

## ULANGAN HARIAN RELASI FUNGSI

Nama :

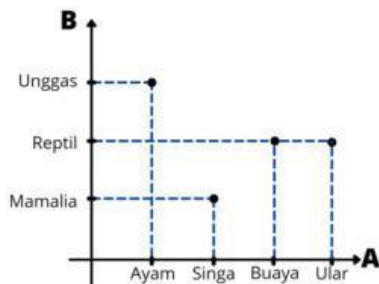
Kelas :

Untuk soal nomor 1 dan 2 Pilihlah salah satu jawaban yang benar dan tepat!

1. Relasi adalah ....

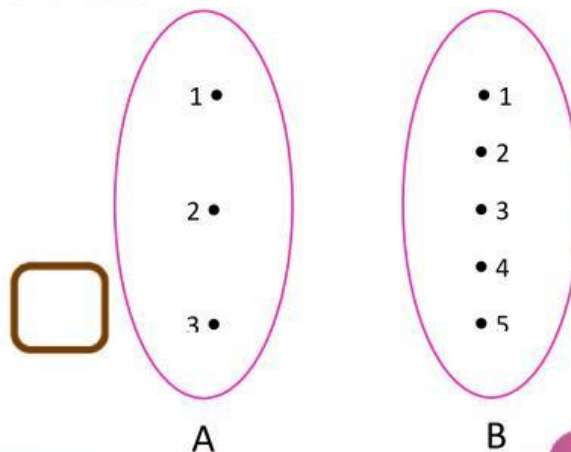
- a. Hubungan dua himpunan
- b. Dua himpunan
- c. Hubungan himpunan
- d. Hubungan banyak himpunan

2. Perhatikan diagram cartesius berikut!



Berdasarkan diagram cartesius diatas hubungan yang memungkinkan adalah ...

- a. Hewan dengan habitatnya
  - b. Makanan dengan hewannya
  - c. Hewan dengan makanannya
  - d. Hewan dengan jenisnya
3. Diketahui relasi dari himpunan  $A = \{ 1, 2, 3 \}$  ke himpunan  $B = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$  dinyatakan dengan "lebih dari" maka tariklah garis dan pasang diagram panah dibawah ini....

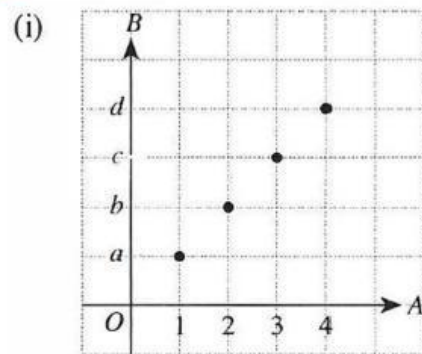
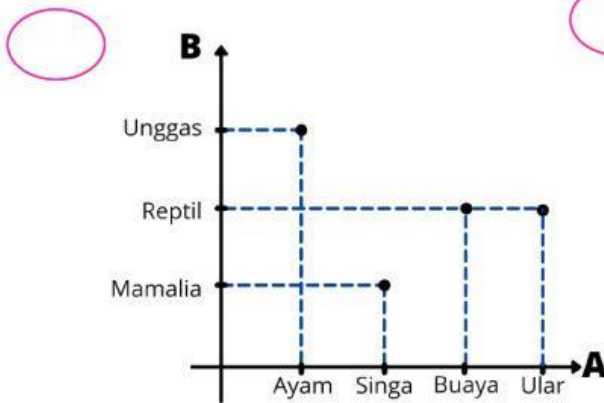
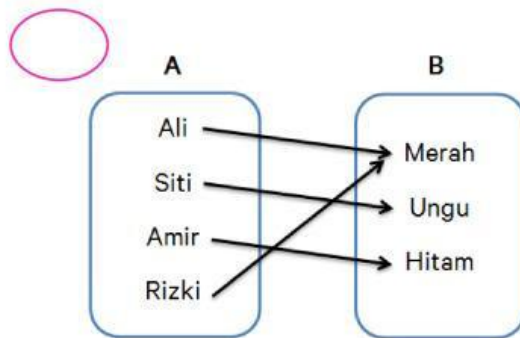
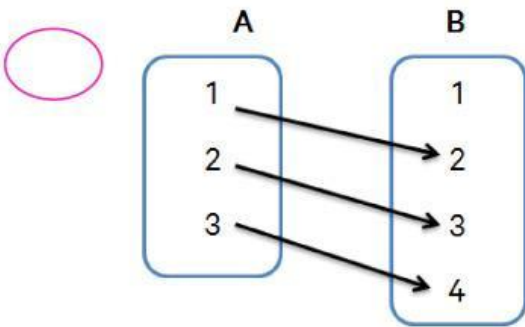


