Lembar Kerja Peserta Didik

Pengertian dan Jenis-Jenis Fungsi (Pemetaan)

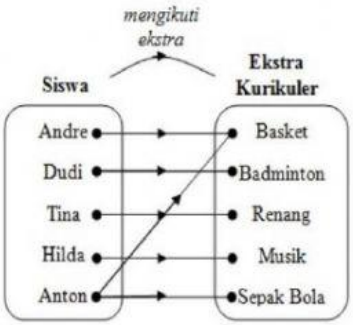
Nama Siswa :

Kelas :

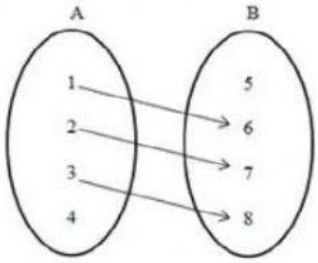
Petunjuk : Bacalah dan pahami langkah –langkah pada setiap poin berikut ini !

1. Amati video berikut !

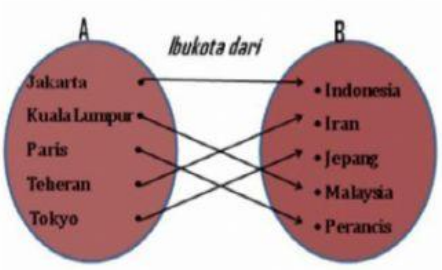
2. Selanjutnya amati diagram panah dengan keterangan dibawahnya !



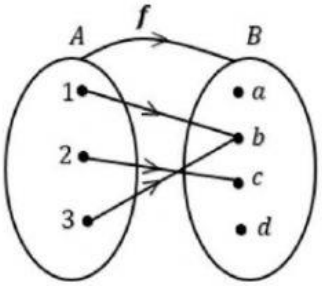
(a)



(b)



(c)



(d)

⇒ Relasi pada diagram panah (a) bukan fungsi, karena Anton mengikuti 2 ekstrakurikuler, yaitu basket dan sepakbola.

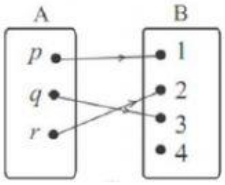
⇒ Relasi pada diagram panah (b) bukan fungsi, karena ada anggota dari A yaitu 4 yang tidak memiliki pasangan di B.

⇒ Relasi pada diagram panah (c) dan (d) merupakan fungsi, karena setiap anggota A dipasangkan dengan tepat satu di B.

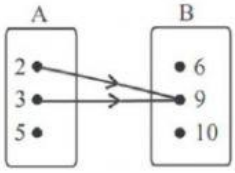
LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan diagram panah berikut. Pilihlah salah satu yang benar A, B, C, atau D. relasi yang ditunjukkan dengan diagram panah berikut yang merupakan fungsi adalah ....

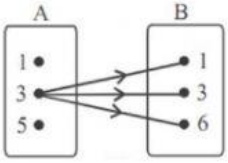
a.



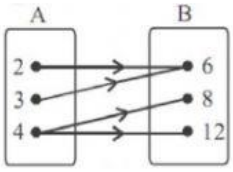
b.



c.



d.



4. Tarik garis yang menghubungkan antara ibukota negara dengan negaranya.

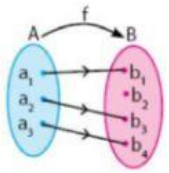
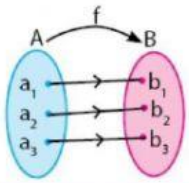
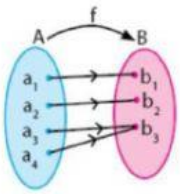
A ibukota negara dari B

A	B
Jakarta .	. Thailand
Kuala Lumpur .	. Indonesia
Bangkok .	. Malaysia
Manila .	. Singapura
New delhi .	. India
	. Filipina
	. China

Berdasarkan relasi pada diagram panah tersebut, pilihlah jawaban yang tepat untuk menunjukkan apakah relasi tersebut fungsi atau bukan.

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan beberapa bentuk penyajian relasi berikut. Drag and drop pada pasangan penyajian fungsi dengan jenisnya.

Diagram panah				Jenis fungsi
			Fungsi Injektif Fungsi Surjektif Fungsi Bijektif	

6. Silahkan ceklis contoh relasi dalam kehidupan sehari-hari yang merupakan fungsi
   a. Relasi antara orang dengan tempat lahirnya
   b. Relasi antara anak dengan ibu kandungnya
   c. Relasi antara orang dengan hobinya
   d. Relasi antara negara dengan ibukota negaranya
   e. Relasi antara siswa dengan pelajaran yang disukai

7. Setelah mempelajari dan mengerjakan LKPD diatas, tuliskan kesimpulan yang diperoleh. Silahkan ceklis yang merupakan kesimpulan.
   a. Suatu relasi dikatakan fungsi/ pemetaan jika setiap anggota domain dipasangkan tepat satu dengan anggota kodomain.
   b. Suatu fungsi jika tidak ada dua atau lebih anggota domain yang memiliki pasangan sama di kodomain serta anggota kodomain dapat lebih banyak dari anggota domain disebut fungsi injektif.
   c. Suatu fungsi jika anggota kodomainnya memiliki pasangan satu atau lebih terhadap anggota domain disebut dengan fungsi surjektif.
   d. Suatu fungsi jika anggota domainnya memiliki pasangan tepat satu terhadap anggota kodomain, begitupun sebaliknya setiap anggota kodomain hanya memiliki satu pasangan terhadap anggota domain disebut dengan fungsi bijektif.

LIVEWORKSHEETS