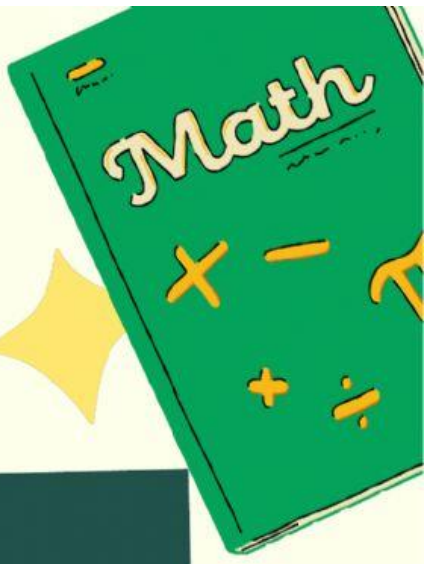
"Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)"



Sekolah : SMP
Kelas/Semester : VIII/Ganjil
Materi : Relasi dan Fungsi

Kelompok:

Anggota :

1.
2.
3.

Tujuan Pembelajaran:

3.3.1 Membedakan relasi dan bukan relasi

3.3.2 Membedakan fungsi dan bukan fungsi

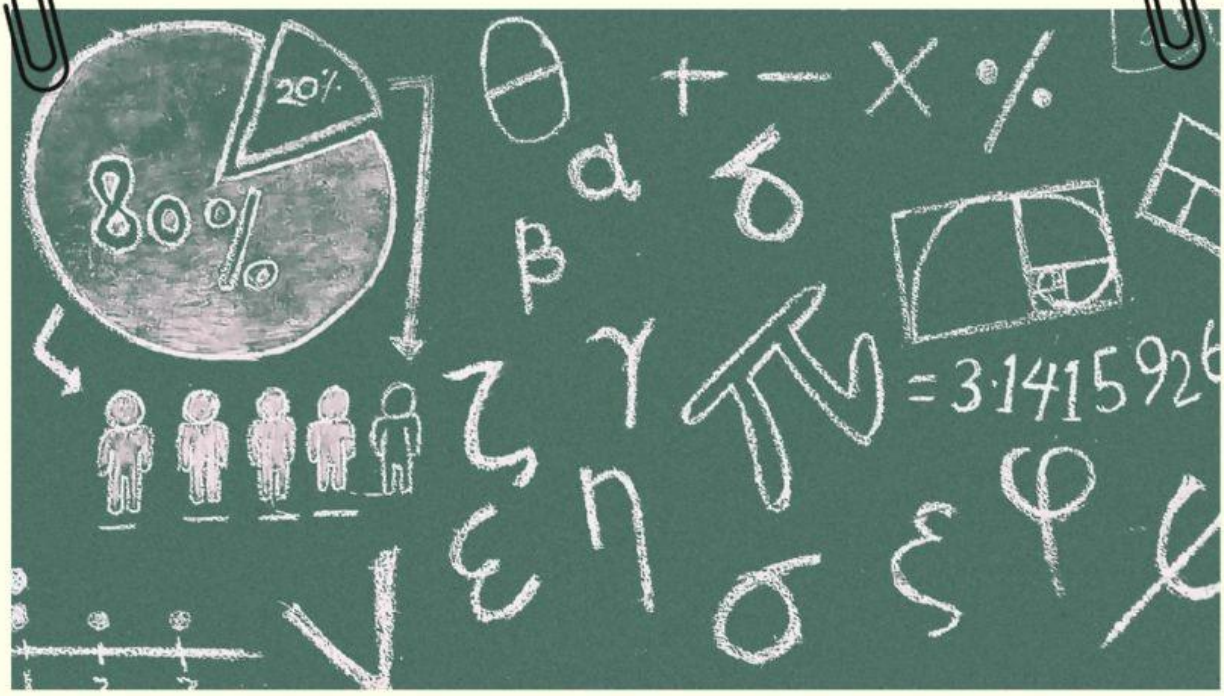
3.4.1 Menentukan solusi dari masalah yang berkaitan dengan relasi dan fungsi menggunakan berbagai representasi

Petunjuk:

