

## **ULANGAN HARIAN RELASI FUNGSI**

**Nama :**

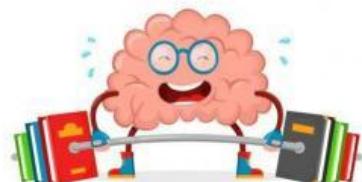
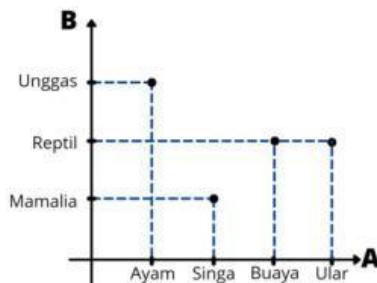
**Kelas :**

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

1. Relasi adalah ....

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

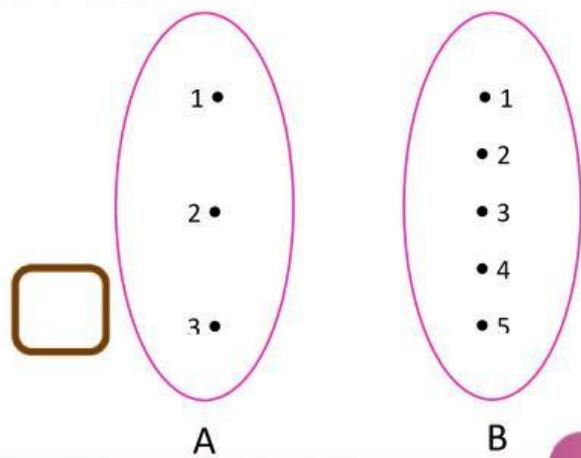
2. Perhatikan diagram cartesius berikut!



Berdasarkan diagram cartesius diatas hubungan yang memungkinkan adalah ...

- a. Hewan dengan habitatnya
- c. Hewan dengan makanannya
- b. Makanan dengan hewannya
- 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 pasangkan 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)

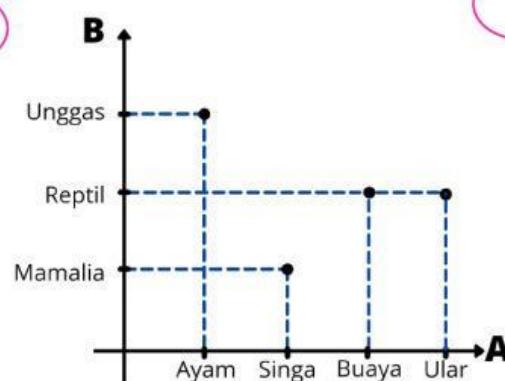
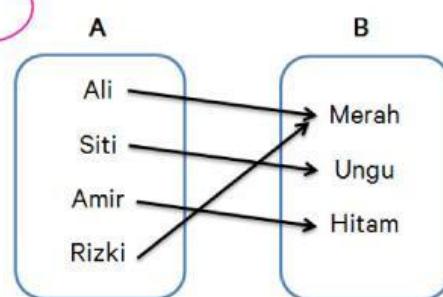
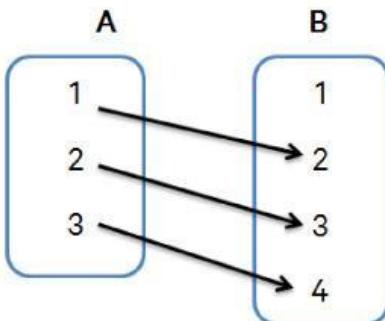
i. Setiap anggota himpunan A mempunyai pasangan di himpunan B

ii. Setiap anggota himpunan B mempunyai pasangan di himpunan A

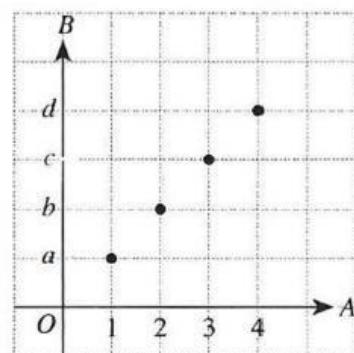
iii. Anggota himpunan A hanya memiliki satu pasangan di himpunan B

iv. Anggota himpunan B hanya memiliki satu pasangan di himpunan A

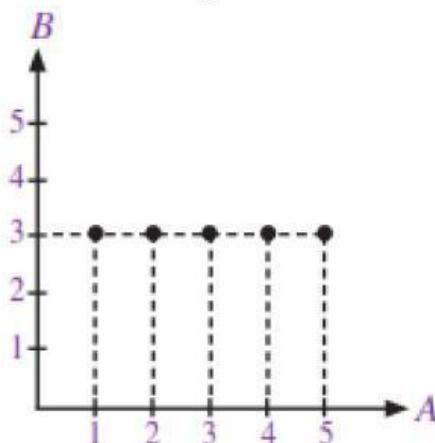
6. Berikan tanda ceklis pada relasi dibawah yang merupakan fungsi!



(i)



7. Perhatikan diagram cartesius dibawah ini!



Isilah Uraian dibawah ini berdasarkan diagram carteis disamping!

Domain = { }

Kodomain = { }

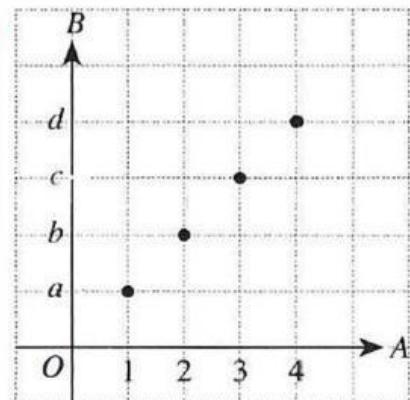
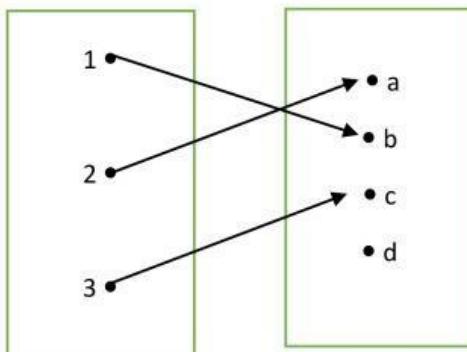
Range = { }

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  $f$ !

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

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!

