

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata pelajaran : matematika

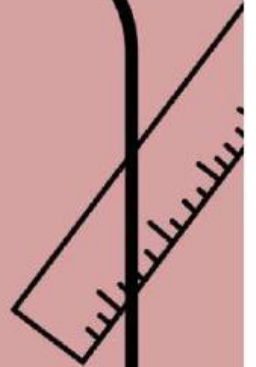
materi : himpunan

kelas : VII SMP

fase : D

semester : ganjil

alokasi waktu : 1x40 menit

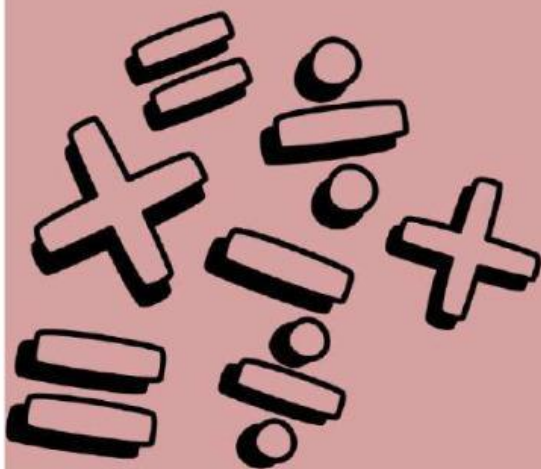


IDENTITAS PESERTA DIDIK

nama : _____

kelas : _____

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.



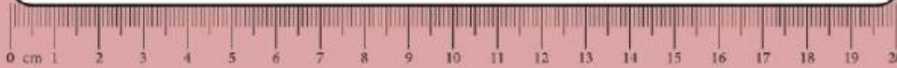
Tujuan Pembelajaran

- 
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. Buku

2. Alat tulis

3. penggaris



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

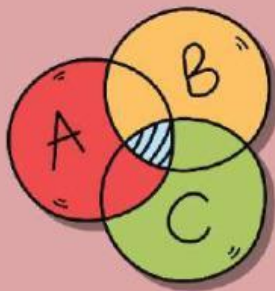
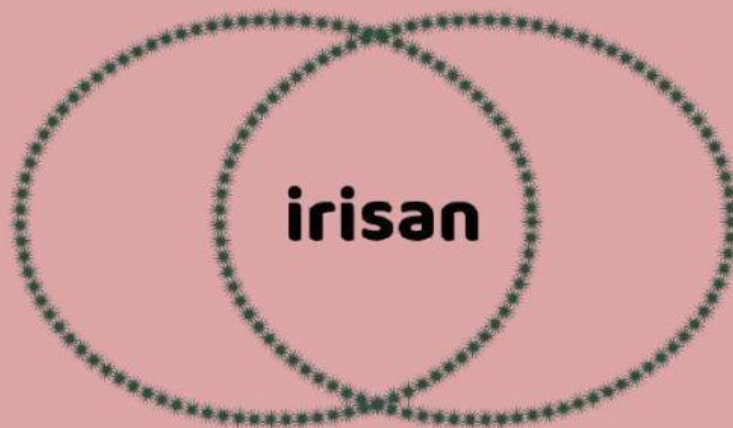


DIAGRAM VENN

gendang belek

peresean



Perhatikan contoh diagram Venn berikut:



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 = {Gendang Beleq, Peresean, Bau Nyale}

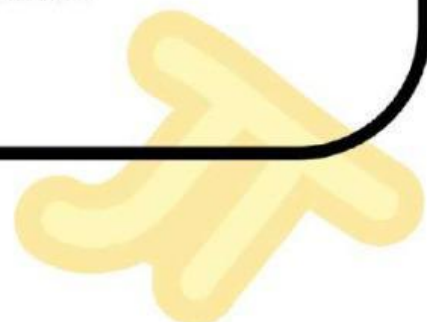
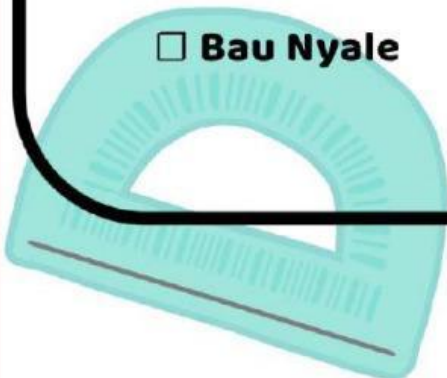
Manakah yang BUKAN anggota himpunan B?

☐ Gendang Beleq

☐ Sepak Bola

☐ Bau Nyale

☐ Peresean





20 siswa menyukai Gendang Beleg

15 siswa menyukai Peresean

8 siswa menyukai keduanya

Hanya Gendang Beleg = _____

Hanya Peresean = _____

Keduanya = _____

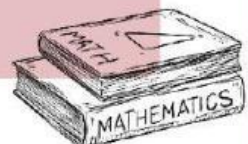


Tarik Tambang = 22 peserta

Balap Karung = 18 peserta

Keduanya = 5 peserta

Lengkapi: $22 + 18 - \text{-----} = \text{-----}$



Soal True or False

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar atau Salah.

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

$$= 20 + 25 - 10$$

$$= 35 \text{ orang}$$

Jumlah yang tidak membuat keduanya

$$= 40 - 35$$

$$= 5 \text{ orang}$$

Soal True or False

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar atau Salah.

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

☐☐

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

☐☐

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

☐☐

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

☐☐

ABCD

Refleksi



Apa yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

.....

.....