

Materi Matematika Tingkat Lanjut

Kelas 11

Kurikulum Merdeka Semester 1

Panduan Lengkap, Keren, & Mudah Dipahami untuk Siswa SMA

Bab 1: Bilangan Kompleks

Bilangan kompleks berbentuk $a + bi$, di mana $i = \sqrt{-1}$. Berguna untuk menyelesaikan persamaan yang tidak memiliki akar real.

Bab 2: Suku Banyak (Polinomial)

Operasi aljabar, pembagian, dan pencarian akar polinomial.

Bab 3: Matriks

Operasi matriks, determinan, invers, dan penyelesaian sistem persamaan linear.

Bab 4: Transformasi Geometri

Translasi, rotasi, refleksi, dan dilatasi menggunakan matriks.

Tips Belajar:

- Kerjakan banyak soal latihan
- Gambar visualisasi transformasi
- Hubungkan dengan aplikasi nyata seperti AI dan grafis komputer

Topik	Poin Penting
Bilangan Kompleks	$a + bi$, operasi, konjugat
Polinomial	Faktor, akar, aturan Horner
Matriks	Determinan, invers, aplikasi
Transformasi Geometri	Matriks transformasi