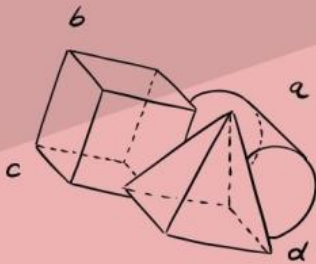


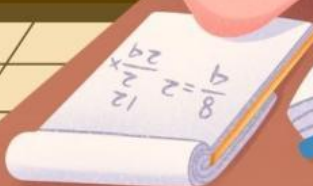
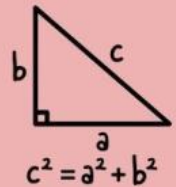
Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## MATEMATIKA



$$(a+b)^2$$



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Mata Pelajaran : Matematika**

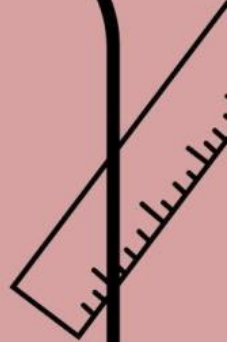
**Materi : Himpunan**

**Kelas : VII SMP**

**fase : D**

**Semester : Ganjil**

**Alokasi Waktu : 1x40 menit**

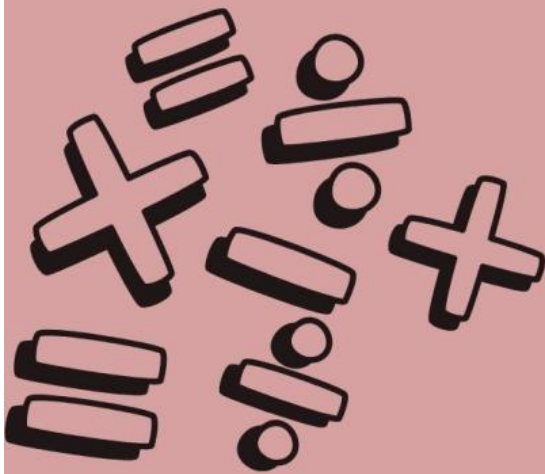


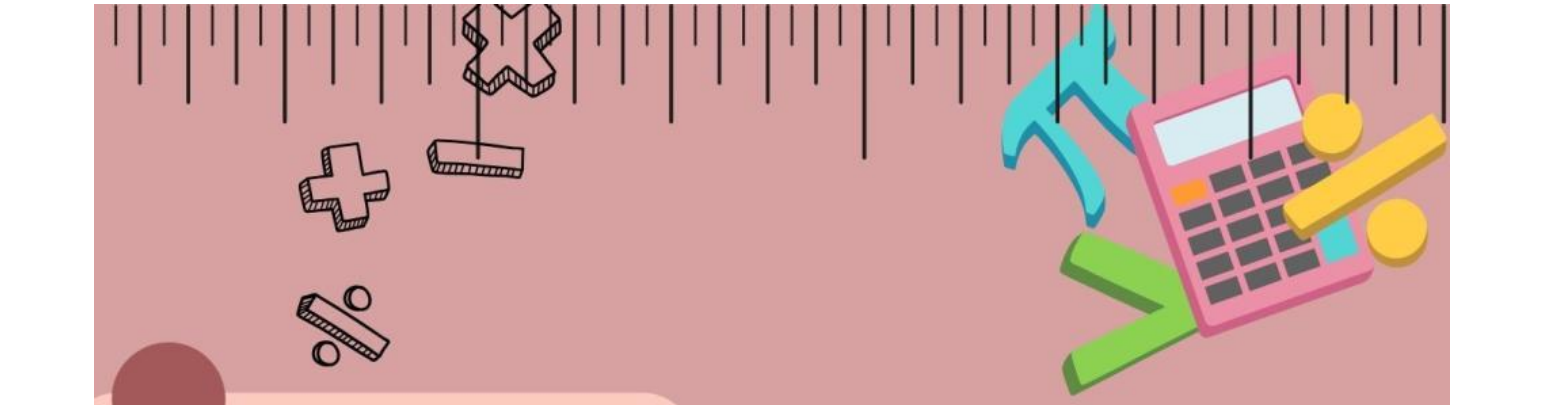
## IDENTITAS PESERTA DIDIK

**Nama :** \_\_\_\_\_

**Kelas :** \_\_\_\_\_

**Hari/Tanggal :** \_\_\_\_\_





## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami konsep himpunan, menentukan anggota himpunan, serta melakukan operasi himpunan seperti gabungan dan irisan untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.



1. Menjelaskan pengertian himpunan dan anggotanya.
2. Menentukan anggota suatu himpunan.
3. Menganalisis hubungan antarhimpunan menggunakan diagram Venn.
4. Menyelesaikan masalah operasi himpunan.



## Pertanyaan Pemantik



Bagaimana cara mengelompokkan kegiatan budaya seperti Gendang Beleg, Peresean, Bau Nyale, dan Tenun Songket menggunakan konsep matematika?

## 6 Alat dan Bahan



**1. kuota internet**

**2. komputer / HP**

## Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah materi tentang himpunan dengan teliti.
2. Perhatikan contoh yang diberikan pada LKPD.
3. Kerjakan setiap soal sesuai dengan instruksi yang diberikan.
4. Diskusikan jawaban dengan teman jika diperlukan.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan dengan rapi.





