

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Teorema Pythagoras



NAMA KELOMPOK :

NAMA :

KELAS :

MENEMUKAN PANJANG SALAH SATU SISI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

Nama Sekolah

: SMP NEGERI 1 LUMBIS

Mata Pelajaran

: MATEMATIKA

Kelas/Semester

: VIII / II (GENAP)

Model Pembelajaran

: PROBLEM BASED LEARNING

Alokasi Waktu

: 40 MENIT

Tujuan Pembelajaran

- MENEMUKAN TEOREMA PYTHAGORAS.
- MEMAHAMI KONSEP DAN UNSUR PYTHAGORAS PADA SEBUAH SEGITIGA SIKU-SIKU.
- MENGHITUNG HIPOTENUSA DAN SISI SEGITIGA SIKU-SIKU LAINNYA DENGAN KONSEP PYTHAGORAS.
- MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN TEOREMA PYTHAGORAS.

Petunjuk

1. Pelajari setiap langkah dengan cermat.
2. Diskusikan tugas dengan teman sekelompok.
3. Gunakan alat bantu digital seperti GeoGebra atau kalkulator online jika diperlukan.
4. Kerjakan setiap aktivitas sesuai urutan untuk memastikan pemahaman yang terstruktur.
5. Gunakan diagram dan gambar untuk membantu menjelaskan jawaban Anda.
6. Jika menemukan kendala di setiap langkah, gunakan kolom yang telah disediakan atau klik link untuk bertanya kepada guru atau teman melalui platform komunikasi yang telah ditentukan.



Assalamualaikum
Warahmatullahi wabarakatu
Ananda....
Bagaimana Perasaan Ananda
hari ini..??



Bersemangat



Bahagia



sedih



Bangga



Mengantuk



Kesal



Takut



Kelelahan



Aktivitas Pembelajaran Berbasis PBL

Orientasi terhadap Masalah

Sebuah tangga disandarkan pada dinding. Panjang tangga adalah 10 meter, dan jarak kaki tangga ke dinding adalah 6 meter. Berapa tinggi dinding tempat tangga bersandar?



Aktivitas :

- Baca dan pahami masalah di atas.
- Tuliskan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan.
- Diskusikan dalam kelompok tentang cara menyelesaikan masalah tersebut.

Tuliskan hasil diskusi anada di sini yaa...

NANDA KESULTAN...??
KLIK DI SINI UNTUK BERTANYA

Aktivitas Pembelajaran Berbasis PBL

Organisasi Untuk Belajar (Eksplorasi)

Petunjuk:

1. Gunakan Teorema Pythagoras:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

a = sisi segitiga siku-siku

b = sisi segitiga siku-siku

c = hipotenusa

2. Identifikasi a , b dan c dari soal di atas (c adalah sisi miring)

Sisi Segitiga	Panjang (meter)	Keterangan
Alas (a)	6	Diketahui
Tinggi (b)	?	Dicari
Miring (c)	10	Diketahui

TUGAS

1. Lengkapi tabel di atas.
2. Gunakan Teorema Pythagoras untuk mencari tinggi tangga.
3. Tuliskan langkah perhitunganmu, foto dan upload pada kolom di samping ini:

Langkah Perhitungan

Tinggi tangga = m^2

Upload langkah
perhitungan ananda di
sini yaaa...

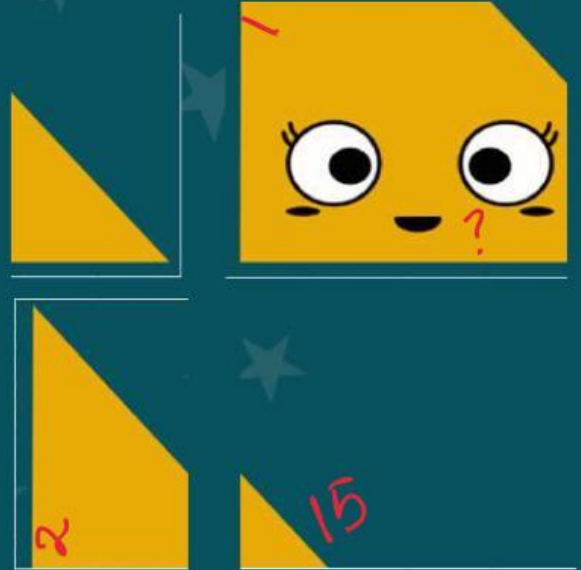


NANDA
KESULTAN...??
KLIK DI SINI UNTUK
BERTANYA

Aktivitas Pembelajaran Berbasis PBL

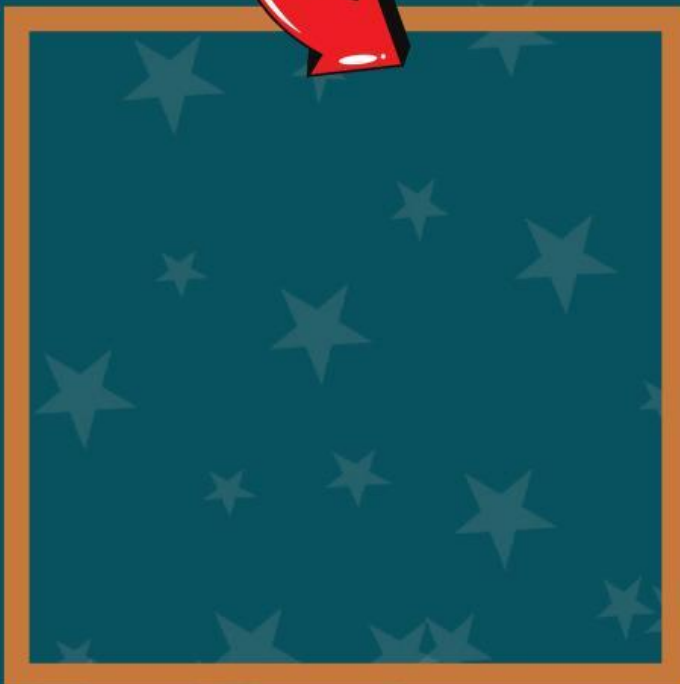
Membimbing Penyelidikan Individual/Kelompok

Puzzle Interaktif: Susun potongan segitiga siku-siku berikut. Panjang sisi yang hilang ditandai dengan tanda tanya.



Petunjuk:

Letakkan sisi-sisi segitiga di tempat yang sesuai. Setelah selesai, hitung panjang sisi yang hilang. Isikan jawabanmu di bawah ini:



Panjang sisi yang hilang adalah

NANDA KESULTAN...??
KLIK DI SINI UNTUK BERTANYA





Penyelidikan Mandiri/Grup

Aktivitas

- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu.
- Jelaskan bagaimana kamu menggunakan Teorema Pythagoras untuk menyelesaikan masalah.
- Bandingkan hasil dan cara penyelesaian kelompokmu dengan kelompok lain.

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Refleksi

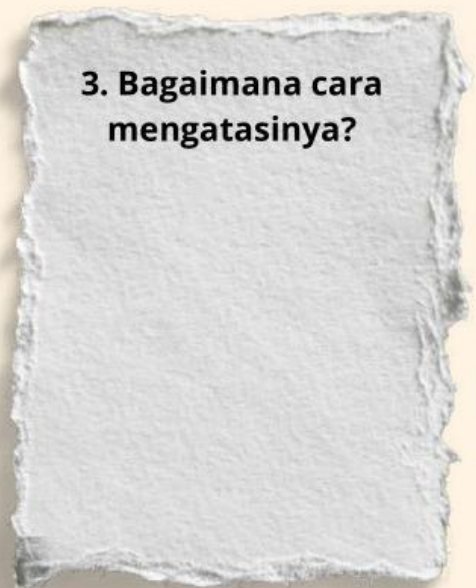
1. Apakah kamu memahami cara menggunakan Teorema Pythagoras?



2. Apa kesulitan yang kamu temui?



3. Bagaimana cara mengatasinya?



NANDA KESULITAN...??
KLIK DI SINI UNTUK BERTANYA



Penugasan:

Kerjakan soal berikut sebagai latihan tambahan:

Sebuah tangga disandarkan ke tembok dengan ketinggian 15 meter, dan panjang tangga 17 meter. Berapa jarak kaki tangga ke tembok?

Berikan satu contoh masalah sehari-hari yang dapat diselesaikan menggunakan Teorema Pythagoras.

Tuliskan jawaban anda di sini yaaa...

jarak kaki tangga ke tembok
adalah m^2

Upload langkah
kerjanya di sini yaa...



Tuliskan jawaban
anda di sini yaaa...

NANDA
KESULITAN...??
KLIK DI SINI UNTUK
BERTANYA



"Mau contoh lebih banyak bagaimana menghitung panjang sisi segitiga siku-siku dengan Teorema Pythagoras???"
langsung aja cek link di bawah ini ya.....!"



Rumus Pythagoras
Segitiga Siku-siku dan
Contoh Soalnya



Rumus Teorema
Pythagoras, Sejarah &
Contoh Soal - Ruang
Guru



Menghitung panjang
salah satu sisi segitiga
siku-siku



Pengertian, Rumus,
dan Contoh Soal -
Quipper Blog

