

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan penting yang harus diikuti mahasiswa sebagai sarana untuk mengasah keterampilan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan. Melalui PKL, mahasiswa dapat belajar langsung di lapangan, mengenal dunia kerja, dan menambah pengalaman sebagai bekal saat terjun ke masyarakat maupun dunia industri. Program ini dilaksanakan di semester akhir dengan harapan mahasiswa mampu menghubungkan teori dengan praktik secara nyata. Salah satu lokasi PKL yang dipilih adalah Pusat Pelatihan Pertanian Perdesaan Swadaya (P4S) Lumbung Tani Mandiri yang bergerak di bidang pertanian organik terpadu dan smart farming. P4S ini memfokuskan kegiatannya pada pelatihan pembuatan pupuk organik, pengendalian hama alami, serta pemberdayaan petani berbasis kearifan lokal. Pemilihan P4S Lumbung Tani Mandiri sebagai lokasi PKL karena program yang dijalankan sejalan dengan materi yang dipelajari di Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, khususnya terkait budidaya pertanian berkelanjutan, pengelolaan hama terpadu, dan pemanfaatan sumber daya lokal secara optimal.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum**

- a) Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa dalam kegiatan pertanian terpadu yang berorientasi pada pertanian berkelanjutan
- b) Memberikan pengalaman kerja nyata melalui kegiatan pelatihan, produksi, dan pengolahan hasil pertanian di P4S.
- c) Membantu mahasiswa memahami aplikasi smart farming dan teknologi lokal dalam dunia pertanian.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

- a) Mahasiswa diharapkan mampu mempraktikkan pembuatan pupuk organik cair dan padat sesuai standar di P4S.
- b) Mahasiswa diharapkan memahami teknik pembuatan asap cair dari limbah Batok kelapa untuk pengendalian hama alami.
- c) Mahasiswa diharapkan mampu menguasai teknik dasar pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT) berbasis hayati.

### 1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan dan keterampilan baru di bidang produksi pupuk lokal dan pengendalian hama terpadu.
2. Mahasiswa memahami penerapan pertanian berkelanjutan berbasis sumber daya lokal.
3. Mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam proses edukasi dan pemberdayaan petani.
4. Program studi mendapatkan mitra kerja lapangan untuk pengembangan kompetensi mahasiswa.
5. Terjalannya kerja sama antara P4S Lumbung Tani Mandiri dengan lembaga pendidikan sebagai dukungan terhadap pertanian modern dan ramah lingkungan.

### 1.3 Lokasi dan Waktu PKL

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Pusat Pelatihan Pertanian Perdesaan Swadaya (P4S) Lumbung Tani Mandiri yang beralamat di Jl. Karya Pemuda RT 17 RW 07, Desa Srikaton, Kecamatan Ringinrejo, Kabupaten Kediri. Lokasi ini dipilih karena lingkungan masyarakatnya mayoritas bergerak di sektor pertanian, sehingga mendukung kegiatan pelatihan dan praktik langsung di lapangan. PKL dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari 1 Februari hingga 17 Mei, menyesuaikan dengan jadwal akademik program studi. Kegiatan berlangsung setiap hari kerja sesuai dengan agenda yang ditetapkan oleh pihak P4S.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### **1.4.1 Praktik Langsung**

Mahasiswa terlibat secara aktif dalam kegiatan lapangan yang meliputi pembuatan pupuk organik, asap cair, dan pengendalian hama secara hayati. Sebelum kegiatan dimulai, mahasiswa mendapat pengarahan dari pembimbing lapang mengenai prosedur kerja dan teknik yang akan dilakukan agar proses berjalan sesuai standar.

### **1.4.2 Observasi dan Diskusi**

Selain praktik, mahasiswa melakukan pengamatan terhadap aktivitas produksi dan pengelolaan di P4S. Diskusi dilakukan bersama pembimbing dan staf untuk membahas permasalahan yang muncul di lapangan serta mencari solusi. Kegiatan ini membantu mahasiswa memahami proses manajemen usaha pertanian secara langsung.

### **1.4.3 Dokumentasi**

Mahasiswa bertanggung jawab mendokumentasikan seluruh kegiatan selama PKL, baik dalam bentuk foto, video, maupun catatan harian. Dokumentasi ini digunakan sebagai bahan laporan dan evaluasi hasil kegiatan.

### **1.4.4 Studi Pustaka**

Untuk memperdalam pemahaman, mahasiswa melakukan studi pustaka terkait materi yang didapatkan di P4S. Informasi diperoleh dari buku, jurnal, artikel penelitian, serta referensi lain yang relevan dengan kegiatan yang dilakukan.