## Ringkasan Materi

Himpunan adalah kumpulan objek yang dapat didefinisikan dengan jelas. Objek dalam himpunan disebut anggota himpunan. Operasi himpunan meliputi gabungan ( $\cup$ ), irisan ( $\cap$ ), dan selisih



### Contoh:

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

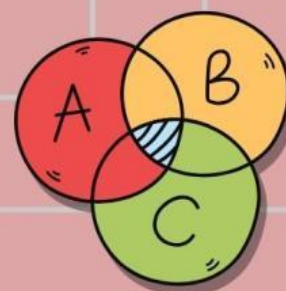
$$B = \{3, 4, 5, 6\}$$

Gabungan:

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

Irisan:

$$A \cap B = \{3, 4\}$$

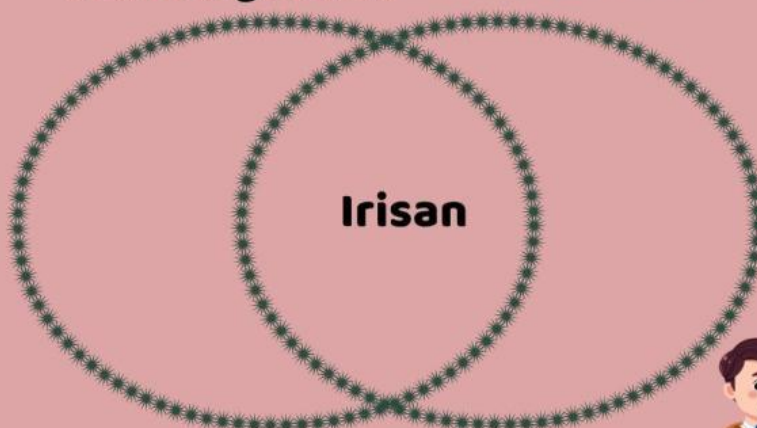


Perhatikan contoh diagram Venn berikut yang menunjukkan hubungan antara dua himpunan.

## DIAGRAM VENN

Gendang Belek

Peresean





# KEGIATAN PEMBELAJARAN

Petualangan matematika di desa sasak

**Selesaikan level tantangan berikut dengan menggunakan konsep himpunan**

## Matching / Menjodohkan

Tujuan: Memahami konsep himpunan.

Instruksi:

Pasangkan konsep dengan penjelasannya.

| Konsep              | Penjelasan                 |
|---------------------|----------------------------|
| Himpunan            | anggota yang sama          |
| Anggota Himpunan    | objek di dalam himpunan    |
| Gabungan ( $\cup$ ) | kumpulan objek yang jelas  |
| Irisan ( $\cap$ )   | menggabungkan dua himpunan |



## PETUNJUK



Seret kegiatan yang tidak termasuk budaya tradisional Sasak ke dalam kotak himpunan A.

A = Himpunan budaya tradisional Sasak

Objek yang disediakan:

- Gendang Beleq
- PereSean
- Bau Nyale
- Tenun Songket
- Bola Basket

A=



### Multiple Choice (Klik Jawaban)

B = {Bilangan ganjil kurang dari 10}

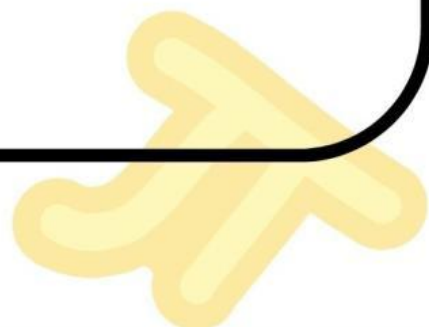
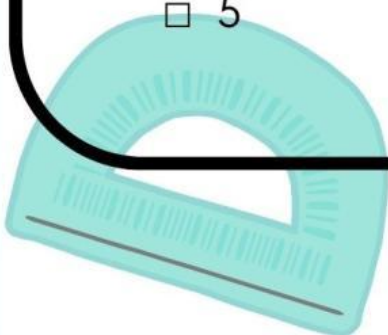
Manakah yang BUKAN anggota himpunan B?

☐ 1

☐ 8

☐ 5

☐ 9





### Isilah titik titik di bawah ini

20 siswa menyukai Gendang Beleg

15 siswa menyukai Peresean

8 siswa menyukai keduanya

Hanya Gendang Beleg = \_\_\_\_\_

Hanya Peresean = \_\_\_\_\_

Keduanya = \_\_\_\_\_



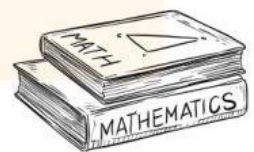
### Isilah titik titik di bawah ini

Tarik Tambang = 22 peserta

Balap Karung = 18 peserta

Keduanya = 5 peserta

Lengkapi:  $22 + 18 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$





## SOAL TRUE OR FALSE

### Data Soal

Anyaman Ketak = 20 orang

Tenun Songket = 25 orang

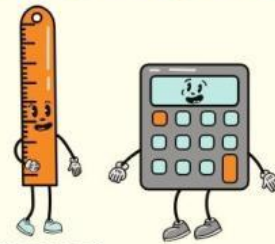
Keduanya = 10 orang

Jumlah pengrajin = 40 orang

Pertama dihitung dulu konsep himpunannya:

Jumlah yang membuat minimal satu kerajinan =  $20 + 25 - 10 = 35$  orang

Jumlah yang tidak membuat keduanya =  $40 - 35 = 5$  orang



### Pertanyaan:

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar atau Salah.

1. Jumlah pengrajin yang membuat minimal satu kerajinan adalah 35 orang.

☐

Benar

☐

Salah

2. Jumlah pengrajin yang membuat minimal satu kerajinan adalah 30 orang.

☐

Benar

☐

Salah

3. Jumlah pengrajin yang tidak membuat kedua kerajinan adalah 5 orang.

☐

Benar

☐

Salah

4. Jumlah pengrajin yang tidak membuat kedua kerajinan adalah 10 orang.

☐

Benar

☐

Salah