Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Perbandingan Trigonometri Sudut Istimewa

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Materi

trigonometri mencakup studi tentang hubungan antara sisi dan sudut pada segitiga, terutama melalui perbandingan seperti sinus (sin), kosinus (cos), dan tangen (tan). Pembahasan dasar meliputi perbandingan pada segitiga siku-siku, sudut istimewa, dan identitas trigonometri, sementara materi lanjutan meliputi aturan sinus, aturan kosinus, rumus jumlah dan selisih sudut, serta grafik fungsi trigonometri.

Konsep Dasar

- **Pengertian**:

Kata "trigonometri" berasal dari bahasa Yunani, yaitu "trigonon" (tiga sudut) dan "metron" (mengukur), yang berarti mengukur segitiga.

- **Perbandingan Sinus, Kosinus, dan Tangen**:
  - **Sinus (sin)**: Perbandingan sisi depan sudut dengan sisi miring.
  - **Kosinus (cos)**: Perbandingan sisi samping sudut dengan sisi miring.
  - **Tangen (tan)**: Perbandingan sisi depan sudut dengan sisi samping sudut.

Untuk materi lebih lanjut kalian bisa menonton video berikut:

https://youtu.be/ERCGYJiw2l4?si=cUhEyzInt6MzkL9m

LIVEWORKSHEETS

Perhatikanlah Soal dan Jawaban berikut!
Lalu hubungkanlah soal dengan jawabannya!

Nilai dari sin30∘+cos60∘	1
Nilai dari Cos 60°	$\frac{1}{2}$
Nilai dari Tan 45°	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$
Nilai dari Sin 60°	0
Nilai dari Tan 30°	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$
Nilai dari Cos 90°	

LIVEWORKSHEETS