Kerja Praktik di PT Petrokimia Gresik: Mahasiswa Teknik Kimia Universitas PGRI Madiun Perkuat Kompetensi Industri Melalui PKKM

Selasa, 20 Mei 2025, 12:09 WIB, Oleh: Dwi Rahmawati, Nurfirstzhea Intan DP, Andika Dwi S, Najmia Nuri K

Sebagai wujud nyata implementasi Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM), mahasiswa Program Studi Teknik Kimia Universitas PGRI Madiun mengikuti kegiatan Kerja Praktik (KP) intensif selama 4 bulan di PT Petrokimia Gresik. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan September hingga Desember 2024, dan menjadi bagian dari upaya untuk mengembangkan kompetensi teknis, profesional, dan karakter mahasiswa agar siap menghadapi tantangan dunia kerja di era industri modern.

Penempatan di Unit Produksi 1A: Amonia, ZA, Urea, dan Utilitas

Selama kegiatan kerja praktik, mahasiswa ditempatkan di **Unit Produksi 1A PT Petrokimia Gresik** yang mencakup:

- Pabrik Amonia, sebagai bahan baku utama pupuk nitrogen.
- Pabrik ZA (Zwavelzure Ammoniak), yang memproduksi pupuk nitrogen-sulfur.
- Pabrik Urea, yang mendukung pemenuhan kebutuhan nasional akan pupuk urea.
- Unit Utilitas, yang mencakup penyediaan energi, uap, air demineralisasi, dan pengolahan air limbah.

Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dalam pengoperasian peralatan proses, pengendalian parameter produksi, pengolahan limbah cair dan gas, serta pemeliharaan sistem utilitas. Selain itu, mereka juga mempelajari penerapan sistem manajemen mutu, keselamatan kerja (K3), dan lingkungan yang telah diadopsi sesuai standar industri nasional dan internasional.

Pembelajaran Kontekstual dan Profesional

Kerja praktik ini tidak hanya menekankan aspek teknis, tetapi juga memperkuat soft skills seperti kemampuan komunikasi di lingkungan profesional, analisis data proses, kerja tim lintas divisi, serta penyusunan dan presentasi laporan teknis. Mahasiswa terlibat dalam observasi, pencatatan, hingga diskusi teknis dengan insinyur senior dan supervisor produksi, sehingga dapat mengaitkan teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik nyata di industri.

Kegiatan Terstruktur dan Terintegrasi Kurikulum

Kegiatan ini diawali dengan pembekalan pra-KP oleh dosen pembimbing dan tim dari PT Petrokimia Gresik, dilanjutkan dengan pelaksanaan kerja praktik di lapangan, dan ditutup dengan evaluasi serta presentasi laporan akhir. Proses ini sepenuhnya terintegrasi dalam kurikulum berbasis MBKM, sehingga mahasiswa tetap memperoleh capaian pembelajaran yang setara dengan perkuliahan reguler.

Menyiapkan Lulusan Tangguh dan Siap Kerja

Melalui kerja praktik ini, mahasiswa Teknik Kimia Universitas PGRI Madiun dibekali dengan pengalaman industri yang relevan dan kontekstual, sehingga menjadi bekal penting dalam menyusun tugas akhir, menghadapi dunia kerja, maupun melanjutkan studi lanjut. Kolaborasi antara kampus dan industri ini merupakan langkah strategis dalam menyiapkan lulusan yang adaptif, berdaya saing tinggi, dan mampu berkontribusi di sektor industri nasional.

Berita UNIPMA

---

1. REKTOR DAN KETUA PPLP PT PGRI MADIUN LEPAS DOSEN UNIPMA CALON JAMAAH HAJI 2025
2. UNIPMA SERAHKAN SK PENDANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN 2025, DORONG DAMPAK NYATA BAGI MASYARAKAT
3. PENUH SEMANGAT! UNIPMA HIDUPKAN JIWA PENDIDIKAN DI HARDIKNAS 2025
4. GUEST LECTURE FAKULTAS TEKNIK UNIPMA, KUPAS TREN TEKNOLOGI INDUSTRI DAN DIGITALISASI GLOBAL DI KAMPUS
5. UNIPMA GAET BERSAMA ISATU FILIPINA, KUPAS TUNTAS INOVASI KURIKULUM DAN PENGUASAAN BAHASA INGGRIS