Dosen: Ayu Latifah ST., MT. Pertemuan Ketiga Semester Ganjil 2019/2020

LATIHAN RELASI

- 1. Tuliskan pasangan terurut pada relasi R dan $A = \{0, 1, 2, 3, 4, \}$ ke $B = \{0, 1, 2, 3\}$ yang dalam hal ini pasangan terurut $(a, b) \in R$ jika dan hanya jika a > b.
- 2. Tuliskan anggota dari relasi R pada $\{1, 2, 3, 4\}$ yang didefinisikan oleh $(x, y) \in R$ jika $x^2 \ge y$.
- 3. Tuliskan pasangan terurut pada relasi R dari $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ke $B = \{0, 1, 2, 3\}$, dimana $(a, b) \in R$ jika dan hanya jika:

a.
$$a = b$$

b.
$$a + b = 4$$

c.
$$a > b$$

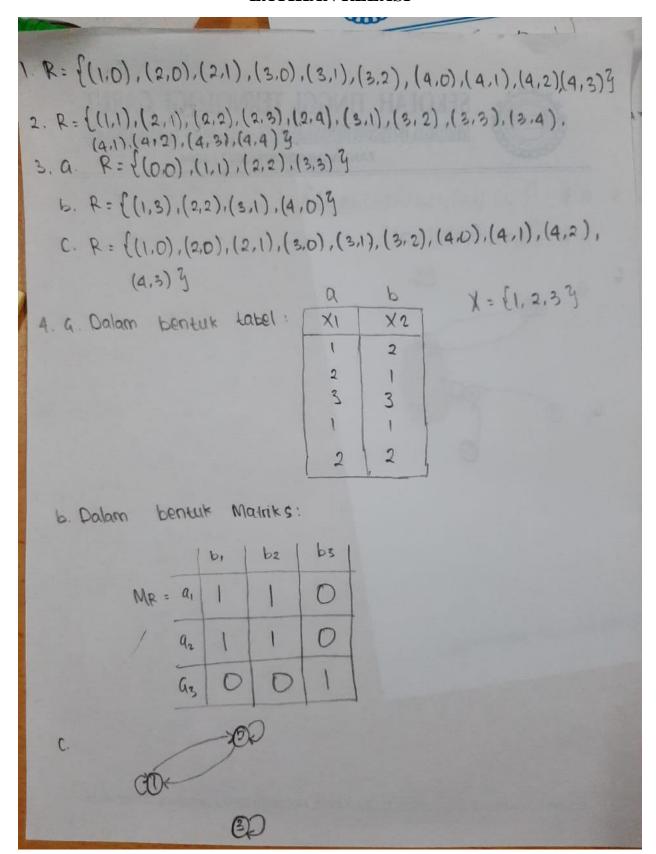
- 4. Nyatakan relasi $R = \{(1, 2), (2, 1), (3, 3), (1, 1), (2, 2)\}$ pada $X = \{1, 2, 3\}$ dalam bentuk table, matriks dan graf berarah.
- 5. Nyatakan pasangan terurut dari relasi pada {1, 2, 3} yang berhubungan dengan matriks berikut:

a.
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
 b.
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

6. Gambarkan graf berarah dari relasi yang dinyatakan oleh matriks pada soal nomor 5.

Dosen: Ayu Latifah ST., MT. Pertemuan Ketiga Semester Ganjil 2019/2020

LATIHAN RELASI



Dosen: Ayu Latifah ST., MT. Pertemuan Ketiga Semester Ganjil 2019/2020

LATIHAN RELASI

