



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Trigonometri

Nama :

Kelas :

Canva

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menemukan sudut dan sisi bangun ruang pada soal kontekstual.
2. Peserta didik mampu menentukan besar sudut dan kemiringan plat menggunakan prinsip trigonometri.
3. Peserta didik mampu melakukan pengukuran dimensi digital (panjang, lebar, dan sudut) secara akurat menggunakan fitur pada aplikasi AR.

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Sebelum mempelajari LKPD, berdo'alah terlebih dahulu
2. Tulis identitas pada lembar kerja yang sudah diberikan
3. Pahami ilustrasi dan materi yang disajikan
4. Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk yang ada
5. Diskusikan permasalahan berikut bersama teman satu kelompok lalu tulis jawabanmu pada tempat yang tersedia.
6. Tanyakan kepada guru ketika ada yang tidak dipahami
7. Selesaikan latihan soal yang disajikan dalam LKPD

Orientasi Masalah



Seorang teknisi di bengkel konstruksi sedang membuat rangka berbentuk kubus dengan panjang rusuk 9 cm untuk kebutuhan penyangga suatu proyek. Agar struktur lebih kuat, ia berencana menambahkan plat penguat pada salah satu sisi kubus yang dipasang mengikuti garis diagonal bidang. Namun, pemasangan ini tidak bisa dilakukan sembarangan karena plat harus dipotong dengan sudut kemiringan yang tepat agar dapat menempel sempurna sepanjang diagonal tersebut. Kalian yang sedang melaksanakan praktik kerja, Anda diminta membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Anda perlu menggambar ilustrasi kubus dan menunjukkan posisi diagonal bidang yang dimaksud, kemudian menentukan besar sudut antara diagonal bidang dengan salah satu rusuk alas kubus.

Mari berdiskusi

Sekarang, berkumpulah dengan tim ahli kalian. Untuk menyelesaikan proyek ini, Diskusikan apa saja permasalahan yang kalian temukan gunakan bantuan QR dibawah untuk membantu pekerjaan anda :



Jawaban :

Bagaimana cara tim anda untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan tepat

Jawaban :

Tulis kesimpulan kalian dari hasil pengerjaan di atas dan presentasikan hasil kalian di depan kelas jika diminta oleh guru

Kesimpulan :