E - LKPD

Himpunan

MATEMATIKA
KELAS VII/GANJIL

Nama :

Nomor Absen :

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

Kompetensi Dasar (KD)

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

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan dan operasi biner pada himpunan.

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

3.4.1 Menjelaskan (C2) konsep himpunan.

3.4.2 Mengidentifikasi (C1) anggota dan bukan anggota himpunan.

3.4.3 Menjelaskan (C2) cara menyatakan himpunan.

4.4.1 Menyelesaikan (C6) masalah yang berkaitan dengan himpunan dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

- 3.4.1 Peserta didik (A) mampu menjelaskan konsep himpunan (B) dengan benar (D) setelah membaca buku paket Matematika (C).
- 3.4.2 Setelah kegiatan diskusi kelas (C) peserta didik (A) mampu mengidentifikasi mana anggota dan bukan anggota himpunan (B) dengan tepat (D).
- 3.4.3 Peserta didik (A) mampu menjelaskan cara menyatakan himpunan (B) dengan benar (D) setelah kegiatan diskusi kelas (C).
- 4.4.1 Diberikan beberapa permasalahan (C) peserta didik (A) sudah mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan himpunan tersebut (B) secara tepat (D).

LIVEWORKSHEETS

MATERI

MENGENAL HIMPUNAN !

Pernahkah kamu pergi ke pasar ? Biasanya dipasar kalian akan menjumpai banyak pedagang.

Pedagang Buah

Pedagang pakaian

Pedagang ikan

TAHUKAH KAMU ?

Gambar diatas terdapat unsur himpunannya loh !!

KITA MISALKAN ADA SEBUAH KOTAK YANG BERISI:

LIVEWORKSHEETS

Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang pakaian !

Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang buah !

Sebutkan barang yang dijual oleh pedagang ikan !

Nah sekarang jika kamu dipasar, mungkin tidak kamu melihat ikan dijual oleh tukang buah ?

YA / TIDAK

Mungkin tidak kamu melihat kerudung dijual oleh tukang ikan ?

YA / TIDAK

DENGARKANLAH !

HIMPUNAN :

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan ilustrasi berikut untuk mengetahui definisi himpunan dan bukan himpunan !!

Kumpulan hewan berkaki empat:

Lalu, bagaimana dengan ayam, angsa, dan burung. Dapatkah masuk kedalam kumpulan hewan berkaki empat ?

YA TIDAK

Karena ayam, angsa, dan burung termasuk ke dalam kumpulan hewan ?

Apakah kumpulan hewan tersebut merupakan suatu himpunan ?

YA TIDAK

KEMUDIAN

"Kumpulan minuman yang enak". Dapatkah kamu menyebutkannya ?

YA TIDAK

Karena, minuman enak bagi tiap orang berbeda-beda

Sekarang, sudah bisa kah kamu membedakan mana yang himpunan dan bukan himpunan ???
Jika bisa, apa pilihanmu tentang himpunan ?

TERDEFINISI DENGAN JELAS

TERDEFINISI DENGAN TIDAK JELAS

LIVEWORKSHEETS

Identifikasilah pernyataan dibawah ini !
Mana yang merupakan anggota himpunan dan bukan himpunan .
Jawab dengan (benar) atau (salah).

1. Jerapah anggota himpunan hewan
2. Dua bukan anggota himpunan bilangan asli.
3. (-7) merupakan anggota himpunan bilangan cacah
4. (1/6) bukan anggota himpunan bilangan bulat
5. Bayam merupakan anggota himpunan buah-buahan.

B	S
B	S
B	S
B	S
B	S

CARA MENYATAKAN HIMPUNAN

Yuk, kita nonton dulu !

LIVEWORKSHEETS

Setelah menyimak video tadi, coba jelaskan apa yang kamu ketahui tentang cara menyatakan himpunan ?

KEMUDIAN Lengkapi titik-titik dari soal berikut ini !

1. Himpunan A = {bilangan cacah kurang dari 5}, jika disajikan dengan menyebutkan anggotanya maka A = {0, 1, ..., ..., ...} dan jika disajikan dengan notasi pembentuk himpunan maka A = {x | x < ..., dan x ∈ ..... }
2. Himpunan A = {x|−2 < x < 3 dan x ∈ Bilangan bulat}, jika disajikan dengan menyebutkan anggotanya, maka B = {−1, ..., ..., ...} dan jika disajikan dengan menyebutkan sifat keanggotaannya adalah B = {. . ... lebih dari ... dan kurang dari ... }

LIVEWORKSHEETS

Selesaikan persoalan berikut ini !

- Buatlah 3 contoh kumpulan himpunan yang ada di kehidupan sehari-hari dengan menyebutkan anggotanya.

- K = {2, 3, 5, 7. 11, 13} (nyatakan dengan menuliskan sifat keanggotaannya dan nyatakan dengan notasi pembentuk himpunan)
- M = {bilangan asli ganjil yang kurang dari 16} (nyatakan dengan menyebutkan anggotanya dan nyatakan dengan notasi pembentuk himpunan)
- L = {x | $-5 < x \leq 4$, x ∈ Bilangan bulat} (nyatakan dengan menyebutkan anggotanya dan nyatakan dengan menuliskan sifat keanggotannya)

*Selamat Mengerjakan ^-^*

LIVEWORKSHEETS