



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

P E T I K A N
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
 Nomor : 115.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
 TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
 REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
 Mengingat : dst.
 Memperhatikan: dst.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan** : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama** : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua** : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
 Pada tanggal : 01 September 2023
 Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P. Σ
 NIS. 19650916 199503 1 003 Σ .

Untuk Petikan yang sah
 Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
 NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

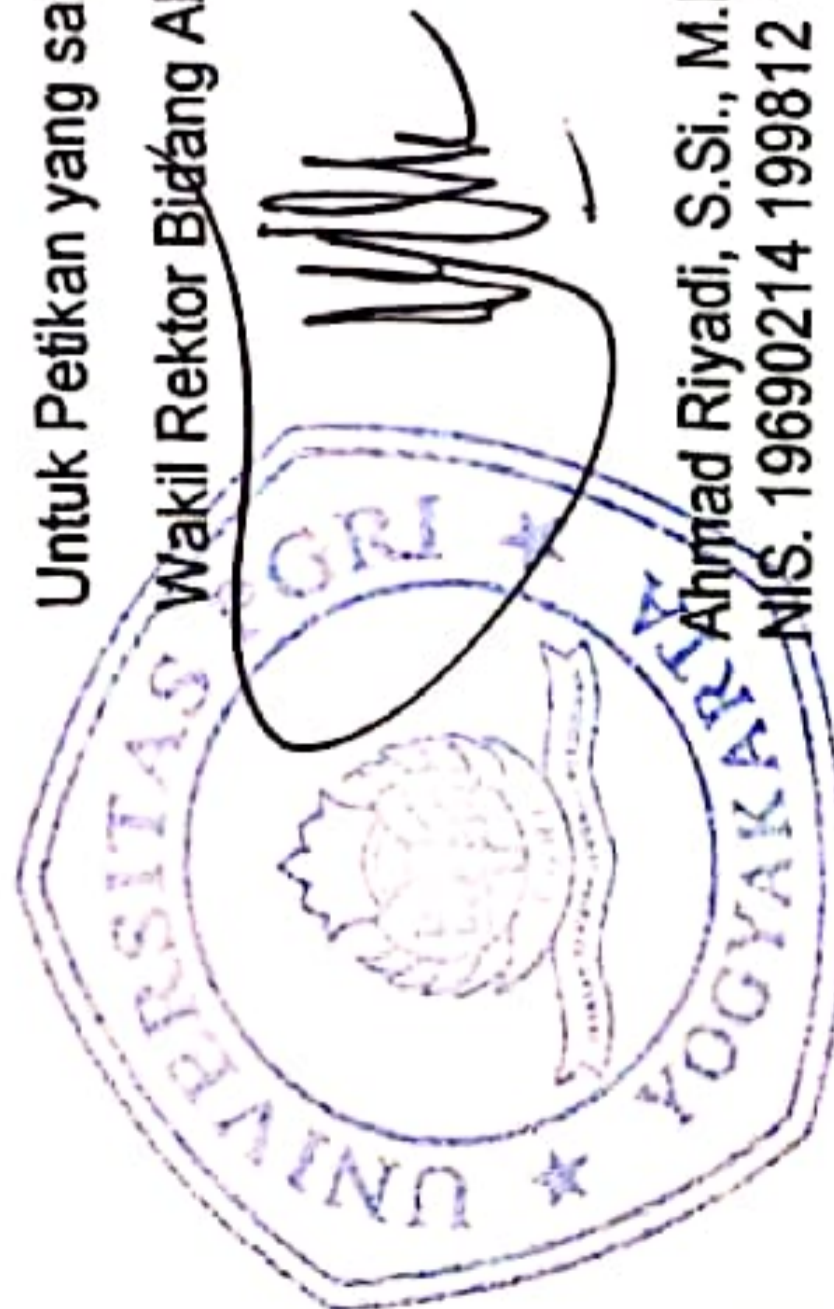
1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023
 Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 7	Lana Santika Nadia, M.Sc. 0510128802	Kimia Fisika Analisa Pangan dan Hasil Pertanian Praktikum Analisa Pangan dan Hasil Pertanian Perancangan Pabrik Pengembangan Produk dan Proses Praktikum Pengem. Produk dan Proses Seminar Analisis Zat Gizi Pangan	PKM23121 PKM23134 PKM23135 PKM23156 PKM23157 PKM23158 PKM23167 T61117	3 2 1 3 2 1 2 3	I/ A III/ A III/ A V/ A V/ A V/ A VIII/ A III/ A1	Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Gizi
9 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:
 Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Rektor



ttd

Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
 NIS. 19690214 199812 1 006 JM

Dr. Ir. Paiman, M.P
 NIS. 19650916 199503 1 003



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Lana Santika Nadia, S.T.P., M.Sc.
Mata Kuliah : Kimia Fisika
Program Studi : Teknologi Hasil pertanian
Kelas/Angkatan : A/ 2023
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2023/2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME

Mahasiswa mampu memahami tentang wujud zat dan sifat fisika kimia zat. Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana sistem dispersi. Mahasiswa mampu menjelaskan reaksi dan kejadian kimia fisika selama pengolahan hasil pertanian seperti termodinamika, termokimia, dan kesetimbangan serta kimia fisika dalam pengolahan pangan.

