Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

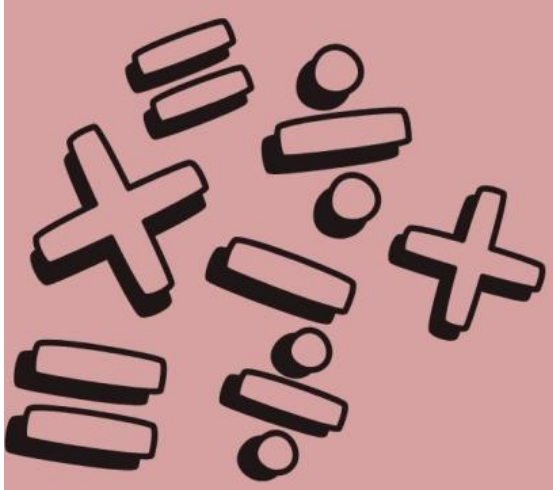
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Himpunan
Kelas : VII SMP
fase : D
Semester : Ganjil
Alokasi Waktu : 1x40 menit

IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama : _____

Kelas : _____

Hari/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.





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 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.





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



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**

Irisan





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

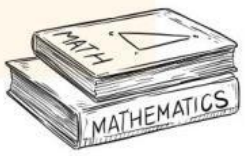
Isilah titik titik di bawah ini

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 − ____ = ____

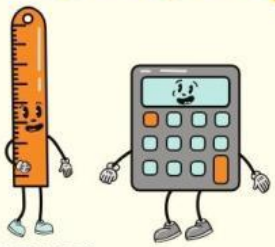


LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS