

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Mata Kuliah	: Sistem Cerdas	Hari/Tanggal	: -
Prodi/Semester	: S1-Sistem Informasi (19A2)/5	Waktu	: -
Sifat	: -	Ruang	: Online

Petunjuk Mengerjakan :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal !
2. Tulis identitas pada lembar jawab yang telah disediakan!
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang lebih mudah !

Studi Kasus :

Dalam menentukan Dosen Favorit diperlukan sistem cerdas (*intelligent system*) yang mampu mengambil keputusan yang sangat cepat dalam menentukan dosen favorit. Kriteria-kriteria dalam menentukan dosen favorit meliputi nilai Pratikum, kedisiplinan, metode serius tapi santai, toleransi keterlambatan. Diketahui data Dosen tersimpan pada tabel dosen dengan ID, Nama, Pra, Kedisiplinan, Metode pembelajaran, dan Toleransi Keterlambatan sebagai berikut :

Data Dosen hanya sampel tidak menunjukkan nilai sebenarnya!

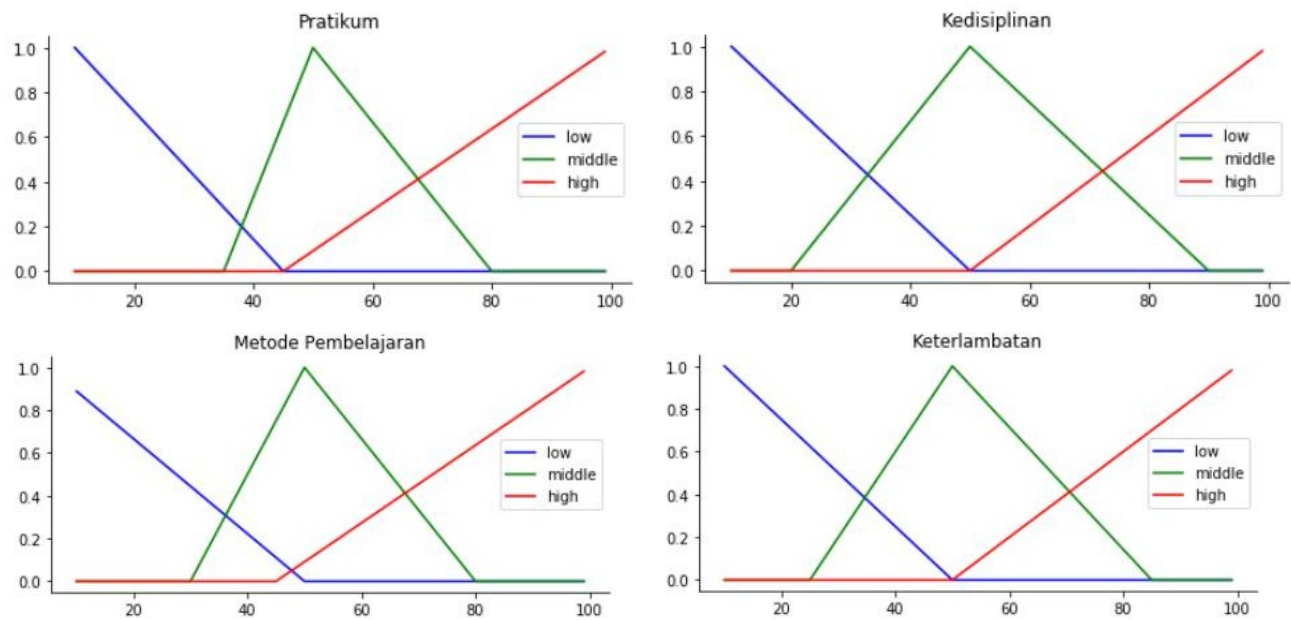
Nim	Nama	Pratikum	Kedisiplinan (0-100)	Metode Pembelajaran (0-100)	Toleransi Keterlambatan
ID01	Duta	23	25	55	46
ID02	Arifin	34	78	59	77
ID03	Andri	84	68	75	68
ID04	Radite	70	77	72	77
ID05	Ade	89	85	85	73
ID06	Permatasari	72	50	74	54
ID07	Nawang	53	74	57	57
ID08	Alen	84	70	84	78
ID09	Neny	82	94	82	80
ID10	Arif Wicaksono S	99	98	90	97

Dibawah ini merupakan domain himpuna fuzzy masing-masing kriteria :

1. Domain Himpunan Fuzzy Pratikum =
 - Low [10, 45]
 - Middle [35, 80]
 - High [45, 100]
2. Domain Himpunan Fuzzy Kedisiplinan =
 - Low [10, 50]
 - Middle [20, 90]
 - High [50, 100]
3. Domain Himpunan Fuzzy Metode Pembelajaran =
 - Low [5, 50]
 - Middle [30, 80]
 - High [45, 100]

4. Domain Himpunan Fuzzy Toleransi Keterlambatan =

- Low [10, 50]
- Middle [25, 85]
- High [50, 100]



Soal: :

1. Tentukan Nilai Derajat Keanggotaan Masing-Masing Kriteria (point 100)

Kriteria Pratikum

Nim	Nama	Praktikum	Derajat Keanggotaan		
			Low	Middle	High
ID01	Duta	23			
ID02	Arifin	34			
ID03	Andri	84			
ID04	Radite	70			
ID05	Ade	89			
ID06	Permatasari	72			
ID07	Nawang	53			
ID08	Alen	84			
ID09	Neny	82			
ID10	Arif Wicaksono S	99			

Kriteria Kedisiplinan

Nim	Nama	Kedisiplinan	Derajat Keanggotaan		
			Low	Middle	High
ID01	Duta	25			
ID02	Arifin	78			
ID03	Andri	68			
ID04	Radite	77			
ID05	Ade	85			
ID06	Permatasari	50			
ID07	Nawang	74			
ID08	Alen	70			
ID09	Neny	94			
ID10	Arif Wicaksono S	98			



Kriteri Metode Pembelajaran

Nim	Nama	Metode Pembelajaran	Derajat Keanggotaan		
			Low	Middle	High
ID01	Duta	55			
ID02	Arifin	59			
ID03	Andri	75			
ID04	Radite	72			
ID05	Ade	85			
ID06	Permatasari	74			
ID07	Nawang	57			
ID08	Alen	84			
ID09	Neny	82			
ID10	Arif Wicaksono S	90			

Kriteria Toleransi Keterlambatan

Nim	Nama	Toleransi Keterlambatan	Derajat Keanggotaan		
			Low	Middle	High
ID01	Duta	46			
ID02	Arifin	77			
ID03	Andri	68			
ID04	Radite	77			
ID05	Ade	73			
ID06	Permatasari	54			
ID07	Nawang	57			
ID08	Alen	78			
ID09	Neny	80			
ID10	Arif Wicaksono S	97			

*** SelamatMengerjakan ***

VERIFIKASI SOAL UJIAN	
<div>Mengetahui, Ketua Program Studi</div> <div></div> <div>EkoPurwanto, M. Kom</div>	<div>Surakarta, Oktober 2021 Dipersiapkan Oleh Dosen Pengampu</div> <div></div> <div>ArifWicaksonoSeptyanto,M. Kom</div>