

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember atau POLIJE adalah perguruan tinggi yang menerapkan sistem pendidikan vokasi, yaitu pendidikan yang menitikberatkan pada penguasaan keterampilan dan kompetensi sesuai kebutuhan dunia industri. Proses pembelajaran diarahkan agar mahasiswa memiliki kemampuan praktis sekaligus mampu mengembangkan standar keahlian tertentu yang dibutuhkan di lapangan kerja. Dengan dukungan penguasaan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, lulusan diharapkan mampu menyesuaikan diri serta berkembang menghadapi perubahan lingkungan kerja dan perkembangan teknologi.

Upaya meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang kompeten, Polije terus berupaya menghadirkan pendidikan akademik yang relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu bentuk implementasinya adalah kegiatan magang yang memiliki bobot 20 SKS dan dilaksanakan selama kurang lebih 16 minggu atau setara empat bulan, termasuk kegiatan pembekalan dan penyusunan laporan yang berlangsung maksimal satu bulan. Program magang Diploma Tiga ini dilaksanakan pada semester enam di Kebun Dhoho Kediri MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara, Jawa Timur, yang bergerak di bidang penelitian dan budidaya tanaman perkebunan, khususnya tebu.

Tanaman tebu di lokasi tersebut dapat berkembang dengan optimal karena kondisi lingkungan dan lahan yang sesuai dengan kebutuhan pertumbuhannya. Selain itu, penerapan metode GAP (*Good Agricultural Practices*) juga mendukung terciptanya sistem budidaya pertanian yang berkelanjutan dan lebih baik. Tanaman tebu merupakan salah satu jenis tanaman dari famili *Graminae* atau rumput-rumputan yang dibudidayakan sebagai bahan baku utama produksi gula. Gula menjadi kebutuhan penting bagi masyarakat, terutama di Indonesia,

dengan tingkat konsumsi yang terus meningkat setiap tahunnya seiring bertambahnya jumlah penduduk. Sebagai komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi, budidaya tebu memerlukan perhatian khusus agar produktivitas tanaman tetap optimal.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum diadakannya kegiatan magang ini antara lain dijelaskan sebagai berikut :

1. Meningkatkan ilmu pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di Kebun Dhoho Kediri MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang di peroleh di perkuliahan. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus diadakannya kegiatan magang ini antara lain dijelaskan sebagai berikut :

1. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang perbanyakan dan aplikasi pias parasitoid *Trichogramma* spp.
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan terhadap dirinya terkait perbanyakan dan aplikasi pias parasitoid *Trichogramma* spp.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
4. Melatih mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi masukan yang logis dan membangun terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.1.2 Manfaat Magang

Magang yang dilakukan ini harapannya memberi manfaat untuk beberapa pihak meliputi :

a. Manfaat untuk mahasiswa

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kemampuan dan keterampilan dirinya semakin meningkat.

b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.

c. Manfaat untuk Perusahaan/Industri/Instansi/Lembaga tempat Magang

1. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.
2. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dimulai pada tanggal 2 Februari 2026 sampai dengan tanggal 30 Mei 2026. Kegiatan magang dilaksanakan di Kebun Dhoho Kediri MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara Jawa Timur.

Adapun jam kerja atau jadwal kerja yang diterapkan :

Kantor :

1. Senin – Kamis : 07.00 s/d 15.30 WIB
2. Jumat – Sabtu : 07.00 s/d 11.00 WIB

Kebun:

1. Senin – Kamis : 07.00 s/d 12.00 WIB
2. Jumat – Sabtu : 07.00 s/d 11.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang yang digunakan Kebun Dhoho Kediri MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara adalah sebagai berikut :

1.4.1 Metode Observasi

Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk melihat serta mengamati keadaan sebenarnya di lapangan. Mahasiswa melakukan pengenalan lokasi di Kebun Dhoho Kediri MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara.

1.4.2 Metode Praktik Lapang

Mahasiswa melaksanakan kegiatan praktik secara langsung di kebun budidaya sesuai arahan pembimbing lapang, dengan langsung mengetahui keadaan lapang dan juga berbagai macam serangkaian kegiatan serta metode dalam penanganan pada kondisi di lapangan.

1.4.3 Metode Wawancara

Mahasiswa melakukan dialog, diskusi, dan bertanya secara langsung dengan pihak terkait yang ada di lapangan serta orang – orang yang terlibat langsung dalam pelaksanaan kegiatan lapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis lapangan.

1.4.4 Metode Pustaka

Mahasiswa mencari literatur budidaya tanaman tebu sebagai pembandingan dengan kondisi lapang yang sedang dihadapi secara langsung.

1.4.5 Metode Dokumentasi

Mahasiswa mengambil dokumentasi berupa foto atau gambar untuk memperkuat isi laporan yang akan disusun, selain itu juga diperkuat dengan pencatatan atau informasi yang diperoleh dari pembimbing lapang ketika menjelaskan di lapangan.