LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Perbandingan TrigonometrI Pada
Segitiga Siku-siku

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstualyang berhubungan dengan perbandingan trigonometri

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Isilah nama identitas kelompok secara lengkap
- Cermati permasalahan yang diberikan
- Diskusikan bersama kelompokmu

Nama Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

1. Pada suatu hari, Amma pergi ke Candi Prambanan bersama keluarganya untuk berlibur. Ia tampak kagum dan penasaran dengan ketinggian candi tersebut, tetapi di tempat itu tidak terdapat informasi terkait tinggi Candi Prambanan. Ia menggunakan cara untuk mengukur ketinggian candi dengan menggunakan perbandingan trigonometri. Amma berdiri $15\sqrt{3}$ m dari titik tengah candi. Sudut elevasi yang terbentuk antara mata dengan pucuk candi adalah $60°$. Jika Amma berdiri diatas batu setinggi 40 cm dan tinggi Amma adalah 160 cm terukur sampai mata. Berapa tinggi candi Prambanan tersebut?

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

2. Hal menarik lain di Pantai Pandansari adalah keberadaan mercusuar 50 meter di utara bibir pantai. Mercusuar Pantai Pandansari atau Menara Suar Samas yang memiliki tinggi 40 meter ini didirikan tahun 1997 dan jadi menara suar tertua di pesisir selatan Yogyakarta. Suatu hari seorang pengamat ingin mrngamati sebuah objek di bawah menara Suar Samas dengan sudut depresi 60°. Jarak antara objek dengan mercusuar adalah …

Penyelesaian :

3. Pandu ingin mengetahui tinggi pohon pinus menggunakan klinometer. Pada pengamat pertama, ujung pohon pinus terlihat pada klinometer menunjuk pada sudut 60°. Pada pengamatan kedua, ia bergerak menjauhi pohon pinus sejauh 24 meter dan terlihat pada klinometer sudut 30°. Tinggi pohon pinus tersebut adalah …

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS