

01 MAGANG PERKULIAHAN

Tujuan

- Meningkatkan penguasaan materi ajar
- Meningkatkan kemampuan dalam persiapan pembelajaran
- Meningkatkan kemampuan dalam sistem evaluasi pembelajaran

Fasilitas

Bahan ajar, Ruang kerja, sertifikat

Biaya

Rp. 3.000.000,-/peserta/mata kuliah/bulan (tidak termasuk biaya transportasi dan akomodasi)

Mata kuliah yang dapat dipilih antara lain:

- Kimia Analitik Dasar
- Analisis Kimia Instrumental
- Kimia Pemisahan
- Analisis Kimia Non Destruktif
- Analisis Kimia Bahan Pangan
- Analisis secara Elektrokimia
- Dasar Reaksi Anorganik
- Mekanisme Reaksi Anorganik
- Kimia Koordinasi
- Kimia Dasar untuk Ilmu Teknik
- Kimia Dasar untuk Ilmu Pertanian
- Kimia Dasar untuk Ilmu MIPA
- Kimia Dasar untuk Ilmu Kesehatan
- Kimia Komputasi
- Kimia Fisika
- Ikatan Kimia
- Kimia Katalis
- Kimia Koloid dan Permukaan
- Kimia Bahan
- Kimia Organik Dasar
- Kimia Organik Sintesis
- Elusidasi Struktur
- Kimia Organik Fisik
- Kimia Hasil Alam



02 MAGANG PENELITIAN

Tujuan

- Meningkatkan kemampuan dalam penelitian kimia
- Meningkatkan kemampuan dalam penyusunan proposal dan laporan penelitian serta penulisan publikasi ilmiah

Fasilitas

Laboratorium, Peralatan, Perpustakaan, Akses internet, Sertifikat

Biaya

Rp. 3.500.000,- /peserta/materi/bulan (tidak termasuk biaya transportasi, akomodasi, bahan dan jasa analisis)

Materi

- Bioanalisis: Protein, Asam Lemak, Enzim, Logam
- Monitoring, Analisis Kimia Lingkungan dan Pengolahan Limbah
- Kimia Pemisahan: Elektrokimia, Kromatografi, Ekstraksi, Destilasi, Membran Cair
- Immobilisasi *Precious Chemicals* (enzim, dll.) dan aplikasinya
- Sintesis dan Aplikasi Material Anorganik (zeolit, lempung, bahan semikonduktor)
- Katalis: Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi

- Kimia Komputasi: QSAR, Pemodelan Molekul
- Teknologi Minyak Kelapa
- Isolasi dan Sintesis Flavonoid dan Alkaloid
- Sintesis dan Aplikasi Antioksidan
- Makromolekul: Kaliksaren dan Heterosiklik
- Polimer Bahan Alam



03 PELATIHAN

Tujuan

- Meningkatkan penguasaan materi dan ketrampilan analisis
- Meningkatkan kemampuan penguasaan teknologi untuk bidang terkait

Fasilitas

Modul, alat-alat praktikum, sertifikat

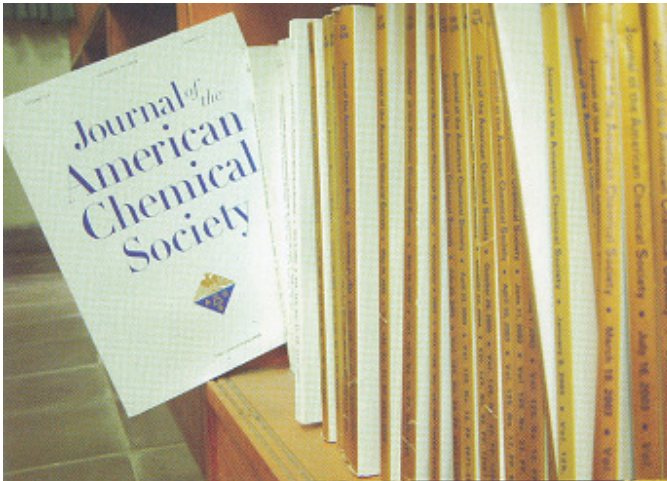
Biaya

Rp. 2.000.000,- peserta/materi pelatihan/ minggu (tidak termasuk biaya transportasi dan akomodasi)

Materi

- Teknik Analisis Instrumental: AAS, HPLC, XRD, GC, FTIR, UV-Vis, TLC Scanner, ¹H NMR, GC-MS, TEM*
- Elusidasi Struktur Bahan Organik dan Anorganik
- Teknologi Sintesis Bahan Anorganik (Sol-gel, hidrotermal, CVD, ion exchange, impregnasi, spray, slip- & dip-coating)
- Teknologi Immobilisasi Bahan Kimia Aktif (adsorpsi, enkapsulasi, pilarisasi, polimerisasi, pertukaran ion)

*) Biaya per instrumen



04 KONSULTASI

Macam-macam paket konsultasi didasarkan pada isu-isu atau permasalahan terbaru yang muncul pada saat ini dan segera dibutuhkan pemecahannya, beberapa di antaranya:

- Pengembangan Praktikum dan Penyediaan Fasilitas Laboratorium Kimia Sekolah Menengah
- Pembimbingan dan Penyediaan Fasilitas Penelitian Ilmiah Remaja (PIR)
- Pengolahan Data Kimia
- Pengembangan Kurikulum Kimia
- Pengembangan Laboratorium Kimia
- Jaminan Mutu Pendidikan
- Permasalahan Industri
- Pengelolaan Lingkungan dan Penanganan Limbah

Biaya untuk kegiatan didiskusikan dahulu dengan melihat volume pekerjaan.



- Manajemen Praktikum Kimia Tingkat Sekolah Menengah
- Diversifikasi Teknologi Minyak Kelapa
- Rekayasa Zeolit untuk Katalisis dan Pengolahan Limbah
- Metodologi Penelitian Kimia
- Penilaian Risiko Bahan Kimia
- Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Manajemen Laboratorium
- Kimia Komputasi : Pemodelan Molekul, Simulasi Cairan, Perangkat Lunak untuk Kimia, QSAR Senyawa Obat
- Analisis Bahan Alam
- Analisis Bahan Pangan
- Analisis Cemar Organik
- Analisis Asam Amino

05 JASA ANALISIS

Pelayanan jasa analisis sesuai kebutuhan konsumen, yang didukung instrumen, antara lain: AAS, HPLC, XRD, GC, FTIR, UV-Vis, TLC Scanner, ^1H NMR, GC-MS

Biaya analisis dan preparasi disesuaikan dengan volume pekerjaan dan alat yang digunakan



PAKET LAYANAN

JURUSAN KIMIA FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Kontak:
Jurusan Kimia FMIPA Universitas Gadjah Mada
Sekip Utara Jogjakarta 55281 Telp./Fax (0274) 545188
e-mail : chemistry@ugm.ac.id
Web : chemistry.ugm.ac.id