



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

RELASI DAN FUNGSI





KOMPETENSI DASAR

3.3. Mendeskripsikan dan menyatakan Relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi (kata-kata, tabel, diagram, grafik)

4.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi.

INDIKATOR PENCAPAIAN

1. Menentukan suatu relasi dengan diagram panah, diagram cartesius, dan himpunan pasangan berurut.
2. Membedakan antara relasi dan bukan relasi.
4. Menjelaskan dan menyatakan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan relasi.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran dengan cara menjawab pertanyaan - pertanyaan dalam LKPD diharapkan peserta didik mampu mendeskripsikan terkait relasi, membedakan antara relasi dan bukan relasi serta menjelaskan dan menyatakan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan relasi.



Petunjuk Pengerjaan

1. Berdo'a lah sebelum mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) materi Relasi dan
2. Bacalah petunjuk pada E-LKPD dengan cermat
3. Kerjakan kegiatan dalam E-LKPD dengan baik, sesuai langkah - langkah yang ada di dalam E-LKPD.
4. Diskusikan persoalan-persoalan yang ada di dalam E-LKPD bersama anggota kelompok mu.
5. Apabila mengalami kesulitan, diskusikan dengan anggota kelompok mu atau tanyakan kepada pendidik
6. Kerjakanlah E-LKPD dengan tepat dan teliti.



SELAMAT MENGERJAKAN

Orientasi Masalah

Bacalah dengan seksama cerita di bawah ini!!



Adel sedang berulang tahun yang ke-17, ia mengajak teman-temannya yaitu Bulan, Sukma, Hikmah, Azam, Fahmi, Syifa, dan Siska untuk hadir dalam acara ulang tahunnya. Setiap teman-temannya ternyata berbeda tempat tinggal

- Bulan tinggal di Jakarta Barat
- Sukma tinggal di Tangerang
- Hikmah tinggal di Jakarta Pusat
- Azam tinggal di Bekasi
- Fahmi tinggal di Jakarta Timur
- Syifa tinggal di Depok
- Siska tinggal di Jakarta Selatan

Mengorganisasi Peserta Didik

Ayo Mengamati!!!

Setelah memahami masalah di atas, apa langkah selanjutnya yang kamu ambil untuk menyelesaikan masalah tersebut? Diskusikan bersama seluruh anggota kelompok mu!

Diketahui :

Himpunan A (Nama) = { }

Himpunan B (Tempat Tinggal) = { }

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Ayo Berdiskusi!!

Sajikan masalah di atas dalam bentuk : 1. Diagram Panah

A

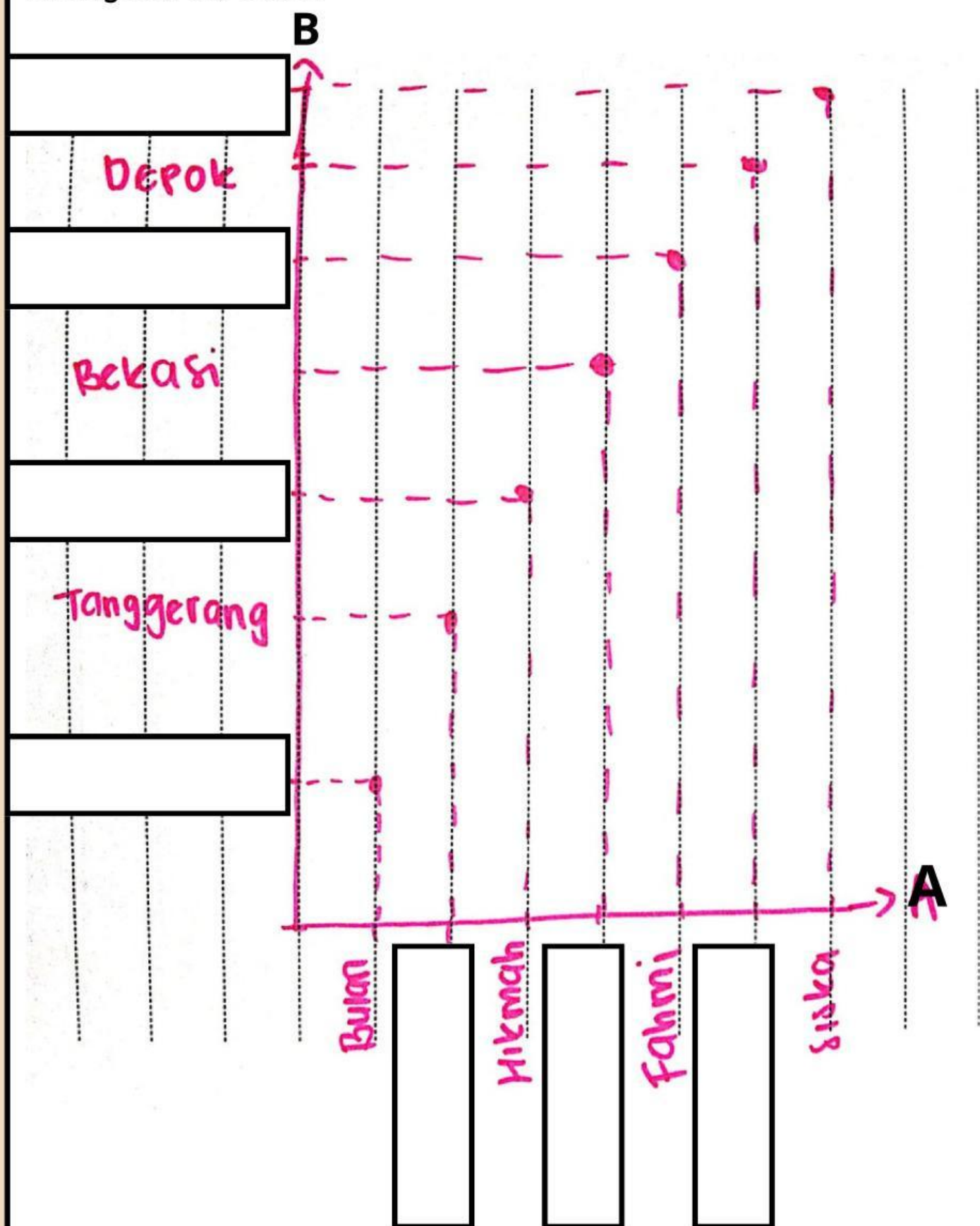
Bulan	●
Sukma	●
Hikmah	●
Azam	●
Fahmi	●
Syifa	●
Siska	●