SOFTSKILLS

Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur, mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. Mampu memimpin dan bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. Mampu bekerja sama dengan individu yang memiliki latar belakang sosial dan budaya yang beragam. Mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dan menangani berbagai kegiatan secara simultan pada berbagai kondisi.

BAHAN KAJIAN

- Wujud zat (zat cair, padat, gas)
- Termodinamika (hukum termodinamika, Energi Bebas)
- Termokimia
- Kesetimbangan
- Sistem Dispersi (suspense, koloid, dan larutan sejati)
- Kimia fisika dalam pangan (transisi gelas, emulsi, gelatinisasi)

KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total perkuliahan.
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit.
3. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.

4. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1	Wujud zat	15
2	Termodinamika	13
3	Termokimia	13
4	Keseimbangan	13
5	Sistem Dispersi	13
6	Kimia Fisika dalam Pangan	13
7	UAS	10
8	Partisipasi	10
Total		100

Yogyakarta, 21 September 2023

Ketua Program Studi,



(Suhaman, S.TP., M.Sc)

Dosen Pengampu,



(Lana Santika Nadia, S.T.P., M.Sc.)

Ketua Kelas



(Yasser Dharmawan)



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
 Matakuliah : KIMIA FISIKA [PKM23121]
 Bobot : 3 SKS
 Dosen : LANA SANTIKA NADIA [0510128802]

Kelas : A
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	21/9 ²³	Pengantar	- Pengenalan mk. kimia fisika - Rencana pembelajaran semester - Kontrak kuliah	14	
II	28/9 ²³	Zat Gas	- Sifat gas - jenis gas - Hukum gas	14	
III	5/10 ²³	Zat cair	- sifat zat cair - viskositas - Keadaan kritis cairan - Tegangan antar muka	12	
IV	12/10 ²³	Zat padat	- Pendahuluan - nukleasi - sifat zat padat - Jenis zat padat	13	
V	19/10 ²³	Termodinamika	- Pendahuluan - Hukum termodinamika I - Hukum termodinamika II	14	
VI	26/10 ²³	Termodinamika	- Perubahan Entropi sistem - nilai s ^o relatif sistem - energi bebas.	14	
VII	2/11 ²³	Termokimia	- Pengertian - Hukum Hess - Persamaan termokimia - Perubahan entalpi	14	
VIII	9/11 ²³	Termokimia	- Kaidah perhitungan ΔH - Menentukan ΔH dengan hukum Hess - Menentukan ΔH dgn Kalorimeter	13	
IX	16/11 ²³	Keseimbangan	- Pengertian - Jenis keseimbangan - Keseimbangan homogen & heterogen	14	
X	23/11 ²³	Keseimbangan	- Menentukan Kc - Pergeseran keseimbangan	14	
XI	30/11 ²³	Suspensi	- Pengertian - Jenis & sifat suspensi - evaluasi suspensi	13	
XII	7/12 ²³	Koloid	- Pengertian - Jenis koloid - sifat koloid.	13	
XIII	14/12 ²³	Larutan sejati	- Pengertian - sifat koligatif lar. elektrolit - sifat koligatif lar. non elektrolit	14	
XIV	15/12 ²³	Aplikasi kimia Fisika	- Pendahuluan - Tipe emulsi - Metode penentuannya.	14	
XV	21/12 ²³	Aplikasi kimia Fisika	- Pendahuluan - Transisi glass - Mekanisme	14	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

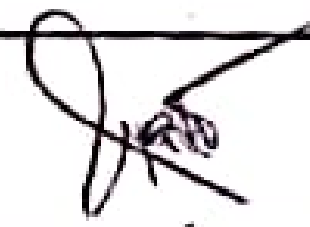

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN - S1
Matakuliah : KIMIA FISIKA
Kode MK : PKM23121
Dosen : LANA SANTIKA NADIA, S.TP.,M.Sc

Kelas : A
Ruang : 3C
Hari/Tanggal : Senin, 08-01-2024
Waktu : 10:00 - 11:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	23122300001	IFAN ADI PRATAMA	B		A-
2	23122300003	NELA NURMALA	B		A-
3	23122300004	IBNU ROSYADI	B		A-
4	23122300005	SAROH NAGIJA TOFIR	B		B-
5	23122300006	ISNA ANANDA ANATASYAH	B		A-
6	23122300007	AZZAH AFIFAH	B		A
7	23122300008	KHOIRUL AMRI	B		A-
8	23122300009	NIARTI	B		A-
9	23122300010	ALVANZA WIDA PURUSATAMA	B		A-
10	23122300012	CHELSEA SAVILLO NIETO	B		A
11	23122300013	LINDA DWI YUNI RUSTANTI	B		A-
12	23122300014	YASSER DHARMAWAN	B		A-
13	23122300016	SUKO WIJOYO	B		B+
14	23122300017	SHERINA	B		B+
15	23122300018	NURMALITA FITRI ANNISA	B		E

Pengawas

- Sri Harmini, M.Sc.
- Cerry Reggiani Catri, S.Si
-
-

()
 ()
 (
 (

Yogyakarta, 08-01-2024

LANA SANTIKA NADIA, S.TP.,M.Sc