

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. Sistem pendidikan yang diberikan oleh Politeknik Negeri Jember 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 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.

Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus yang bertujuan untuk menambah wawasan dan pengalaman praktis mahasiswa di dunia kerja nyata. Politeknik Negeri Jember memberikan kesempatan kepada mahasiswanya untuk mengikuti praktik kerja lapangan di berbagai instansi, salah satunya di PT Dinamika Karya Persada. Kegiatan Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Dinamika Karya Persada diharapkan mampu membuka wawasan mahasiswa tentang kondisi riil sektor pertanian, serta menjadi sarana dalam mengasah keterampilan dan membentuk etos kerja di bidang yang sesuai dengan jurusan atau program studi yang ditempuh. Tujuan utamanya adalah membekali mahasiswa dengan sikap profesional dan keterampilan teknis, khususnya dalam bidang pelatihan dan pengembangan pertanian.

PT Dinamika Karya Persada sendiri merupakan sebuah organisasi sosial yang 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 *Resort Organic Farm 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. PT Dinamika Karya Persada, Kaliandra *Ecoresort* kami jadikan sebagai tempat Magang bertujuan untuk memperdalam ilmu pengetahuan kami di bidang produksi dan budidaya sayuran organik.

Kaliandra memiliki Pertanian organik yang dimana sistem pertanian ini mengatur produksi yang memiliki tujuan untuk sepenuhnya meningkatkan dan mengembangkan kesehatan agroekosistem, diantaranya keanekaragaman hayati, siklus biologi, dan aktivitas biologi tanah. Dalam Pertanian organik di PT Dinamika Karya Persada lebih fokus pada penerapan praktik manajemen yang penggunaan input berasal dari limbah kegiatan budidaya di lahan, dengan mempertimbangkan adaptasi dengan kondisi lingkungan setempat. Semakin berkembangnya zaman saat ini banyaknya perubahan gaya hidup masyarakat yang semakin sadar akan pentingnya mengkonsumsi bahan pangan sehat, produk pertanian yang semakin memperdulikan nilai gizi, cita rasa, dan keamanan produk dapat meningkatkan prospek pertanian organik pada masa depan. Salah satunya perusahaan Kaliandra *Resort and Organic Farm* memiliki sistem pertanian organik yang dapat menyediakan produk bebas dari residu kimia anorganik yang bersumber dari penggunaan pestisida dan pupuk kimia (Yuriansyah et al., 2020).

Jenis sayur dan buah organik yang dibudidayakan oleh Kaliandra *Organic Farm* juga beraneka ragam salah satunya yaitu sayur caisim (*Brassica rapa var.*).

Caisim mengandung senyawa seperti flavonoid dan glukosinolat, yang dapat membantu menangkal radikal bebas dan berpotensi sebagai antikanker (Greeners.co, 2020). Kaliandra *Organic Farm* selalu menjaga kualitas produk dengan mengontrol keorganikan secara berkala untuk menghasilkan sayuran yang sesuai dengan *standart* kualitas yang di sediakan. Adanya ketersediaan sayur caisim yang kontinu dapat menjadi kekuatan bagi perusahaan untuk memanfaatkannya menjadi produk nugget sayur caisim.

Nugget sayur merupakan salah satu produk olahan dari limbah sayuran caisim yang dimana bahan baku utamanya menggunakan sayuran yang tidak sesuai kriteria yang diinginkan oleh konsumen yang kemudian diolah dan dipasarkan dengan bentuk produk makanan beku siap saji, yaitu produk yang telah mengalami pemanasan sampai setengah matang (*precooked*), kemudian dibekukan. Produk beku siap saji ini hanya memerlukan waktu penggorengan selama 1 menit pada suhu 150° C (Amalia, 2022).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

- a. Melatih mahasiswa agar dapat menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah didapatkan di perkuliahan dalam kegiatan di lapangan.
- b. Memperoleh pengalaman profesional untuk bekerja secara nyata di lapangan.
- c. Memberikan bekal pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman praktik kepada mahasiswa mengenai kegiatan agribisnis atau ekonomi pertanian di lapangan.

1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Mengidentifikasi dan memahami tahapan budidaya sayuran organik.
- b. Memperoleh keterampilan dalam mengolah limbah sayuran dan manfaat tanaman obat serta sayuran organik.
- c. Mengetahui cara memasarkan sayuran organik.

1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL)

- a. Memenuhi syarat dalam menyelesaikan program (D3) Politeknik Negeri Jember.
- b. Bagi instansi yang bersangkutan dapat dijadikan sebagai tambahan informasi untuk mengevaluasi hal-hal yang berkaitan dengan kegiatan pelatihan sumberdaya manusia pertanian.
- c. Bagi mahasiswa dapat dijadikan sarana pelatihan kerja lapangan dan pengembangan pengetahuan serta pengalaman.

1.3 Waktu dan Tempat

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) 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 1 Maret 2025 sampai dengan 30 Juni 2025. Kegiatan praktik kerja lapang ini dilakukan setiap hari kecuali hari Senin. Dimulai dari pukul 07.00 WIB – 15.00 WIB sedangkan pada hari Sabtu dimulai dari pukul 07.00 WIB – 13.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

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

1.4.1 Orientasi

Metode orientasi merupakan tahap awal dalam pertemuan dengan pembimbing lapang magang yaitu bapak Yazid Setiawan. Kemudian dilanjutkan dengan mahasiswa dikumpulkan dan melakukan pengenalan tugas – tugas secara umum yang akan dilakukan setiap mahasiswa. Setiap mahasiswa memiliki tugas yang berbeda setiap harinya oleh karena itu dibuatlah jadwal kegiatan untuk kegiatan masing-masing mahasiswa.

1.4.2 Observasi Lapang

Metode observasi lapang merupakan metode pengamatan yang dilakukan secara langsung untuk mengetahui kondisi lahan secara umum yang akan digunakan untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL). Metode observasi lapang diharapkan agar mahasiswa paham tentang kondisi yang terjadi di lapang dan mampu mengumpulkan serta mengidentifikasi permasalahan yang terdapat di lapangan.

1.4.3 Partisipasi Aktif

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

1.4.4 Praktik Langsung pada Lahan Budidaya

Metode kegiatan ini dilakukan secara langsung atau terjun langsung ke lahan budidaya yang dimana meliputi pembibitan, pengolahan tanah, pemupukan, penanaman, perawatan, pemanenan, sortir, pencucian dan pengemasan serta pembuatan produk.

1.4.5 Diskusi

Metode diskusi dilaksanakan setiap minggu pada hari Sabtu pukul 11.00 WIB hingga 13.00 WIB bersama pembimbing magang. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan ruang bagi mahasiswa dalam mengajukan pertanyaan atau memberikan tanggapan terhadap permasalahan yang ditemui di lahan Organic Farm Kaliandra, serta memperluas pemahaman mereka terhadap hal-hal baru yang ditemukan selama kegiatan magang berlangsung.

1.4.6 Penulisan

Laporan Setelah kegiatan magang selesai (*loogbok*), mahasiswa diwajibkan menulis laporan hasil akhir magang yang akan dikumpulkan diakhir kegiatan magang tersebut.