B

●	Tangerang
●	Bekasi
●	Depok
●	Jakarta Pusat
●	Jakarta Barat
●	Jakarta Timur
●	Jakarta Selatan

Sajikan permasalahan di atas dalam bentuk

2. Diagram Cartesius



Sajikan permasalahan di atas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurut

$$\{(\text{ }, \text{ })(\text{ }, \text{ })$$
$$(\text{ }, \text{ })(\text{ }, \text{ })$$
$$(\text{ }, \text{ })(\text{ }, \text{ })$$
$$(\text{ }, \text{ })\}$$

1 Domain

2 Kodomain

3 range

Pengembangan dan Penyajian Hasil

Ayo Merencanakan



Sebutkan makanan apa saja yang menjadi favorit kalian bersama teman kelompok, lalu sajikan dalam bentuk himpunan

Two large dashed rectangular boxes for writing the answer.

Ayo Presentasikan!!!

Ayo Berlatih!!!

Pada hari Minggu, ada 5 orang anak sekolah yaitu Risa, Aira, Adit, Gina dan Arun pergi ke toko sepatu untuk membeli sepatu baru. Masing-masing dari mereka memilih sepatu dengan ukuran yang berbeda. Risa memilih sepatu dengan ukuran 37, Aira dan Gina dengan ukuran 39, Adit dengan ukuran 40, dan Arun dengan ukuran 41. Pada masalah tersebut, coba kalian sajikan dalam bentuk himpunan dan diagram panah!

Penyelesaian!!

Himpunan A :

Himpunan B :

Diagram Panah

A

B

Gina



37

Risa



39

Aira



40

Adit



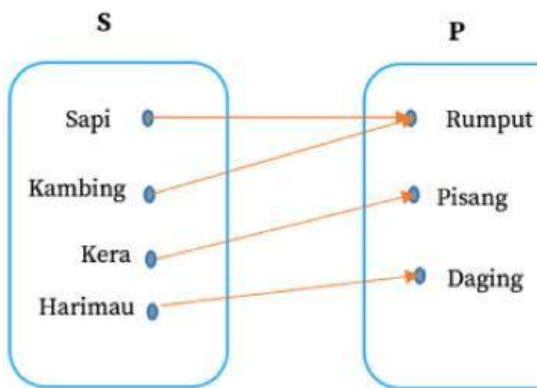
41

Arun

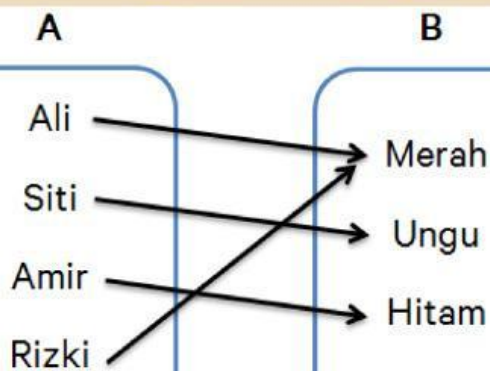


DRAG & DROP

Geser himpunan dibawah ini pada pasangan yang tepat.



Himpunan Pasangan Berurut = {(Ali,Merah), (Siti,Ungu), (Amir,Hitam), (Rizki,Merah)}



Himpunan Pasangan Berurut = {(Sapi,Rumput), (Kambing,Rumput), (Kera,Pisang), (Harimau,Daging)}

WORD SEARCH

Temukan 6 kata pada kotak di bawah!!!

M	N	R	R	F
A	Y	E	H	U
T	A	L	A	N
E	T	A	D	G
K	A	S	U	S
Z	A	I	M	I

Menganalisis dan Mengevaluasi



Apa yang di maksud dengan Relasi ?

Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Relasi?

Apakah kegiatan di atas termasuk relasi?
Berikan alasanmu!

