Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

MATERI HIMPUNAN

Nama: _____

Kelas: _____

No.Abs: _____

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/ 2
Materi : Himpunan
Waktu : 80 menit
Fase/elemen : D/ Bilangan

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan konsep himpunan dan menyelesaikan masalah sehari-hari dalam bentuk himpunan dan anggotanya
2. Siswa dapat menyebutkan anggota dan bukan anggota himpunan
3. Siswa dapat menyajikan himpunan dengan menyebutkan anggota himpunan berdasarkan sifat yang dimiliki dan juga notasi pembentuk himpunan
4. Siswa dapat memahami konsep himpunan bagian, kosong, dan semesta

B. Petunjuk Belajar

1. Lengkapi nama, kelas, nomor absen, dan sekolah terlebih dahulu.
2. Pahami dan cermati dengan baik materi dalam video yang disediakan.
3. Jawablah setiap pertanyaan dan kerjakan setiap perintah dengan benar berurutan.
4. Jika mengalami kesulitan bisa didiskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru saat pembelajaran berlangsung.
5. Jika sudah selesai, klik tombol "finish".

LIVEWORKSHEETS

Video Pembelajaran

Sebelum mengerjakan soal, simak, dan pahami video pembelajaran berikut!

Masalah 1

Pada hari Minggu, ibu mengajak Arin pergi ke pasar. Sesampainya di pasar, Arin memperhatikan keadaan di sekeliling. Ternyata terdapat banyak objek yang berkelompok. Ada kelompok pedagang buah, pedagang sayur, pedagang bumbu masakan, pedagang daging, dan pedagang kelontong. Pedagang sayur menjual beraneka macam sayuran seperti: kubis, kangkung, tomat, ketimun, buncis, kacang panjang, wortel, terong, sawi, dan lobak. Pedagang bumbu masakan menjual bawang merah, bawang putih, merica, ketumbar, dan kemiri. Pedagang daging menjual daging ayam, kambing, sapi, dan ikan segar. Kemudian Arin ingin membuat himpunan berdasarkan hasil pengamatannya.

LIVEWORKSHEETS

1 Jika teman-teman menjadi Arin, pilihlah 4 himpunan yang tepat berdasarkan ilustrasi di atas!

A.

B.

C.

D.

2 Apa saja anggota-anggota dalam himpunan yang kalian sebutkan tadi? Pilih jawaban yang tepat di kolom jawaban

A.

B.

C.

D.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan contoh di atas dapat disimpulkan definisi himpunan sebagai berikut:

> Himpunan adalah sekumpulan objek atau benda yang tordefinisi dengen jelas dapat dibedakan mana anggotanya, mana yang bukan

Masalah 2

Setelah berkeliling ke pasar, Ibu dan Arin mendatangi pedagang yang menjual bumbu masakan seperti bawang merah, bawang putih, merica, ketumbar, dan kemiri.

1 Jika A Himpunan bumbu masak, pilihlah anggota himpunan A yang sesuai dengan permasalahan diatas!

Merica

Semangka

Bawang Merah

Kemiri

Ketumbar

Bawang Putih

Setelah memilih anggota himpunan A, anggota dari himpunan A bisa dilambangkan dengan $\in$ A.

2 Tentukan nama anggota bumbu di bawah ini yang termasuk himpunan A! (tarik garis untuk menghubungkan)

Kemiri

Bawang Putih

Jeruk

$\in$ A

$\notin$ A

$\in$ A

> Info Penting!
> •Anggota himpunan dilambangkan dengan $\in$
> •Bukan anggota himpunan dilambangkan dengan $\notin$

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3

Arin membeli sekaleng permen. Setelah pulang dari pasar, Arin kemudian mengumpulkan permen-permen menjadi beberapa kelompok. Kelompok pertama berisi 2 permen, kelompok kedua berisi 3 permen, kelompok ketiga berisi 5 permen, dan kelompok keempat 7 permen. Kelompok permen tersebut membentuk urutan bilangan seperti berikut: 2, 3, 5, 7

1.) Jika A= Himpunan kelompok permen Arin nyatakan himpunan A berdasarkan daftar anggotanya dengan cara menyeret jawaban yang tepat ke kotak yang disediakan!

A= (..... , ... , ... , ... , ...)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2.) Apa sifat yang dapat dilihat dari himpunan A? Berikan tanda centang pada jawaban yang tepat!

- [ ] A adalah himpunan bilangan bulat genap
- [ ] A adalah himpunan bilangan prima kurang dari 12

Info Penting!
Ada 3 cara menyajikan himpunan:
1. Mendaftar anggota
2. Berdasarkan sifat anggota
3. Notasi pembentuk himpunan

3.) Manakah bentuk notasi himpunan A?

LIVEWORKSHEETS

Masalah 4

Jika diketahui:
O = Himpunan dari bilangan ganjil yang habis dibagi 2
L = (meja, kursi, papan tulis, jendela, pintu, jam dinding, spidol, penggaris, almari)
K = (boneka, jam dinding, meja, kursi)
J = (jendela, kursi, pintu)
M = Himpunan bilangan antara 1 dan 20
N = Himpunan bilangan genap antara 1 dan 10
P = (2, 3, 5, 7)

1.) Apakah himpunan O memiliki anggota? Pilih salah satu jawaban lalu berikan alasannya!

Alasan:

2.) Apakah himpunan L memuat himpunan K? Pilih salah satu jawaban lalu berikan alasannya!

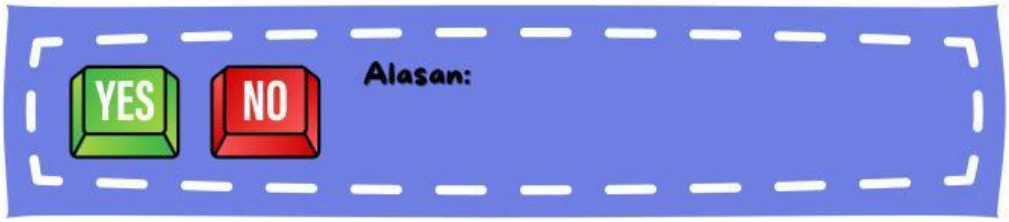
Alasan:

3.) Apakah himpunan L memuat himpunan J? Pilih salah satu jawaban lalu berikan alasannya!

Alasan:

LIVEWORKSHEETS

4.) Apakah M merupakan himpunan semesta untuk himpunan N? Jelaskan!



5.) Apakah N adalah himpunan semesta untuk himpunan P? Jelaskan!

1.) Himpunan kosong adalah sebuah himpunan yang tidak memiliki anggota, himpunan ini dapat dinyatakan dengan simbol "{} atau ∅"
2.) Jika setiap anggota dari himpunan A juga menjadi anggota B, maka himpunan A disebut himpunan bagian dari himpunan B
Himpunan ini dapat dinyatakan dengan simbol "⊂"
3.) Jika himpunan A memuat semua anggota dari himpunan B, maka himpunan A dikatakan himpuan semesta dari himpunan B
Himpunan ini dapat dinyatakan dengan simbol "S"

Pemantapan

Click Here!

Agar lebih mendalami materi himpunan, kerjakan kuis yuk! Klik tabel disamping, lalu kerjakan kuisnya.
Selamat belajar!

LIVEWORKSHEETS