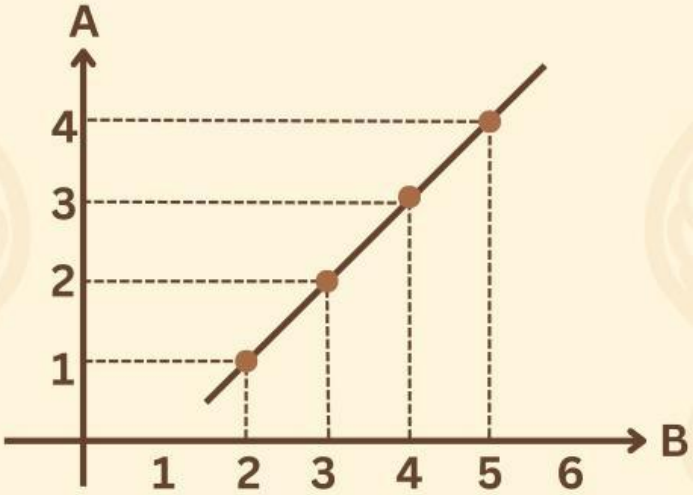
Nilai

Lembar Kerja 2

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Fungsi

Matematika Kelas 8



KELAS

NAMA ANGGOTA

LIVEWORKSHEETS

FUNGSI

Ayo Mengamati!

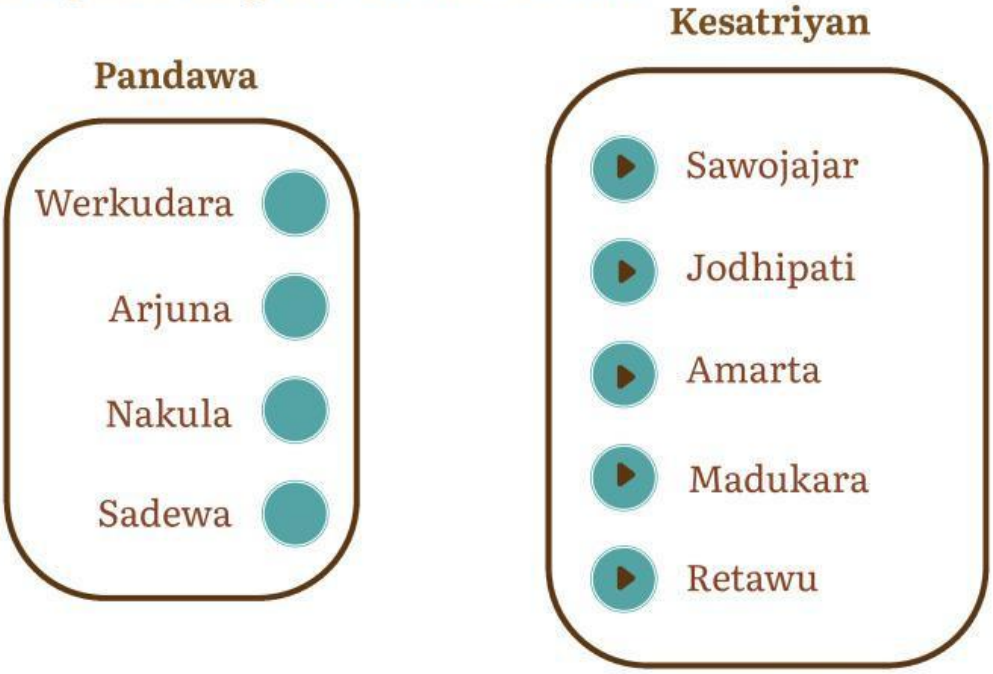
1. Simaklah video pembelajaran mengenai materi fungsi berikut.
2. Jika tampilan video terlalu kecil, ubahlah dengan merotasikan *smartphone* menjadi *landscape*.
3. Buatlah catatan mengenai informasi yang terdapat di dalam video agar bisa mengerjakan kegiatan selanjutnya.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Membuat Diagram Panah Fungsi Wayang Pandawa

Pasangkan tokoh wayang Pandawa dan kesatriyan berdasarkan informasi yang sudah dicatat pada pertemuan sebelumnya dengan menggambar garis panah pada diagram di bawah ini!



