LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 2 "MENYATAKAN RELASI"

Kompetensi Dasar

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

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

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.3.3 Menyatakan suatu relasi dengan diagram panah, diagram cartesius, dan pasangan berurutan

3.3.4 Menemukan contoh relasi dan bukan relasi

Pada LKPD kali ini kita akan membahas tentang menyatakan suatu relasi dengan diagram panah, pasangan berurutan dan grafik serta contoh relasi dan bukan relasi. Untuk lebih jelasnya, silakan kalian mengerjakan kegiatan-kegiatan dalam LKPD ini

Kelompok :

Kelas :

Nama :

:

:

:

:

:

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Petunjuk :

1. Cermati dan pahami ilustrasi cerita berikut ini!
2. Tentukan startegi untuk memecahkan masalah yang ada pada cerita tersebut!

Masalah 1

Pak Suryo sedang mengumpulkan biodata peserta didiknya, namun baru 6 anak yang mengumpulkan. Pak Suryo tertarik dengan bulan lahir peserta didiknya, Aisyah lahir bulan Maret, Damar lahir bulan Oktober, Gilbert lahir bulan Juli, Maya lahir bulan Mei, Susan lahir bulan Maret dan Wilfird lahir bulan Juli. Supaya lebih mudah, nyatakan masalah diatas ke dalam bentuk diagram panah dan pasangan berurutan!

Menyelesaikan Masalah

Himpunan A = { }

Himpunan B = { }

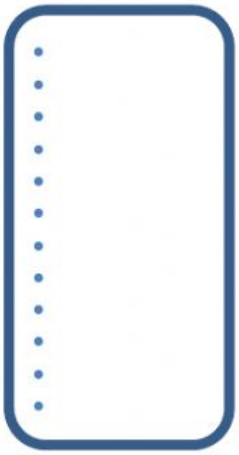
Relasi yang didapat adalah ...

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

Diagram Panah

A

B



Domain

{ }

Kodomain

{ }

Range

{ }

LIVEWORKSHEETS

Pasangan berurutan

Relasi ... ... = { }

Masalah 2

Diketahui himpunan $A = \{1, 2, 3, 4\}$ dan himpunan $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Jika relasi Himpunan A ke Himpunan B adalah "Faktor Dari". Nyatakan relasi tersebut dalam bentuk grafik!

Menyelesaikan Masalah

Himpunan A = { }

Himpunan B = { }

Relasi "Faktor dari"

- ..... Faktor dari ..... Jadi (... , ...),(... , ...),(... , ...),(... , ...),(... , ...),(... , ...),(... , ...)
- ..... Faktor dari ..... Jadi (... , ...),(... , ...),(... , ...)
- ..... Faktor dari ..... Jadi (... , ...),(... , ...)
- ..... Faktor dari ..... Jadi (... , ...)

Gambarlah koordinat kartesius di buku kalian!

Masalah 3

Diketahui himpunan A = {1,2,3} dan himpunan B = {a,b,c}

Tentukanlah dibawah ini yang merupakan relasi atau bukan relasi!

a. Relasi $\{(1, a), (2, a), (3, a)\}$ ☐ Relasi ☐ Bukan Relasi

   Alasan:

b. Relasi $\{(1, b), (2,2), (3, a)\}$ ☐ Relasi ☐ Bukan Relasi

   Alasan:

c. Relasi $\{(1, a), (2, b), (3, d)\}$ ☐ Relasi ☐ Bukan Relasi

   Alasan:

d. Relasi $\{(1, a), (4, b), (3, c)\}$ ☐ Relasi ☐ Bukan Relasi

   Alasan:

e. Relasi $\{(1, b), (2, c), \}$ ☐ Relasi ☐ Bukan Relasi

   Alasan:

LIVEWORKSHEETS