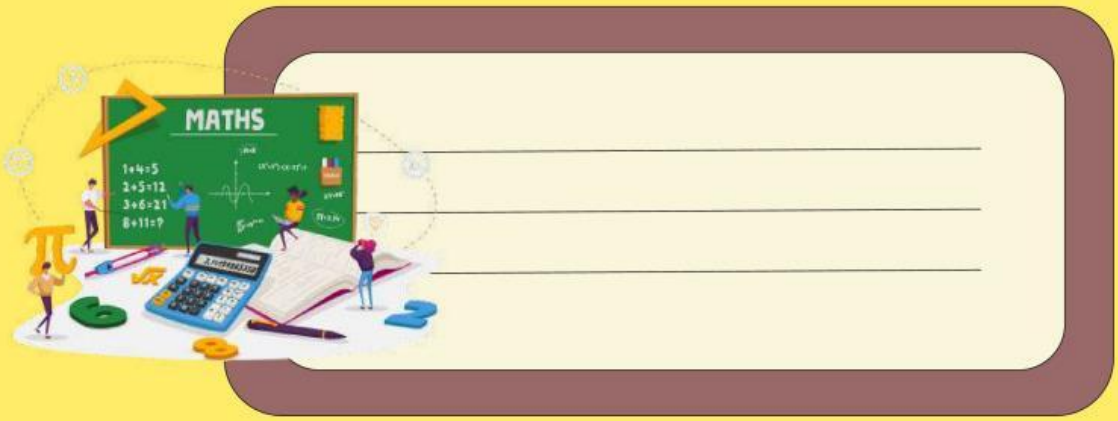
E-LKPD

Matematika

Materi Himpunan

Berdasarkan Kurikulum Merdeka untuk jenjang kelas 7 SMP/Mts sederajat



Penulis
Mifta Yuljannah Pasaribu & Reva Nur Amalya

LIVEWORKSHEETS

HimpunaN

Petunjuk Penggunaan!

1. Pastikan kamu sudah mengisi identitas dengan lengkap di awal LKPD
2. Menjaga keselamatan diri sendiri dan orang lain selama kegiatan merupakan prioritas utama
3. Lakukan setiap langkah-langkah pada LKPD ini dengan gembira dan penuh tanggung jawab
4. Jangan ragu untuk bertanya apabila belum paham

Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual

Indikator

1. Siswa dapat mendefinisikan himpunan.
2. Siswa dapat menentukan mana yang merupakan himpunan dan mana yang bukan merupakan himpunan
3. Siswa dapat mendefinisikan dan mengklasifikasikan operasi irisan, gabungan, dan selisih dua himpunan

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, diharapkan peserta didik dapat:

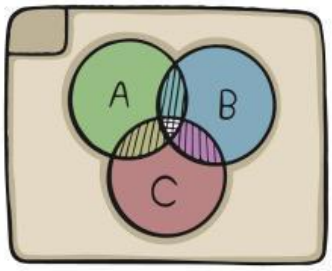
1. Peserta didik dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasi himpunan berdasarkan definisi yang jelas.
2. Peserta didik dapat mengklasifikasikan antara himpunan dan bukan himpunan serta dapat menyebutkan himpunan semesta, himpunan bagian, dan komplemen himpunan
3. Peserta didik dapat menggunakan sifat himpunan dalam menyelesaikan operasi biner himpunan yang terdiri dari irisan, gabungan, dan selisih dua himpuna

LIVEWORKSHEETS

Apa Itu Himpunan?

Perhatikan video berikut untuk mengingat kembali apa itu himpunan!

Contoh Soal



Audio

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Peserta Didik

Petunjuk : Tulis jawaban langsung pada kolom jawaban yang sudah disediakan.

1. Mengenal Himpunan

1. Himpunan adalah kumpulan benda yang dapat...

2. Simbol "∈" dibaca...

3. Objek yang ada dalam himpunan disebut...

4. Jika 5 ∈ A, maka 5...

2. Menentukan Elemen Himpunan

1. C = {huruf vokal pada kata "MATEMATIKA"}!

2. D = {bilangan ganjil antara 8 dan 15}!

3. E = {bilangan asli kurang dari 5}!

LIVEWORKSHEETS

3. Menentukan Himpunan yang Tepat

Petunjuk : Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat sebelum memilih jawaban!

1. Berikut ini yang termasuk himpunan adalah …

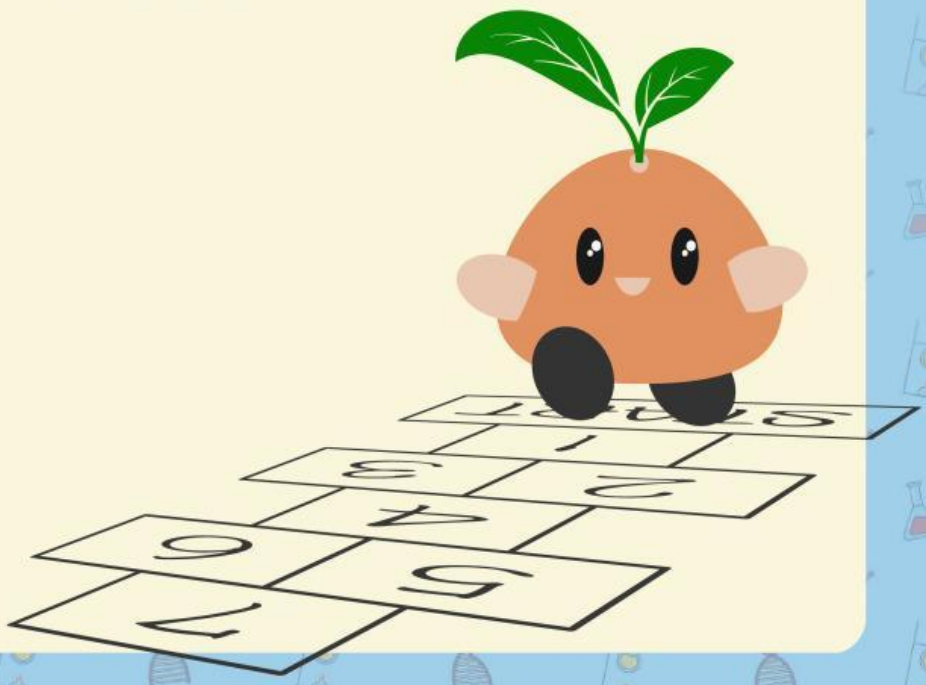
- Himpunan bunga indah
- Himpunan makanan lezat
- Himpunan siswa pandai
- Himpunan bilangan genap kurang dari 10

2. Jika A = {2, 4, 6}, maka anggota dari A adalah …

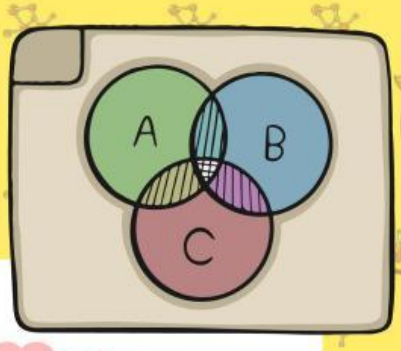
- Bilangan prima
- Bilangan genap
- Bilangan ganjil
- Bilangan negatif

1. Sebutkan Himpunan hewan apa saja yang berkaki 4!

- option
- option
- option
- option



LIVEWORKSHEETS



4.Menentukan Pernyataan Himpunan yang Benar

Petunjuk : Klik/tandai pada pilihan yang menurutmu benar!

