

KURIKULUM MERDEKA

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA



NAMA :

---

---

---

---



### Tujuan Pembelajaran

- Menggunakan “Teorema Pythagoras” dalam menyelesaikan masalah kontekstual

### Petunjuk Penggunaan LKPD

- Baca dengan seksama tujuan pembelajaran hari ini
- Kerjakan LKPD secara berkelompok
- Jangan lupa tuliskan nama kelompok dan anggota kelompok
- Lengkapi dan jawaban bagian yang masih kosong pada LKPD dengan baik dan benar
- Periksa jawaban yang telah kamu tulis
- Apabila mengalami kesulitan bisa bertanya pada guru
- Perhatikan ketepatan waktu dalam menyelesaikan LKPD

## Teorema Pythagoras

### Permasalahan 1



Ekstrakurikuler pramuka SMPN 1 Loceret mengadakan kegiatan perkemahan jum'at sabtu minggu (Jumsami) untuk mempersiapkan diri dalam kegiatan lomba antar sekolah di tingkat Kabupaten Nganjuk. Kelompok Mawar mendapat instruksi dari pembina pramuka untuk menghitung panjang dari besi atau tiang penyangga tenda tersebut karena akan dipesan untuk persiapan lomba. Sisi depan tenda berbentuk segitiga samakaki dengan panjang kedua kakinya masing-masing 5 meter dan lebar alasnya adalah 8 meter. Masing-masing penyangga dilebihkan 30 cm untuk ditanam dalam tanah. Bantulah kelompok mawar menentukan panjang keseluruhan tiang penyangga yang diperlukan untuk membuat 12 tiang penyangga. Jika SMPN 1 Loceret mengirimkan 6 kelompok pada kegiatan tersebut. Kelompok mawar memperkirakan kebutuhan seluruh tiang panjangnya adalah 37 meter, bagaimana pendapatmu mengenai pendapat kelompok mawar?

Susunlah beberapa pertanyaan terkait masalah di atas!

Tentukan langkah yang akan kalian lakukan untuk memecahkan masalah 1

Penyelesaian permasalahan 1



Bagaimana pendapatmu terkait “Kelompok mawar memperkirakan kebutuhan panjang seluruh tongkat adalah 37 meter”?

Kesimpulan yang kalian dapatkan dari masalah 1

### Permasalahan 2

Tentukan jarak antara titik A (2, 4) dan B(5,8) !

Susunlah beberapa pertanyaan terkait masalah di atas!

Tentukan langkah yang akan kalian lakukan untuk memecahkan masalah 2

Penyelesaian permasalahan 2

Kesimpulan yang kalian dapatkan dari masalah 2