

Relasi Dan Fungsi

Date: 19 Januari 2024

ONLINE

MATEMATIKA

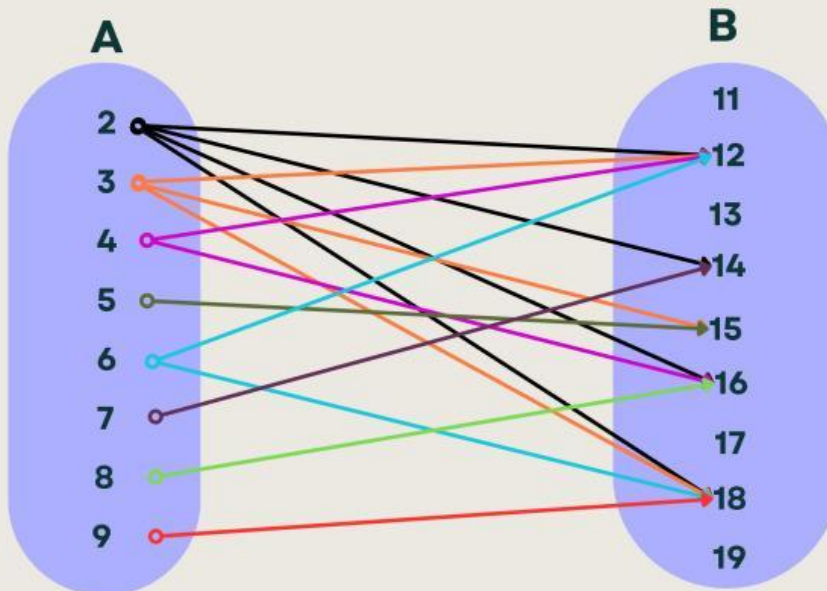


Cardinalitas Himpunan

Sebuah relasi dengan

Domainnya, $A = \{\text{Bilangan Bulat Positif kurang dari 10, lebih dari 1}\}$

Kodomainnya, $B = \{\text{Bilangan Bulat, Lebih dari sama dengan 11 dan kurang dari 20}\}$



Cardinalitas Himpunan

Cardinalitas Himpunan dapat dituliskan dengan "n"

Cardinalitas Himpunan dari himpunan A dapat dituliskan dengan " $n(A)$ "

Dari relasi di atas maka dapat dituliskan cardinalitasnya seperti di bawah

$n(A) = 8$

$n(B) =$



Ayo Kita Berdiskusi

Diskusikan dengan kelompokmu, tentang Cardinalitas Himpunan di bawah ini:

- a. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ maka $n(A) = 10$
- b. $B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$ maka $n(B) =$
- c. $C = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21\}$ maka $n(C) =$
- d. $D = \{\text{Bilangan Bulat Positif, Genap kurang dari sama dengan } 21\}$ maka $n(D) =$
- e. $E = \{\text{Bilangan Bulat, lebih dari sama dengan } -5 \text{ dan kurang dari } 10\}$ maka $n(E) =$
- f. $F = \{\text{Bilangan Bulat Negatif, lebih dari sama dengan } -13\}$ maka $n(F) =$

Ayo Upload !!!

Setelah dapat menentukan Cardinalitas Himpunan, diskusikan dengan kelompokmu apa itu Cardinalitas Himpunan. Upload ke google drive masing-masing dengan diganti nama file **03 (01)**

Relasi **Dan** Fungsi

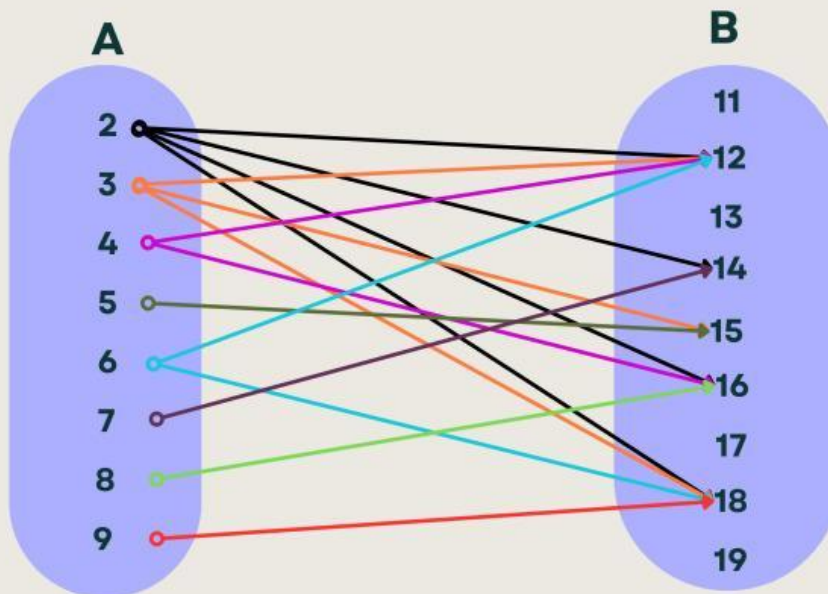


Himpunan Pasangan Berurutan

Sebuah relasi dengan

Domainnya, $A = \{\text{Bilangan Bulat Positif kurang dari 10, lebih dari 1}\}$

Kodomainnya, $B = \{\text{Bilangan Bulat, Lebih dari sama dengan 11 dan kurang dari 20}\}$



Himpunan Pasangan Berurut dari Relasi di atas $\{(2,12), (2,14), (2,16), (2,18), (3,12), (3,15), (3,18), (4,12), (4,16), (4,18), (5,15), (5,18), (6,12), (6,16), (6,18), (7,14), (7,18), (8,16), (8,18), (9,18)\}$

PERHATIKAN DAN DISKUSIKAN

$A = \{\text{Bilangan Bulat Positif kurang dari 6 dan lebih dari 1}\}$

$B = \{\text{Bilangan Bulat Lebih dari 2, kurang dari 11}\}$

Relasi Himpunan A dan Himpunan B adalah “faktor dari”

Himpunan Pasangan Berurut dari Relasi di atas adalah

$\{(2,4), (2,6), (2,8), (2,10), (3,6), (3,9), (4,8), (4,10), (5,10)\}$

Ayo Upload !!!

Setelah dapat menentukan Himpunan Pasangan Berurut, diskusikan dengan kelompokmu apa itu Himpunan Pasangan Berurut. Upload ke google drive masing-masing dengan diganti nama file **03 (02)**