



UKWMS
a life-improving university



**AKREDITASI
BAIK SEKALI**

PROGRAM STUDI

MAGISTER TEKNIK KIMIA

54 SKS

1-2 TAHUN

**MAGISTER TEKNIK KIMIA UKWMS;
MENJADI PEMIMPIN INOVASI DALAM
INDUSTRI PROSES DAN TEKNOLOGI
RAMAH LINGKUNGAN.**

- Jalur Reguler Bidang Keahlian Teknik Kimia.
- Jalur riset.
- Jalur Profesional Bidang Keahlian Manajemen Proses Sustainability.
- Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) masa studi 1 tahun.



Kampus Kalijudan
Jl. Kalijudan 37, Surabaya



+6285132686547



hod-chemengmaster@ukwms.ac.id



teknikkimia.ukwms



teknik.ukwms



MAGISTER TEKNIK KIMIA

PELUANG KARIR

- **Process Engineer Senior / Lead**
Merancang, mengoptimalkan, dan memecahkan masalah dalam proses produksi di berbagai industri seperti kimia, petrokimia, migas, farmasi, dan pangan.
- **R&D Specialist / R&D Manager**
Mengembangkan produk atau teknologi baru, seperti material maju, katalis, bahan bakar alternatif, dan teknologi ramah lingkungan.
- **Quality Assurance / Quality Control Manager**
Memastikan standar mutu produk dan proses berjalan sesuai regulasi dan spesifikasi teknis.
- **Project Manager di Sektor Energi & Industri Proses**
Mengelola proyek-proyek teknik kimia skala besar, baik dari sisi teknis maupun manajerial.

MENGAPA MEMILIH KAMI?

- **Reputasi Akademik Terpercaya**
UKWMS dikenal sebagai universitas swasta unggulan dengan program studi Teknik Kimia yang telah teruji kualitasnya.
- **Kurikulum Berbasis Riset & Inovasi**
Program magister dirancang untuk menghasilkan lulusan yang mampu melakukan riset mandiri, mengembangkan inovasi teknologi, serta memberi solusi nyata untuk masalah industri dan lingkungan.
- **Dosen Berkualitas Tinggi**
Dibimbing oleh para akademisi bergelar doktor, profesor, serta praktisi industri berpengalaman – memastikan mahasiswa mendapatkan wawasan teori dan praktik secara seimbang.
- **Dekat dengan Dunia Industri**
Kemitraan strategis dengan berbagai perusahaan dan sektor industri memungkinkan mahasiswa melakukan penelitian terapan serta memperluas jaringan profesional.

PELUANG BISNIS

- **Formulasi & Produksi Produk Kimia**
 - Kosmetik dan *Skincare*: Buat *brand* sendiri dengan formulasi yang aman dan inovatif.
 - Pembersih Rumah Tangga atau Industri: Sabun, disinfektan, deterjen ramah lingkungan.
 - Produk Agro-Kimia: Pupuk cair, pestisida organik, dan stimulan pertumbuhan tanaman.
- **Teknologi Lingkungan & Daur Ulang**
 - Pengolahan Limbah Skala UMKM atau Industri Kecil: Sistem pengolahan air limbah, filtrasi, *biofilter*, dll.
 - Daur Ulang Plastik dan Sampah Organik: Konversi sampah jadi produk baru (*eco-bricks*, biodiesel, pupuk organik).
- **Energi Terbarukan & Bioenergi**
 - Produksi Biodiesel dari Minyak Jelantah.
 - Biogas Rumahan atau Komunal.
 - Instalasi Panel Surya atau Efisiensi Energi untuk Rumah/UMKM.
- **Konsultan Teknik & R&D**
 - Jasa Konsultasi Proses Industri: Bantu UMKM atau pabrik kecil untuk efisiensi proses.
 - *R&D Outsourcing*: Menyediakan jasa uji coba, formulasi, dan pengembangan produk baru.
- **Industri Makanan dan Minuman Fungsional**
 - Produk berbasis fermentasi (*kombucha*, kefir, tempe, dll).
 - Pangan sehat berbasis riset (*plant-based food*, fortifikasi gizi).
- **Start-up Teknologi Kimia**
 - Kembangkan alat proses mini atau alat laboratorium sederhana untuk pendidikan/UMKM.
 - Aplikasi digital untuk simulasi proses atau monitoring produksi skala kecil.