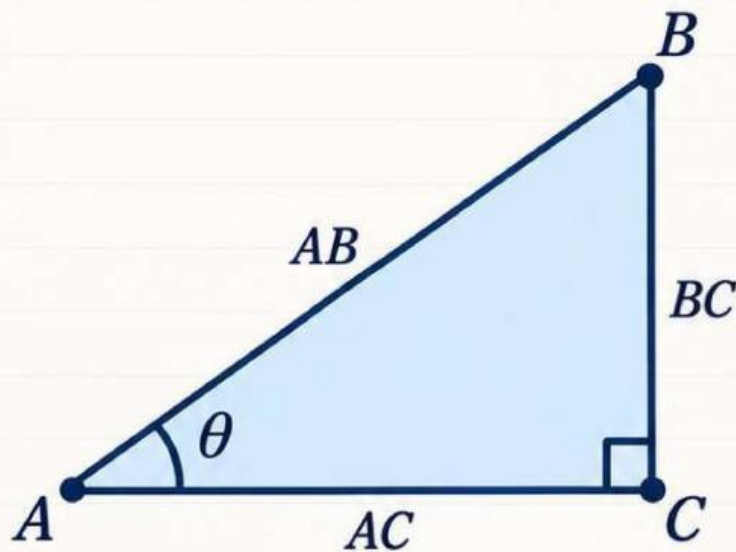


EKSPLORASI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Aktivitas 1 — Kenali Sisinya!

Perhatikan segitiga siku-siku berikut. Tentukan kedudukan setiap sisi terhadap sudut θ .



Sisi depan =

Sisi samping =

Sisi miring =

Bank Jawaban

BC

AC

AB

Matematika

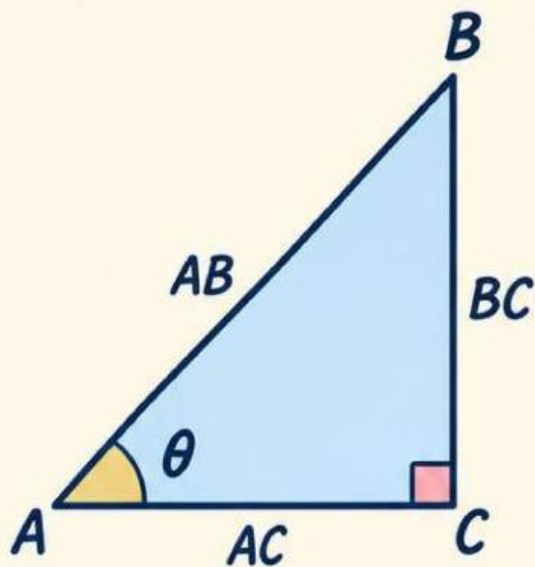
Kelas X

EKSPLORASI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Aktivitas 2 — Lengkapi Perbandingan



Lengkapilah perbandingan trigonometri berikut berdasarkan kedudukan sisi terhadap sudut θ .



$$\sin \theta =$$

$$\cos \theta =$$

$$\tan \theta =$$

Bank Jawaban

sisi depan

sisi samping

sisi miring



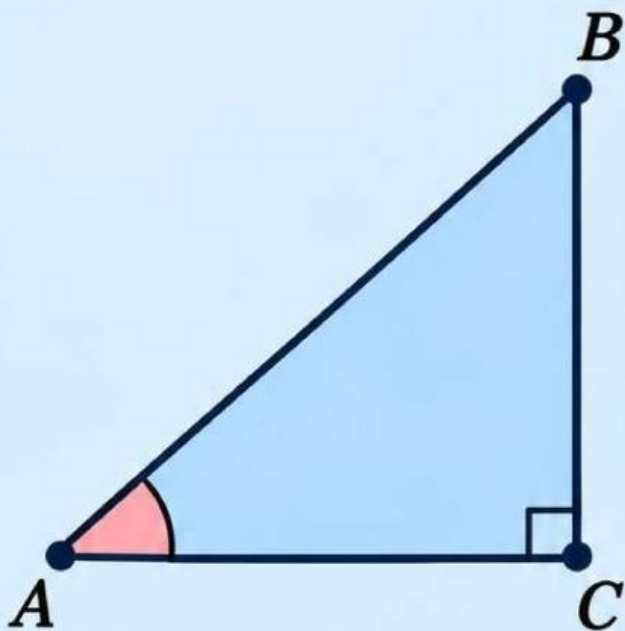
EKSPLORASI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Aktivitas 3 – Terapkan pada Segitiga



Perhatikan segitiga berikut, lalu tentukan bentuk perbandingan trigonometri terhadap sudut A.



$$\sin A =$$

$$\cos A =$$

$$\tan A =$$

PILIHAN JAWABAN

$$\frac{BC}{AB}$$

$$\frac{AC}{AB}$$

$$\frac{BC}{AC}$$

$$\frac{AB}{BC}$$

$$\frac{AB}{AC}$$

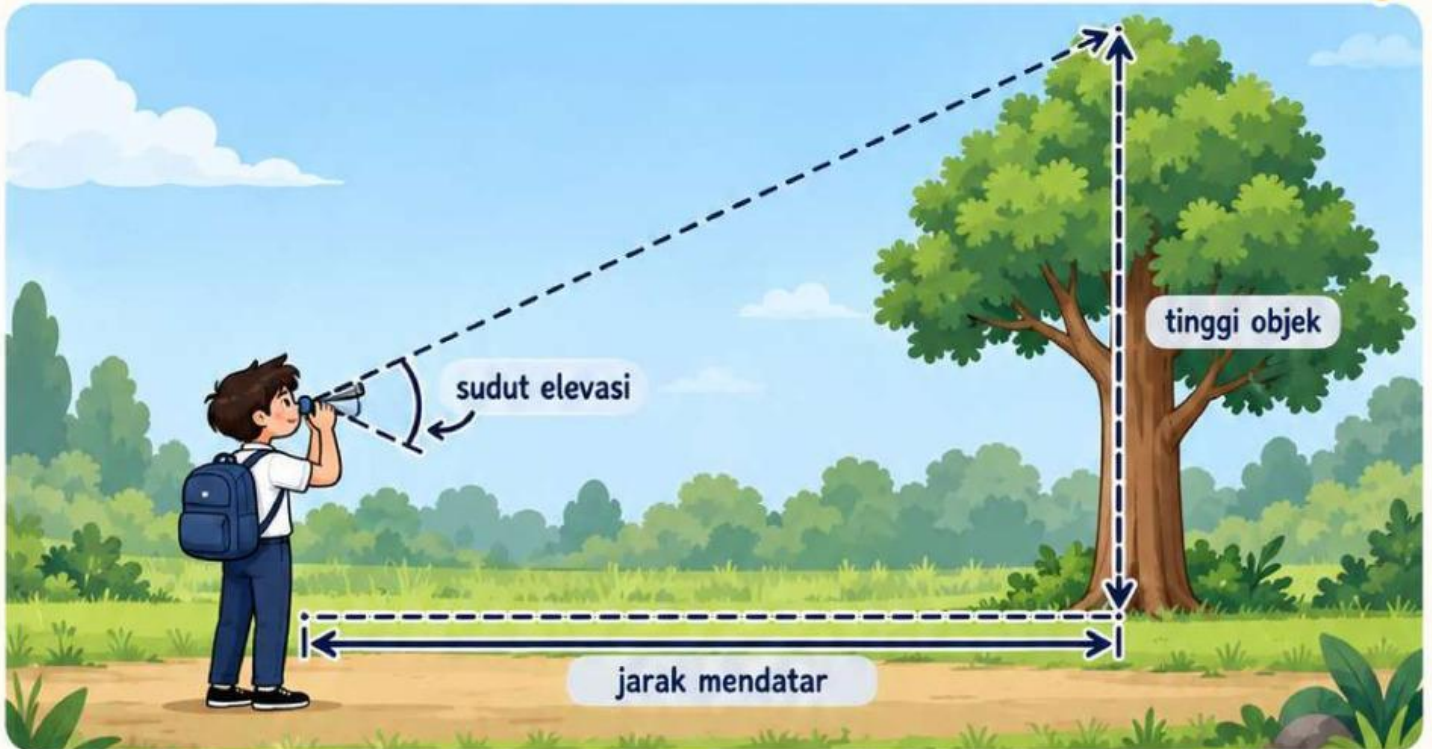
EKSPLORASI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Aktivitas 4 — Pilih Perbandingan yang Tepat



Pilih perbandingan trigonometri yang paling tepat untuk menentukan tinggi objek.



?

Jika yang diketahui adalah jarak mendatar dan sudut elevasi, perbandingan manakah yang paling tepat digunakan untuk menentukan tinggi objek?

Sinus

Cosinus

Tangen



Alasanku: karena menggunakan sisi dan sisi .

Pilihan kata:

depan

samping

$$\sin \theta = \frac{\text{depan}}{\text{miring}}$$



EKSPLORASI PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Siap Melanjutkan ke LKM?



Beri tanda centang pada pernyataan yang sesuai.

☐

Saya dapat menentukan sisi depan, sisi samping, dan sisi miring.

☐

Saya dapat membedakan sin, cos, dan tan.

☐

Saya memahami penggunaan sudut elevasi.

☐

Saya siap melanjutkan kegiatan pada LKM.



Hebat!

Gunakan hasil eksplorasimu untuk mengerjakan LKM bersama kelompokmu.