1. Amati dan cermati masalah yang disajikan secara berkelompok
2. Pelajari dan Pahami referensi yang diberikan pada e-modul dan video yang diberikan
3. Kerjakan tugas-tugas sesuai perintah pada setiapjenis soal secara berkelompok
4. Hasil tugas dipresentasikan kemudian dikumpulkan

LIVEWORKSHEETS

Video Relasi dan Fungsi



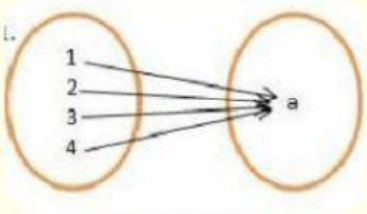
E-Modul dan E-Book

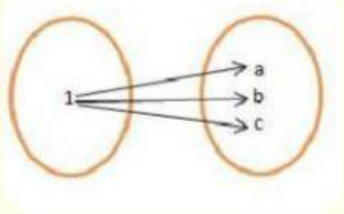
Game

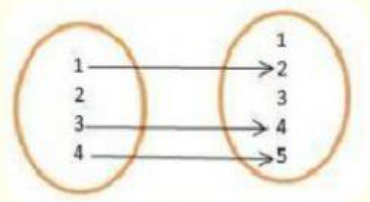
Cermati dan pahami referensi belajar yang tersedia untuk menyelesaikan masalah pada LKPD ini!

