



Kurikulum
Merdeka



Sekolah Alam
Bahriatul Ulum

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Satuan Pendidikan : SMA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : XI/1

Materi Pokok : Sifat-sifat fungsi

Alokasi Waktu : 1 x 45 Menit

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat mengidentifikasi sifat-sifat fungsi melalui metode diskusi dengan tepat
- Siswa dapat menyelesaikan perhitungan menggunakan sifat-sifat fungsi melalui metode diskusi dengan tepat
- Siswa dapat menganalisis sifat-sifat fungsi melalui metode diskusi dengan tepat

PETUNJUK LKPD

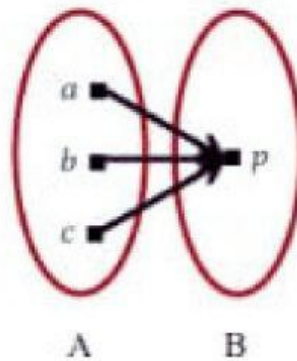
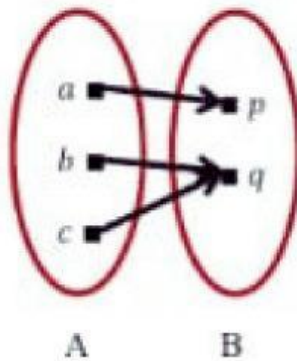
- Bacalah basmallah sebelum mengerjakan
- Tulis Nama Kelompok dan anggota kelompok pada LKPD

- Bacalah dan pahami pertanyaan yang ada dalam LKPD
- Tulis jawaban pada LKPD

- Diskusikanlah dan selesaikan masalah yang diberikan dengan teliti didalam kelompok
- Jika ada kesulitan tanyakan pada gurumu

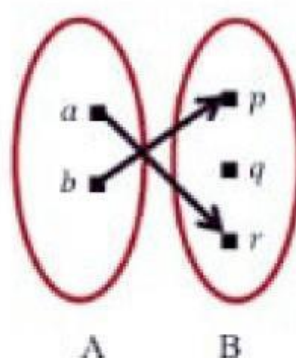
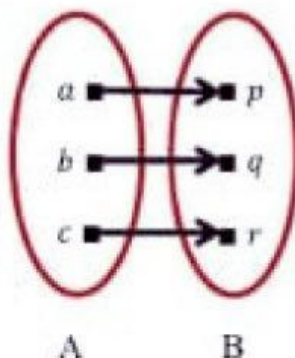
1. Fungsi Surjektif (Onto)

Pada fungsi $f: A \rightarrow B$, setiap $b \in B$ mempunyai kawan di A , maka f disebut fungsi surjektif atau onto.



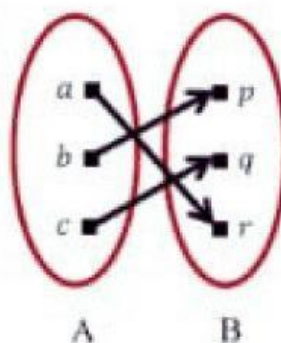
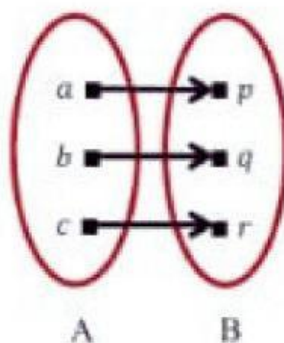
2. Fungsi Injektif (Satu-satu)

Jika fungsi $f: A \rightarrow B$, setiap $b \in B$ hanya mempunyai satu kawan saja di A , maka fungsi ini disebut fungsi satu-satu atau injektif.



3. Fungsi Bijektif (Korespondensi satu-satu)

Suatu fungsi yang bersifat injektif sekaligus surjektif disebut fungsi bijektif atau korespondensi satu-satu.

