UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

Kode MK / Mata Kuliah : A05215 / Metode Numerik
Semester / Tahun : Genap 2022/2023
Kelas / Kelompok : B
Nama Dosen : Ari Budi Riyanto, S.T., M.Pd.

No	Nim	Nama Mahasiswa	Tanggal Kuliah Dan Paraf Mahasiswa							Ketera Ngan
			01	02	03	04	05	06	07	
1	02205001	Ikhwan Rifqi Yunanda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	02205005	Aji Kustoyo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	02205007	Mulyatno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	02205010	Putra Maulana Zahbika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	02205013	Karina Widne Perwira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	02205013	Karina Widne Perwira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	02205022	Garinda Avip Sujianto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	02205022	Garinda Avip Sujianto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	02205036	Nurul Istiqomah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	02205046	Zakki Musyafatul A'mas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tanggal Pertemuan			16/8	23/8	30/8	6/9	13/9	20/9	27/9	
Paraf Dosen Pengampu										

No	Nim	Nama Mahasiswa	Tanggal Kuliah Dan Paraf Mahasiswa							Ketera Ngan
			08	09	10	11	12	13	14	
1	02205001	Ikhwan Rifqi Yunanda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	02205005	Aji Kustoyo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	02205007	Mulyatno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	02205010	Putra Maulana Zahbika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	02205013	Karina Widne Perwira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	02205013	Karina Widne Perwira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	02205022	Garinda Avip Sujianto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	02205022	Garinda Avip Sujianto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	02205036	Nurul Istiqomah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	02205046	Zakki Musyafatul A'mas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tanggal Pertemuan			11/10	18/10	25/10	1/11	8/11	15/11	22/11	
Paraf Dosen Pengampu										

UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA

DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI SAP

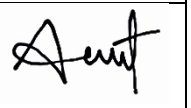
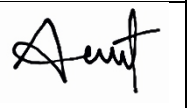
Program Studi : S1 Informatika

Mata Kuliah : Metode Numerik

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

Kelas / Kelompok : B

Pertemuan ke	Hari /Tanggal	Realisasi S A P		Jumlah Hadir Mhs	Paraf Mahaiswa	Tanda Tangan Dosen
		Judul Bab	**Rincian Materi**			
1	Rabu, 16 Agustus 2023	Mahasiswa memahami kegunaan metode numeric dan prinsip-prinsip metode numerik, serta mampu menjelaskan perbedaan metode numeric dan metode analitik dan teori galat	• Pengertian metode numerik • Prinsip–prinsip metode numerik • Perbedaan metode numeric dan analitik ▪ Pendekatan dan Kesalahan (error)	10	V	
2	Rabu, 23 Agustus 2023	Mahasiswa mampu mencari solusi persamaan linier menggunakan metode eliminasi gauss dan eliminasi gauss jordan	▪ Menggunakan metodeeliminasi gauss daneliminasi gauss-jordan tersebut untuk menentukan solusipersamaan linier	10	V	
3	Rabu, 30 Agustus 2023	Mahasiswa mampu mencari solusi persamaan linier menggunakan metode Matriks Balikan	▪ Menggunakan metode matriks inverse atau metode matriks balikan tersebut untukmenentukan solusi persamaan linier	10	V	
4	Rabu, 6 September 2023	Mahasiswa mampu mencari solusi persamaan linier menggunakan metode Gauss Seidel	▪ Menggunakan metode gauss-seidel tersebut untuk menentukan solusipersamaan linier	10	V	

5	Rabu, 13 September 2023	Mahasiswa mampu memahami dan mencari solusi persamaan non linier menggunakan metode tertutup (metodebiseksi)	▪ Menggunakan metode biseksi/bagi dua tersebut untuk menentukan solusi persamaan non linier	10	v	
6	Rabu, 20 September 2023	Mahasiswa mampu memahami dan mencari solusi persamaan non linier menggunakan metode tertutup (metode regula falsi)	Menggunakan metoderegulafalsi tersebut untuk menentukan solusipersamaannon linier	10	v	
7	Rabu, 27 September 2023	Mahasiswa mampu memahami dan mencari solusi persamaan non linier menggunakan metode terbuka (newton rapshon dan metode *secant*)	Menggunakan metodenewton rapshondanmetode*secant* tersebut untuk menentukan solusipersamaan non linier	10	v	
UJIAN TENGAH SEMESTER						
8	Rabu, 11 Oktober 2023	Mahasiswa memahami interpolasi polynomial dan kegunaan interpolasi polinomial	• Definisi interpolasi • Interpolasi linier dan Interpolasi kuadratik	10	v	
9	Rabu, 18 Oktober 2023	Mahasiswa mengenal bentuk umum dari polinom lagrange dan mampu menginterpolasi sebuah fungsi menggunakan polinom lagrange	Polinom Lagrange untuk mencari solusi dari sebuah fungsi	10	v	
10	Rabu, 25 Oktober 2023	Mahasiswa mengenal bentuk umum dari polinom newton dan mampu menginterpolasi sebuah fungsi menggunakan polinom newton	Polinom Newton untuk mencari solusi dari sebuah fungsi	10	v	

