

Nama : Rafiza Arraihan

Kelas : SI06

NIM : 0110121113

Tugas MTK Komputer Relasi Dan Fungsi

1. Buatlah 1 Kasus yang berhubungan dengan Relasi dan 1 kasus yang berhubungan dengan Fungsi, kemudian selesaikan lah kasus tersebut dengan penyelesaian Relasi dan Fungsi.
2. Penyelesaian menggunakan himpunan berurutan, tabel dan diagram panah

Jawab

1. Relasi :

Seekor induk kucing mempunyai 4 anak kucing bernama miko,miki,kiki, dan koko. Majikanya mempunyai daging ayam dan daging ikan. Induk kucing menyukai daging ayam, miko menyukai daging ikan ,miki menyukai makanan yang sama dengan miki. Kiki menyukai daging ayam, koko menyukai telur. Relasikan kasus tersebut menggunakan himpunan berurutan, table, dan diagram panah

Relasi :

$A = \{\text{Induk kucing, miko, miki, kiki, koko}\}$

$B = \{\text{Daging ayam, daging ikan}\}$

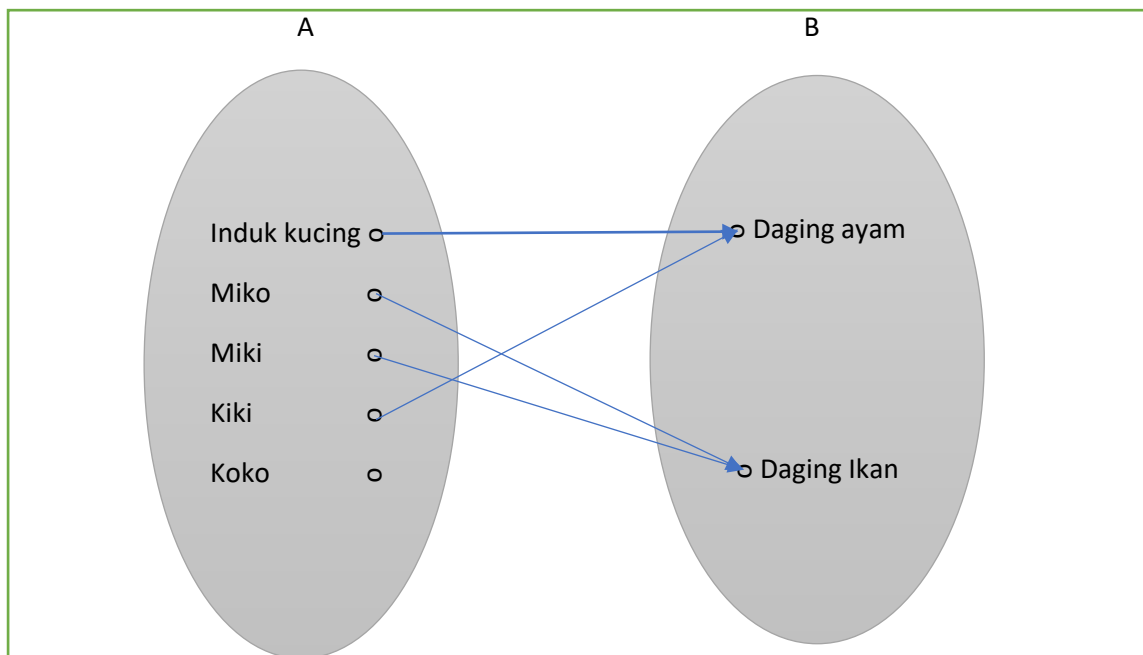
Himpunan berurutan :

$\{\text{Induk kucing, daging ayam}\}, \{\text{miko, daging ikan}\}, \{\text{miki, daging ikan}\}, \{\text{kiki, daging ayam}\}, \{\text{koko, telur}\}$

Tabel :

A	B
Induk kucing	Daging ayam
Kiki	
Miko	Daging Ikan
Miki	
Koko	

Diagram Panah :



2. Fungsi

Di suatu desa terdapat banyak pasangan kekasih. Diantaranya ada 4 kekasih yang tinggal disana. Kekasih tersebut adalah jono dengan mila, aris dengan yuni, suyoto dengan sukiyem, dan slamet dengan asnanik. Fungsikan dengan relasi khusus kasus tersebut menggunakan himpunan berurutan, table, dan diagram panah.

Fungsi :

$A = \{\text{jono, aris, suyoto, slamet}\}$

$B = \{\text{mila, yuni, sukiyem, asnanik}\}$

Dari $A \rightarrow B$ merupakan fungsi

Himpunan berurutan :

$f = \{(\text{jono, mila}), (\text{aris, yuni}), (\text{suyoto, sukiyem}), (\text{slamet, asnanik})\}$

Tabel :

A	B
jono	mila
aris	yuni
suyoto	sukiye
slamet	asnanik

Diagram panah :

