



kurikulum merdeka

lembar kerja peserta didik

unjuk penggunaan



KELOMPOK : _____

ANGGOTA : _____

Determinan Matriks



Capaian Pembelajaran (CP) :

Peserta didik dapat melakukan operasi aritmetika pada polinomial (suku banyak), menentukan faktor polinomial, dan menggunakan identitas polinomial untuk menyelesaikan masalah. Peserta didik dapat melakukan operasi aljabar pada matriks dan menerapkannya dalam transformasi geometri. Peserta didik dapat menyatakan fungsi trigonometri menggunakan lingkaran satuan, memodelkan fenomena periodik dengan fungsi trigonometri, dan membuktikan serta menerapkan identitas trigonometri dan aturan cosinus dan sinus. Peserta didik dapat mengenal berbagai fungsi (termasuk fungsi rasional, fungsi akar, fungsi eksponensial, fungsi logaritma, fungsi nilai mutlak, fungsi tangga, dan fungsi piecewise dan menggunakannya untuk memodelkan berbagai fenomena.

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menentukan determinan matriks persegi berordo 2×2 .
2. Peserta didik dapat menentukan determinan matriks persegi berordo 3×3 dengan metode Sarrus.

Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Baca dengan teliti soal-soal yang terdapat di LkPD
2. Kerjakan soal yang tertera secara berkelompok
3. Pastikan semua anggota kelompok ikut mengerjakan



Kerjakan secara berkelompok !

1. Diketahui Matriks $A = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ Tentukan det A!

2. Tentukan determinan matriks $R = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -4 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ menggunakan metode :

a. Sarrus

b. Kofaktor

Jawaban :