



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi Pembelajaran : Nilai Sinus dengan Rumus Sudut Rangkap



Anggota Kelompok :

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

~ Banyak manusia yang ingat kesalahan orang lain walaupun itu sangat kecil. Namun, dia lupa akan kesalahannya sendiri padahal begitu besar. Memang, introspeksi diri itu yang terpenting ya. Ayo sama-sama belajar introspeksi diri ~

~ ROHMAN~

Alokasi Waktu : 2 JP

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

Selamat Mengerjakan



Kompetensi dasar:

- 3.2 Membedakan penggunaan jumlah dan selisih sinus dan cosinus
- 4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus

Indikator:

- 3.2.4 Menentukan nilai sinus dengan rumus sudut rangkap
- 4.2.4 Menyelesaikan permasalahan yang terkait dengan rumus sinus sudut rangkap

Tujuan Pembelajaran:

Melalui pembelajaran model *Discovery Learning* dengan pendekatan saintifik dan STEAM berbantuan media LKPD dengan sikap kerjasama dan mandiri, peserta didik dengan tepat dapat:

1. Menentukan nilai sinus dengan rumus sudut rangkap melalui pengamatan, diskusi, dan presentasi.
2. Menyelesaikan permasalahan yang terkait dengan rumus sinus sudut rangkap melalui diskusi dan kuis

Metode Pembelajaran: Pendekatan:

Pendekatan : Saintifik dan STEAM

Model : *Discovery Learning*

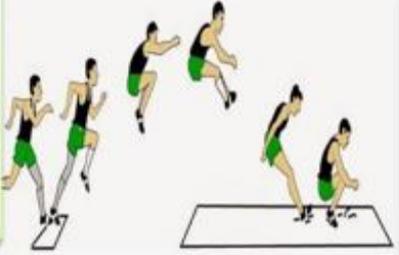
Metode : Diskusi kelompok, Tanya Jawab, dan Presentasi

TETAP SEMANGAT YA!!

AYO MENGAMATI

Perhatikan ilustrasi berikut:

Jarak Kemampuan pada lompatan tergantung dari besar kecepatan dan besar sudut pada saat melompat di papan tolakan. Jarak lompatan dapat dihitung menggunakan rumus jarak terjauh maksimum yaitu :

$$x_{\text{maks}} = \frac{v_0^2}{g} \sin 2\alpha$$


AYO MENANYA

Berdasarkan informasi yang telah kalian amati pada bagian “AYO MENGAMATI”. Tuliskan hal-hal yang belum kalian pahami dalam bentuk pertanyaan pada kotak di bawah ini!

**AYO MENGUMPULKAN
INFORMASI**

Misalkan sudut α merupakan sudut tunggal, maka sudut 2α disebut dengan sudut rangkap. Trigonometri sudut rangkap yang akan dicari adalah $\sin 2\alpha$!

Pada kegiatan sebelumnya telah diperoleh rumus sinus jumlah dua sudut. Tuliskanlah kembali rumus sinus jumlah dua sudut tersebut!



AYO MENALAR

Setelah, itu carilah rumus sinus untuk sudut rangkap menggunakan informasi yang telah diperoleh pada bagaian “Ayo Mengumpulkan Informasi”!



AYO BERLATIH

Silahkan
dicoba !!



1. Tentukan nilai $\sin 2\alpha$ jika diketahui nilai dari $\sin \alpha = \frac{3}{5}$!

2. Tentukan nilai $\sin 2\alpha$ jika diketahui nilai dari $\cos \alpha = \frac{2}{5}$!

AYO MENYIMPULKAN