

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember adalah perguruan tinggi negeri di Jawa Timur. Universitas ini bertujuan untuk menghasilkan Sarjana Terapan spesialisasi dengan pengembangan Teknologi Produksi Tanaman . Pangan: Praktik kerja lapang adalah salah satu mata kuliah yang wajib diikuti oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Praktik kerja lapang memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang mereka perlukan dalam bidang mereka.

Magang mahasiswa atau praktik kerja lapang (PKL) merupakan kegiatan yang mengharuskan mahasiswa untuk terjun langsung ke lapang. Kegiatan magang mahasiswa ini menjadi suatu kegiatan yang di lakukan di semester akhir yang bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan kerja yang cocok untuk dunia industry. Praktik Kerja Lapang (PKL) diharapkan memberi siswa kesempatan untuk meningkatkan keterampilan mereka dan mendapatkan pengalaman belajar baru di luar kampus. Ini akan memastikan bahwa siswa memiliki bekal pengalaman yang cukup. Mereka akan lebih siap dan mampu menghadapi tantangan di dunia kerja setelah lulus.

Training Center DGW Bali yang berlokasi di Desa Pancasari, Kec. Sukasada, Kab. Buleleng, Bali merupakan tempat yang sangat cocok untuk di jadikan sebagai tempat PKL, karena ilmu yang di pelajari hampir sejalan dengan ilmu yang di pelajari di perkuliahan. Training Center DGW fertilizer merupakan instansi yang sangat penting dan bergerak untuk membantu petani dalam segi Pendidikan dan pelatihan yang bertujuan agar para petani mampu mendapatkan hasil yang maksimal dalam berbudidaya.

Training Center DGW Bali merupakan training center yang lebih berfokus pada budidaya tanaman hortikultura. Dengan Lokasi yang berada di dataran tinggi hal ini menjadi sangat relevan untuk berbudidaya tanaman hortikultura. Namun hal tersebut tidak menutup kemungkinan untuk melakukan budidaya tanaman pangan. Pada praktik kerja lapang kalo ini mahasiswa melakukan budidaya tanaman jagung manis (*Zea mays*) hal ini tentunya bisa menjadi ilmu baru bagi mahasiswa, khususnya dalam memahami teknik budidaya tanaman pangan, seperti jagung di dataran tinggi mulai dari persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, hingga proses panen. Melalui kegiatan praktik kerja lapang ini, diharapkan mahasiswa mampu

menambah wawasan, keterampilan, serta pengalaman secara langsung di bidang budidaya pertanian.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum Mahasiswa Magang**

Secara umum tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

- a) Meningkatkan keterampilan mahasiswa melalui pengalaman praktik di dunia kerja.
- b) Menambah pengetahuan mahasiswa mengenai proses, budaya, dan lingkungan kerja di industri, perusahaan, atau lembaga terkait.
- c) Memberikan pengalaman kerja yang relevan dengan bidang studi dan minat mahasiswa sebagai bekal memasuki dunia profesional.

### **1.2.2 Tujuan khusus Mahasiswa Magang**

Tujuan khusus dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

- a) Meningkatkan kemampuan budidaya tanaman di TC DGW BALI mulai dari persuasi lahan hingga pasca panen.
- b) Meningkatkan kemampuan budidaya tanaman jagung dengan aplikasi pupuk ZA sebagai alternatif pengganti pupuk urea di TC DGW BALI
- c) Meningkatkan kemampuan untuk melakukan analisis usaha tani pada budidaya jagung di TC DGW BALI.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

Manfaat magang mahasiswa adalah sebagai berikut :

#### **1. Manfaat untuk mahasiswa:**

- a) Magang membantu mahasiswa memperoleh keterampilan lapangan dan keterampilan yang sesuai dengan keahliannya.
- b) Mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan mereka, yang menghasilkan peningkatan kepercayaan diri.
- c) Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapang.

#### **2. Manfaat untuk Instansi**

- a) Mendapatkan informasi dan gambaran perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- b) Membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.

#### **3. Manfaat untuk lokasi magang**

- a) Mendapat profil calon pekerja yang siap kerja.
- b) Mendapat alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan di lapangan.

### **1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja**

Lokasi pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapang (PKL) di laksanakan di desa Pancasari, kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Kegiatan praktik kerja lapang (PKL) di laksanakan selama 4 bulan dari bulan Januari-April. Dengan ketentuan jam kerja senin-jum'at dari jam 07.00-16.00 WITA dan sabtu jam 07.00-12.00.

### **1.4 Metode Pelaksanaan:**

#### **a) Metode Observasi**

Mahasiswa melakukan kegiatan pengamatan dan identifikasi secara langsung atau terjun ke lapang untuk mengetahui kondisi atau keadaan sebenarnya dan menemukan informasi atau masalah yang sedang terjadi di lapang. Mahasiswa dapat mengajukan empat pertanyaan dan membahasnya dengan pembimbing lapang dan pihak yang terkait.

#### **b. Wawancara dan Diskusi**

Wawancara dan diskusi dilakukan melalui interaksi dan pengumpulan informasi dari pembimbing lapang atau pihak terkait untuk menjawab pertanyaan tentang teknis budidaya jagung, mulai dari kegiatan 4 awal penanaman hingga pasca panen. Tujuan wawancara dan diskusi ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi di lapang.

#### **c. Praktik Lapang**

Mahasiswa melakukan kegiatan lapang sesuai dengan kegiatan yang sedang berlangsung di lokasi PKL berdasarkan arahan yang diberikan oleh pembimbing lapang. Adapun kegiatan yang dimaksud meliputi teknik budidaya, teknik aplikasi fungisida, serta pengamatan tanaman pasca pengaplikasian fungisida.

#### **d. Dokumentasi**

Dokumentasi dilakukan dengan cara mengumpulkan data sekunder yang berupa foto kegiatan pada saat PKL di Training Center DGW Fertilizer untuk digunakan sebagai data pendukung dan bukti telah melaksanakan kegiatan pelaksanaan PKL.

#### **e. Studi Pustaka**

Mahasiswa dalam menyusun laporan PKL melakukan studi pustaka dengan cara mengumpulkan informasi dan data sekunder yang dibutuhkan melalui berbagai sumber, termasuk jurnal, artikel penelitian, dan pendukung lainnya. Informasi ini digunakan sebagai acuan dan memperkuat pembahasan di dalam laporan. Selanjutnya, mahasiswa mencantumkan identitas sumber pustaka yang digunakan di dalam laporan PKL.

#### **f. Pelaporan Praktik Kerja Lapang**

Mahasiswa melaporkan hasil kegiatan praktik kerja lapangan di Training Center DGW Fertilizer dalam bentuk karya tulis yang meliputi kegiatan umum maupun kegiatan khusus yang terpilih.

