

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Purwokerto  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Kelas : VIII / I  
 Materi : Sefitiga siku-siku istimewa  
 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:

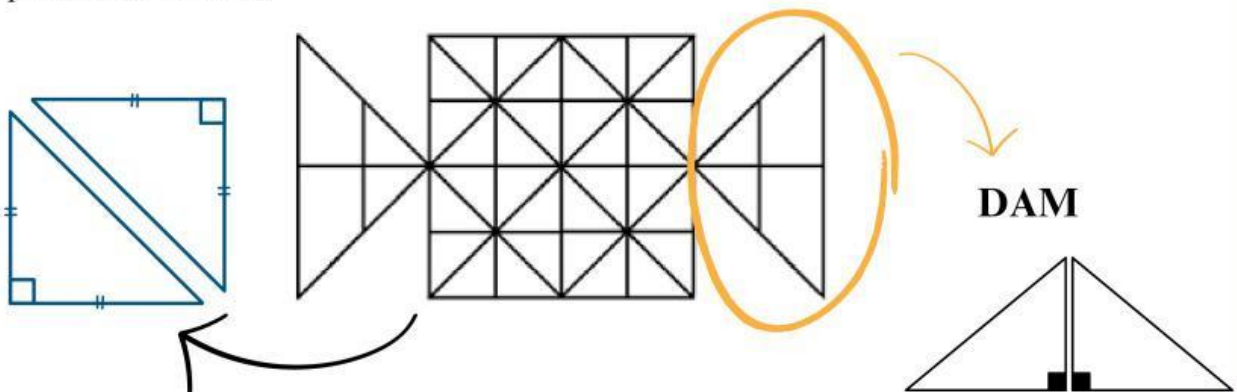
1. Mengaitkan konteks permainan tradisional (dam-daman) dengan segitiga sitimewa dengan tepat
2. Menentukan panjang sisi dari segitiga dengan besar sudut  $45^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$  dan perbandingannya
3. Menentukan panjang sisi dari segitiga dengan besar sudut  $30^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$  dan perbandingannya

## 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

## DAM DAM

Papan permainan dam-daman terbuat dari susunan persegi dan segitiga. Untuk di bagian dam, terbentuk dari segitiga sama sisi. Suatu hari, Andi ditugaskan untuk membuat papan permainan dam-daman permanenen. Ia kebingungan untuk menentukan ukuran-ukuran segitiga pada papan tersebut. Ia hanya mendapatkan sedikit informasi ukuran dari papan permainan tersebut.



Di bagian kotak, ia hanya mendapat informasi ukuran persegi 30 cm x 30 cm. Berapa panjang diagonal dari persegi tersebut, atau garis yang melintang dari satu pojok ke pojok seberangnya?

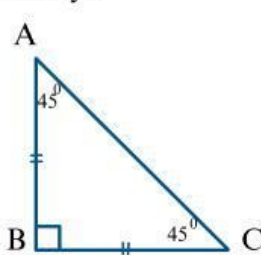
Sedangkan untuk damnya hanya diberitahu bahwa merupakan segitiga sama sisi dengan panjang sisi 24 cm. Berapa tinggi garis yang menghubungkan dam dan kotak atau tinggi dari segitiga dam?

**JAWAB**

Diketahui :

Ukuran papan permainan = ..... cm

Sketsanya



AB = ..... cm

BC = ..... cm

Ditanya: AC?

Jawab:

Perbandingan yang berlaku pada segitiga di atas adalah ....

AB : BC : AC = ..... : ..... : .....

..... : AC = ..... : .....

AC = ..... x .....  
.....

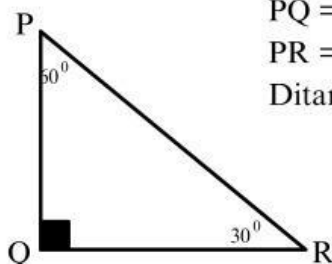
AC = .....

Jadi, .....

Diketahui :

panjang sisi pada dam adalah ..... cm

Sketsanya



PQ = ..... cm

PR = .... cm

Ditanya : QR ?

Jawab:

Perbandingan yang berlaku pada segitiga di atas adalah ....

PQ : QR : PR = ..... : ..... : .....

..... : QR = ..... : .....

QR = ..... x .....  
.....

QR = .....

Jadi, .....