

Nama:

No Absen:

Kelas:

Sekolah: SMAN 2 kota Tangerang
Selatan

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Perbandingan Trigonometri



MATEMATIKA
SMA Kelas 10
By Adifa Shafa Kamilah

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Petunjuk Umum

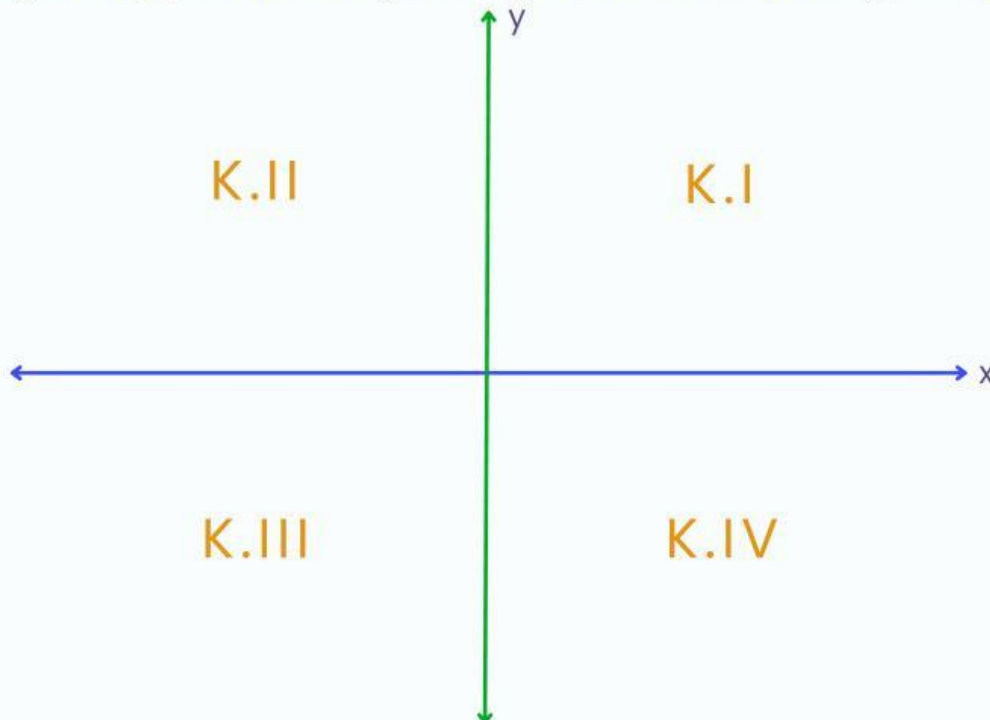


- Bacalah Doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara Individu
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD
- Periksa jawabanmu sebelum diberikan kepada guru!
- Klik **FINISH** untuk menyelesaikan LKPD!

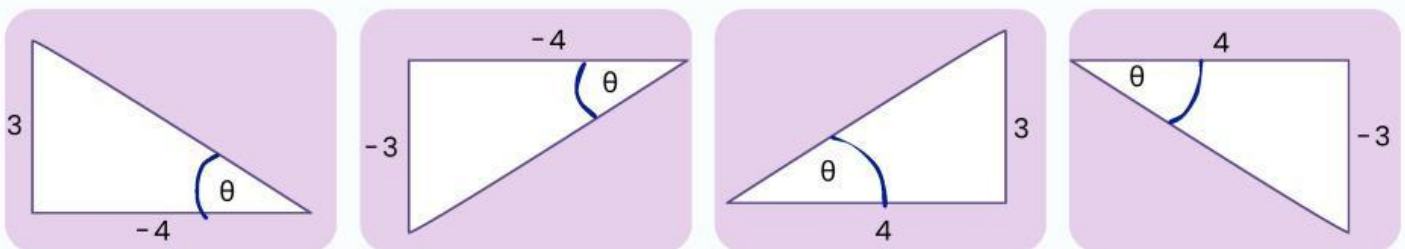
Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan seksama!

A. Silahkan menjawab pertanyaan dibawah ini!

1. [Drag & Drop] Perbandingan Trigonometri di berbagai kuadran



Letakkanlah segitiga dibawah ini pada kuadran yang tepat!



Trigonometri adalah ilmu yang mempelajari tentang hubungan sisi dan sudut dalam segitiga

