

DESKRIPSI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	:	Kapita SelektA Aljabar II
Kode / SKS	:	PAM 163109 / 2 (2-0)
Dosen Pengampu	:	Dr. Suroto, M.Sc.
Semester	:	Genap 2022/2023
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan bidang minat aljabar yang ditawarkan pada semester genap. Topik yang dibahas pada perkuliahan adalah logika dan himpunan fuzzy serta aplikasinya.
Materi	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Logika fuzzy 2. Himpunan fuzzy 3. Relasi fuzzy 4. Bilangan fuzzy 5. Inferensi fuzzy 6. Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Mamdani 7. Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Sugeno 8. Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Tsukamoto 9. Pengantar ruang vektor fuzzy dan grup fuzzy
Prasyarat	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Logika Matematika dan Himpunan 2. Aljabar Linier Elementer
Referensi	:	<ol style="list-style-type: none"> [1]. Ross, T.J. (2004). <i>Fuzzy Logic with Engineering Applications</i>, 2nd Edition, Wiley [2]. Setiadji. (2012). <i>Himpunan dan Logika Samar serta Aplikasinya</i>, Graha Ilmu [3]. Malik, D.S. and Mordeson, J.N. (1991). Fuzzy Vector Space, <i>Information Sciences</i>, Vol 55, Issue 1-3, pp 271-281 [4]. Mordeson, J.N., Bhutani, K.R. and Rosenfeld, A. (2005). <i>Fuzzy Group Theory</i>, Springer
Komposisi Nilai	:	UTS : 25% UAS : 25% Tugas : 20% Presentasi : 25% (Literature review jurnal) Afektif : 5%

SILABUS PERKULIAHAN

Minggu	Materi	Referensi
1	Logika dan himpunan biasa (<i>Crisp</i>)	[1] , [2]
2	Logika fuzzy	[1] , [2]
3	Himpunan fuzzy	[1] , [2]
4	Relasi fuzzy	[1] , [2]
5	Bilangan fuzzy	[1] , [2]
6	Inferensi fuzzy	[1] , [2]
7	Inferensi fuzzy	[1] , [2]
8	Ujian Tengah Semester	
9	Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Mamdani	[1] , [2]
10	Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Sugeno	[1] , [2]
11	Aplikasi pada sistem inferensi fuzzy (FIS) metode Tsukamoto	[1] , [2]
12	Pengantar ruang vektor fuzzy	[3]
13	Pengantar ruang grup fuzzy	[4]
14	Presentasi Kelompok (Literature Review Jurnal)	
15	Presentasi Kelompok (Literature Review Jurnal)	
16	Ujian Akhir Semester	