

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata pelajaran : matematika

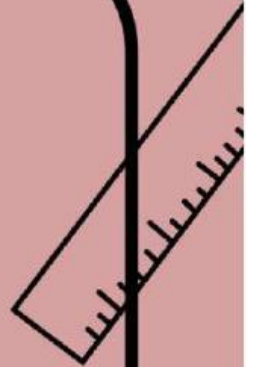
materi : himpunan

kelas : VII SMP

fase : D

semester : ganjil

alokasi waktu : 1x40 menit

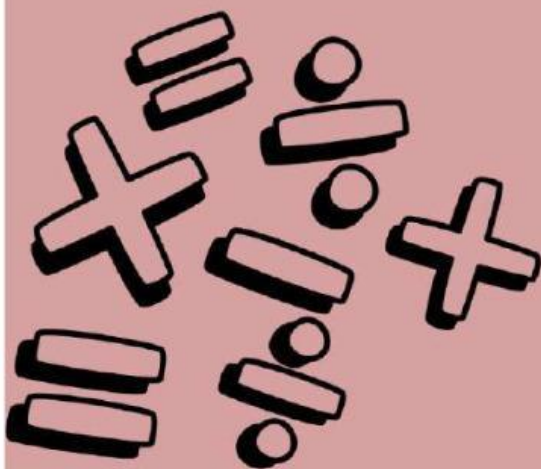


IDENTITAS PESERTA DIDIK

nama : _____

kelas : _____

tanggal : _____



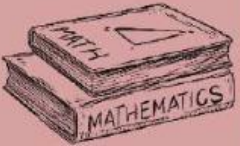


Capaian Pembelajaran

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

6

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

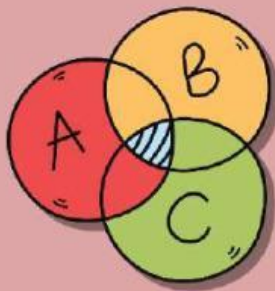
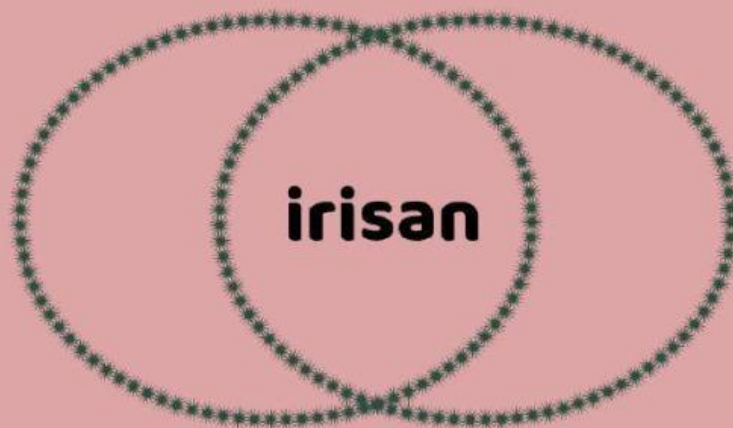


DIAGRAM VEN

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}

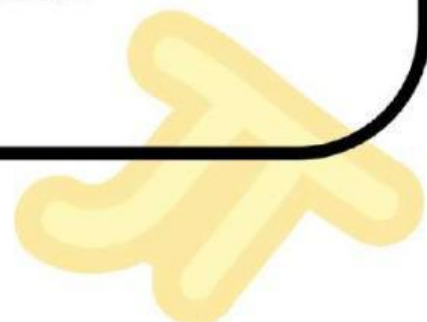
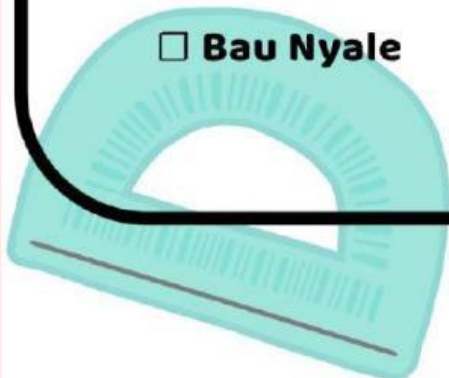
Manakah yang BUKAN anggota himpunan B?

☐ 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 = _____

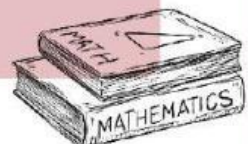


Tarik Tambang = 22 peserta

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?

.....

.....