



# 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](mailto:info@upy.ac.id)

<http://www.upy.ac.id>

## PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

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

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025 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 2024/2025.
- 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 2024  
Rektor,

ttd

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

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
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta  
 Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024  
 Tanggal : 01 September 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 10						
11	Lana Santika Nadia, M.Sc. 0510128802	Kimia Fisika Analisa Pangan dan Hasil Pertanian Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian Perancangan Pabrik Seminar Analisis Zat Gizi Pangan	PKM23121 PKM23134 PKM23135 PKM23156 PKM23167 T61117	3 2 1 3 2 3	I / A, B III / A III / A V / A VII / 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 Gizi
12 Dst.						



Untuk Petikan yang sah:  
 Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Rektor

ttd

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/ 2024  
Semester : Ganjil  
Tahun Akademik : 2024/2025

**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.

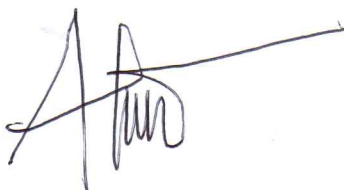
4. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.

### 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
<b>Total</b>		<b>100</b>

Yogyakarta, 15 September 2024

Ketua Program Studi,



(Suharman, S.T.P., M.Sc)

Dosen Pengampu,



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

Ketua Kelas



(Jenri Dwilianto R.)



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 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	19/2024 /9	Pendahuluan	- Kontrak kuliah - Pendahuluan kuliah kimia fisia. - Rencana pembelajaran semester	8	
II	26/2024 /9	Wujud zat (Gas)	- Pengertian - Hukum gas - Sifat gas	8	
III	03/2024 /10	wujud zat (cair)	- Sifat zat cair - Titik Kritis zat cair - Tegangan permukaan	9	
IV	04/2024 /10	wujud zat (padat)	- Sifat zat padat - Nukleasi - Bentuk kristal	9	
V	11/2024 /10	Termodinamika.	- Hukum Termodinamika I - Hukum Termodinamika II	9	
VI	16/2024 /10	Termodinamika.	- Entropi - Hukum Termodinamika 3 - Energi bebas	12	
VII	23/2024 /10	Termo kimia	- Kaidah perhitungan $\Delta H$ - Menentukan $\Delta H$ dengan hukum Hess - Menentukan $\Delta H$ dengan kalorimeter	11	
VIII	30/2024 /10	Termokimia	- Persamaan termokimia - Perubahan entalpi	11	
IX	6/2024 /11	Keseimbangan	- Pengertian - Jenis Keseimbangan kimia - Keseimbangan homogen & Heterogen	14	
X	13/2024 /11	Keseimbangan	- Menentukan $K_c$ - Menentukan $K_p$ - Pergeseran Keseimbangan	14	
XI	20/2024 /11	Suspensi	- Pengertian - Jenis koloid suspensi - Sifat koloid suspensi	14	
XII	27/2024 /11	Koloid	- Pengertian - Jenis koloid - Sifat koloid	12	
XIII	4/2024 /12	Larutan sejati	- Pengertian - Sifat koligatif larutan elektrolit - Sifat koligatif lar. non elektrolit	12	
XIV	11/2024 /12	Aplikasi kimpis	Pendahuluan - Emulsi - Transisi glass	13	
XV	18/2024 /12	Aplikasi kimpis	Presentasi	13	



**Universitas PGRI Yogyakarta**  
 Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
 Tahun Akademik : 2024/2025  
 Semester : GASAL  
 Dosen : LANA SANTIKA NADIA [0510128802]

Kode Matakuliah : PKM23121  
 Matakuliah : KIMIA FISIKA  
 Bobot : 3 SKS  
 Kelas : A

Semester :  
 Hari :  
 Pukul :  
 Ruang :  
 : 00:00 s.d. 00:00

No	NIP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	E/U/P	Kelas															Jumlah Hadir	% Hadir
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	24122300001	Rahma Istiqomah		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
2	24122300003	AGATHA GALUH MARTINI PUTRI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
3	24122300004	Chita Bella Fatka Sari		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	100	
4	24122300006	JENRI DWILANTO RINDENGAN		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
5	24122300047	Sandi Asna Auliyah		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
6	24122300048	Ahmad Safari		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	100	
7	24122300049	OLIVIA YUNITASYA		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	100	
8	24122300050	Aditya Safarudin		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	13	86	
9	24122300051	Wiranu Tirta Kahuripan		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
10	24122300052	syahwa ventia azalea		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
11	24122300053	Ayca Trisna Mukti		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	11	73	
12	24122300054	Maritnus Dhosa		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
13	24122300055	Muliana Viola Jelita		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	
14	24122300056	anisa nurul azmi		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

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

Kelas : A
Ruang :
Hari/Tanggal : Jumat, 03-01-2025
Waktu : 08:00 - 09:30

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 14 students with their respective NPM numbers, names, grades (B), signatures, and final scores (A, A-, B+, B).

Pengawas

- 1. Sri Harmini, S.T.P., M.Sc.
2. Cerry Reggiani Catri, S.Si
3.
4.

Handwritten signatures of the supervisors on lines.

Yogyakarta, 03-01-2025

Handwritten signature of Lana Santika Nadia.

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