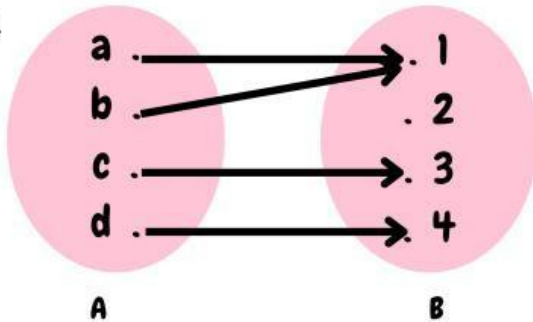


KEGIATAN

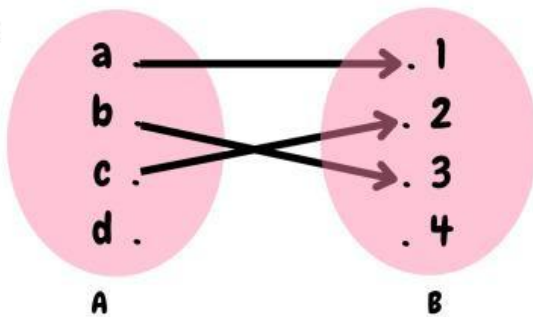
Jawablah pertanyaan berikut :

1. Manakah diantara berikut ini merupakan fungsi surjektif, injektif, bijektif, atau tidak dari ketiga sifat fungsi? Jelaskan!

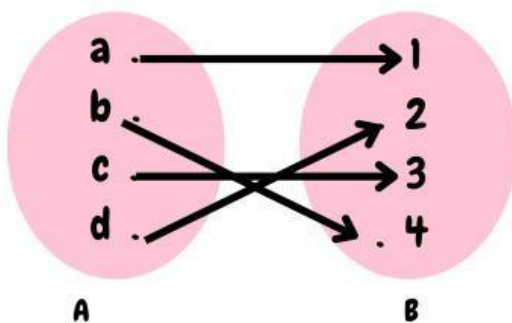
a.



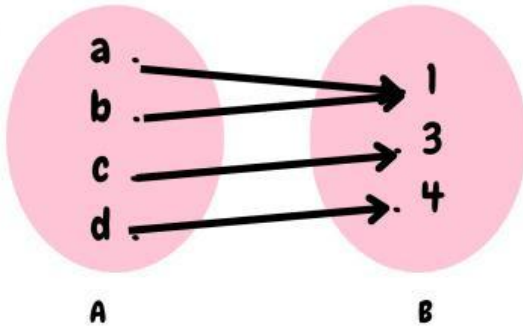
b.



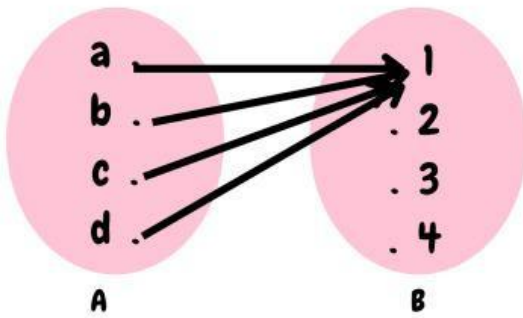
c.



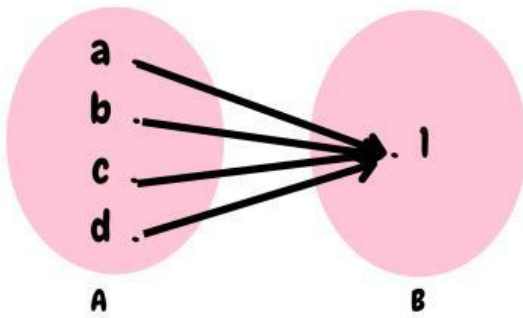
d.



e.



f.



2. Jika $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, maka diantara fungsi-fungsi berikut ini yang merupakan fungsi surjektif, injektif, bijektif, atau tidak dari ketiga sifat fungsi adalah? Jelaskan!

a. $f: A \rightarrow B = \{(1,2), (2,1), (3,3), (4,2), (5,3)\}$

b. $f: A \rightarrow B = \{(1,1), (2,1), (3,2), (4,2), (5,3)\}$

c. $f: A \rightarrow B = \{(1,2), (2,3), (3,5), (4,1), (5,4)\}$

d. $f: A \rightarrow B = \{(1,3), (2,3), (3,3), (4,3), (5,3)\}$



e. $f: A \rightarrow B = \{(1,3), (2,1), (4,4), (5,2)\}$



**SELAMAT
Mengerjakan**