LEMBAR KERJA MURID

TRIGONOMETRI

30 MENIT

KELOMPOK :

ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS

A. Petunjuk Kerja

1. Cermatilah Lembar Kegiatan Murid (LKM) ini dengan seksama.
2. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing – masing untuk menyelesaikan permasalahan – permasalahan yang muncul pada LKM.
3. Jika ada hal yang belum dipahami dalam proses pengerjaan LKM silahkan menghubungi guru.

B. Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, Murid dapat Mengaplikasikan perbandingan trigonometri (sinus, cosinus, tangen) dari sudut lancip.

C. Tujuan Pembelajaran

Mengaplikasikan Perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku menggunakan konteks nyata

D. Informasi Pendukung

Perbandingan Trigonometri pada segitiga siku-siku:

$$sin \propto = \frac{sisi\ depan}{sisi\ miring}$$

$$cos \propto = \frac{sisi\ samping}{sisi\ miring}$$

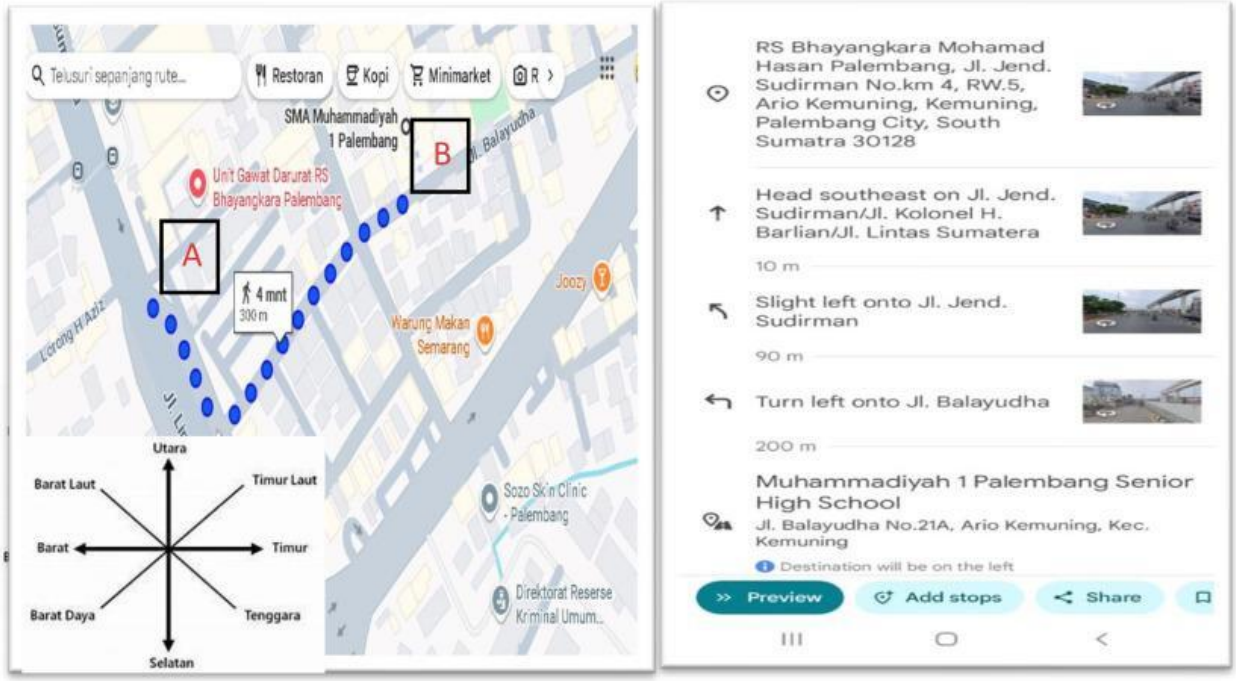
$$tan \propto = \frac{sisi\ depan}{sisi\ samping}$$

E. Silakan Tonton Video

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Masalah 1



https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrPrIQyt69o.QEAQHXLQwx.;_ylu=Y29sbwNzZzMEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1757555763/RO=10/RU=https%3a%2f%2fmaps.google.com%2f/RK=2/RS=C0tgLFbrET_xQxlrfqhfseUPjRI-

Google Maps merupakan aplikasi bantuan untuk melihat jarak tempuh bagi pengguna. Berdasarkan Google Maps pada gambar di atas menunjukkan jarak tempuh antara SMA Muhammadiyah 1 Palembang ke Rumah Sakit Bhayangkara. Pada gambar tersebut dapat dilihat bawah jarak tempuh dengan jalan kaki sepanjang 300 meter. Dari Rumah Sakit Bhayangkara sampai belokkan Jalan Balayudha memiliki jarak 100 meter, lalu dari Jalan Balayudha sampai Gedung SMA Muhammadiyah 1 Palembang memiliki jarak 200 meter. Coba kalian selidiki, jika kalian berjalan melewati jalan alternatif dari titik A ke titik B, berapa jarak yang ditempuh? Kemudian bandingkan jarak antara Barat Laut dan Utara, antara Timur Laut dan Utara, antara Barat Laut dan Timur Laut berdasarkan petunjuk arah mata angin di atas?

LIVEWORKSHEETS

1. Berdasarkan pengamatanmu, informasi apa yang didapatkan dari permasalahan di atas?

2. Identifikasi masalah di atas?

3. Pilihlah bentuk bangun datar yang terbentuk berdasarkan Google Map di atas, kemudian tentukan jarak jika melewati jalan alternatif dari titik A ke titik B?

Segitiga siku-siku

Segitiga sama sisi

Segitiga sama kaki

LIVEWORKSHEETS

4. Selesaikanlah permasalahan di atas menggunakan strategi yang telah dipilih?

5. Berikan kesimpulan berdasarkan permasalahan yang telah diberikan?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS