

## LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

### KORESPONDENSI SATU-SATU

Mata Pelajaran : Matematika

Sekolah : SMP Negeri 1 Bawang

Kelas/ Semester : VIII/ 1

Alokasi Waktu : 15 Menit

Nama :

Kelas :

#### Tujuan Kegiatan

Melalui model pembelajaran REACT berbantuan *google classroom* diharapkan siswa dapat mendefinisikan korespondensi satu-satu dan menyebutkan syarat fungsi dikatakan sebagai korespondensi satu-satu..

#### PETUNJUK

1. LKS dikerjakan secara mandiri.
2. Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang diberikan dengan seksama.
3. Kemudian kumpulkan jawaban dengan menekan tombol *finish*.
4. *Screenshot* jawaban yang telah dikerjakan.
5. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan.

## Korespondensi Satu-Satu

### Masalah 1

Perhatikan permasalahan berikut!

Lima orang siswa memiliki nomor induk sebagai berikut.

Laila memiliki nomor induk 157

Hanan memiliki nomor induk 124

Manda memiliki nomor indu 163

Veno memiliki nomor induk 203

Yogi memiliki nomor induk 199

Jika masalah diatas memiliki relasi dari  $A$  ke  $B$  adalah "Memiliki nomor induk" bagaimana diagram panah dari kedua relasi berikut?

**A**

- Laila
- Hanan
- Manda
- Veno
- Yogi

**B**

- 124
- 157
- 163
- 199
- 203

### Kegiatan 1

Dari masalah 1, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan menuliskan jawaban di kotak yang tersedia!

1. Apakah setiap anggota A dipasangkan dengan anggota di B?

2. Apakah setiap anggota B dipasangkan dengan anggota di B?

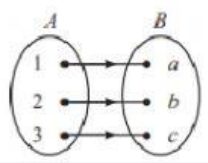
3. Berapa anggota A yang dihubungkan dengan satu anggota B?

4. Berapa anggota B yang dihubungkan dengan satu anggota A?

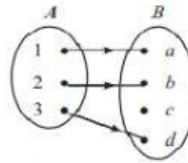
### Kegiatan 2

1. Perhatikan gambar dibawah ini!

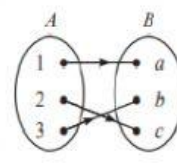
Tentukan contoh yang termasuk contoh korespondensi satu-satu dan bukan korespondensi satu-satu dengan memilih tanda panah pada kotak yang tersedia.



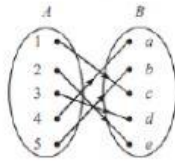
(a)



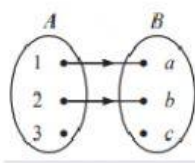
(b)



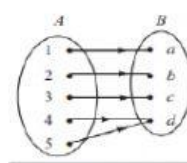
(c)



(d)



(e)



(f)

1. Perhatikan contoh-contoh dari korespondensi satu-satu dan lengkapi tabel dibawah ini dengan menuliskan jawaban di kotak yang tersedia.

Contoh yang termasuk korespondensi satu-satu	Banyak Anggota Himpunan $A = n(A)$	Banyak Anggota Himpunan $B = n(B)$	Banyak korespondensi antara himpunan
			$2 \times 1$

Jadi jika  $n(A) = n(B) = n$  maka korespondensi satu-satu yang mungkin di antara himpunan  $A$  dan  $B$  sebagai berikut.

### Ayo Simpulkan

Dari kegiatan 1, dapat disimpulkan bahwa korespondensi satu-satu adalah

Dari kegiatan 2, dapat disimpulkan bahwa terdapat syarat suatu fungsi dapat dikatakan sebagai korespondensi satu-satu yaitu: