Sendy Apriatna

1900018205

D

Matdis Rabu 12.00-13.30

1. Relasi biner adalah hasil kali 2 himpunan atau relasi yang menghubungkan 2 himpunan yang himpunan bagiannya tidak kosong.

Contoh : P {4, 5, 6, 8 }

Q {3, 4, 12, 24 }

Relasi R dari himpunan P ke Q dengan (p, q) ∈ R dengan q habis dibagi p.

Maka relasi R yang memenuhi adalah ; {(4, 4), (4, 12), (4, 24), (6, 12), (6, 24), (8, 24)}

1. P Q

|  |  |
| --- | --- |
| 4  5  6  8 | 3  4  12  24 |

1. a. Reflektif – jika (a, a) ∈ R untuk setiap a ∈ A

b. Transitif – Jika (a, b) ∈ R dan (b, c), maka (a, c) ∈ R untuk a, b, c ∈ A

c. Simetri – jika (a, b) ∈ R untuk setiap a, b ∈ A, maka (b, a) ∈ R

1. Relasi Kompisi

* Misalkan x adalah suatu fungsi dari A ke B dan y adalah fungsi dari B ke C, maka suatu fungsi z dari A ke C disebut fungsi komposisi.

Relasi Invers

* Apabila x adalah fungsi dari himpunan A ke himpunan B, maka invers fungsi x adalah suatu relasi dari himpunan B ke himpunan A.