

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang diarahkan untuk menyiapkan mahasiswa yang berkualitas, kompeten, dan berdaya saing dibidangnya, khususnya di teknik produksi benih. Oleh karena itu, diperlukan penerapan keahlian yang dilaksanakan diakhir perkuliahan guna mendukung keahlian mahasiswa dengan kegiatan pendidikan yaitu Magang Kerja Industri (MKI).

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan salah satu kegiatan pendidikan diluar kampus dengan memberikan pengalaman belajar untuk mahasiswa dalam berpartisipasi dengan mendapatkan tugas langsung dari perusahaan atau industri yang diharapkan dapat menjadi suatu sarana pengembangan dalam pengetahuan, keterampilan, dan keahlian pada setiap mahasiswa. Magang Kerja Industri (MKI) dapat menambah pengetahuan untuk mengamati permasalahan dan persoalan, baik dalam bentuk teori dan aplikasi dilapang yang sebenarnya.

PT Syngenta adalah perusahaan multinasional yang bergerak pada bidang pertanian. Seeds Development Syngenta Indonesia dipilih sebagai lokasi Magang Kerja Industri karena perusahaan berfokus pada penelitian dan pengembangan benih tanaman jagung. PT Syngenta merupakan perusahaan yang benih unggul melalui inovasi teknologi, serta menjunjung tinggi keselamatan kerja. Semua kegiatan yang ada di perusahaan mulai dari pengolahan lahan, seed treatment, pengambilan sampel daun, uji ketahanan penyakit, proses pasca panen, dan penyimpanan benih dapat digunakan sebagai sarana pembelajaran bagi mahasiswa sebelum masuk kedalam dunia kerja. Materi pembelajaran Magang Kerja Industri (MKI) di Seeds Development Syngenta Seed Indonesia mahasiswa melakukan pengendalian hama dan penyakit karena dapat mengganggu pertumbuhan tanaman bahkan dapat mengakibatkan kegagalan apabila tidak dikendalikan.

Seeds Development Syngenta Indonesia adalah salah satu perusahaan yang berperan penting dalam menyediakan benih unggul di Indonesia. Benih yang

dihasilkan mempunyai keunggulan masa panen yang lebih cepat, tahan akan penyakit, dan memiliki kualitas produksi yang lebih tinggi. Magang Kerja Industri (MKI) di Seeds Development Syngenta Seed Indonesia diharapkan mampu memberikan tambahan wawasan pada mahasiswa tentang proses penyediaan benih dimulai dari pemuliaan tanaman, produksi benih / budidaya tanaman hingga penanganan pasca panen. Selain itu Magang Kerja Industri (MKI) juga dapat memberikan wawasan tentang bagaimana perusahaan dapat menyelesaikan berbagai kendala dalam upaya penyediaan benih unggul.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan tanggap terhadap perbedaan metode antara yang didapat di kampus dengan magang kerja sesungguhnya di perusahaan benih.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap ilmu dan keterampilan yang didapat di luar bangku kuliah dan di lokasi Magang Kerja Industri.
- c. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerjaan nyata di lapang.
- d. Memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan Teknik Produksi Benih.
- e. Melatih mahasiswa agar selalu tanggap dan cekatan dalam menangani masalah yang ada di lapang.
- f. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik, serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan kerja perusahaan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

Untuk mengetahui cara pengendalian hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*) di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri

### 1.2.3 Manfaat Magang Kerja Industri

1. Mahasiswa terlatih mengerjakan pekerjaan lapang dan mengembangkan keterampilan dalam perbenihan jagung hibrida.
2. Mahasiswa memperoleh bekal tentang sistem, sikap, dan perilaku dalam budaya kerja di dunia usaha/industri.
3. Kompetensi mahasiswa jadi meningkat dibidang produksi benih dengan menambah serta meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk bekerja nantinya.

### 1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Magang Kerja Industri dilaksanakan di Seeds Development Syngenta Seed Indonesia, Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur, dimulai dari tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan 6 Juli 2023.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) yang dilakukan di Seeds Development Syngenta Seed Indonesia diantaranya

1. Praktek Lapang Secara Langsung  
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek kerja secara langsung dilokasi perusahaan bersama para staf sesuai jadwal yang telah diberlakukan.
2. Wawancara  
Mahasiswa melakukan wawancara langsung kepada pembimbing lapang, dan staf yang sesuai dengan bidangnya guna untuk mendukung pembuatan laporan Magang Kerja Industri (MKI).
3. Studi Pustaka  
Mahasiswa melakukan pengumpulan data dilapangan, mempelajari dan menelaah informasi melalui dokumen secara tertulis maupun literatur buku yang nantinya dapat digunakan untuk mendukung pembuatan laporan Magang Kerja Industri (MKI).