Pada soal nomor 1,

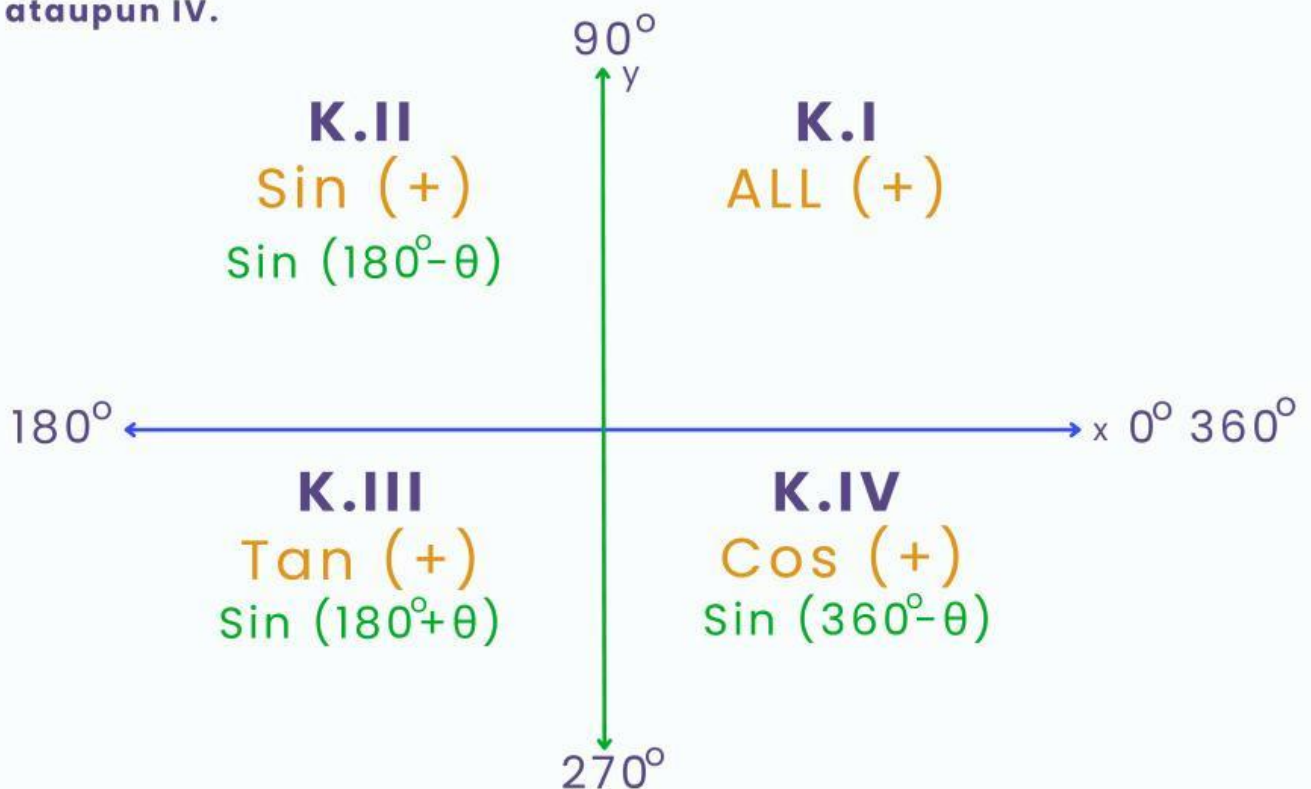
Pada Kuadran I bernilai $\tan \theta = \dots$, dengan sudut $\theta = \dots^\circ$

Pada Kuadran II bernilai $\tan \theta = \dots$, $\sin \theta = \dots$

Pada Kuadran III bernilai $\tan \theta = \dots = \dots$, $\cos \theta = \dots$

Pada Kuadran IV bernilai $\tan \theta = \dots$, $\cos \theta = \dots$

2. Menentukan sudut trigonometri berada pada kuadran I, II, III ataupun IV.



$\sin 120^\circ$ berada di kuadran ...

$\cos 135^\circ$ berada di kuadran ...

$\tan 150^\circ$ berada di kuadran ...

$\cos 210^\circ$ berada di kuadran ...

$\sin 240^\circ$ berada di kuadran ...

$\tan 300^\circ$ berada di kuadran ...

$\tan 315^\circ$ berada di kuadran ...

$\sin 330^\circ$ berada di kuadran ...

Perbandingan trigonometri adalah nilai perbandingan antara panjang sisi-sisi pada segitiga siku-siku yang ditinjau dari besar suatu sudut.

3. Sudut Berelasi

Mencari nilai sudut trigonometri!

$$\sin 120^\circ = \sin (\text{ }^\circ - \text{ }^\circ) = \sin \text{ }^\circ = -\sqrt{\text{ }}$$

$$\cos 135^\circ = \cos (\text{ }^\circ - \text{ }^\circ) = \text{ } \cos \text{ }^\circ = -\sqrt{\text{ }}$$

$$\tan 225^\circ = \tan (\text{ }^\circ + \text{ }^\circ) = \tan \text{ }^\circ = \text{ }$$

$$\sin 300^\circ = \sin (\text{ }^\circ - \text{ }^\circ) = \text{ } \sin \text{ }^\circ = -\sqrt{\text{ }}$$

Refleksikanlah pembelajaran hari ini, kamu bisa mengungkapkan apapun!

Gambarkanlah materi perbandingan trigonometri menurutmu dengan emoticon ini!



"Siapa pun yang tidak pernah melakukan kesalahan tidak pernah mencoba sesuatu yang baru."

-Albert Einstein-