

LEMBAR KERJA MURID

TRIGONOMETRI

30
MENIT



KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



A. Petunjuk Kerja

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

$$\sin \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}}$$

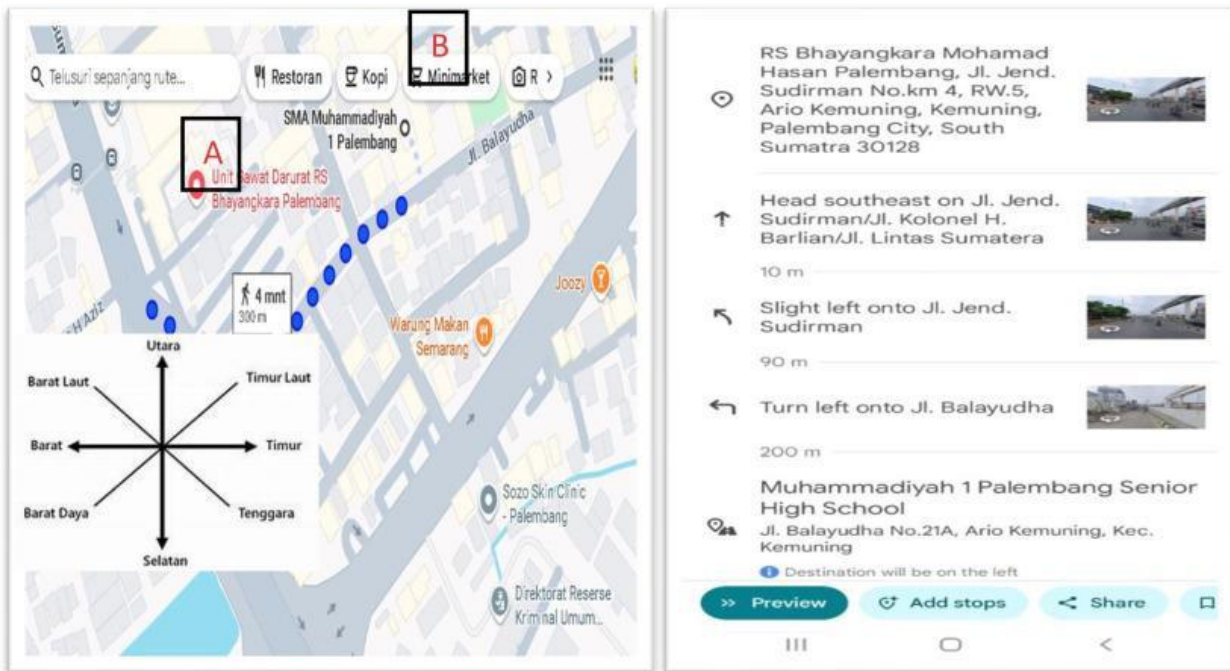
$$\cos \alpha = \frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}}$$

E. Silakan Tonton Video

AKTIVITAS 1

Masalah 1



https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrPrIQyt69o.QEAQHXLQwx.;_ylu=Y29sbwNzZzMEcG9zAzEEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1757555763/RO=10/RU=https%3a%2f%2fmaps.google.com%2f/RK=2/RS=C0tgLFbrET_xQxlrqhfscUPjRI-

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 bahwa 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?



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

2. Identifikasi masalah di atas?

3. Buatlah bentuk bangun datar yang terlihat 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



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

A large, empty rounded rectangle with a thin black border, intended for the student to write their solution to the problem.

5. Berikan kesimpulan berdasarkan permasalahan yang telah diberikan?

A large, empty rounded rectangle with a thin black border, intended for the student to write their conclusion based on the problem.

