

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja yang bekerjasama dengan perusahaan untuk mencapai tingkat keahlian tertentu.

Pelaksanaan Magang Kerja Industri di perusahaan dan instansi akan sangat berguna bagi mahasiswa untuk dapat menimba ilmu pengetahuan, keterampilan dan pengalaman. Pelaksanaan Magang Kerja Industri merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-4 Teknik Produksi Benih. Melalui Magang Kerja Industri mahasiswa akan mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berpikir, menambah ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan mahasiswa sehingga dapat menumbuhkan rasa disiplin dan tanggung jawab mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan. Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) diharapkan mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak semata-mata bersifat psikomotorik akan tetapi skill yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial dan manajerial. Tujuan dari kegiatan Magang Kerja Industri untuk mempersiapkan mahasiswa dalam mengerjakan serangkain tugas keseharian di tempat kerja yang menunjang keterampilan akademi dari di bangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan.

Mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknik Produksi Benih (TPB) Politeknik Negeri Jember maka Magang Kerja Industri dilakukan di perusahaan benih yang merupakan tempat paling tepat dan sesuai dengan bidang yang ditekuni dan dialami, dengan demikian diharapkan dengan pelaksanaan (MKI) mahasiswa dapat mengambil ilmu dan keterampilan tentang pengolahan benih mulai dari budidaya, pasca panen, hingga produksi benih.

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dapat mengembangkan kemampuan mahasiswa D-4 Teknik Produksi Benih secara teori maupun implementasi di lapangan. Selain untuk memenuhi kewajiban Akademik, diharapkan kegiatan

Magang Kerja Industri (MKI) dapat menjadi penghubung antara dunia industri dengan dunia pendidikan serta dapat menambah pengetahuan tentang dunia industri sehingga mahasiswa akan mampu bersaing di dunia kerja khususnya industri perbenihan.

PT. Syngenta Indonesia merupakan sebuah perusahaan pertanian terkemuka yang membantu meningkatkan keamanan pangan global dengan memungkinkan jutaan petani memanfaatkan sumber daya yang tersedia dengan lebih baik dengan bisnis utama menyediakan solusi perlindungan tanaman dan benih berkualitas tinggi. PT. Syngenta hadir di Indonesia sejak tahun 1960-an melalui perusahaan legasinya. Berkantor pusat di Jakarta dan memiliki dua wilayah komersial yaitu Jawa dan Bali serta Sumatra dan Indonesia bagian timur. PT. Syngenta Indonesia memiliki empat fasilitas industri untuk mencapai visi dan misinya yaitu diantaranya : pusat riset dan pengembangan perlindungan tanaman, pabrik produk perlindungan tanaman, lokasi pengembangan benih, dan pabrik pemrosesan benih. Melalui Magang Kerja Industri (MKI) mahasiswa disiapkan untuk mengerjakan serangkaian kegiatan dari perencanaan budidaya sampai proses teknik ketaniagaan benih serta manajemen pengelolaan tenaga kerja di lokasi Pelaksanaan Magang Kerja Industri.

Penyerbukan pada tumbuhan dapat dibedakan berdasarkan sumber serbuk sari, yaitu penyerbukan sendiri (self pollination), dan penyerbukan silang (cross pollination). Penyerbukan pada jagung terjadi bila serbuk sari dari bunga jantan menempel pada rambut tongkol. Hampir 95% dari persarian tersebut berasal dari serbuk sari tanaman lain, dan hanya 5% yang berasal dari serbuk sari tanaman sendiri (Tanty, 2011)

## **1.2 Tujuan**

Tujuan kegiatan Magang Kerja Industri yang dilakukan di perusahaan industri benih terdiri dari dua tujuan, yaitu:

### 1.2.1 Tujuan Umum

- a. Melatih mahasiswa dalam berpikir kritis dan tanggap terhadap perbedaan metode yang diperoleh di kampus dengan praktek kerja sesungguhnya di perusahaan benih
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap ilmu dan keterampilan yang didapat diluar bangku kuliah dan di lokasi Magang Kerja Industri.
- c. Membentuk sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan kerja perusahaan
- 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

- a. Mengetahui prosedur teknik penyerbukan silang pada pemuliaan tanaman jagung di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri
- b. Mampu melaksanakan kegiatan produksi benih jagung dari pra tanam, penanaman, pemeliharaan hingga pasca panen.

## 1.3 Manfaat

Manfaat kegiatan Magang Kerja Industri yang dilakukan di perusahaan industri benih, yaitu:

- a. Menambah pengetahuan mahasiswa tentang tahapan produksi benih dari perencanaan hingga pemasaran benih.
- b. Mengetahui kesesuaian teori yang disampaikan pada perkuliahan dengan praktek secara langsung di lingkungan kerja.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

a. Observasi

Mahasiswa melihat dan mengamati seluruh kondisi dilapang maupun di laboratorium kemudian mencatat terhadap keadaan dengan panduan pembimbing lapang

b. Praktik Lapang

Mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di lapangan maupun di laboratorium dengan bimbingan pembimbing lapang.

c. Demonstrasi

Kegiatan demonstrasi dilaksanakan apabila terdapat kegiatan yang sudah terlewati mengenai teknik dan aplikasi yang digunakan dengan dibimbing pembimbing lapang

d. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mahasiswa mengadakan wawancara atau tanya jawab serta diskusi dengan pembimbing lapang untuk mengumpulkan berbagai informasi di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri mengenai kegiatan praktik yang sedang dilaksanakan serta permasalahannya

e. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mahasiswa mencari, mengumpulkan serta mempelajari informasi dari buku, jurnal, dan dokumen yang sesuai dengan tujuan magang kerja industri (MKI).