

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapang merupakan implementasi sistematis dan sinkron antara instansi pendidikan dengan program keahlian untuk meningkatkan keahlian tertentu pada peserta didik (Arifin, 2014). Sebuah instansi pendidikan sewajarnya bahkan merasa penting untuk memasukkan program praktik kerja lapang dalam kegiatan belajar mengajarnya. Mengapa demikian?, karena semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan semakin banyaknya orang sadar akan ilmu, maka setiap individu anak didik perlu dibekali dengan skil yang kompeten.

Dengan adanya program kegiatan Praktek Kerja Lapang ini, para mahasiswa akan dihadapkan dalam dunia kerja yang tentunya masih berhubungan dengan keahliannya dan diharapkan dapat bekerja dengan trampil, disiplin, kreatif dan jujur dalam bidangnya (Andriyanto & Aswi, 2016). Praktek Kerja Lapang ini sebagai wadah mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang sudah diperoleh dikampus.

Kami mahasiswa semester 7, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan Politeknik Negeri Jember, melaksanakan PKL di PT. BASF. Yaitu perusahaan internasional yang bergerak di bidang produksi pestisida sintetis yang. Di perusahaan ini kami ditempatkan di bagian riset dan pemasaran karena memang di Indonesia hanya bergerak di bidang tersebut dan produksi dilakukan di Jerman.

Pada Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1973, menjelaskan bahwa pengertian pestisida adalah zat kimia maupun bahan jasad renik maupun virus yang digunakan untuk mencegah hama penyakit yang berpotensi merusak tanaman dan mengganggu hasil pertanian. Disini sudah jelas bahwa apapun yang mengganggu hasil pertanian baik itu hama, penyakit maupun gulma bias dicegah atau dikendalikan dengan pestisida.

Pengelompokan jenis pestisida semakin meluas karena factor pengganggu hasil pertanian juga semakin beragam semakin bertambahnya waktu. Antara lain fungisida, herbisida, insektisida, nematisida dan rodentisida. Dari macam macam pestisida tersebut tentunya mempunyai fungsi dan sasaran yang berbeda dalam aplikasinya, namun dengan tujuan yang sama untuk mencegah atau mengendalikan factor pengganggu hasil pertanian.

Pada laporan PKL ini saya akan lebih membahas secara spesifik tentang herbisida. Fungsi herbisida sendiri untuk mematikan atau mengendalikan pertumbuhan gulma agar tidak terjadi persaingan perebutan unsur tumbuh oleh gulma dan tanaman budidaya. Terdapat macam pengelompokan gulma yang tumbuh saat budidaya antara lain daun sempit, daun lebar, teki tekian dan rumput. Dan pertumbuhan setiap gulma berbeda beda, ada yang dari biji, stolon maupun umbi.

Persoalan petani pada budidaya tanaman padi salah satunya mengenai gulma. Biasa petani mengatasi dengan pestisida maupun konvensional 2 kali bahkan 3 kali dalam satu musim tanam. Untuk itu, perusahaan PT. BASF mengeluarkan produk herbisida pra tumbuh khusus untuk budidaya padi guna mengurangi biaya dan tenaga perawatan dari gulma selama satu musim tanam. Kami akan membahas mengenai poin herbisida pra tumbuh lebih rinci pada laporan ini.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini adalah :

1. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa terkait dunia kerja
2. Sebagai momen pengembangan keterampilan mahasiswa Politeknik Negeri Jember sebagai mahasiswa vokasi
3. Melatih pemikiran kritis mahasiswa dalam menghadapi permasalahan dalam dunia kerja

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun Tujuan Khusus dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini adalah :

1. Memahami fungsi dan peran herbisida pendhimethalin pada budidaya tanaman padi.
2. Memahami dan menerapkan aplikasi pestisida (herbisida pendhimethalin) dengan tepat sesuai prinsip aplikasi.

### 1.2.3 Manfaat

Manfaat dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini adalah :

1. Mahasiswa memperoleh pengalaman dan pengetahuan dalam dunia kerja khususnya di bidang pestisida
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengembangkan keterampilan diluar kampus sebagai mahasiswa vokasi
3. Mahasiswa memahami dan dapat mengambil sikap dengan permasalahan yang dihadapi dalam dunia kerja khususnya di bidang pestisida

## 1.3 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan di kantor PT. BASF dan area lahan Agrotechno Park Universitas Jember yang beralamat di Jubung Lor, Jubung, Kec. Sukorambi, Kab. Jember, Jawa Timur. Dimulai pada tanggal 31 September 2020 sampai dengan 31 Desember 2020 dengan total jam kerja yaitu 540 jam. Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada hari Senin sampai dengan Jum'at pada pukul 08.00-16.00 ditambah jam tambahan hari sabtu jika ada kegiatan luar kota.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan oleh mahasiswa dengan dampingan pembimbing lapang dari perusahaan bagian riset di area lahan Agrotechno Park Universitas Jember Jubung. Adapun pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan meliputi :

### 1. Praktek Lapang

Mahasiswa menerapkan setiap apa yang telah dijelaskan oleh pembimbing lapang. Setiap hari pembimbing lapang akan menjelaskan kegiatan apa saja yang dilakukan hari itu dan apa yang perlu dilakukan. Dari situ, mahasiswa menerapkan di lahan riset PT. BASF sebagai kegiatan praktek lapang. Kegiatan dimulai dari teknik dan aplikasi pestisida, pengamatan pada setiap aplikasi serta cara budidaya pada setiap percobaan.

### 2. Wawancara

Dilakukan saat berada di lapang area riset PT. BASF. Metode ini mengarah pada kegiatan yang kurang dimengerti oleh mahasiswa dan dapat ditanyakan atau sharing kepada pembimbing lapang, pekerja dan asisten guna mendapatkan ilmu lebih pada setiap kegiatan praktek lapang.

### 3. Demonstrasi

Mahasiswa menerapkan demonstrasi ialah mencobakan produk kepada salah satu petani di desa agar menjadi percontohan bagi petani lain mengenai aplikasi dan hasil pengaplikasian suatu produk. Juga didukung dengan mengadakan pertemuan dengan beberapa petani didesa untuk demonstrasi produk.

### 4. Studi Pustaka

Mahasiswa mendapatkan kesempatan pertemuan dengan pembimbing lapang dan asisten untuk membahas tentang hama penyakit dan gulma yang dapat mengganggu hasil budidaya serta solusi yang ditawarkan oleh PT. BASF.