

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)

Mengenal Konsep Himpunan

Kelas :

Nama Siswa :

Kompetensi Dasar

3.4 Menjelaskan himpunan, himpunan bagian, dan himpunan semesta

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta

Mendefinisikan himpunan dan mengidentifikasi sifat himpunan berdasarkan definisinya



(1) Siswa dapat mendefinisikan himpunan dengan baik, (2) Siswa dapat mengelompokkan komponen berdasarkan cirinya untuk memahami sifat himpunan dengan jelas





Pernahkan kamu melihat sebuah gedung yang sedang di bangun? Dapatkah kamu membayangkan alat dan bahan apa saja yang dibutuhkan dalam membangun gedung tersebut?

Alat adalah

.....

Bahan adalah

.....

Sumber: <https://stellamariscollege.org/>

Misalkan ilustrasi berikut adalah contoh alat dan bahan yang digunakan dalam menyelesaikan sebuah gadung.

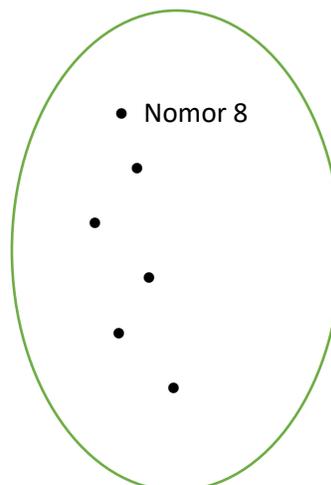
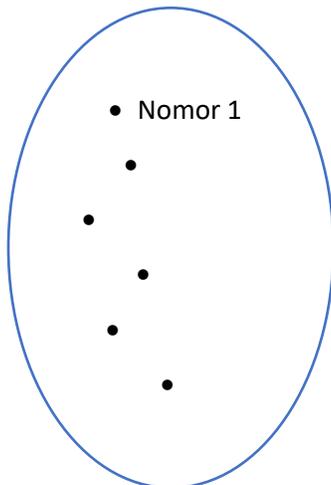


Sumber: <https://id.depositphotos.com/>

Kelompokkanlah masing-masing material tersebut ke dalam alat dan bahan!

Kelompok Bahan

Kelompok Alat



Bagaimana dengan ekosistem, pernahkah kamu melihat dan mempelajarinya? Sebutkan komponen yang terdapat dalam ekosistem berikut!



Sumber: <https://ekosistem.co.id/>

Komponen hidup: {,,,, }

Komponen tak hidup: {,,,, }

Dapatkah kamu mengelompokkan **komponen hidup** yang utama? Apa sajakah itu?

A: {, }

B: {, }

Sebutkan anggota dari A: {,,,,, }

Sebutkan anggota dari B: {,,,,, }

Apakah ada dari keanggotaan A dan B dapat dikelompokkan lagi berdasarkan ciri khususnya?

Misalnya, P: {Hewan berkaki empat}

P: {,,,, }

Q: {, }

Q: {,,,, }

R: {, }

R: {,,,, }

Dari dua contoh pengelompokan aktivitas di atas, berilah penjelasan singkat tentang pertanyaan berikut!

1. Apakah semesta pembicaraan pada aktivitas pertama?

2. Apakah semesta pembicaraan pada aktivitas kedua?

3. Dapatkah kedua semesta pembicaraan tersebut digabungkan? Sebutkan alasanmu!

4. Kedua aktivitas di atas mengelompokkan bahan dan alat, serta komponen hidup dan komponen tak hidup. Kedua komponen dan anggota komponen tersebut disebut himpunan. Dapatkah kamu menuliskan definisi himpunan berdasarkan contoh tersebut?

Berikut ini diberikan angka 1 – 100. Dapatkah kamu kelompokkan bilangan tersebut berdasarkan cirinya?

Contoh: K: Himpunan Bilangan Genap

K: {2, 4, 6, 8, 10, ..., ..., ..., ... }

L: {..... }

Anggota L: { }

M: {..... }

Anggota M: { }

N: {..... }

Anggota N: { }