

LKPD

Matematika

Perbandingan Trigonometri
Sudut Istimewa

Nama: _____

Kelas: _____





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>

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

Nilai dari $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$

1

Nilai dari $\cos 60^\circ$

$\frac{1}{2}$

Nilai dari $\tan 45^\circ$

$\frac{1}{3}\sqrt{3}$

Nilai dari $\sin 60^\circ$

0

Nilai dari $\tan 30^\circ$

$\frac{1}{2}\sqrt{3}$

Nilai dari $\cos 90^\circ$