

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 5)

Mengenal Operasi Himpunan

Kelas :

Nama Siswa :

Kompetensi Dasar

3.4 Melakukan operasi biner pada himpunan yang terdiri dari masalah selisi menggunakan masalah kontekstual

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi himpunan masalah selisih

Mendefinisikan relasi antar dua himpunan dan menyelesaikan masalah operasi himpunan yang ada didalamnya



(1) Siswa dapat mendefinisikan relasi yang memungkinkan diantara kedua himpunan dengan benar, (2) Siswa dapat menyelesaikan masalah operasi selisih dua himpunan





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



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

Pada pertemuan sebelumnya, kita telah mengetahui bahwa,

Himpunan Irisan dari A dan B adalah

.....

Sedangkan, Himpunan gabungan dari A dan B adalah

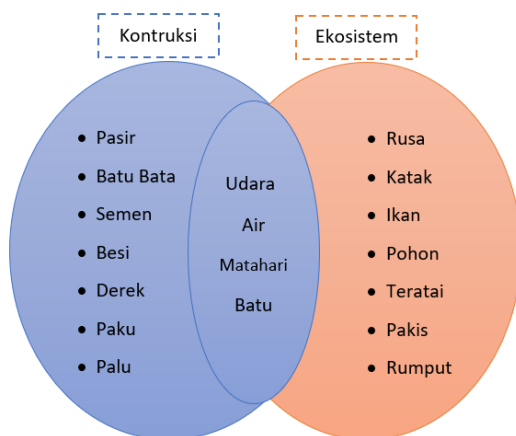
.....

Perbedaan mendasar dari kedua operasi himpunan tersebut **secara keanggotaannya** adalah

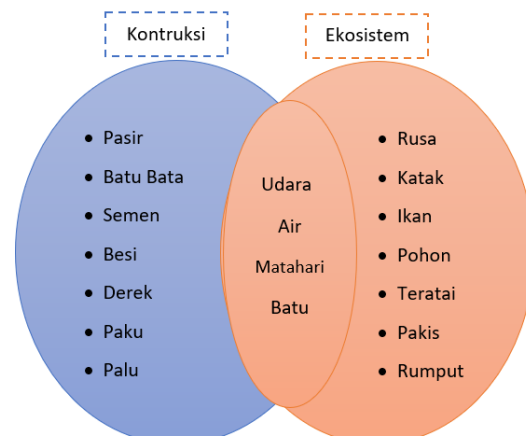
.....

.....

Perhatikan ilustrasi gambar 1 dan 2 berikut dari irisan himpunan



Gambar 1



Gambar 2

Jika A merupakan himpunan alat dan bahan konstruksi, sedangkan B merupakan himpunan komponen ekosistem,

Maka, sebutkan anggota himpunan A

A: {

Sebutkan anggota himpunan B

B: {

Sebutkan Anggota himpunan A tanpa anggota himpunan B

$A - B = \{ \dots \}$

$n(A - B) = \dots$

Manakah diantara gambar 1 dan 2 yang merupakan $A - B$? Jelaskan alasanmu!

.....

Sebutkan Anggota himpunan B tanpa anggota himpunan

$B - A = \{ \dots \}$

$n(B - A) = \dots$

Manakah diantara gambar 1 dan 2 yang merupakan $B - A$? Jelaskan alasanmu!

.....

Selesaikanlah masalah berikut:

1. P: himpunan bilangan genap 1-10

Q: himpunan bilangan prima 1-10

Maka,

$P - Q = \{ \dots \}$ $n(P - Q) = \dots$

2. $M: \{x | 1 < x < 30, x \in \text{bilangan bulat}\}$

$N: \{x | x^2 \leq 100, x \in \text{bilangan bulat}\}$

Maka,

$M - N = \{ \dots \}$ $n(M - N) = \dots$