

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 3)

Mengenal Operasi Himpunan

Kelas :

Nama Siswa :

Kompetensi Dasar

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

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi himpunan masalah irisan

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 irisan dua himpunan





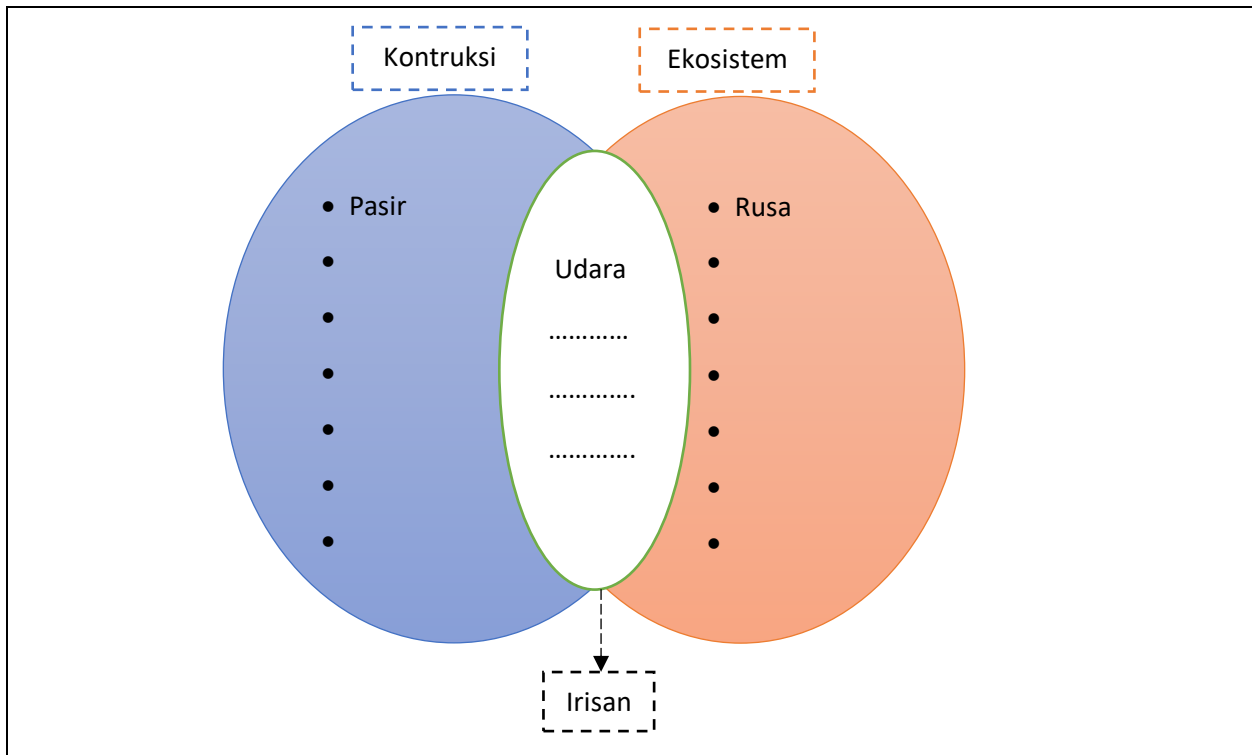
Sumber: <https://stellamariscollege.org/>



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

Apakah ada alat dan bahan atau komponen hidup dan komponen tak hidup dari kedua kelompok tersebut yang **ada pada kedua gambar** di atas?

Sebutkan:



Dengan demikian, irisan adalah
.....
.....

Jika,

$n(A)$ = banyaknya anggota himpunan A

$n(B)$ = banyaknya anggota himpunan B

maka,

$n(A) \cap n(B)$ = banyaknya anggota himpunan irisan antara A dan B

Selesaikanlah masalah berikut:

1. P: himpunan bilangan genap 1-10

Q: himpunan bilangan prima 1-10

Jika,

P: { ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ... } $\rightarrow n(P) = \dots\dots$

Q: { ..., ..., ..., ..., } $\rightarrow n(Q) = \dots\dots$

Maka,

$P \cap Q = \{ \dots\dots\dots \}$

$n(P) \cap n(Q) = \dots\dots\dots$

Dari masalah di atas, apakah perbedaan antara $P \cap Q$ dan $n(P) \cap n(Q)$?

.....

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

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

$M \cap N = \{ \dots\dots\dots \}$

$n(M) \cap n(N) = \dots\dots\dots$