4. Ubahlah diagram panah pada soal nomor 3 pada bentuk himpunan pasangan berurutan  
 {.....}

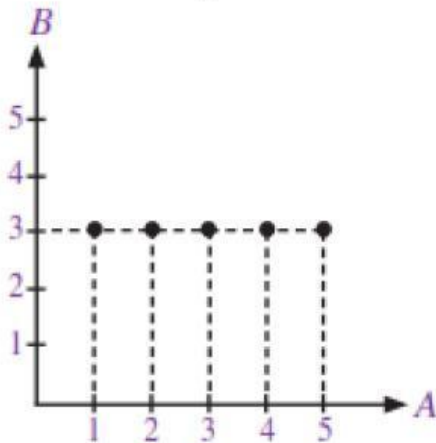
5. Relasi dari himpunan A ke himpunan B dinyatakan fungsi jika.... (berikan tanda ceklis pada jawaban yang benar)

- i. Setiap anggota himpunan A mempunyai pasangan di himpunan B
- ii. Setiap anggota himpunan B mempunyai pasangan di himpunan A
- iii. Anggota himpunan A hanya memiliki satu pasangan di himpunan B
- iv. Anggota himpunan B hanya memiliki satu pasangan di himpunan A

6. Berikan tanda ceklis pada relasi dibawah yang merupakan fungsi!



7. Perhatikan diagram cartesius dibawah ini!



Isilah Uraian dibawah ini berdasarkan diagram carteis disamping!

Domain = { }

Kodomain = { }

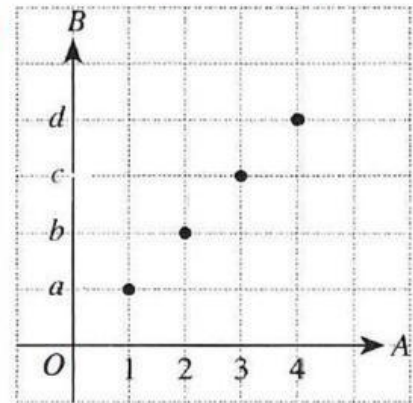
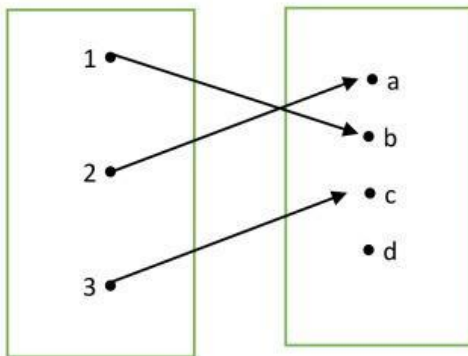
Range = { }

8. Diketahui  $f: A \rightarrow B$  dengan rumus  $f(x) = 2x - 1$  dengan himpunan  $A = \{-2, -1, 1\}$  dan himpunan  $B$  adalah himpunan bilangan bulat. Maka lengkapi uraian singkat dibawah ini untuk mengetahui range dari fungsi f!

$f(x) = 2x - 1$			
$f(-2)$	$= 2(-2) - 1$	$= -1$	$=$
$f(\dots \dots)$	$= 2(\dots \dots) - 1$	$= -1$	$=$
$f(\dots \dots \dots)$	$= 2(\dots \dots \dots) - 1$	$= -1$	$=$

9. Diketahui bahwa fungsi dari himpunan  $E = \{a, b, c\}$  ke himpunan  $B = \{1, 2\}$ , maka banyaknya fungsi yang mungkin adalah ...

10. Berikan tanda ceklis pada fungsi yang merupakan korespondensi satu-satu adalah...



**KOTAK SARAN:**

Berikan kesan dan pesan anda selama pembelajaran matematika dan tuliskan juga harapan anda untuk pembelajaran matematika ke depannya!