- [ ] Himpunan bilangan ganjil antara 8 dan 12 adalah {9, 11}
- [ ] Himpunan huruf vokal pada kata “MATEMATIKA” adalah {A, E, I}
- [ ] Himpunan bilangan asli kurang dari 1 adalah {1}
- [ ] Himpunan bilangan genap antara 2 dan 4 adalah {2, 3}

5. Menentukan Simbol yang Tepat

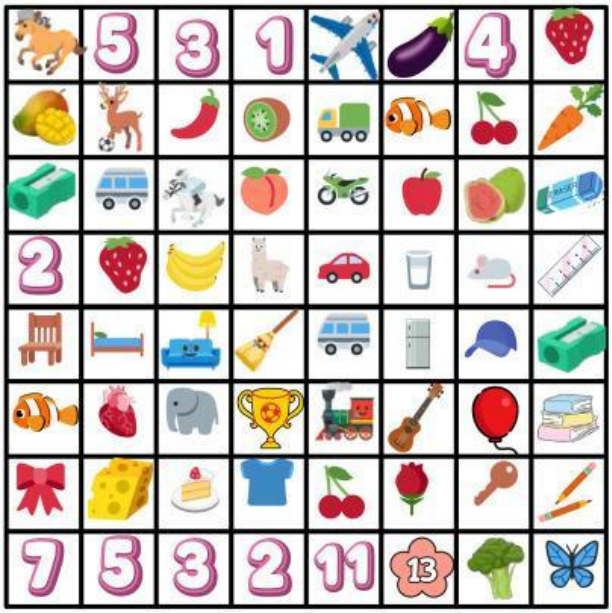
Petunjuk : Tarik garis atau hubungkan pilihan yang menurutmu paling tepat!

A Gabungan B	A ∪ B
A Irisan B	A – B
A Selisih B	A ∩ B

LIVEWORKSHEETS

6. Temukan Himpunan

Petunjuk : Tarik garis atau hubungkan pilihan yang menurutmu paling tepat!



Himpunan yang harus kamu temukan:

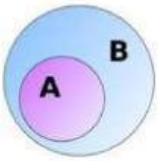
1. **Himpunan buah berwarna merah**
2. **Himpunan peralatan belajar**
3. **Himpunan perabotan rumah**
4. **Himpunan hewan berkaki empat**
5. **Himpunan bilangan prima kurang dari 13**

Perhatikan kotak gambar (grid) di samping!. Di dalam grid tersebut terdapat beberapa objek yang tersusun secara acak.

LIVEWORKSHEETS

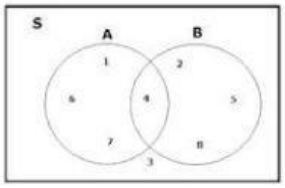
8. Mencocokkan Jenis Himpunan!

Petunjuk : Geser setiap jenis himpunan ke gambar yang tepat!



Himpunan Semesta

Himpunan Kosong

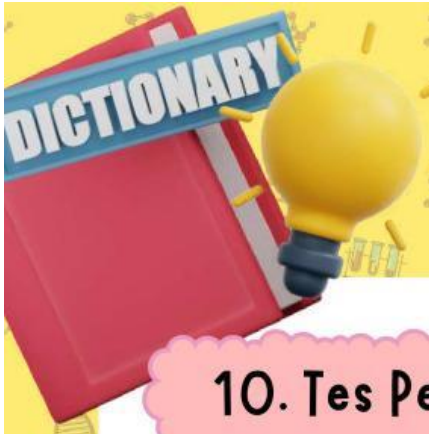


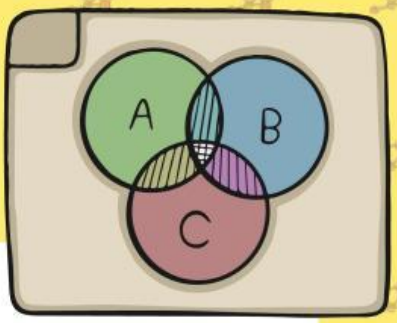
Himpunan Bagian

9. Mengerjakan Soal

Petunjuk : Dengarkan audio berikut ini! Lalu, tuliskan jawabanmu setelah mendengarkan dengan teliti!

LIVEWORKSHEETS





10. Tes Pemahamn

Petunjuk : Rekamlah suara anda untuk menjawab pertanyaan dibawah ini!

Apakah huruf ‘B’ termasuk dalam himpunan huruf vokal? (YA/TIDAK)

11. Refleksi

Tuliskan apa yang kamu ketahui mengenai materi himpunan! T

Lingkari gambar sesuai dengan perasaanmu setelah mengikuti berbagai kegiatan!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS