

**Bank Soal Matematika dengan
Pembahasan Terperinci.**

HAK CIPTA DILINDUNGI UNDANG-UNDANG

Dilarang memperbanyak atau memindahkan Sebagian isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam dan dengan sistem penyimpanan lainnya tanpa izin tertulis dari

Bank Soal Matematika dengan Pembahasan Terperinci.

Penulis

Evvy Sarmauli Tamba, S.Pd

Rommel W. Sirait, S.Pd

Editor

Rommel W. Sirait, S.Pd

Penerbit:



Yayasan Al'Adzkiya
Penerbit Buku Terpercaya

Judul

Bank Soal Matematika dengan Pembahasan Terperinci

Penulis

Evy Sarmauli Tamba, S.Pd & Rommel W. Sirait, S.Pd

Editor

Rommel W. Sirait, S.Pd

Desain Sampul

Mulkan Azhari, S.Kom., M.Kom

Cetakan Pertama

Januari 2025

Ukuran

(X + 140 hlm); 14 x 20 cm

ISBN:

978-623-10-7600-7

Hak Cipta 2024, Pada penulis

Diterbitkan Oleh:

Yayasan Al'Adzkiya Rantauprapat

Jl. Sisingamangaraja No 126 Rantauprapat

Jl. Gambir Perum Grand Algeria Blok C, Deli Serdang

Telp/Fax: 061-73383509

Email: penerbitaladzkiya@gmail.com

Website: www.penerbitaladzkiya.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku Kumpulan Soal Matematika ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun sebagai salah satu upaya untuk membantu siswa dalam memahami konsep-konsep matematika melalui latihan soal yang bervariasi dan terstruktur.

Penyusunan kumpulan soal ini dirancang untuk mencakup berbagai tingkat kesulitan, mulai dari soal yang sederhana hingga soal yang memerlukan pemahaman lebih mendalam. Harapannya, buku ini dapat menjadi media pembelajaran yang efektif bagi siswa, guru, maupun pihak lain yang membutuhkan referensi dalam pembelajaran matematika.

Dalam proses penulisan buku ini, kami banyak menerima masukan, dukungan, serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada rekan-rekan guru, teman sejawat, serta keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan material.

Kami menyadari bahwa buku ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi materi maupun penyajian. Untuk itu, kami sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki kualitas buku ini di masa yang akan datang.

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca, khususnya dalam meningkatkan kemampuan dan pemahaman matematika.

SINOPSIS

Buku ini merupakan kompendium soal-soal matematika yang dirancang secara sistematis untuk memenuhi kebutuhan pembelajaran siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Menawarkan lebih dari sekadar kumpulan soal, buku ini menyajikan pembahasan yang mendalam dan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur guna membangun pemahaman matematis yang kokoh.

Topik-topik yang diangkat meliputi bilangan berpangkat, logaritma, trigonometri, persamaan kuadrat, statistika, peluang, hingga matriks dan vektor. Setiap bab dirancang untuk memperkuat penguasaan konsep dan keterampilan aplikatif, dengan soal-soal yang mencakup tingkat kesulitan bertahap dari dasar hingga lanjutan.

Dilengkapi dengan pembahasan yang logis dan relevan terhadap kurikulum nasional, buku ini menjadi alat bantu yang efektif bagi siswa dalam menghadapi tantangan akademik, sekaligus menjadi referensi yang terpercaya bagi guru dan praktisi pendidikan. Dengan pendekatan yang holistik dan berorientasi solusi, buku ini tidak hanya memfasilitasi pembelajaran matematika tetapi juga menumbuhkan kemampuan analitis yang diperlukan dalam berbagai konteks kehidupan dan profesi.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
SINOPSIS.....	vii
DAFTAR ISI	viii
BILANGAN BERPANGKAT	1
BARISAN DANDERET ARITMATIKA.....	3
BARISAN DAN DERET GEOMETRIC.....	4
TRIGONOMETRI.....	5
STATISTIKA	6
PELUANG	7
MATRIKS	8
RELASI DAN FUNGSI.....	9
FUNGSI EKSPONDEN	10
ANALISIS DAN JAWABAN SOAL MATEMATIKA TERSTRUKTUR	11
PENUTUP	138
DAFTAR PUSTAKA.....	139
PENULIS.....	140