elektronik 16 GC membantu meningkatkan produktivitas dengan mencocokkan horsepower dan torsi alat berat sesuai permintaan aplikasi demi peningkatan efisiensi dan penurunan biaya bahan bakar.

## MENINGKATKAN KONEKTIVITAS

Cat Product Link Elite™ adalah sistem manajemen armada yang memungkinkan Anda memonitor kinerja peralatan dari jarak jauh. Sistem ini mengumpulkan dan menampilkan beragam informasi kesehatan dan kinerja alat berat dari engine, transmisi, serta sistem kontrol dan panduan, termasuk:

- + Kejadian dan kode diagnostik
- + Jam
- + Tingkat bahan bakar
- + Waktu idle
- + Informasi perawatan

Jika tersedia, Cat Product Link Elite memungkinkan pemecahan masalah jarak jauh, pemrograman flash perangkat lunak jarak jauh, dan shutdown dari jarak jauh.



				
<b>PRODUKTIVITAS &amp; TEKNOLOGI</b>	<b>SEDERHANA, ANDAL, TAHAN LAMA</b>	<b>PRODUKTIVITAS &amp; TEKNOLOGI</b>	<b>KINERJA &amp; TEKNOLOGI</b>	<b>KELAS ULTRA</b>
<b>14</b>	<b>16 GC</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>APLIKASI:</b> Konstruksi, kuari, dan tambang kecil	<b>APLIKASI:</b> Konstruksi, kuari, dan tambang hingga truk 91 metrik ton/100 ton	<b>APLIKASI:</b> Kuari & tambang hingga truk 91 ton/100 ton	<b>APLIKASI:</b> Tambang hingga truk 164 ton/181 ton	<b>APLIKASI:</b> Tambang besar hingga truk 372 ton/410 ton
<b>UKURAN MOLDBOARD:</b> 4,2 m (14 ft) 4,9 m/16 ft opsional	<b>UKURAN MOLDBOARD:</b> 4,9 m/16 ft	<b>UKURAN MOLDBOARD:</b> 4,9 m/16 ft	<b>UKURAN MOLDBOARD:</b> 5,5 m/18 ft	<b>UKURAN MOLDBOARD:</b> 7,3 m/24 ft 8,5 m/28 ft opsional
<b>BOBOT &amp; DAYA:</b> 25.968 kg/57.250 lb 177-213 kW/241-289 hp	<b>BOBOT &amp; DAYA:</b> 31.809 kg/70.127 lb 210-249 kW/282-334 hp	<b>BOBOT &amp; DAYA:</b> 32.411 kg/71.454 lb 216-260 kW/294-353 hp	<b>BOBOT &amp; DAYA:</b> 33.713 kg/74.324 lb 227-266 kW/309-362 hp	<b>BOBOT &amp; DAYA:</b> 73.344 kg/161.695 lb 399-518 kW/543-704 hp
<b>FITUR UTAMA:</b> - Kemudi joystick - Stable blade - Teknologi terintegrasi	<b>FITUR UTAMA:</b> - Tuas - Roda kemudi	<b>FITUR UTAMA:</b> - Kemudi joystick - CPM - Kemiringan Silang - Teknologi terintegrasi	<b>FITUR UTAMA:</b> - Kemudi joystick - CPM - Kemiringan Silang - Teknologi terintegrasi	<b>FITUR UTAMA:</b> - Kemudi joystick - Kemiringan Silang - Teknologi terintegrasi - Daya/cakupan

# BEROPERASI DENGAN NYAMAN

Lingkungan operator 16 GC dibuat demi kenyamanan dan keselamatan. Kabin profil rendah memiliki sejumlah fitur standar dan opsional yang membantu menjaga penggunanya nyaman sepanjang pemakaian, termasuk dudukan yang dapat disetel, kontrol iklim, peredam suara, dan lain-lain.

- + Kabin bersertifikasi struktur pelindung bahaya terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)
- + Kaca spion samping
- + Kaca spion
- + Tampilan indikasi
- + Wiper/washer depan
- + Siap dipasang alat pemadam kebakaran
- + Tempat botol/gelas minuman
- + Port daya 12 V
- + Penyimpanan kabin
- + Grup pemasangan radio hiburan (penutup pemasangan radio dan speaker)
- + Tempat/penyimpanan ponsel
- + Lev-O-Gauge di kaca depan

---

Kabin Plus menyertakan semua fitur kabin standar, serta kipas defroster, tabir surya, perangkat keras pemasangan untuk radio komunikasi dan wiper/washer belakang.



# 16 GC

## MOTOR GRADER



### DIBEKALI KESELAMATAN

16 GC dirancang untuk memastikan keselamatan siapa pun yang bekerja dalam, di, atau sekitar alat berat.

PAKET LAMPU LED OPSIONAL UNTUK MENINGKATKAN VISIBILITAS PADA MALAM HARI

KACA SPION SAMPING STANDAR DAN PAKET KACA SPION OPSIONAL DENGAN JARAK PANDANG SANGAT BAIK

KAMERA BELAKANG RESOLUSI TINGGI OPSIONAL

TITIK PENGUNCI GERAK TERINTEGRASI



SISTEM KEMUDI SEKUNDER OPSIONAL

KOPLING SELIP PENGGERAK CIRCLE

SISTEM KEHADIRAN OPERATOR DENGAN MENGAKTIFKAN REM PARKIR

INDIKATOR SABUK PENGAMAN OPSIONAL



## PERALATAN YANG TEPAT UNTUK MELAKUKAN PEKERJAAN

Motor Grader Cat menawarkan beragam peralatan, attachment, dan opsi untuk membantu memenuhi kebutuhan spesifik aplikasi Anda.

### DEPAN

- + Pelat Dorong/Counterweight
- + Hidraulik Bantu Depan



### BELAKANG

- + Ripper
- + Hitch Pengambilan



Untuk mempelajari lebih lanjut tentang upgrade blade, attachment, dan retrofit yang tersedia untuk Motor Grader Cat, kunjungi [cat.com/lmg](http://cat.com/lmg) dan unduh Katalog Rig-Out.

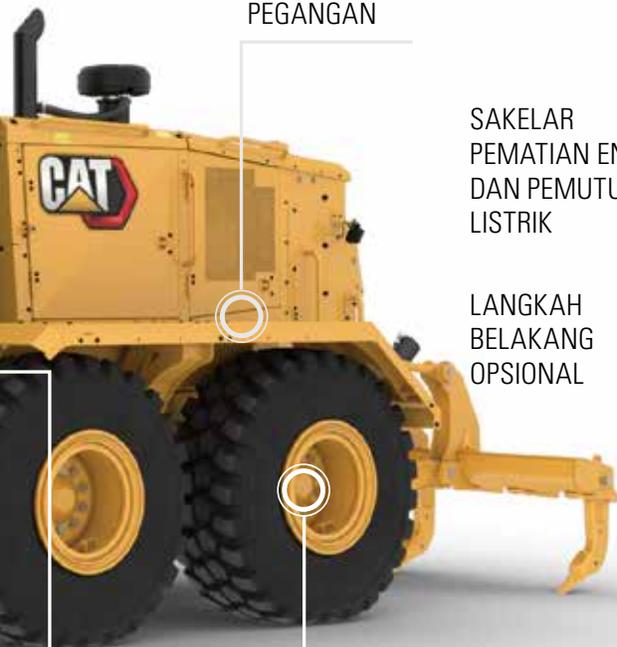
TITIAN DAN SUSURAN  
PEGANGAN

SAKELAR  
PEMATIAN ENGINE  
DAN PEMUTUS  
LISTRIK

LANGKAH  
BELAKANG  
OPSIONAL

TENAGA PEMBERHENTIAN  
MAKSIMUM UNTUK KEEMPAT  
RODA BELAKANG

PENGISIAN  
BAHAN BAKAR  
DI PERMUKAAN  
TANAH OPSIONAL  
(PENGISIAN CEPAT)





# DUKUNGAN DEALER KELAS DUNIA

Layaknya semua alat berat Cat, 16 GC mendapatkan dukungan dari jaringan dealer Cat global. Mulai dari membantu memilihkan alat berat yang tepat hingga dukungan yang terus-menerus dan berwawasan mendalam, dealer Cat Anda menyediakan layanan terbaik dalam penjualan dan servis.

- + Program perawatan pencegahan dan kontrak perawatan bergaransi.
- + Ketersediaan suku cadang terbaik di kelasnya.
- + Pelatihan operator untuk meningkatkan keuntungan Anda.
- + Suku cadang Remanufaktur Cat Asli.



Personel Caterpillar dan dealer Cat akan bermitra dengan Anda di lokasi kerja untuk meningkatkan kinerja, tidak hanya untuk motor grader, tetapi juga untuk seluruh operasi Anda. Anda akan memiliki akses ke suku cadang dan servis, serta teknisi yang berdedikasi membantu Anda mengoptimalkan perbaikan agar alat berat selalu siap bekerja di lokasi, bukan di bengkel perawatan.

Dan kami akan membantu dalam pelatihan untuk memastikan operator Anda memiliki keahlian dan pengetahuan yang diperlukan untuk bekerja seefisien dan seproduktif mungkin. Kami juga bekerja sama dengan Anda untuk memastikan Anda meraih nilai maksimum sepanjang masa pakai peralatan. Bersama dengan jaringan dealer Cat, kami menyesuaikan penawaran servis untuk memberikan solusi perawatan yang sesuai dengan pengoperasian Anda—baik itu sebagian besar servis yang ingin Anda dilakukan sendiri, atau dibantu mitra di tempat kerja untuk mengelola pengaturan perawatan. Kami juga merangkap konsultan yang dapat membantu Anda mengambil keputusan yang tepat terkait pembelian, pengoperasian, perawatan, perbaikan, rekondisi, dan penggantian peralatan.

# LEBIH DARI SEKADAR ALAT BERAT

Saat membeli peralatan Cat, Anda mendapatkan lebih dari sekadar alat berat. Anda juga akan mendapatkan dukungan dari jaringan dealer yang terbaik di kelasnya yang dibantu oleh berbagai solusi, teknologi, alat, dan sarana lainnya yang fleksibel. Ini semua tentang dukungan yang dirancang untuk membantu Anda meraih kesuksesan.

- + Perjanjian Nilai Pelanggan (CVA, Customer Value Agreement)
- + Opsi servis dan perbaikan yang hemat biaya
- + Komponen presisi dan suku cadang yang berkualitas
- + Solusi pembiayaan
- + Peralatan bekas dan rental



# SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat [cat.com](http://cat.com) untuk spesifikasi yang lengkap.

ENGINE		
Model Engine	Cat® C13 Setara EPA Tier 3 AS/ Setara Stage IIIA UE	
Kisaran Daya Bersih	210–249 kW	282–334 hp
Kapasitas	12,5 L	763 in <sup>3</sup>
Lubang	130 mm	5,1 in
Langkah	157 mm	6,2 in
Kenaikan Torsi ISO 9249	46%	
Torsi Maksimal ISO 9249	1738 N-m	1282 lb-ft
Jumlah silinder	6	
Ketinggian Penurunan Daya	3954 m	12.972 ft
Kapabilitas Standar	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya bersih diuji sesuai standar ISO 9249, S50AE J1349, dan EEC 80/1269 yang berlaku pada saat produksi.</li> <li>• Daya bersih yang diiklankan adalah daya yang tersedia pada kecepatan tetapan 2000 rpm, diukur pada flywheel bila engine dilengkapi dengan kipas, air cleaner, muffler, dan alternator.</li> <li>• Daya engine sebagaimana dinyatakan dalam ISO 14396.</li> </ul>		

DIMENSI		
Panjang Alat Berat*	11.781 mm	463,8 in
Tinggi (Bagian atas kabin)	3539 mm	139,3 in
Lebar	3319 mm	130,7 in
*Biasanya dilengkapi dengan balok dorong dan ripper.		