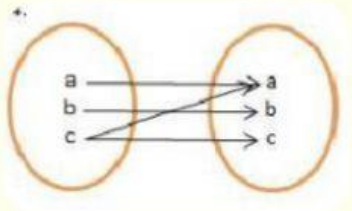
LIVEWORKSHEETS

A. Pilih contoh relasi yang tepat pada diagram panah berikut dengan pilihan salah/benar

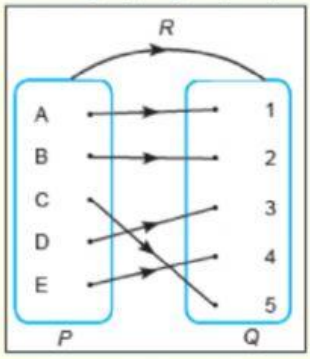


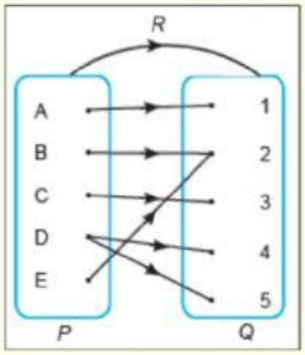


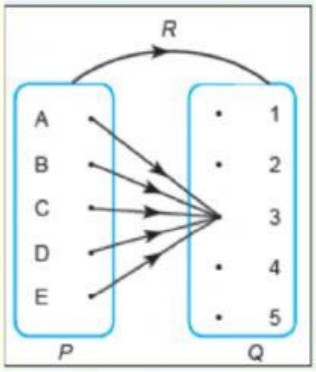


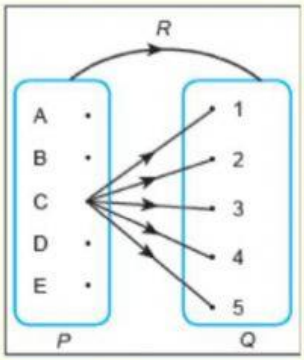


B. Pilih contoh fungsi yang tepat pada diagram panah berikut dengan pilihan salah/benar









C. Lengkapi jawaban pada masalah tentang relasi yang diberikan berikut!

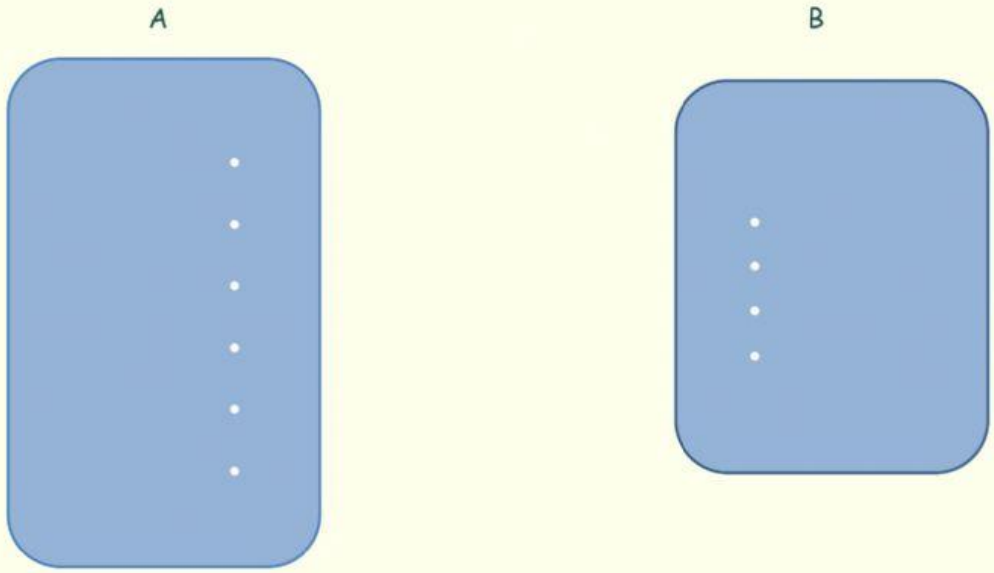
Pak Suryo sedang mengumpulkan biodata peserta didiknya, namun baru 6 anak yang mengumpulkan. Pak Suryo tertarik dengan bulan lahir peserta didiknya, Aisyah lahir bulan Maret, Damar lahir bulan Oktober, Gilbert lahir bulan Juli, Maya lahir bulan Mei, Susan lahir bulan Maret dan Wilfird lahir bulan Juli.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

LIVEWORKSHEETS

Himpunan A = {.....}

Himpunan B = {.....}

Buatlah diagram panah yang tepat dan isi anggota himpunannya!



Nyatakanlah pasangan berurut dari relasi yang didapat:

{.....}

D. Lengkapi jawaban pada masalah tentang fungsi yang diberikan berikut!

Sebuah perusahaan taksi menetapkan ketentuan bahwa tarif awal Rp6.000,00 dan tarif setiap kilometer Rp2.400,00.

1. Dapatkah kalian menetapkan tarif untuk 10 km, 15 km, dan 20 km?
2. Berapakah tarif untuk 40 km perjalanan?
3. Berapa kilometer yang ditempuh jika uang yang dibayarkan Rp90.000,00.

Di awal telah disampaikan perhitungan beberapa biaya penyewaan taksi seperti di bawah ini.

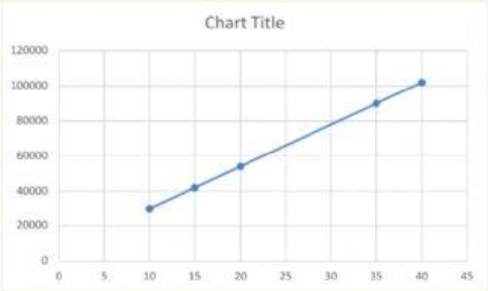
Biaya untuk 10 km = 6.000 + 10 x 2.400 = ...
Biaya untuk .... km = 6.000 + 15 × 2.400 = 42.000
Biaya untuk 20 km = 6.000 + ... x 2.400 = 54.000
Biaya untuk 40 km = 6.000 + 40 x 2.400 = ...
Biaya untuk .... km = 6.000+ .... x 2.400 = 80.000

Coba perhatikan dengan saksama bilangan-bilangan yang selalu muncul pada tabel berikut.

Jarak Perjalanan	Cara menghitung biaya
1km	6.000 + 1 x 2.400
2km	6.000 + ... x 2.400
....km	6.000 + 3 x 2.400
4km	6.000 + 4 x 2.400
....	....
x km	6.000 + ... x 2.400

LIVEWORKSHEETS

Jadi, jika B(x) merupakan besar biaya yang harus dikeluarkan untuk menggunakan taksi sejauh x km, maka B(x) dapat dituliskan dengan persamaan B(x) = ...



Nyatakanlah pasangan berurut dari grafik diatas: {.....}

Buatlah kesimpulan akhir mengenai relasi dan fungsi dari pengerjaan LKPD ini:

LIVEWORKSHEETS