

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Lulusan dari pendidikan vokasi mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan dan berkompetisi di dunia industri serta mampu berwirausaha secara mandiri. Berdasarkan hal itu peningkatan sumber daya manusia yang ahli dalam bidangnya perlu diusahakan agar kemajuan teknologi dapat dengan cepat diaplikasikan. Salah program untuk menunjang hal tersebut yaitu dengan dilaksanakannya magang. sehingga mahasiswa dapat meningkatkan kemampuannya yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial dan manajerial.

Magang yang dilakukan kali ini dilaksanakan di PT. Dinamika Karya Persada, yang beralamatkan di dusun Gamoh dayuhrejo, area sawah, Jatiarjo, Kec. Prigen Kab. Pasuruan Jawa Timur. Yayasan Kaliandra Sejati merupakan lembaga swadaya masyarakat yang berbadan hukum Yayasan mempunyai peran signifikan dalam mewujudkan program Go Organic. Pengertian LSM sendiri merupakan lembaga yang dibentuk secara swadaya/sukarela tidak mencari keuntungan materi dan bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Kaliandra Sejati adalah salah satu yayasan yang didirikan pada tahun 1997 dengan memfokuskan pelestarian alam dan budaya jawa. Aktivitas-aktivitas yang terdapat ditempat ini adalah aktivitas ekowisata budaya, sosial dan pelestarian lingkungan. 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. Perkembangannya PT. Dinamika Karya Persada, telah memberdayakan komunitas lokal petani, yang mana lebih dari 50 petani sudah bergabung baik sebagai petani tim lahan inti, petani kungsi, dan petani mitra internal organik. Sistem binaan kerjasama yang dilakukan Kaliandra akhirnya banyak masyarakat sekitar yang terbantu untuk mendapatkan penghasilan tetap. Yayasan Kaliandra Sejati mewujudkan pertanian organik dengan melakukan peran sebagai pihak pendamping teknis budidaya, penyedia sarana prasarana, dan fasilitasi sertifikasi hingga pemasaran.

Bayam jepang atau *spanicia oleracea* L. merupakan tanaman horenzo yang tumbuh didaerah dataran tinggi. Bayam jepang memiliki perbedaan dengan bayam lokal dari karakteristik dan kandungan didalamnya (Rasmikayati et al., 2020). Bayam jepang dikenal sebagai sayuran bernutrisi tinggi dikarenakan kandungan yang kaya akan vitamin, mineral dan antioksidan. Petani memanfaatkan potensi dari usahatani bayam jepang karena dapat dikonsumsi di berbagai kalangan.

1.2 Tujuan Magang

Tujuan umum

- a. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat magang.
- b. Mahasiswa mampu memahami keterkaitan antar teori dengan kegiatan dilapang yang sesungguhnya.

Tujuan khusus :

- a. Memperoleh keterampilan budidaya tanaman spinach secara organik
- b. Memperoleh keterampilan penanganan pasca panen tanaman spinach secara organik.

1.3 Manfaat Magang

Manfaat dari kegiatan magang ini yaitu:

- a. Mahasiswa mampu melakukan budidaya tanaman sayur organik.
- b. Mahasiswa mampu memahami penanganan pasca panen tanaman sayur organik.
- c. Manfaat bagi instansi adalah untuk membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridarma Perguruan Tinggi
- d. Manfaat untuk lokasi magang adalah untuk mendapat alternatif solusi permasalahan yang ada di lapangan.

1.4 Waktu dan Tempat

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.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang menggunakan beberapa metode, diantaranya adalah sebagai berikut:

1.5.1 Orientasi

Orientasi dilakukan pada tahap awal pertemuan dengan pembimbing lapangan di industri magang. Metode ini diawali mahasiswa berkumpul yang kemudian dilanjutkan dengan pengenalan serta pemberian arahan tugas- tugas secara umum yang berhubungan dengan ruang lingkup kegiatan

1.5.2 Observasi Lapang

Metode ini merupakan kegiatan pengumpulan data atau informasi yang diperoleh melalui pengamatan dan identifikasi secara langsung di lokasi magang.

Metode observasi lapang ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui keadaan sebenarnya yang terjadi di lapangan, serta melakukan identifikasi terhadap informasi maupun permasalahan yang terjadi di lapangan.

1.5.3 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.

1.5.4 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

1.5.5 Penulisan Laporan

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