

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Pendidikan vokasi merupakan salah satu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik sehingga lulusannya mudah beradaptasi dan mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan. Untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang handal menuju terciptanya masyarakat Indonesia yang memiliki kualitas, maka Politeknik Negeri Jember dituntut merealisasikan program pendidikan yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan, dengan penataan sistem yang baik agar tercapai tingkat efisiensi yang tinggi.

Salah satu kegiatan yang dimaksud tersebut adalah kegiatan Magang yang dilaksanakan pada semester 6 program Diploma dan wajib bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini merupakan persyaratan mutlak kelulusannya yang harus diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya kegiatan magang akan semakin membantu mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa pada bidangnya. Sehingga mahasiswa mampu mengolaborasikan antara suatu teori yang diterima selama di Politeknik Negeri Jember dengan tindakan secara nyata melalui Kegiatan Magang. Selain itu, kegiatan magang ini juga dapat membentuk sumberdaya manusia yang berkualitas dalam memajukan dunia pertanian khususnya pada bidang tanaman hortikultura.

PT Lentera Agropedia Nusantara adalah perusahaan bergerak di bidang Lembaga Pelatihan Kerja Hidroponik, Tempat Uji Kompetensi (TUK) Pertanian, serta kontraktor Green House dan Konsultan Pertanian di bidang Hidroponik.

Untuk komoditas yang dibudidayakan di PT Lentera Agropedia Nusantara diantaranya adalah tanaman melon dengan varietas *Sweet Hami* dan *Kirin* dengan sistem fertigasi dan DRFT. Selain itu juga dibudidayakan sayuran daun selada dan pakcoy dengan sistem hidroponik NFT.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum diadakannya kegiatan magang adalah :

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang di jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.
- b. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai magang.
- c. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.).

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus diadakannya kegiatan magang adalah :

- a. Memperoleh wawasan dan keterampilan dalam melakukan budidaya tanaman melon hidroponik menggunakan media air dan substrat di PT Lentera Agropedia Nusantara.
- b. Memperoleh wawasan dan keterampilan dalam melakukan budidaya selada hidroponik NFT (*Nutritient Film Techniue*).
- c. Memperoleh wawasan dan keterampilan dalam mengatasi permasalahan retak buah pada melon *Sweet Hami* di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengetahui dan melakukan beberapa jenis budidaya hidroponik dengan menggunakan media substrat dan air di PT Lentera Agropedia Nusantara.
 2. Mahasiswa dapat mengetahui permasalahan retak buah melon Sweet Hami dan cara menanggulangnya di PT Lentera Agropedia Nusantara.
- b. Bagi Perguruan Tinggi
1. Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) yang diterapkan di industri atau perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum
 2. Adanya MoU antara Politeknik Negeri Jember dengan PT Lentera Agropedia Nusantara yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.
- c. Bagi PT Lentera Agropedia Nusantara
1. Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari 2024 sampai dengan 01 Juni 2024 di PT Lentera Agropedia Nusantara yang berlokasi di Padukuhan Pripih, Kelurahan Hargomulyo, Kapenawon Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan Magang dimulai pada pukul 08.00 - 15.00 WIB yang dilaksanakan mulai hari Senin – Jum'at dan pukul 08.00 – 12.00 WIB pada hari Sabtu, dengan jadwal libur yaitu hari Minggu dan hari-hari besar / cuti bersama.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Magang di PT Lentera Agropedia Nusantara menggunakan metode observasi partisipatif yaitu dengan cara peserta magang bekerja secara langsung untuk mengikuti kegiatan yang ada mulai dari proses sterilisasi Green House, persiapan media tanam, penyemaian, penanaman, perawatan, dan panen . Metode pelaksanaan Magang yang dilakukan antara lain :

1.4.1 Pelaksanaan kegiatan secara langsung

Melaksanakan serangkaian kegiatan yang ada di lapang sehingga mahasiswa mengetahui dan mengerjakan secara langsung kegiatan yang ada di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.4.2 Observasi Lapang

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang ada di PT Lentera Agropedia Nusantara. Kegiatan yang dilaksanakan berupa budidaya hidroponik sayuran dan melon.

1.4.3 Diskusi dan Wawancara

Mahasiswa melakukan diskusi bersama pembimbing lapang dan melakukan wawancara kepada karyawan yang bersangkutan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan penjelasan dan pemahaman dari kegiatan yang dilakukan, serta memperoleh keterangan dari pihak perusahaan mengenai hal - hal yang perlu diketahui dan dibutuhkan.

1.4.4 Partisipasi Aktif

Keikutsertaan mahasiswa pada kegiatan magang sesuai dengan aktivitas yang berlangsung di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.4.5 Sumber data

Sumber data yang tidak diperoleh secara langsung dari perusahaan bisa diperoleh dari buku, jurnal dan sumber lainnya yang berhubungan dengan kegiatan magang.