



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia



ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Sosialisasi Pelaksanaan MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA Pertukaran Mahasiswa Prodi S1 Kimia PTNBH Terakreditasi RSC

Program Studi Sarjana Kimia
FMIPA UI



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia



PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ) PRODI S1 KIMIA FMIPA UI

- 2019:** Program PJJ Mahasiswa UNJ ke Prodi S1 Kimia FMIPA UI
Mata Kuliah: Toksikologi,
Jumlah mahasiswa 10 orang,
Mahasiswa belum diinput ke sistem UI
- 2020:** Program PJJ Mahasiswa UNJ dan UNP ke Prodi S1 Kimia FMIPA UI
Mata Kuliah: Toksikologi (10 mahasiswa), Kimia Bahan Berbahaya
(10 mahasiswa), dan Kimia Bahan Alam (10 mahasiswa)
Mahasiswa diinput ke dalam sistem UI (SIKNG)
- 2021:** Pengisian IRS 09 – 20 Agustus 2021
Perkuliahahan 30 Agust – 31 Des 2021



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

MEKANISME PERTUKARAN MAHASISWA MERDEKA DALAM NEGERI PTNBH TERAKREDITASI RSC

SOSIALISASI



1. Sosialisasi kepada Dosen Pengampu
2. Sosialisasi kepada Mahasiswa

INPUT IRS



Melalui sistem akademik masing-masing Perguruan Tinggi (di UI: SIAKNG)

PENDAFTARAN



1. Melalui PIC di masing-masing Prodi (KaProdi)
2. Seleksi di masing-masing Prodi
3. Pengumuman mahasiswa lolos seleksi dari Prodi Host

PELAKSANAAN



1. Daring/Luring mengikuti kondisi
2. Melalui sistem/platform kuliah sesuai Dosen Pengampu
3. Penilaian melalui sistem informasi akademik masing-masing PT



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

MATA KULIAH PILIHAN YANG DITAWARKAN DI SEMESTER GASAL ATA 2021/2022

1

Toksikologi

2

Sensor Kimia

3

Pengantar Polimer

4

Kimia Permukaan

5

Kimia Bahan Alam

6

Organologam



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

1

Toksikologi Kimia

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Selasa, 08.00 - 09.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- Mata kuliah Toksikologi ini merupakan mata kuliah pilihan Departemen Kimia yang berkaitan dengan mata kuliah Kimia Bahan Berbahaya, Biokatalis dan Metabolisme.
- Mata ajaran ini meliputi konsep dan istilah dalam Toksikologi, Paparan dan Dosis, Hubungan Dosis dan Efek paparan, Konsep Toksikokinetik yang meliputi Absorpsi, Distribusi, Metabolisme/Biotransformasi dan Ekskresi zat kimia Toksik (Xenobiotika) di dalam organ tubuh serta efek Genotoksik akibat paparan Xenobiotika.
- Mata kuliah ini menggunakan metode pembelajaran kuliah interaktif, dan Case Based Learning (CBL) dengan bahasa pengantar yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

2

Sensor Kimia

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Kamis 15.00 – 16.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- Mata kuliah Sensor Kimia membahas teknologi preparasi dan aplikasi sensor berbasis reaksi kimia dan biokimia, mencakup pengetahuan dasar tentang elemen penyusun sensor, faktor-faktor yang mempengaruhi performa yang dihasilkan, serta aplikasinya.
- Mata kuliah Sensor Kimia ini diajarkan ke mahasiswa dengan metoda kuliah mimbar, Cooperative Learning dan Small Group Discussion dan dilaksanakan dalam Bahasa Indonesia. Selama masa pandemi, perkuliahan dilakukan dengan mode sinkronisasi menggunakan MS Team, dan seterusnya akan dilakukan dengan e-learning sinkron menggunakan MS Team dan asinkronisasi melalui EMAS.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

3

Pengantar Polimer

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Senin 10.00 - 11.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- Mata kuliah Pengantar Polimer ini merupakan mata kuliah pilihan yang berfokus pada penjelasan dan klasifikasi secara detil dari polimer, struktur polimer, tipe polimerisasi, cara karakterisasi polimer, cara pabrikan polimer, dan aplikasi polimer.
- Kegiatan perkuliahan dilakukan melalui metode kuliah mimbar interaktif dan Cooperative Learning (CL). Evaluasi perkuliahan dilakukan melalui tugas berbasis question-based learning dan studi kasus berdasarkan review artikel, ujian tengah semester, dan presentasi individu. Kuliah disajikan secara daring melalui EMAS dan MS Teams, serta disampaikan dalam Bahasa Indonesia.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

4

Kimia Permukaan

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Senin 13.00 – 14.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- **Pembelajaran Kimia Permukaan (pilihan) dilakukan agar mahasiswa mampu menerapkan secara mandiri dan berinovasi aktif fenomena permukaan dan antar muka dalam sistem dispersi, emulsi, deterjensi, foaming, kelarutan, adsorpsi dll.**
- **Kegiatan perkuliahan dilakukan melalui metode active learning dengan case-based learning dan small group discussion. Evaluasi perkuliahan dilakukan melalui tugas review artikel, presentasi, dan ujian tengah serta ujian akhir semester. Bahasa pengantar yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

5

Kimia Bahan Alam

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Senin 15.00 – 16.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- Setelah menyelesaikan perkuliahan (pilihan) mahasiswa mampu memahami keunikan dan variasi struktur senyawa organik yang merupakan hasil biogenesis dari tanaman, memahami rute biosintesis biologis tersebut untuk menjadikannya suatu pengelompokan struktur yang khas, dan dapat mengaplikasikan pengetahuan tersebut untuk dimanfaatkan dalam skala industri dan mempunyai nilai ekonomi.
- Perkuliahan disajikan dengan cara pembelajaran aktif (e.g. cooperative learning, flip learning). Bahasa lisan pengantar yang digunakan adalah bahasa Indonesia, disertai bahasa pengantar tulisan bahasa Inggris. Sejak masa pandemic, perkuliahan dilakukan dengan e-learning sinkron lewat MS Team dan A Sinkron lewat EMAS.



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

6

Organologam

Semester: 5

Jumlah SKS: 2 SKS

Jadwal: Selasa, 08.00 – 09.40 WIB



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Deskripsi Mata Kuliah

- **Capaian pembelajaran Kuliah Organologam (pilihan) adalah mahasiswa dapat menganalisis berbagai reaksi pada organologam secara deskriptif, kualitatif dan kuantitatif. Bahan kajian kuliah ini meliputi: Aturan 18 elektron, Sintesis organologam, Sintesis langsung: Transmetalasi, Metalasi, Hydrometalasi, Pertukaran halogen-metal, Metathesis, dan Reaktivitas Organologam: Dissosiasi ligand, Adisi oksidatif, Reduksi eliminative, Inseri dan migrasi, Pertukaran nukleofil, dan Hidrida eliminasi.**
- **Kegiatan pembelajaran meliputi kuliah mimbar dan small group discussion; sedangkan penilaian meliputi presentasi, tugas telaah makalah dan UAS. Bahasa pengantar yang dipergunakan adalah Bahasa Indonesia.**



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia



ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

TERIMA KASIH