

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Biokimia Dasar

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Pondasi Biokimia: domain-domain makhluk hidup, gugus fungsi, biomolekul dan hirarki molekular sel.

Pertemuan ke-6:

Struktur dan Fungsi Biomolekul: protein dengan penekanan pada enzim, lipid, dan asam nukleat.

Pertemuan ke-7:

Bioenergetika: energy bebas gibbs, redoks dan potensial reduksi serta phosphoryl group transfer potential dalam sistem hidup

Pertemuan ke-8:

Metabolisme Karbohidrat: selayang pandang metabolisme, glikolisis, glukoneogenesis, metabolisme karbohidrat bukan glukosa, siklus asam sitrat, rantai transfer elektron dan fosforilasi oksidatif

Pertemuan ke-9:

Fotosintesis: fase gelap, fase terang, fotosintesis nonsiklik (skema Z) dan fotosintesis siklik

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari samua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Dasar-dasar kimia analitik

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*, adapun materinya sebagai berikut:

Pertemuan ke-5:

Kesetimbangan: Termodinamika Kesetimbangan, Metode Umum Kesetimbangan, Kesetimbangan Asam-Basa, Kesetimbangan Pengendapan dan Kesetimbangan pembentukan Kompleks

Pertemuan ke-6:

Kesetimbangan Asam Basa dan Asam Basa dalam Sistem Kompleks; Titrasi Asam Basa, Asam poliprotik, asam amino, Titrasi Karbonat dan Titrasi suatu campuran dua asam

Pertemuan ke-7:

Metode Analisis Gravimetri; Prinsip Umum, Stoikiometri, Proses pengendapan, pengendapan dan larutan serba sama, penerapan Analisis Gravimetri

Pertemuan ke-8:

Metode Analisis Titrimetri; Jenis analisis Titrimetri, bobot ekivalen, standarisasi larutan, Titrasi netralisasi, titrasi pengendapan, titrasi pembentukan kompleks, dan titrasi reduksi oksidasi (Redoks)

Pertemuan ke-9:

Pengenalan Dasar-Dasar Spektrometri

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Kimia Anorganik Non Logam

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Unsur Karbon

Pertemuan ke-6:

Unsur Nitrogen

Pertemuan ke-7:

Unsur Fosfor

Pertemuan ke-8:

Unsur Oksigen

Pertemuan ke-9:

Unsur Belerang & Halogen

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Kimia Fisik

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Kadaan Cair: Gaya antar molekul dalam zat cair, gaya tarik dipol-dipol, gaya london, ikatan hidrogen

Pertemuan ke-6:

Tekanan uap, pengaruh suhu pada tekanan uap, penentuan tekanan uap

Pertemuan ke-7:

metode statik, metode dinamik, pengaruh tekanan uap pada titik didih, tegangan permukaan, penentuan tegangan permukaan, viskositas, pengukuran viskositas, pengaruh suhu pada viskositas zat cair

Pertemuan ke-8:

Aldehid dan Keton: struktur dan tatanama, sifat fisik dan sifat kimia

Pertemuan ke-9:

indeks refraksi, refraksi molar, penentuan indeks refraksi, aktivitas optik, rotasi spesifik, pengukuran aktifitas optik;

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Kimia Organik

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Oganologam: Struktur dan tatanama, sifat fisik dan sifat kimia

Pertemuan ke-6:

Alkohol dan eter: Struktur dan tatanama, sifat fisik dan sifat kimia

Pertemuan ke-7:

Unsur Fosfor

Pertemuan ke-8:

Aldehid dan Keton: struktur dan tatanama, sifat fisik dan sifat kimia

Pertemuan ke-9:

Asam Karboksilat: struktur dan tatanama, sifat fisik dan sifat kimia

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-14 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Kimia
Semester : III (Tiga)
Mata Kuliah : Manajemen Laboratorium Kimia

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Alat dan Bahan Kimia

Pertemuan ke-6:

Alat dan Bahan Kimia

Pertemuan ke-7:

Keselamatan Kerja dalam Laboratorium Kimia

Pertemuan ke-8:

Teknik membuat larutan

Pertemuan ke-9:

Pengelolaan administrasi laboratorium kimia

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Kimia

Semester : III (Tiga)

Mata Kuliah : Pengetahuan Komputer

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

perangkat keras:input dan output

Pertemuan ke-6:

konfigurasi perangkat lunak,

Pertemuan ke-7:

sistem operasi

Pertemuan ke-8:

Aplikasi Office

Pertemuan ke-9:

Pengenalan internet

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.