11	Rabu, 1 November 2023	Mahasiswa memahami motivasi digunakannya metode numeric untuk menghitung integrasi numerik, mampu menggunakan metode trapezium untuk menaksir integral sebuahfungsi	Metode trapezium untuk mencari solusi dan menaksir sebuah integral fungsi	10	v	
12	Rabu, 8 November 2023	Menggunakan metode simpson untuk menaksir integral sebuah fungsi	Metode Simpson untuk mencari solusi dan menaksir sebuah integral fungsi	10	v	
13	Rabu, 15 November 2023	Mahasiswa memahami konsep persamaan differensial dan dapat menentukan penyelesaian dari suatu fungs iteknik pengintegralan	• Konsep persamaan differensial • Teknik pengintegralan • Solusi dengan metode Euler	10	v	
14	Rabu, 22 November 2023	Mahasiswa memahami konsep persamaan differensial dan dapat menentukan penyelesaian dari suatu fungsi dengan metode range kutta	Mencari solusi penyelesaian integral sebuah fungsidengan metode	10	v	
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Purbalingga, 1 Desember 2023

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

UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
Jl. Letjend. S. Parman, No. 53 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53313
Telp. 0281-8904769, CS/WA : 082171811300
www.unperba.ac.id

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Prodi / Semester : **Informatika/1**
Mata Kuliah : **Metode Numerik**
Kode Mata Kuliah : **A05215**
Dosen Pengampu : **Ari Budi Riyanto, S.T., M.Pd**
Jumlah SKS : **2**

NO	NIM	NAMA	UTS		UAS		PBL CBL		TUGAS TERSTRUKTUR														NILAI AKHIR	
									Sikap										Keterampilan					
									Kejujuran		Kedisiplinan		Toleransi		Kesantunan		Tanggung jawab		Penyusunan Tugas		Presentasi		Nilai	Bobot 10%
			Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 50%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	4%			Angka	Huruf
1	02205001	Ikhwan Rifqi Yunanda	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
2	02205002	Anasstia Nur Hakiki	84	16,8	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	86,3	A
3	02205003	Sakhidin	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
4	02205004	Sobirin	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
5	02205005	Aji Kustoyo	80	16	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,5	A
6	02205006	Mohamad Zidan Alfarizi	82	16,4	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,9	A
7	02205007	Mulyatno	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
8	02205008	Ageng Rustiawan	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
9	02205009	Puji Wahyu Safitri	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
10	02205010	Putra Maulana Zahbika	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
11	02205011	Yanuar Akbar	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
12	02205012	Rizki Widodo	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
13	02205013	Karina Widne Perwira	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
14	02205014	Fawas Zaky Ramadani	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
15	02205015	Rizal Ahnafal Fauzan	82	16,4	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
16	02205016	Afnan Lutfi Noor Aziz	80	16	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,5	A
17	02205017	Brian Farel Mohammad	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
18	02205018	Yundira	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
19	02205019	Alfin Nur Mustaqim	84	16,8	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,9	A
20	02205020	Ridha Alam	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
21	02205021	Angger Saputra	80	16	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,5	A
22	02205022	Garinda Avip Sujianto	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
23	02205023	Habib Ilham Majid	80	16	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,1	A

24	02205024	Gayuh Tahta Loka	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
25	02205025	Adelia Putri Maharani	84	16,8	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	86,3	A
26	02205026	Septa Rizly Nurrahmadillah	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
27	02205027	Rahman	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
28	02205028	Riska Nabil Faa'idah	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
29	02205029	Selfiatun Nisa	84	16,8	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
30	02205030	Raiyana Ganda Betara	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
31	02205031	Nanda Pandu Wijaya	84	16,8	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,9	A
32	02205032	Rizki Alfiah	84	16,8	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
33	02205033	Rafidha Salmahisana Inas	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
34	02205034	Syifa Purochita	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
35	02205035	Salma Nur Aqilah	82	16,4	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
36	02205036	Nurul Istiqomah	80	16	85	17	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,5	A
37	02205037	Putri Olivia Nurahman	84	16,8	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
38	02205038	Yudi Darmawan	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
39	02205039	Fajar Firmansyah	84	16,8	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,9	A
40	02205040	Alim Afandi	84	16,8	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
41	02205041	Muhammad Ibnu Rosikin H	80	16	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,5	A
42	02205042	Dakholil Fikri	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
43	02205043	Siti Nur Hayati	82	16,4	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	84,9	A
44	02205044	Ilham Ahmad Fahrizi	80	16	83	16,6	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,1	A
45	02205045	Dwie Nur Aisyah	84	16,8	80	16	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
46	02205046	Zakki Musyafatul A’mas	80	16	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	85,3	A
47	02205047	Novika Devitriana	84	16,8	84	16,8	85	42,5	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100	10	86,1	A

Purbalingga, 5 Januari 2023

Dosen,

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