Gambar 1. Diagram Panah Fungsi Tokoh Wayang Pandawa

Aktivitas 2

Domain, Kodomain, dan Range

Tuliskan anggota domain dan range dari fungsi tersebut pada kolom di bawah ini!

Anggota Domain/Daerah Asal

{ _____ , _____ , Nakula , _____ }

LIVEWORKSHEETS

Anggota Kodomain/Daerah Kawan

{ _____ , Jodhipati , _____ , _____ , _____ }

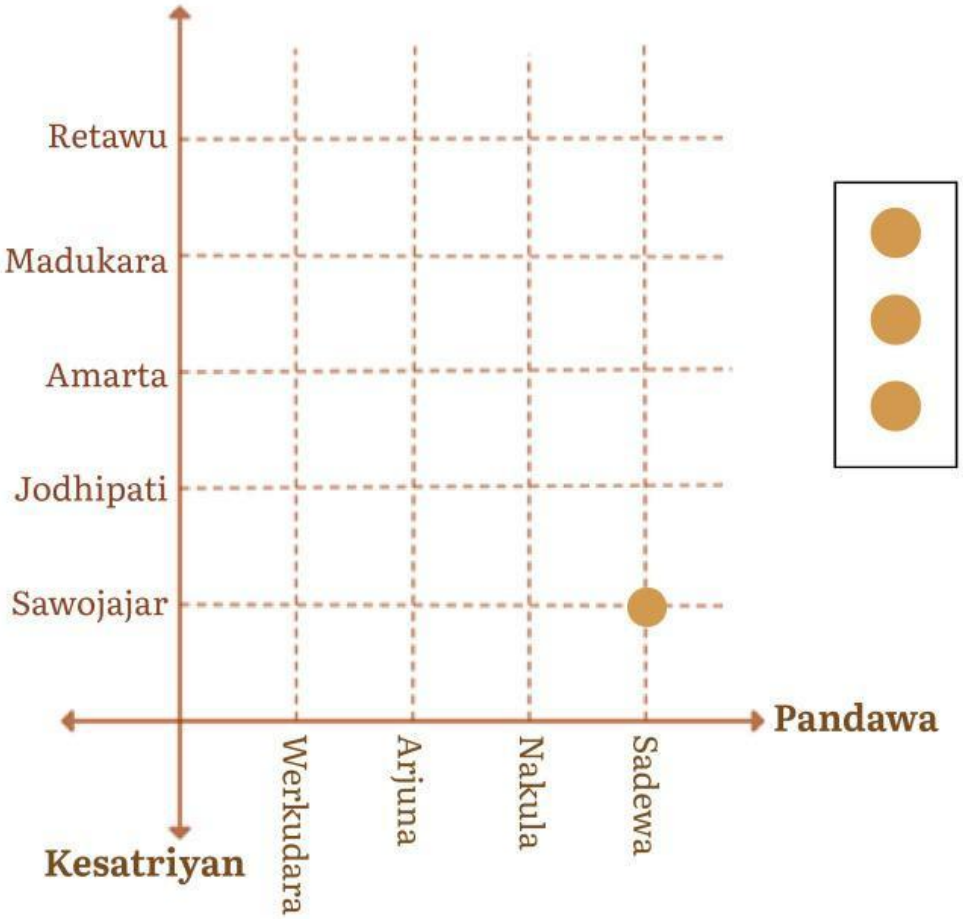
Anggota Range/Daerah Hasil

{ _____ , Jodhipati , _____ , _____ }

Aktivitas 3

Diagram Kartesius

Lengkapilah diagram kartesius tersebut dengan memindahkan titik-titik yang tersedia!



