

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan program Politeknik Negeri Jember yang tercantum didalam Kurikulum sebagai sarana pembelajaran dunia kerja. PKL ini dilaksanakan pada semester VII (delapan) bagi mahasiswa Program Diploma IV Jurusan Produksi Pertanian. Program PKL merupakan salah satu persyaratan wajib kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk memperoleh gelar S.Tr.P.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan penerapan dari proses sesungguhnya berdasarkan ilmu dan praktek yang didapatkan selama masa aktif perkuliahan. Dengan dilaksanakannya PKL ini diharapkan mahasiswa dapat menerapkan secara langsung skill yang dimiliki baik keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan integritas didalam proyeksi dunia kerja sebenarnya. Dengan adanya PKL ini mahasiswa dituntut untuk menjadi SDM yang berkualitas dan berintegritas yang mana nantinya akan menjadi aset pembangunan nasional, maka dengan adanya PKL ini mahasiswa diharapkan bisa beradaptasi sebelum nantinya akan terjun ke dunia kerja.

Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan Malang merupakan tempat yang sesuai untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang sudah didapat selama masa kuliah. Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) ini mengembangkan ilmu-ilmu pertanian dengan berbagai metode baik dengan penelitian terkait tanaman pangan dan hortikultura, penerapan teknologi pertanian presisi dan pelatihan terkait SDM pertanian. Hal ini berkaitan dengan bidang ilmu yang sudah ditekuni mahasiswa selama melakukan perkuliahan di program studi teknologi produksi tanaman pangan.

Produk-produk pendukung pertanian seperti pupuk dan obat-obatan pertanian lainnya saat ini memiliki harga yang begitu terjangkau sehingga perlu adanya inovasi terkait tingginya harga produk pendukung pertanian agar petani dapat menggunakan produk pendukung pertanian dengan mudah dan harga yang

murah. Daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) merupakan tanaman liar yang dapat dengan mudah ditemukan di Indonesia dan jarang dimanfaatkan oleh masyarakat maupun petani, salah satu produk pendukung pertanian yang mudah dibuat adalah pupuk organik cair (POC) dengan berbagai bahan salah satunya adalah dengan menggunakan daun paitan.

Didalam konsep pertanian menurut kepercayaan masyarakat Thailand yaitu dengan konsep ekonomi berkecukupan 30:30:30:10 yang terdiri atas 30% air, 30% tanaman pangan, 30% tanaman hortikultura, 10% hewan ternak. Dengan adanya konsep ekonomi skala kecil tersebut ini memungkinkan masyarakat untuk memiliki kemandirian pangan yang didedikasikan dalam lingkup keluarga sehingga menjadi bahan penelitian untuk mengetahui apakah konsep ekonomi berkecukupan ditambah dengan aplikasi POC daun paitan ini bisa untuk mengaplikasikan kemandirian pangan di lingkup keluarga.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum PKL

Secara umum kegiatan PKL atau Praktek Kerja Lapang ini bertujuan untuk peningkatan dari pengetahuan, keterampilan, kewirausahaan dan pengalaman kerja untuk mahasiswa mengenai kegiatan yang dilakukan didalam instansi yang dijadikan wadah untuk melakukan PKL. Selain itu, dengan terlaksananya kegiatan PKL ini untuk melatih mahasiswa untuk lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan terhadap ilmu yang diperoleh di perkuliahan dengan apa yang diaplikasikan di lapangan, dengan begitu mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh saat di perkuliahan.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Secara khusus tujuan dari kegiatan PKL ini bertujuan untuk:

1. Mahasiswa dapat Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam penggunaan Aplikasi POC Daun Paitan Dalam Upaya Mendukung Penerapan Kemandirian Pangan Keluarga.

2. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan terhadap penggunaan Aplikasi POC Daun Paitan Dalam Upaya Mendukung Penerapan Kemandirian Pangan Keluarga.
3. Mahasiswa dapat mencerminkan sikap yang kritis terhadap pengembangan Aplikasi POC Daun Paitan Dalam Upaya Mendukung Penerapan Kemandirian Pangan Keluarga.

1.2.3. Manfaat PKL

A. Bagi mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh tambahan pengetahuan terhadap aplikasi POC daun paitan terhadap konsep ekonomi kecukupan 30:30:30:10
2. Mahasiswa memperoleh tambahan pengetahuan didalam melakukan upaya kemandirian pangan
3. Mahasiswa memperoleh pengalaman terhadap sistem, sikap, dan prilaku didalam budaya kerja di Instansi BBPP Ketindan
4. Mahasiswa mampu untuk meningkatkan kompetensi di bidang budidaya dengan menambah serta meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang dibutuhkan saat didunia kerja.
5. Mahasiswa mampu untuk menganalisa kelayakan nilai ekonomis dari aplikasi POC daun paitan terhadap konsep ekonomi kecukupan 30:30:30:10 di BBPP Ketindan

B. Bagi Instansi

1. Sebagai sarana untuk menjalin dan membina kerjasama yang baik antara Balai Besar Pelatihan Pertanian ketindan dan Politeknik Negeri Jember.
2. Memperluas tersebarnya informasi mengenai inovasi-inovasi yang terdapat didalam instansi BBPP Ketindan ke Masyarakat

1.3. Lokasi dan Waktu

Praktek Kerja Lapangan ini dilakukan di Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan, Lawang, Kabupaten Malang. Yang dimulai pada tanggal 2 Maret 2023 sampai dengan 20 Juni 2023.

1.4. Metode Pelaksanaan

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilakukan bersama dengan karyawan serta widyaiswara yang menjadi pembimbing di lapangan yang dimulai dari pengenalan terkait BBPP serta lingkup kerjanya seperti budidaya lahan terbuka, smart farming, pengendalian HPT, pengolahan pasca panen, serta penyuluhan pertanian.

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan pengenalan yang disampaikan oleh pihak BBPP Ketindan kemudian dilanjutkan dengan observasi secara langsung mengenai segala kegiatan yang ada di BBPP Ketindan yang kemudian informasi yang diperoleh akan memandu kita untuk melakukan kegiatan kedepannya.

2. Praktek Langsung

Pelaksanaan praktik secara langsung ini dilakukan dengan terjun langsung di lapangan, dan melakukan kegiatan praktik yang didampingi oleh pembimbing lapang. Dari metode ini diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan di lapangan..

3. Interview

Metode Interview ini dilakukann dengan cara berinteraksi dengan pembimbing lapangan serta pekerja lapang terkait kegiatan yang ada di BBPP Ketindan terutama pada lahan KRPL.

4. Demonstrasi

Metode demonstrasi ini dilakukan dengan cara aplikasi langsung yang dimulai dari memfungsikan kembali lahan KRPL kemudian mengaplikasikan konsep 30:30:30:10 ekonomi kecukupan seperti penyemaian benih tanaman hortikultura, penanaman tanaman pangan, dan memberikan benih ikan nila pada penampungan air hidroponik.

5. Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan menggabungkan data atau informasi yang sudah diperoleh dari literatur, buku, dan informasi lain seperti hasil bimbingan dari widyaiswara.