

Lembar Kerja Peserta Didik

(Aturan Sinus dan Cosinus)



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan segitigayang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik diharapkan peserta didik dapat:

- Peserta didik dapat menjelaskan konsep aturan sinus yang berlaku pada segitiga melalui diskusi dan tanya jawab dengan baik.
- Peserta didik dapat menentukan solusi dari permasalahan yang berkaitan dengan aturan sinus melalui LKPD dengan tepat.

Petunjuk Pembelajaran

1. Bacalah dan pahami dengan baik uraian materi yang disajikan pada masing-masing kegiatan pembelajaran dan jika terdapat materi yang kurang jelas segera tanyakan kepada guru!
2. Agar lebih paham bacalah kembali materi yang telah dijelaskan sebelumnya.
3. Kerjakan setiap soal latihan dengan baik untuk melatih kemampuan penguasaan terhadap materi yang telah diberikan!
4. Kerjakan tugas secara mandiri
5. Setelah nilai pada liveworksheet keluar, screenshoot kan nilai tersebut kemudian kirimkan pada link google drive yang akan diberikan.

Lembar Kerja Peserta Didik

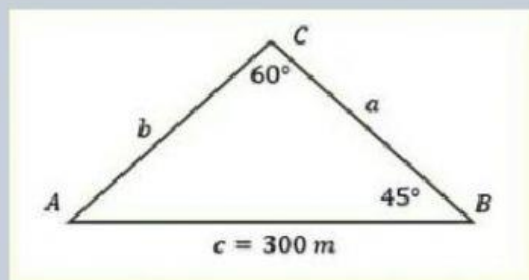
(Aturan Sinus dan Cosinus)



Masalah 1

Sebidang tanah berbentuk segitiga dengan setiap titik sudutnya diberi tonggak pembatas A, B, dan C. Jika jarak antara tonggak A dan B adalah 300 m, sudut $ABC = 45^\circ$, dan sudut $BCA = 60^\circ$, jarak antara tonggak A dan C adalah

- $50\sqrt{6}$
- $100\sqrt{3}$
- $150\sqrt{2}$
- $300\sqrt{6}$



Penyelesaian:

- Tuliskan jarak tonggak A dan B!

- Tuliskan jarak antara tonggak A dan C!

Lembar Kerja Peserta Didik

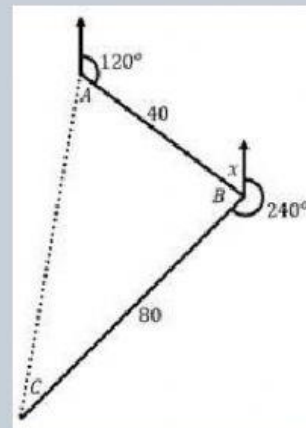
(Aturan Sinus dan Cosinus)



Masalah 2

Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A ke pelabuhan B dengan jurusan tiga angka 120° sejauh 40 km, kemudian berlayar menuju ke pelabuhan C dengan jurusan 240° sejauh 80 km. Jarak antara pelabuhan C dan A adalah ...

- 40,5
- 40
- 35
- 30,5



Penyelesaian:

- Tuliskan total jarak kapal berlayar dari A ke C melewati B!!

- Tuliskan bagaimana cara mencari total waktu kapal A tiba di Pelabuhan!

Lembar Kerja Peserta Didik

(Aturan Sinus dan Cosinus)



Menyimpulkan Aturan Sinus

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{\boxed{}}{\sin C}$$

$$\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\boxed{}}$$

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\boxed{}}$$

$$\frac{b}{\sin B} = \frac{\boxed{}}{\sin A}$$