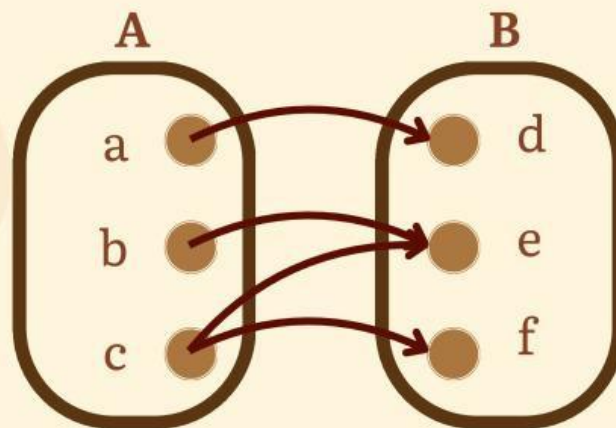


Lembar Kerja 1

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Relasi

Matematika Kelas 8



KELAS

NAMA ANGGOTA

RELASI



Ayo Mengamati!

1. Simaklah video pembelajaran mengenai materi relasi 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.

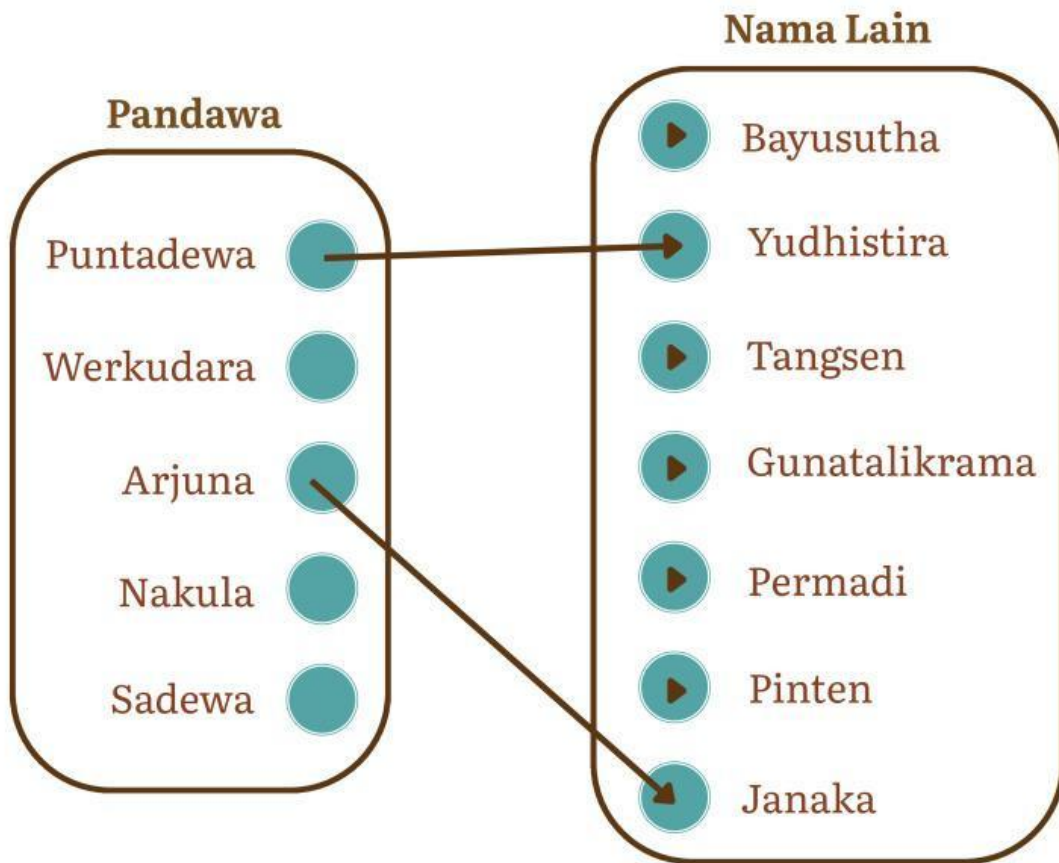


Aktivitas 1



Membuat Diagram Panah Relasi Wayang Pandawa

Pasangkan tokoh wayang Pandawa dengan nama lainnya berdasarkan informasi dalam video dengan menggambar garis panah pada diagram di bawah ini!



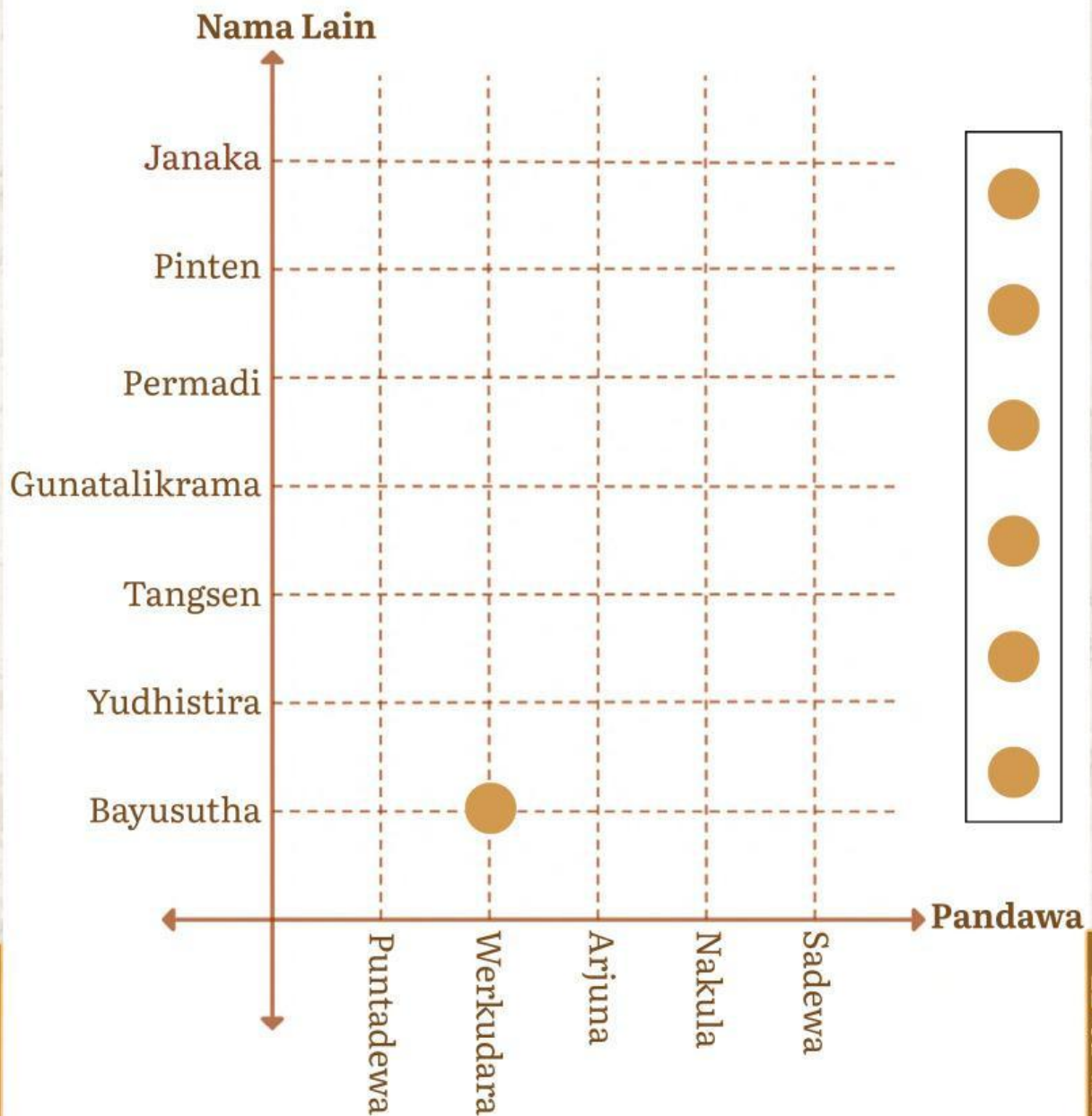
Gambar 1. Diagram Panah Relasi Tokoh Wayang Pandawa

Aktivitas 2



Diagram Kartesius

Lengkapilah diagram kartesius tersebut dengan memindahkan titik-titik yang ada pada pasangan nama yang sesuai!



Gambar 2. Diagram Kartesius Relasi Tokoh Wayang Pandawa

Aktivitas 3



Membuat Himpunan Pasangan Berurutan

Tuliskanlah koordinat titik-titik yang telah dibuat pada Aktivitas 2 ke dalam bentuk himpunan pasangan berurutan!

{ (_____, _____), (_____, _____),
 (Werkudara, Bayusutha), (_____, _____),
 (_____, _____), (_____, _____),
 (_____, _____) }

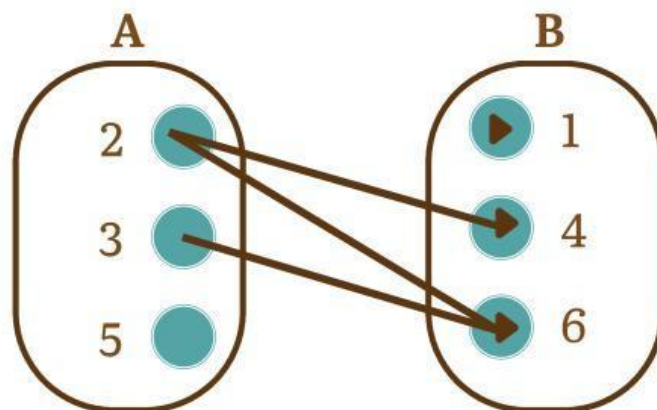
Aktivitas 4



Diketahui himpunan $A = \{2, 3, 5\}$, himpunan $B = \{1, 4, 6\}$, serta relasi dari himpunan A dan B menyatakan “kurang dari”.

Membuat Diagram Panah

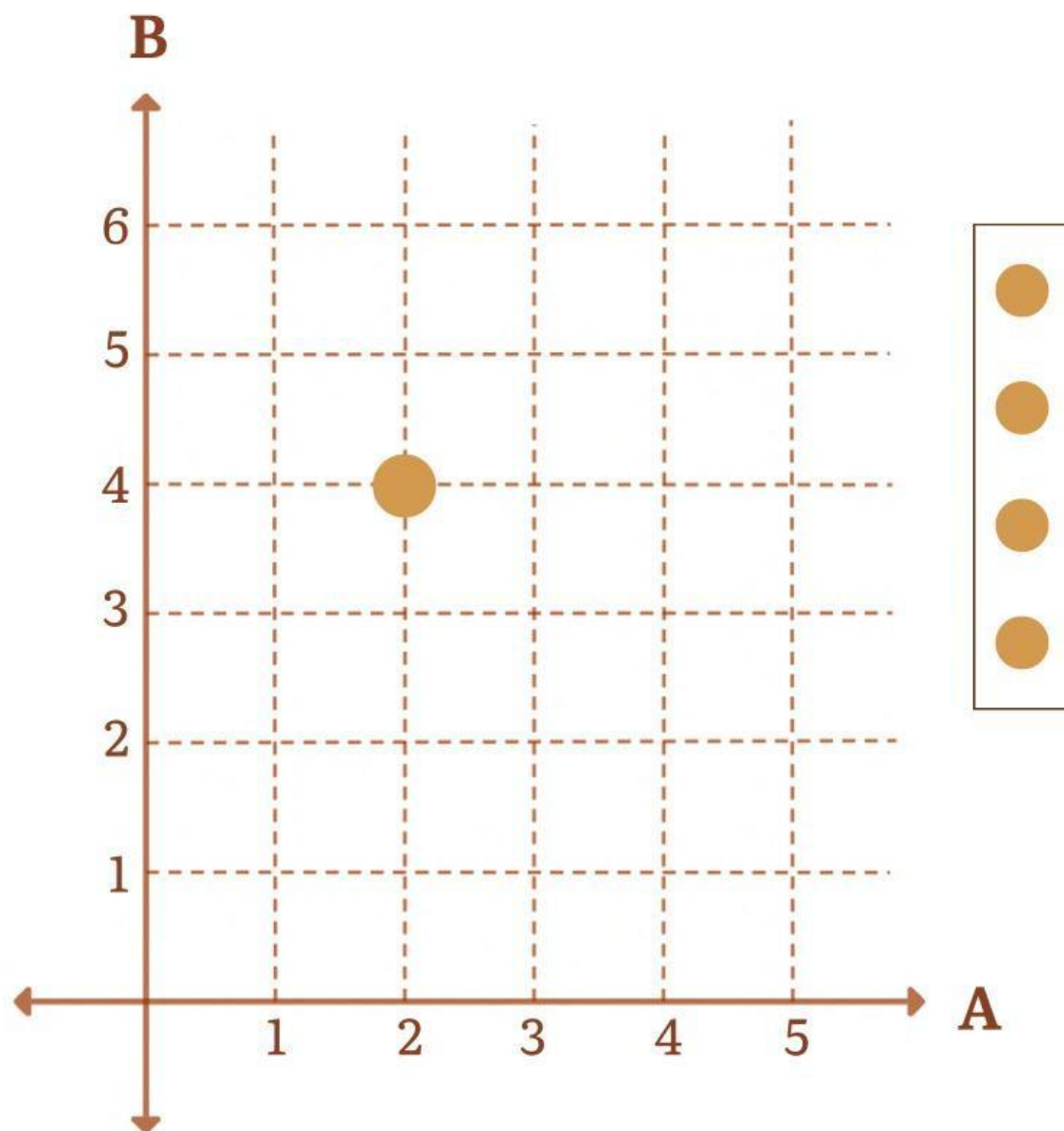
Lengkapilah relasi tersebut menggunakan garis panah pada diagram di bawah ini!



Gambar 3. Diagram Panah Relasi “kurang dari”

Diagram Kartesius

Lengkapilah diagram kartesius tersebut dengan memindahkan titik-titik yang ada pada pasangan yang sesuai!



Gambar 4. Diagram Kartesius Relasi “kurang dari”

Membuat Himpunan Pasangan Berurutan

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

$$\{(2, 4), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$$

Ayo Simpulkan!



Setelah menyelesaikan kegiatan 1 sampai 4, buatlah simpulan terkait beberapa konsep relasi berikut.

Apa yang dimaksud dengan relasi?

Berilah tanda centang ☒ pada kotak di bawah ini yang menunjukkan bentuk-bentuk penyajian relasi!

Diagram panah

Diagram batang

Diagram kartesius

Himpunan pasangan berurutan