



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK TEOREMA PYTHAGORAS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII

Materi Pokok : Teorema Pythagoras

Waktu : 20 menit

Kelompok : B

Anggota Kelompok : 1. 4.
2. 5.
3. 6.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dapat mengemukakan definisi Teorema Pythagoras
2. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dengan cermat dapat menghitung panjang sisi segitiga siku-siku (*hypotenusa*)
3. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dapat membuat model matematika dari permasalahan kontekstual
4. Melalui kegiatan LKPD dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Teorema Pythagoras

Petunjuk Pengerjaan

1. Selesaikan permasalahan yang terdapat pada LKPD secara berkelompok dengan menggunakan Teorema Pythagoras.
2. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan menghitung penyelesaian permasalahan yang diberikan serta rumus Pythagorasnya pada lembar



KEGIATAN 1



Ayo Amati Permasalahan Berikut !

Sebuah tangga bersandar pada sebuah dinding yang tegak, panjang tangga 3,9 meter, jarak kaki tangga dengan tembok 1,5 meter. Tentukan jarak ujung tangga dengan tanah !

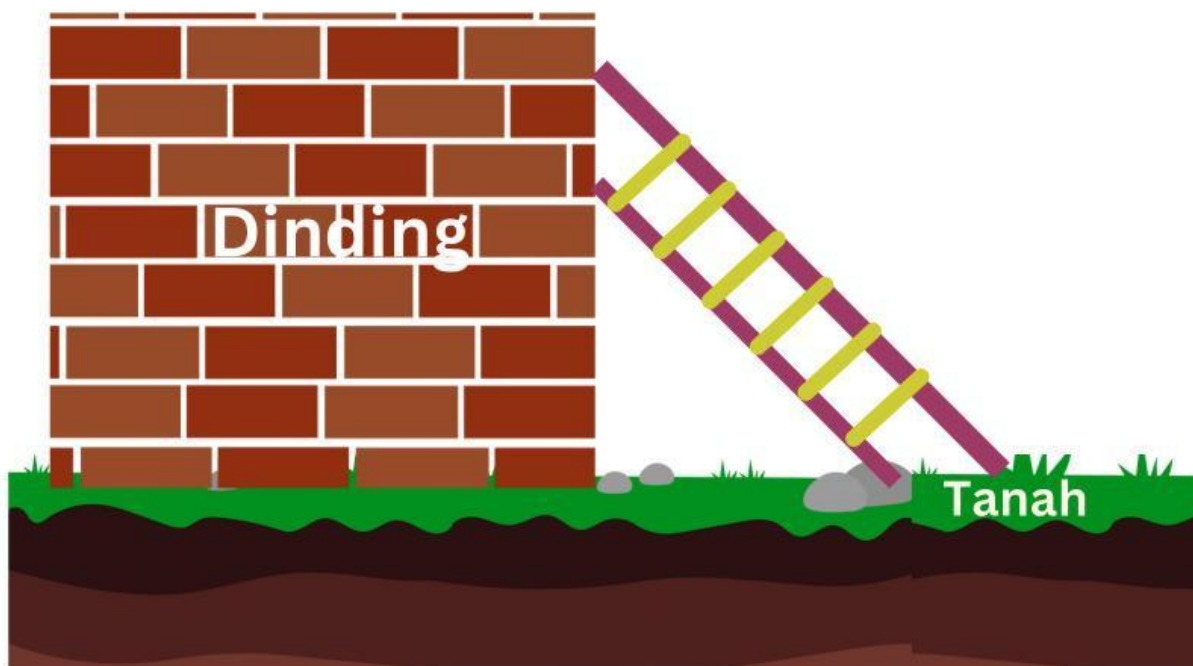


Ayo Selesaikan Permasalahannya!

Langkah Pertama :

Tuliskan apa saja yang kalian ketahui pada permasalahan di atas!

Diketahui :





Ditanya :

Berapa jarak ujung tangga dengan tanah ?

Langkah Kedua : Menghitung jarak ujung tangga dengan tanah

Jarak ujung tangga dengan tanah

=

=

=

=

=



KEGIATAN 2



Ayo Amati Permasalahan Berikut !

Sebuah kapal bergerak dari pelabuhan A ke Selatan menuju pelabuhan B sejauh 12 km, kemudian berbelok ke Timur menuju pelabuhan C sejauh 15 km, setelah beberapa hari kapal bergerak lagi ke Selatan menuju pelabuhan D sejauh 15 km, tanpa berhenti kapal tersebut berbelok ke arah Timur menuju pelabuhan E sejauh 36 km. Berapakah jarak terpendek pelabuhan A dengan pelabuhan E ?



Ayo Selesaikan Permasalahannya!

Langkah Pertama :

Tuliskan apa saja yang kalian ketahui pada permasalahan di atas!

Diketahui :

Ditanya :



Langkah Kedua :

- a. Gambar sketsa perjalanan kapal dari pelabuhan A → pelabuhan B →
pelabuhan C → pelabuhan D → pelabuhan E

- b. Jarak terdekat dari pelabuhan A ke pelabuhan E