

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

BERBASIS BUDAYA ACEH

Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga Siku-Siku



Nama :

Kelas :

SMK/MAK

Kelas
X

Semester II



UJI KOMPETENSI

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas merupakan salah satu bangunan yang dirancang dengan ciri khas arsitektur Aceh yang ada di Hutan Lindung Kota Langsa yang biasanya digunakan untuk pengunjung shalat. Seorang mahasiswa sedang mempelajari bangunan tersebut. Diketahui tinggi bangunan tersebut adalah 8m. Pada siang hari yang sangat cerah, mahasiswa tersebut melihat bayangan dari bangunan itu dan hendak mengukur jarak antara bangunan dengan bayangannya. Jika bayangan tersebut membentuk sudut 30° , coba teman-teman tentukan berapa panjang jarak antara tinggi bangunan dan bayangannya?

Tuliskan jawaban teman-teman dibuku, lalu foto dan kirimkan foto/file jawaban pada link di bawah ini!

Link pengumpulan

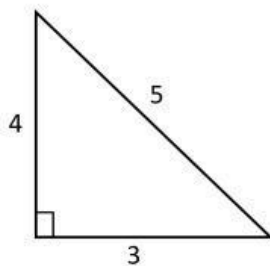


2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Perhatikan tutup keong pada rumah adat Aceh di atas. Tutup keong adalah tutup bagian atas yang terletak pada kedua sisi berbentuk segitiga. Tutup keong tersebut membentuk dua segitiga siku-siku.

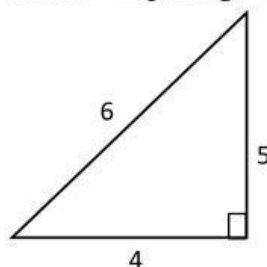
- a. Jika pada segitiga siku-siku yang pertama $\angle A = \theta$ dan $\cos \theta = \frac{4}{5}$, berilah tanda $\angle A$ pada gambar segitiga siku-siku dibawah.



Gambarlah segitiga siku-siku dan berilah tanda $\angle A$, jika sudah foto dan kirimkan foto tersebut pada link di bawah ini!

Link Pengumpulan

- b. Jika pada segitiga siku-siku yang kedua $\angle M = \theta$ dan $\sin \theta = \frac{5}{6}$, berilah tanda $\angle M$ pada gambar segitiga siku-siku dibawah.



Gambarlah segitiga siku-siku dan berilah tanda $\angle M$, Jika sudah foto dan kirimkan foto tersebut pada link di bawah ini!

Link Pengumpulan



3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Seorang anak perempuan sedang berdiri melihat Rumah Adat Aceh di hutan lindung Kota Langsa, cuaca yang sangat panas memunculkan bayangan dari anak perempuan tersebut. Bayangan anak perempuan tersebut membentuk sudut 45° . Jika tinggi anak tersebut adalah 150 cm, berapakah panjang bayangan dari anak perempuan tersebut? Tuliskan jawaban teman-teman dibuku, lalu foto dan kirimkan foto/file jawaban pada link di bawah ini!

Link Pengumpulan

4. Teman-teman coba perhatikan lingkungan disekitar kamu, setelah itu carilah sebuah objek yang menurut kamu dapat dihitung menggunakan perbandingan trigonometri. Gambarkan dan jelaskan mengapa objek tersebut dapat dihitung menggunakan perbandingan trigonometri! Tuliskan jawabanmu di buku, foto dan kirimkan foto/file jawabanmu pada link di bawah ini.

Link Pengumpulan

