



PPG |
prajabatan

Irna Maifatur R, S. Pd

LKPD

Teorema Phytagoras

Penerapan pada Kehidupan Sehari-hari



Untuk Kelas

VIII / 1

SMP N 2 Purwokerto



PPG Prajabatan Gelombang 2 Tahun 2023
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Purwokerto
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII / I
Materi : Penerapan Teorema Phytagoras
Penyusun : Irna Maifatur Rohmah
PPG Prajabatan Gelombang 2 Tahun 2023
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Kelompok :

-
-
-
-
-

Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran cooperative learning tipe number heads together peserta didik dapat:

1. Menghubungkan konteks budaya (menyeberangi sungai serayu) dengan teorema phytagoras
2. Menghitung jarak antara dua titik dalam menyeberangi sungai serayu

Petunjuk :

1. Diskusikan LKPD yang sudah diterima dengan teman satu kelompok sesuai alokasi waktu yang diberikan
2. Cermati permasalahan di LKPD
3. Lengkapi bagian rumpang dengan tepat
4. Sampaikan hasil diskusi di depan kelas

Sungai Serayu



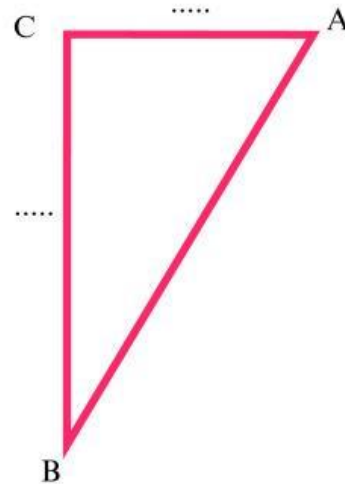
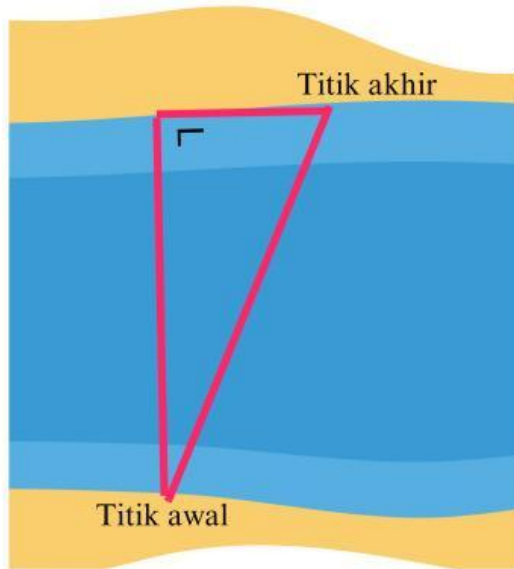
Sungai serayu merupakan sungai yang melintasi lima kabupaten yakni Wonosobo, Banjarnegara, Purbalingga, Banyumas, dan Cilacap sebagai muaranya di samudra Hindia. Sungai serayu juga merupakan sungai terbesar di Jawa Tengah dengan panjang sekitar 181 km. Konon nama serayu berasal dari dua kata yakni sira (anda) dan (ayu).

Saat ini, tak jauh dari bendungan gerak serayu ketika debit air tidak begitu besar tampak perahu berjejeran di tepi sungai siap di sewa pengunjung. Pemandangan sore yang ditawarkan dari sungai serayu yang dilintasi kereta serta bendungan menarik perhatian masyarakat ditambah matahari yang perlahan terbenam.

Diskusikan dengan teman kalian !

Suatu sore, Andi menaiki perahu di sungai serayu. Namun debit air sedang tinggi dan menjadikan perahu terbawa arus lebih jauh. Perahu terbawa arus sejauh 90 meter dan lebar sungai seraya 120 meter. Berapa jarak yang ditempuh perahu untuk sampai di seberang?

Sketsa



Diketahui:

$AB = \dots\dots\dots$

$AC = \dots\dots\dots$

Ditanya = $\dots\dots\dots$?

Jawab =

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

$$AB^2 = \dots\dots^2 + \dots\dots^2$$

$$AB^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$AB^2 = \dots\dots\dots$$

$$AB = \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$AB = \dots\dots\dots$$

Kesimpulan

.....
.....
.....

Sejarah kali serayu

video kali serayu

