

**E-LKPD**  
**TRIGNOMETRI SUDUT**  
**BERELASI**

**IDA SRI MULYANTI, S.Pd**

**SMK NEGERI 3 P. RAYA**

**NAMA**

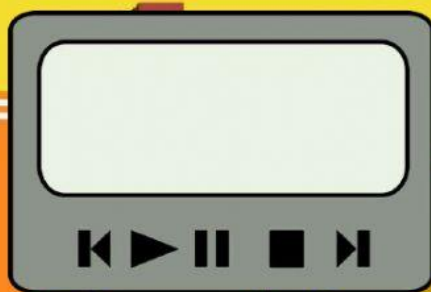
**KELAS**

**No. ABSEN**

- A. Saksikan Video tentang Trigonometri sudut berelasi berikut.**



- B. Silahkan kalian simak cara mudah mengingat tabel trigonometri berikut.**

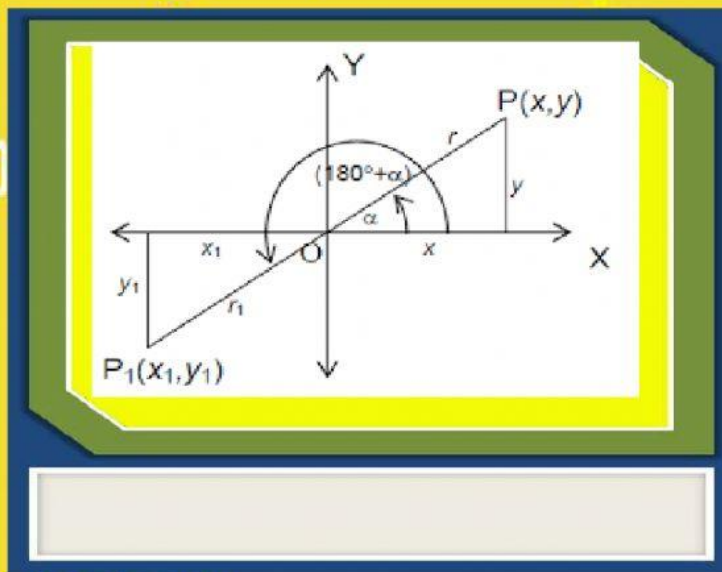


### C. Open Answer

Setelah menyimak video tentang perbandingan trigonometri sudut berelasi diatas, apa yang dapat kalian simpulkan.



### D. Soal Drop Down



Gambar Disamping merupakan gambaran posisi sudut pada kuadran ....

### E. Pilihan Ganda

1. Nilai dari  $\sin 150^\circ$  adalah . . . .

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



## F. Kotak Centang

Berilah tanda centang terkait pernyataan:

***Pada kuadran II ( $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ ) yang bernilai negatif adalah ....***

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sin   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cos   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tan   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cot   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cosec |

## G. Menjodohkan dengan Garis

Tarik lah Garis dari Kiri ke arah kanan (buatlah garis ke jawaban yang benar).

Sin ( $90^\circ + \alpha$ )

- Cos  $\alpha$

Cos ( $90^\circ + \alpha$ )

Sin  $\alpha$

Tan ( $90^\circ + \alpha$ )

-Sin  $\alpha$

Sin ( $180^\circ - \alpha$ )

-Tan  $\alpha$

Cos ( $180^\circ - \alpha$ )

Cos  $\alpha$

Tan ( $180^\circ - \alpha$ )

-Cot  $\alpha$

## H. Drag & Drop

Tempatkanlah nilai yang sesuai, tarik pada kotak yang tersedia

$\sin 120^\circ$

$\cos 135^\circ$

$\tan 225^\circ$

$\cos 240^\circ$

$\sec 30^\circ$

$\cot 300^\circ$

$\operatorname{cosec} 330^\circ$

$1$

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

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

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

$-\frac{1}{2}$

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

$-2$