Gambar 2. Diagram Kartesius Fungsi Tokoh Pandawa

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4

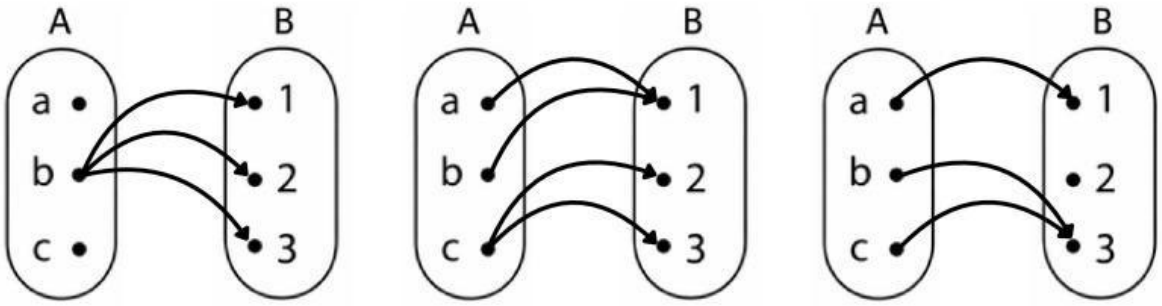
Membuat Himpunan Pasangan Berurutan

Tuliskanlah koordinat titik-titik yang telah dibuat pada Aktivitas 3 ke dalam bentuk himpunan pasangan berurutan!

{(Werkudara, Jodhipati), (_____, _____),
(_____, _____), (_____, _____)}

Aktivitas 5

Berilah tanda centang pada diagram yang merupakan fungsi dari A ke B!



Gambar 3. Diagram Panah Fungsi dari A ke B

Berilah alasannya!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 6

Menentukan nilai fungsi

Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 2x - 1$ dengan anggota domain $A = \{x | -2 < x \leqslant 2, x \subseteq \mathbb{Z}\}$ da anggota kodomain $B = \{y | -4 < y \leqslant 3, y \subseteq \mathbb{Z}\}$.

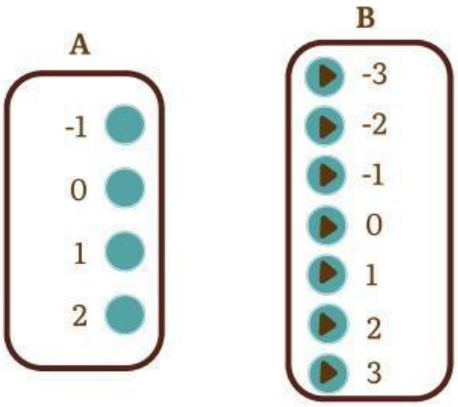
a. Tentukan nilai $f(x)$ dari masing-masing domain!

- Domain $= \{-1, \ldots\ldots, \ldots\ldots, \ldots\ldots\}$
- $f(x) = 2x - 1$
- $x = -1 \rightarrow f(-1) = 2(-1) - 1 = -3$
- $x = \ldots\ldots \rightarrow f(\ldots\ldots) = 2(\ldots\ldots) - 1 = \ldots\ldots$
- $x = \ldots\ldots \rightarrow f(\ldots\ldots) = \ldots\ldots(\ldots\ldots) - \ldots\ldots = \ldots\ldots$
- $x = \ldots\ldots \rightarrow f(\ldots\ldots) = \ldots\ldots(\ldots\ldots) - \ldots\ldots = \ldots\ldots$

b. Tuliskan himpunan pasangan berurutan dari fungsi tersebut!

$\{(-1, -3), (\ldots\ldots, \ldots\ldots), (\ldots\ldots, \ldots\ldots), (\ldots\ldots, \ldots\ldots)\}$

c. Gambarlah diagram panah dari fungsi tersebut!



Gambar 4. Diagram Panah Fungsi dari A ke B

LIVEWORKSHEETS