



---

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### I.1 Latar Belakang

Pendidikan Nasional diharapkan Indonesia menjadi bangsa yang mampu menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal tersebut dapat diwujudkan dengan adanya program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang ditetapkan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan yang dapat mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan sebagai bekal memasuki dunia kerja. Mahasiswa diberikan kebebasan mengambil SKS di luar program studi yang telah ditetapkan. Kebijakan program ini untuk menyiapkan mahasiswa menjadi sarjana yang tangguh, relevan dengan kebutuhan zaman serta menjadi pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian.

Magang atau praktik kerja di Industri merupakan salah satu bentuk kegiatan merdeka belajar di luar perguruan tinggi. Kegiatan tersebut diharapkan dapat memberikan pengalaman kerja di lapangan secara profesional yang akan meningkatkan kompetensi mahasiswa yang siap kerja. Program Magang Industri dapat terlaksana atas dukungan Perusahaan Mitra Kerja yang didampingi oleh mentor dan bimbingan dari pihak perguruan tinggi. Pelaksanaan magang dilakukan pada Perusahaan Mitra Kerja selama 3 – 6 bulan dalam 1 semester dan dikonversi hingga 20 SKS, untuk memahami aktivitas strategis dan operasional serta mampu menyelesaikan permasalahan yang terjadi di industri.

Adanya Magang Industri ini, maka mahasiswa berkesempatan untuk menerapkan konsep dan teori yang telah dipelajari di perkuliahan. Selain itu, mahasiswa juga dapat menemukan relevansi pembelajaran dengan keadaan di lapangan, sehingga mahasiswa siap menghadapi dunia industri. Sehubungan hal tersebut, kami mengajukan proposal magang industri pada pihak Mitra Kerja PT. PETROKIMIA GRESIK.



---

## I.2 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik di PT. Petrokimia Gresik berikut:

1. Membuka wawasan dalam mempelajari secara aplikatif beberapa mata kuliah yang akan direkognisi.
2. Memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential learning*).
3. Menciptakan dan menumbuhkan pola pikir yang kritis dan konstruktif dalam diri mahasiswa untuk dapat memecahkan permasalahan pada lingkungan kerja.
4. Meningkatkan kemampuan bersosialisasi secara penuh dalam lingkungan kerja agar dapat memahami dan melakukan pendekatan terhadap masalah dalam dunia industri sehingga mahasiswa akan mendapatkan *hard skills* (keterampilan, *problem solving*, *analytical skills*, dan sebagainya), maupun *soft skills* (etika profesi/ kerja, komunikasi, kerjasama, dan sebagainya).
5. Mempercepat menyerapan ilmu dan teknologi dari lingkungan industri ke lingkungan Perguruan Tinggi maupun sebaliknya, sehingga perkembangan pembelajaran dan riset di Perguruan Tinggi semakin relevan.
6. Mengenal secara umum kondisi pabrik yaitu sejarah pabrik, *lay out*, organisasi, hingga proses produksi PT. Petrokimia Gresik.
7. Penyiapan tenaga kerja terdidik yang diharapkan nantinya setelah lulus dapat bekerja pada perusahaan dan industri dimana mahasiswa melaksanakan magang karena telah mengetahui profil perusahaan dan industri terkait.

## I.3 Manfaat

Adapun manfaat magang yang didapat dalam pelaksanaan magang industri di PT. Petrokimia Gresik yaitu :



1. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang mutakhir, dan dapat digunakan oleh pihak-pihak yang memerlukan.

2. Bagi Perusahaan

Membantu perusahaan dalam menemukan dan memecahkan masalah yang terjadi, serta dapat memperoleh gambaran mengenai calon Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki kompetensi dan kemampuan bagi masa depan perusahaan.

3. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa diharapkan dapat menuai ilmu yang diperoleh agar dapat memahami dan mengetahui berbagai penerapan-penerapan ilmu keteknikkimiaan dalam berbagai aspek di perusahaan seperti aspek teknik, aspek produksi, organisasi, dan sebagainya.

#### **I.4 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik**

Waktu pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Petrokimia Gresik di lakukan ketika melaksanakan Magang, khususnya pada bagian Departemen Produksi 1A. Dimana pelaksanaannya dimulai pada bulan Agustus-Januari yang berlangsung selama 5 bulan.

Orientasi lapangan mencakup kegiatan studi lapangan yang di laksanakan di Unit Produksi 1A, PT. Petrokimia Gresik sebagai berikut:

- Pabrik Ammonia
- Pabrik Urea
- Pabrik ZA I/III
- Utilitas