BOBOT		
Bobot Kerja	31.809 kg	70.127 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bobot alat berat dengan perlengkapan standar dihitung mencakup cairan penuh, blade 16', pelat dorong, ripper, pelindung bawah, dan operator.</li> </ul>		

KAPASITAS PENGISIAN ULANG SERVIS		
Tangki Bahan Bakar	432 L	114 gal
Penggerak Circle	10 L	2,6 gal
Karter Engine	36 L	9,5 gal
Sistem Pendinginan	69 L	18,2 gal
Sistem Hidraulik	56 L	14,8 gal
Transmisi/Diferensial	117 L	30,9 gal
Rumah Tandem (masing-masing)	125 L	33 gal
Rumah Spindel Depan (masing-masing)	0,9 L	0,24 gal

MOLDBOARD		
Lebar Blade	4,9 m	16 ft
Tinggi Blade	787 mm	31 in
Radius Busur	413 mm	16,3 in
Jarak Bebas Throat	126 mm	5 in
Lebar Bit Ujung	152 mm	6 in
Lebar Pinggiran Tajam	203 mm	8 in

JANGKAUAN BLADE		
Circle Geser Tengah		
Kanan	560 mm	22 in
Kiri	690 mm	27,2 in
Moldboard Geser Samping		
Kanan	790 mm	31,1 in
Kiri	740 mm	29,1 in
Rentang Tip Blade		
Maju		40°
Mundur		5°
Tinggi Angkat Maksimum di Atas Permukaan Tanah	400 mm	15,7 in
Kedalaman Pematangan Maksimum	470 mm	18,5 in

SISTEM AC		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem AC pada alat berat ini berisi refrigerant gas rumah kaca terfluorinasi R134a atau R1234yf. Lihat label atau buku petunjuk untuk mengidentifikasi gas.</li> <li>• Jika dilengkapi dengan R134a (Potensi Pemanasan Global = 1430), sistem berisi refrigerant 2,0 kg (4,4 lb) yang berisi CO<sub>2</sub> setara 2,860 metrik ton (3,152 ton).</li> </ul>		

# PERLENGKAPAN STANDAR & OPSIONAL

Perengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui detailnya.

KABIN	STANDAR	OPSIONAL
Kursi Bersuspensi Mekanis	•	
Kursi Suspensi Udara		•
Kontrol Roda Kemudi/Tuas	•	
Struktur pelindung bahaya terguling/ struktur pelindung dari benda jatuh (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Objects Protective Structure)	•	
Sistem Pemanasan/Pendinginan Kabin	•	
Kabin Profil Rendah	•	
Siap Dipasangi Alat Pemadam Kebakaran	•	
Layar Tampilan Informasi	•	
Lampu Halogen		•
Penerangan LED		•
Siap Radio Hiburan	•	
Radio Bluetooth®		•
Port Daya 12 V	•	
Dudukan Ponsel	•	
Layar Jendela Belakang		•
Wiper Depan	•	
Wiper Belakang		•
Pengukur Kemiringan Blade Digital		•
Pelindung Transmisi		•
Pelindung Silinder Kemudi		•
Product Link™ Elite	•	
ENGINE	STANDAR	OPSIONAL
Cat C13	•	
Mode Eco	•	
Kipas Permintaan	•	
Rem Kompresi	•	
DRAWBAR CIRCLE MOLDBOARD	STANDAR	OPSIONAL
Moldboard 4,9m (16 ft)	•	
Kopling Selip Penggerak Circle	•	

KESELAMATAN	STANDAR	OPSIONAL
Rem Parkir	•	
Klakson Sinyal/Peringatan	•	
Kaca Spion	•	
Kamera Pandangan Belakang		•
Rem Hidraulik	•	
Sistem Kemudi Sekunder		•
Kaca Spion Samping	•	
Titian dan Rel Pegangan	•	
Paket Kaca Spion dengan Jarak Pandang Sangat Baik		•
Peningkatan Akses Tandem Belakang		•
Suar Peringatan		•
Indikasi Sabuk Pengaman (Internal dan Eksternal)		•
Sinyal Belok dan Lampu Depan Jauh/Dekat		•
FLEKSIBILITAS	STANDAR	OPSIONAL
Blok dorong		•
Ripper		•
Hitch pengambilan		•

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com)

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

© 2025 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8HQ8431-01 (04-2025)  
Menggantikan A8HQ8431-00  
Nomor Build: 01A  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, SE Asia)

