

HIMPUNAN

MATERI

- Himpunan

KOMPETENSI DASAR

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

TANTANGAN

Petunjuk:

- Kerjakan tantangan berikut secara individu
- Tantangan terdiri dari 5 (lima) soal
- Tentukan jawaban dari tantangan berikut dengan uraian yang jelas.

Aktivitas 1



Gambar 3.1. Suasana Pasar

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

1. Jika Anda menjadi Rani, buatlah 5 himpunan berdasarkan ilustrasi di atas!
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
 - e. _____
2. Sebutkan anggota-anggota dalam himpunan yang Anda tuliskan pada jawaban nomor 1!
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
 - e. _____
3. Nyatakan himpunan dengan memberikan lambang huruf kapital pada himpunan yang kamu sebutkan dan masukkan anggota-anggotanya ke dalam kurung kurawal { } dengan dipisahkan tanda koma! (Contoh: A adalah himpunan huruf vokal, maka { penulisannya $A = \{a, i, u, e, o\}$)
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
 - e. _____
4. Hitunglah banyaknya anggota himpunan dan nyatakan dalam notasi banyak anggota! (Contoh: A adalah himpunan huruf vokal yang dituliskan $A = \{a, i, u, e, o\}$, maka $n(A) = 5$)
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
 - e. _____
5. Rani membuat himpunan sayur yang berwarna hijau dan anggotanya adalah kangkung, buncis, kacang panjang, bayam, dan daun katuk. Ulangi pekerjaan Anda sesuai dengan pertanyaan no 3 dan 4!

Jawab: