

Relasi Dan Fungsi

Date: 19 Januari 2024

ONLINE

MATEMATIKA

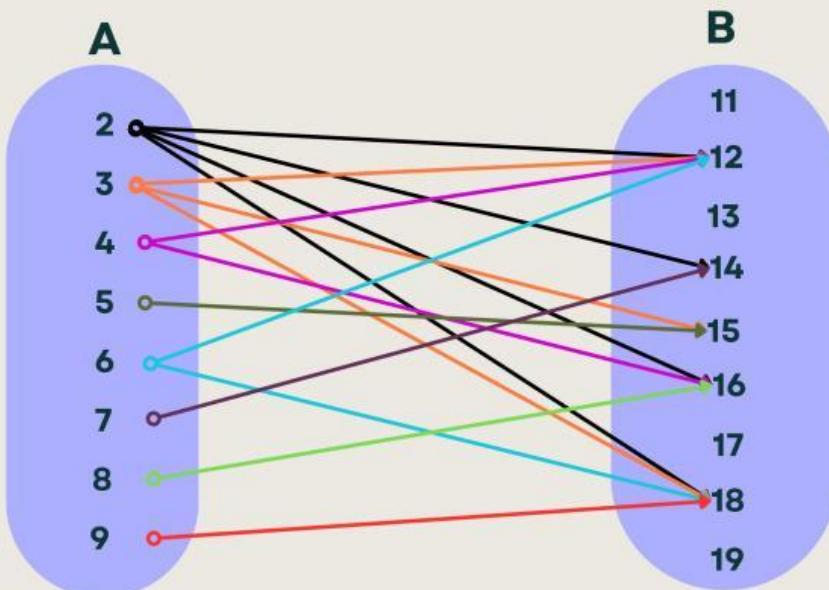


Cardinalitas Himpunan

Sebuah relasi dengan

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

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



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 $n(E)=$

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

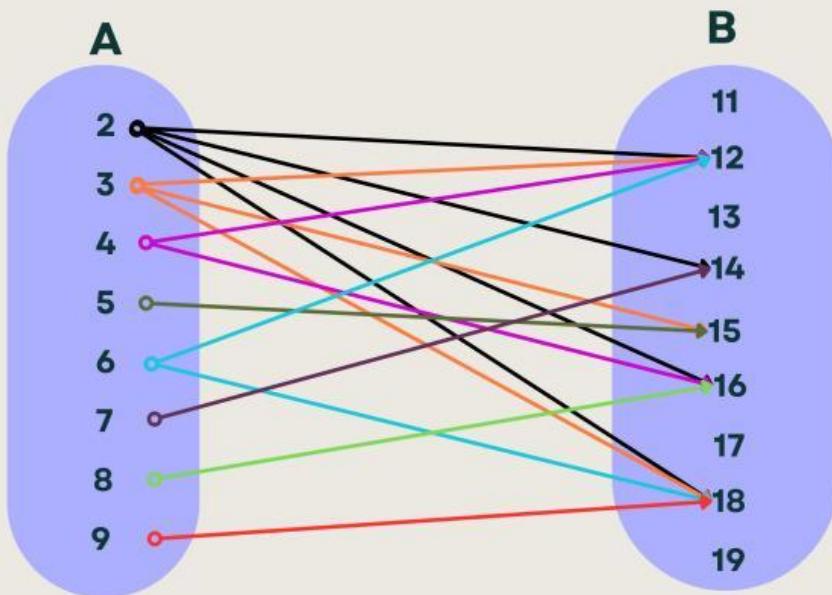


Himpunan Pasangan Berurutan

Sebuah relasi dengan

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

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



Himpunan Pasangan Berurut dari Relasi di atas $\{(2, 12), (2, 14), (2, 16), (2, 18), (3, \quad), (3, \quad), (\quad, 12), (\quad, 13), (\quad, 14), (\quad, 15), (\quad, 16), (\quad, 17), (\quad, 18), (\quad, 19)\}$

PERHATIKAN DAN DISKUSIKAN

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

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

Relasi Himpunan A dan Himpunan B adalah "faktor dari"

Himpunan Pasangan Berurut dari Relasi di atas adalah

$$\{(2, \quad), (\quad, \quad)\}$$

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)**