



MUG2A3/ Matematika Diskret

Mahmud Imrona – Rian Febrian Umbara

Pemodelan dan Simulasi



Latihan Relasi Ekivalen



LATIHAN RELASI EKIVALEN (1/2)

- ▶ Apakah relasi yang didefinisikan berikut:
 $R = \{(a, b) \mid a - b \in \mathbb{Z}, a, b \in \mathbb{R}\}$ merupakan relasi ekivalen? Dan tentukan kelas-kelas ekivalennya serta partisinya.
- ▶ Apakah relasi yang dinyatakan dalam matriks zero-one di bawah ini, termasuk relasi ekivalen? Jelaskan!

$$M_R = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$(x^2 + 2y - z)^3$$



LATIHAN RELASI EKIVALEN (2/2)

- ▶ Pada gambar digraph di bawah, apakah termasuk relasi ekivalen R? Jika benar, tentukan class ekivalennya.

