

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, 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. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mudah beradaptasi mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan. Lulusan Politeknik diharapkan dapat memasuki dunia industri dan mampu memberdayakan potensi daerah untuk menjadi wirausahawan secara mandiri. 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 dilakukan selama empat bulan dan diprogramkan khusus untuk mahasiswa semester enam (6). Kegiatan ini merupakan persyaratan mutlak kelulusan yang harus diikuti oleh mahasiswa POLIJE. Magang memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya 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 magang ini.

Salah satu program studi (PS) yang terdapat di POLIJE adalah PS Produksi Tanaman Hortikultura (PTH) dengan kompetensi utama dalam hal pembibitan, budidaya, penanganan pasca panen, dan pemasaran tanaman hortikultura. Produk hortikultura terdiri dari empat jenis yaitu sayuran, buah-buahan, tanaman hias dan tanaman obat. Komoditas hortikultura merupakan komoditas yang sangat prospektif untuk peningkatan pemenuhan kesehatan dan lingkungan menyebabkan permintaan produk hortikultura semakin meningkat.

Pentingnya mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa, yaitu dengan salah satunya mengikuti magang sehingga untuk ke depannya mampu membentuk sumber daya manusia yang berkualitas dalam memajukan sektor pertanian terutama pada bidang hortikultura. Didasarkan pada kedekatan materi atau pekerjaan dengan keterampilan praktikum dan praktik yang diperoleh mahasiswa.

PT. Dinamika Karya Persada, Perusahaan tersebut mengelolah : 1. Kaliandra Resort yang menawarkan wisata alam yang penuh petualangan dan mendekatkan diri dengan alam dengan fasilitas Penginapan, Restoran, Program program outbound dan masih banyak lagi yang bisa dinikmati ditempat kami. 2. Pertanian Organik dengan menanam dilahan sendiri dan kami juga bekerja dalam kemitraan dengan petani di desa-desa sekitar dalam menanam tanaman organik di tanah mereka untuk membantu mereka mendapatkan penghidupan yang lebih baik. Kami menjual produk organik (seperti sayuran, buah-buahan, beras, madu) untuk supermarket, hotel, restoran, pedagang grosir.

Kaliandra adalah berdiri sejak tahun 1997. Kaliandra bekerja dengan komunitas lokal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Tujuan berdirinya Kaliandra adalah untuk memelihara dan melestarikan warisan budaya, sumber daya alam dan lingkungan, meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat, mengatur pendanaan dan mengelola berbagai kegiatan pengembangan masyarakat untuk memberikan infrastruktur dan fasilitas yang lebih baik untuk komunitas. Kaliandra mengembangkan usaha dengan Kaliandra Organic Farm, Eco Resort and Wellness Retreat. Seluruh profit dari Kaliandra Resort digunakan untuk mendukung Yayasan Kaliandra Sejati guna menguatkan komunitas lokal, konservasi lingkungan Gunung Arjuna dan meningkatkan kualitas hidup

masyarakat sekitar. Yayasan kaliandra melalui PT Dinamika Karya Persada mengembangkan pertanian organik dan resort untuk mendukung yayasan.

Pertanian organik di Kaliandra merupakan wujud dari visi yayasan dimana “Bekerja bersama masyarakat lokal untuk menciptakan sumber pendapatan yang berkelanjutan melestarikan kebudayaan jawa yang luhur”. Praktik pertanian organik di lokasi merupakan wujud memberdayakan masyarakat sekitar guna mendapatkan penghasilan yang lebih ramah untuk lingkungan dan berkelanjutan. Sebab sebelumnya banyak masyarakat yang melakukan perambahan hutan dan pembakaran hutan (pengarangan) sebagai mata pencahariannya.

Tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.) merupakan salah satu sayuran daun yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan gizi yang kaya. Kailan banyak dibudidayakan di negara-negara Asia, terutama di Tiongkok, Thailand, dan Indonesia karena mampu beradaptasi baik di daerah beriklim tropis dan subtropis (Yunita et al., 2021). Selain itu, permintaan konsumen terhadap kailan terus meningkat seiring dengan kesadaran masyarakat akan pentingnya konsumsi sayuran sehat.

Secara agronomis, kailan tergolong tanaman yang cepat tumbuh dan dapat dipanen dalam waktu 40–60 hari setelah tanam (Purwaningsih et al., 2020). Kandungan nutrisi kailan yang tinggi, seperti vitamin A, C, K, kalsium, dan senyawa antioksidan, menjadikan tanaman ini berpotensi dikembangkan sebagai salah satu sumber pangan fungsional yang mendukung ketahanan pangan dan gizi nasional (Rahmawati & Sari, 2020).

1.2 Tujuan Magang dan Magang

1.2.1 Tujuan Umum Mahasiswa

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang mereka 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 tempat 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 Mahasiswa

- a. Memperoleh keterampilan dalam melakukan budidaya tanaman kailan secara organik.
- b. Memperoleh keterampilan dalam mengolah tanaman kailan.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat dari magang, antara lain:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan dapat
- b. Melakukan keterampilan yang sesuai dengan keahliannya.
- c. Mahasiswa terlatih dalam berpikir kritis dan dapat memberikan pendapat yang logis terhadap suatu kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang mahasiswa ini dilaksanakan di PT Dinamika Karya Persada yang berada di dusun Gamoh, desa Dayurejo, kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan Jawa Timur 67157. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari 2025 sampai dengan 01 Juni 2025. Kegiatan magang ini dilakukan setiap hari dan mendapatkan hari libur satu kali yaitu pada hari sabtu. Pada hari minggu – jum’at dimulai dari pukul 07.00 WIB – 15.00 WIB dan hari sabtu dimulai pukul 07.00 WIB – 13.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun beberapa metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan magang diantaranya sebagai berikut:

1.5.1 Orientasi

Metode ini merupakan tahap awal pertemuan dengan pembimbing lapang magang. Metode ini dimulai dengan mahasiswa dikumpulkan dan melakukan pengenalan tugas – tugas secara umum kegiatan.

1.5.2 Observasi Lapang

Metode ini merupakan metode pengamatan yang dilakukan secara langsung untuk mengumpulkan data mengenai keadaan yang terjadi di lahan secara umum. Metode ini diharapkan mahasiswa paham tentang kondisi yang terjadi di lapang dan mampu mengumpulkan serta mengidentifikasi permasalahan yang terdapat di lapangan.

1.5.3 Partisipasi Aktif

Partisipasi aktif dilakukan secara langsung sesuai dengan kegiatan yang sedang berlangsung. Partisipasi aktif ini dilakukan sesuai dengan pengarahan yang ditugaskan oleh atasan ataupun pembimbing magang.

1.5.4 Praktik Langsung pada Lahan Budidaya

Metode kegiatan ini dilakukan secara langsung di lahan budidaya yang meliputi pembibitan, pengolahan tanah, pemupukan, penanaman, perawatan, pemanenan, sortasi, pencucian dan pengemasan serta pembuatan produk.

1.5.5 Diskusi

Metode kegiatan ini dilakukan setiap minggu di hari sabtu jam 11.00 WIB - 13.00 WIB dengan pembimbing magang. Metode kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa mampu menjawab permasalahan yang didapatkan di lahan organic farm serta mahasiswa dapat memperluas pemahaman terkait hal – hal baru yang ditemukan di lahan organic farm kaliandra.

1.5.6 Penulisan Laporan

Setelah kegiatan magang selesai, mahasiswa diwajibkan menulis laporan hasil akhir magang yang akan dikumpulkan diakhir kegiatan magang tersebut.

