Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

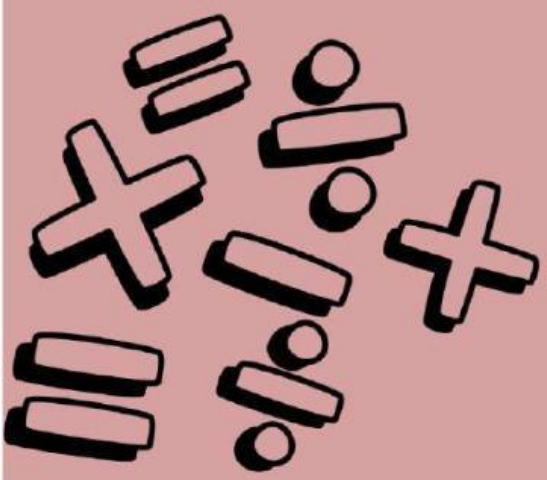
Mata pelajaran : Matematika
Materi : Himpunan
kelas : VII SMP
fase : D
Semester : Ganjil
Alokasi Waktu : 1x40 menit

IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan Pemantik

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

Alat dan Bahan

1. kuota
2. komputer

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

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

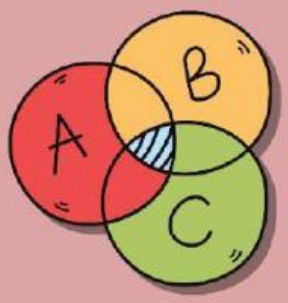
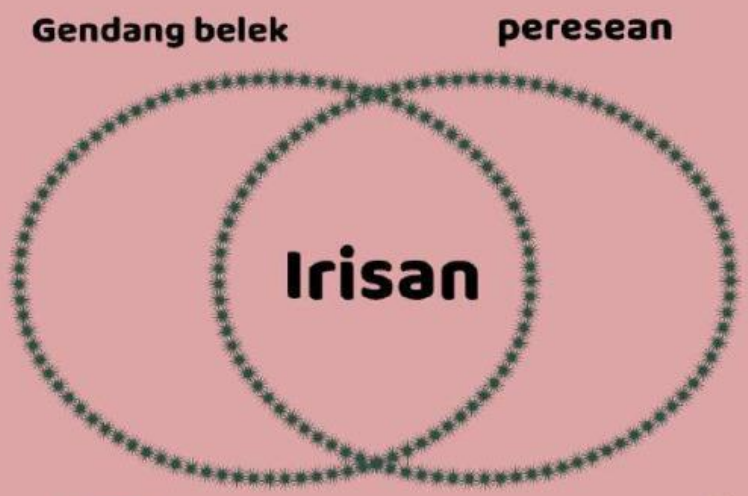


DIAGRAM VEN



Perhatikan contoh diagram Venn berikut:

LIVEWORKSHEETS

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 (∪)	kumpulan objek yang jelas
Irisan (∩)	menggabungkan dua himpunan

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

isilah titik titik di bawah ini

20 siswa menyukai Gendang Beleq

15 siswa menyukai Peresean

8 siswa menyukai keduanya

Hanya Gendang Beleq = _____

Hanya Peresean = _____

Keduanya = _____

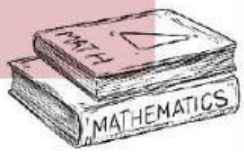
isilah titik titik di bawah ini

Tarik Tambang = 22 peserta

Balap Karung = 18 peserta

Keduanya = 5 peserta

Lengkapi: 22 + 18 – _____ = _____



LIVEWORKSHEETS

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

Soal

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar (hijau) atau Salah (merah).

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.

Refleksi

Apa yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS