Kurikulum Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Trigonometri: Positif dan Negatif di Kuadran

Dalam trigonometri, kita sering berurusan dengan sudut-sudut pada lingkaran satuan. Lingkaran ini dibagi menjadi empat kuadran, dan nilai-nilai fungsi trigonometri (sinus, kosinus, tangen) akan berbeda tanda (positif atau negatif) di setiap kuadran.

Kuadran I (0° - 90°):

Semua fungsi trigonometri (sin, cos, tan, csc, sec, cot) bernilai positif.

Kuadran II (90° - 180°):

Hanya sinus (sin) dan cosecan (csc) yang bernilai positif.

Fungsi lainnya (cos, tan, sec, cot) bernilai negatif.

Kuadran III (180° - 270°):

Hanya tangen (tan) dan cotangen (cot) yang bernilai positif.

Fungsi lainnya (sin, cos, csc, sec) bernilai negatif.

Kuadran IV (270° - 360°):

Hanya kosinus (cos) dan secan (sec) yang bernilai positif.

Fungsi lainnya (sin, tan, csc, cot) bernilai negatif.

Contoh Soal

Tentukan tanda dari sin 210°:

210° berada di Kuadran III.

Di Kuadran III, hanya tangen yang positif.

jadi, sin 210° bernilai negatif.

LIVEWORKSHEETS

Ceklis (centang) semua pernyataan berikut!

Pilihan	Benar	Salah
Cos 150∘ bernilai positif		
Tan 225∘ bernilai positif		
Sin 300∘ bernilai negatif		
Cosec 100∘ bernilai		

Tentukan nilai dari 5.Cotan 45∘+ Sin 90∘ !
Jawab :

LIVEWORKSHEETS