

E-LKPD

Matematika Himpunan

KELAS VII SMP

Nama :

No. Absen :

A. Petunjuk Mengerjakan LKPD

1. Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap Langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.
3. Sebelum mengerjakan LKPD Bacalah E-Book yang telah diberikan.
4. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
5. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
6. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru.
7. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan hasil LKPD yang sudah lengkap kepada guru.

B. Tujuan Pembelajaran

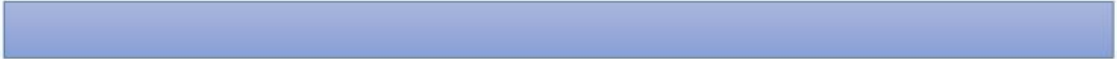
1. Dengan menyimak video mengenai materi himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual yang ditampilkan pada Media Pembelajaran Interaktif E-Book, peserta didik dapat mengidentifikasi yang merupakan himpunan dan bukan himpunan, apa itu himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, dan komplemen himpunan.
2. Dengan membaca materi himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual pada Media Pembelajaran Interaktif E-Book, peserta didik dapat menjawab soal himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan dan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual.

C. Indikator Berpikir Kritis

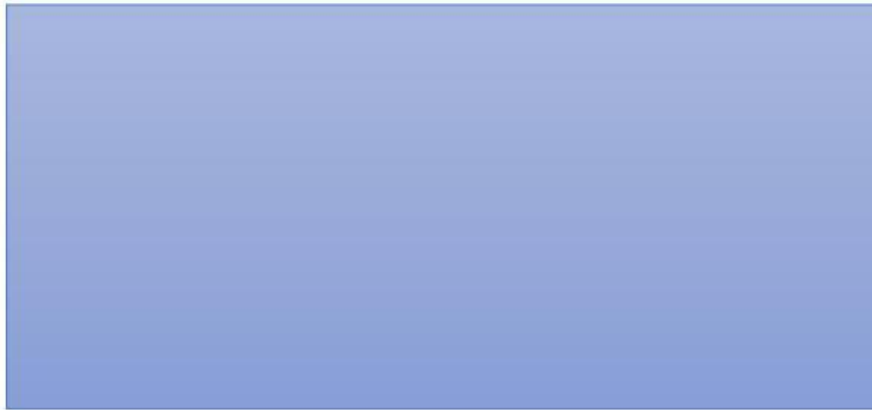
- Interpretasi : peserta didik dapat memahami masalah dan dapat menunjukkan penyelesaian soal dengan tepat.
- Analisis : peserta didik dapat mengidentifikasi konsep pada materi pembelajaran dan dapat menjelaskan dengan tepat.

- Evaluasi : peserta didik menentukan strategi atau cara yang benar untuk menjawab persoalan dengan benar.
- Inferensi : peserta didik mampu menyimpulkan dari permasalahan yang telah dibuat.

D. Pahami Materi Berikut !



E. Perhatikan Video Berikut !





AKTIVITAS 1

KONSEP HIMPUNAN DAN PENYAJIAN HIMPUNAN

Kegiatan 1

A. HIMPUNAN

Himpunan : Sekumpulan benda ataupun objek yang memiliki definisi yang jelas.

AYO KITA AMATI !

HIMPUNAN

Kita sering menjumpai himpunan pada kehidupan di sekitar kita. Contohnya ketika pergi ke pasar grosir. Saat pergi, kalian akan menemui bermacam-macam pedagang yang menjual dagangan sesuai kelompoknya masing-masing. Misalnya kumpulan pedagang sayuran, kumpulan pedagang buah-buahan, kumpulan pedagang daging, kelompok pedagang bumbu-bumbu dan kelompok yang lainnya. Jika kalian ingin membeli bayam, daun bawang dan brokoli maka pergi ke daerah kumpulan penjual sayur. Jika ingin membeli merica, daun jeruk, dan jahe maka pergi ke kumpulan pedagang bumbu-bumbu. Jika dilihat kembali kelompok diatas merupakan contoh dari himpunan di sekitar kita.

Berdasarkan cerita diatas maka kita dapat mengetahui himpunan dalam kehidupan sehari-hari.

Contoh himpunan :

- 1) Kumpulan peserta didik kelas VII yang berkaca mata.
- 2) Kumpulan buah-buahan yang rasanya manis.

Contoh bukan suatu himpunan :

- 1) Kumpulan pelajar yang nilainya tinggi.
- 2) Kumpulan binatang yang berbadan besar.

AYO KITA LATIHAN !

1. Tulislah 3 kelompok himpunan dan 3 kelompok bukan himpunan yang ada pada kehidupan sehari-hari.

Jawab : (3 kelompok himpunan)



Jawab : (3 kelompok bukan himpunan)



2. Pada kelompok berikut, tentukan yang merupakan himpunan dan berilah tanda centang !

- | | |
|--|--------------------------|
| a. Kumpulan peserta didik berbadan besar | () |
| b. Kumpulan peserta didik yang lahir di bulan Juli | () |
| c. Kumpulan makanan yang berkalori tinggi | () |
| d. Kumpulan bilangan ganjil | () |
| e. Kumpulan hewan berkaki dua | () |

AYO LATIHAN !

- Pilihlah jawaban yang paling benar !
 1. Di bawah ini yang merupakan himpunan adalah ...
 - a. Kumpulan angka cantik
 - b. Kumpulan makanan kesukaan
 - c. Kumpulan hobi Perempuan
 - d. Kumpulan hewan bersayap
 2. $P = \{ \text{Bilangan habis dibagi dua antara 2 dan 15} \}$ yang merupakan himpunan bagian dari P adalah ...
 - a. $\{2, 4, 6\}$
 - b. $\{4, 8, 10\}$
 - c. $\{4, 5, 6, 10, 12\}$
 - d. $\{6, 8, 10, 11, 14\}$
 3. Yang merupakan himpunan kosong di bawah ini adalah ...
 - a. Kumpulan kota besar yang ada di Indonesia
 - b. Bilangan prima antara 1 dan 10

- c. Bilangan ganjil antara 10 dan 13 yang habis dibagi 5
- d. Bilangan habis dibagi 7 antara 14 dan 22

- Silahkan Tarik garis dari kiri ke kanan hubungkan ke jawaban yang benar !

A = {Bilangan ganjil
yang habis dibagi 3
antara 22 dan 36}

{14,21}

P = {Bilangan yang
habis dibagi 7 antara
11 dan 22}

{24, 28, 32}

Q = {Bilangan yang
habis dibagi 4 antara
23 dan 33}

{27,33}

GOOD LUCK !