



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA

DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI SAP

Program Studi : S1 Informatika








Dosen Pengampu : Ari Budi Riyanto, S.T., M.Pd.


Mata Kuliah : Matematika Diskrit

Kelas / Kelompok : B

Pertemuan ke	Hari /Tanggal	Realisasi S A P		Jumlah Hadir Mhs	Paraf Mahasiswa	Tanda Tangan Dosen
		Judul Bab	Rincian Materi			
1	Rabu, 16 Agustus 2023	Mahasiswa mampu memahami kontrak perkuliahan, garis besar tugas, UTS dan UAS, Mengenal konsep matematika diskret	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrak Kuliah</li> <li>▪ Review Materi</li> <li>▪ Pengantar Matematika Diskrit</li> </ul>	4	v	
2	Rabu, 23 Agustus 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	<p>Himpunan: Teori dan Konsep</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi</li> <li>• Himpunan Kosong</li> <li>• Himpunan Bagian</li> <li>• Himpunan Sama</li> <li>• Himpunan Ekuivalen</li> <li>• Himpunan Saling Lepas</li> <li>• Himpunan Kuasa</li> <li>• Cara Penyajian</li> <li>• Enumerasi</li> </ul>	4	v	

3	Rabu, 30 Agustus 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	<p>BK. 12 Himpunan</p> <p>Himpunan: Notasi dan Definisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbol-Simbol Baku</li> <li>• Notasi Pembentuk Himpunan</li> </ul> <p>Himpunan: Sifat-Sifat Operasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irisan</li> <li>• Union</li> <li>• Komplemen</li> <li>• Difference</li> <li>• Symmetric Difference</li> <li>• Cartesian Product</li> </ul>	4	v	
4	Rabu, 6 September 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	<p>Himpunan: Diagram Venn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keanggotaan</li> <li>• Kardinalitas</li> <li>• Perampatan Operasi Himpunan</li> <li>• Hukum-hukum himpunan</li> <li>• Prinsip Dualitas</li> <li>• Prinsip Inklusi-Eksklusi</li> <li>• Himpunan Ganda</li> </ul>	4	v	
5	Rabu, 13 September 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	<p>Logika Proposisi: Teori dan Konsep</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pernyataan</li> <li>• Pernyataan Gabungan</li> <li>• Tautologi dan kontradiksi</li> <li>• Kesetaraan</li> <li>• Implikasi dan Biimplikasi</li> </ul>	4	v	
6	Rabu, 20 September 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	<p>Pernyataan Gabungan: Notasi dan definisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbol-simbol pernyataan gabungan</li> <li>• Notasi pernyataan gabungan</li> </ul> <p>Macam-macam pernyataan gabungan: Biner</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konjungsi</li> <li>• Disjungsi</li> <li>• Negasi</li> <li>• NOR</li> </ul>	4	v	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAND</li> <li>• ExOr</li> </ul>			
7	Rabu, 27 September 2023	Mahasiswa mengenal konsep matematika diskret	Logika Proposisi: Tabel Kebenaran.	4	v	
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						
8	Rabu, 11 Oktober 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Himpunan dan Relasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf: Teori dan Konsep</li> <li>•</li> </ul>	4	v	
9	Rabu, 18 Oktober 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Pengembangan Himpunan dan Relasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf: Isomorfik</li> </ul> Graf: Planar dan Bidang	4	v	
10	Rabu, 25 Oktober 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Pengembangan Himpunan dan Relasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graf: Sirkuit Euler</li> </ul> Graf: Sirkuit Hamilton	4	v	
11	Rabu, 1 November 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Pengembangan Himpunan dan Relasi Graf: Lintasan Terpendek (Algoritma Dijkstra)	4	v	
12	Rabu, 8 November 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Pengembangan Himpunan dan Relasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tree: Teori dan Konsep</li> </ul> Tree: Short Spanning Tree	4	v	
13	Rabu, 15 November 2023	Mahasiswa menerapkan konsep matematika diskret dalam kehidupan sehari-hari	Pengembangan Himpunan dan Relasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tree: Rooted Tree</li> <li>• Tree: Pohon Keputusan</li> </ul>	4	v	

14	Rabu, 22 November 2023	Mahasiswa memahami konsep Vektor	Teori dan Konsep Vektor	4	v	
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>						

Purbalingga, 1 Desember 2023



Ari Budi Riyanto, S.T., M.Pd

