



KUIS-2 SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2020/2021

Mata Kuliah : Logika Kabur (Kelas A)

Hari /Tanggal : Kamis / 19 November 2020

PRODI INFORMATIKA

Waktu Ujian : 100 Menit

FAK. SAINS DAN TEKNOLOGI

Sifat : Buku Terbuka

UNIV. SANATA DHARMA

Penguji : Eko Hari Parmadi, S.Si., M.Kom

1. Diberikan tabel rumah berikut ini:

Kode	Luas tanah	Luas bangunan	Jumlah kamar
PKG1	114	54	3
PKG2	116	46	2
PKG3	110	90	4
PKG4	100	46	2
PKG5	90	54	3

Seorang konsumen ingin membeli rumah yang **luas tanahnya tidak sempit dan jumlah kamarnya banyak**.

Adapun fungsi keanggotaan dari variabel luas tanah, maupun jumlah kamar didefinisikan seperti pada persamaan berikut ini:

$$\mu_{sempit}(x) = \begin{cases} 1 & \text{jika } x \leq 90 \\ \frac{x}{120} & \text{jika } 90 < x \leq 120 \end{cases}$$

$$\mu_{banyak}(y) = \begin{cases} \frac{x}{4} & \text{jika } 0 \leq y \leq 4 \\ 1 & \text{jika } y > 4 \end{cases}$$

Tuliskan perintah Query-nya dan tampilkan hasil akhir dari tabel yang dimaksud berdasarkan query yang dilakukan konsumen.

2. Lakukan pengklasteran (pengelompokan) menggunakan fuzzy c-means clustering untuk data berikut ini:

data	atribut		
	x	y	z
A	1	1	1
B	2	3	0
C	1	5	5
D	2	5	4

Jumlah klaster = 2 , Maksimum iterasi = 3,

Pangkat w = 2 , Fungsi objektif awal = Po = 0

Iterasi awal = t = 1, Error terkecil yang diharapkan = 0,01

Catatan:

Jawaban ditulis dalam kertas folio, kemudian difoto. Hasil foto dijadikan dalam satu file dalam format pdf dan dikirim ke email: harimbi.parmadi@gmail.com dengan nama file: kuis_2_fuzzy_NIM.pdf



*Belajar layaknya mendayung ke hulu,
jika tidak maju maka akan terhanyut ke bawah...*