

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) yang berlokasi di Jl.Raya Mastrip Kelurahan Tegal Gede Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember Jawa Timur, merupakan instansi perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan tinggi vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang menerapkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian serta dapat mengembangkan standart-standart keahlian dan kemampuan secara spesifik yang diperlukan sektor publik. Sistem pendidikan politeknik vokasi yaitu peningkatan sistem keterampilan sumber daya manusia disertai ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusan politeknik vokasi mampu beradaptasi dan mengembangkan diri untuk terjun serta mampu menghadapi perubahan lingkungan dunia kerja dan masyarakat. Disamping itu lulusan polije diharapkan mampu bersaing dibidang industri dan kewirausahaan.

Seiring dengan tingginya persaingan SDM yang terampil, polije dituntut untuk merealisasikan program akademik serta kegiatan praktek yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan dunia kerja/industri, yaitu yang dimaksud adalah kegiatan pendidikan akademik berbasis Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah suatu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah/kampus dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu, selain itu PKL merupakan suatu bentuk kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh mahasiswa program studi tertentu sebagai syarat kelulusan. Kegiatan ini dilaksanakan untuk melatih dan memberikan pengalaman kepada mahasiswa dengan ikut serta terjun langsung kedunia kerja sesuai program studi masing-masing mahasiswa guna memperoleh pengalaman praktis.

Kegiatan akademik yang berbasis Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini menuntut agar mahasiswa mampu untuk bekerja sama dan berpartisipasi dengan perusahaan atau instansi pemerintahan maupun swasta. Hal tersebut memungkinkan untuk mahasiswa mengasah skil dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah untuk turut serta menyumbangkan pemikiran dan tenaganya, tidak hanya itu mahasiswa juga dituntut untuk menimba ilmu di tempat PKL yang telah dituju.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu bentuk pengembangan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa sebagai upaya agar setiap mahasiswa memiliki kompetensi yang baik di suatu bidang pekerjaan tertentu terutama di bidang pertanian yang menjurus ke pembenihan dan penelitian.

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (BALITKABI) terpilih sebagai tempat PKL, hal ini dikarenakan balitkabi merupakan instansi pemerintahan yang bergerak dibidang pertanian salah satu ujung tombak pertanian Indonesia dan penyedia kebutuhan pangan bagi masyarakat dibawah pengawasan langsung Kementerian Pertanian (KEMENTAN).

Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (BALITKABI) berlokasi di Jl.Raya Kendal Payak km 8 Kecamatan Pakisaji Kabupaten Malang Jawa Timur, memiliki fungsi sebagai penghasil dan penyedia IPTEK tinggi, unggul dan strategis. Sebagai balai penelitian dibawah pengawasan langsung Kementerian Pertanian (KEMENTAN), Balitkabi merupakan salah satu instansi pemerintahan yang memproduksi benih berdasarkan Perementan Nomor : 23/Perementan/OT.140/3/2013 tugas utama Balitkabi adalah melaksanakan riset/penelitian terutama dibidang tanaman aneka kacang dan umbi, hal ini dilakukan guna menyokong kebutuhan pokok kacang dan umbi di Indonesia. Balitkabi dituntut untuk selalu melakukan riset dan inovasi pengembangan tanaman aneka kacang dan umbi sesuai kebutuhan masyarakat guna memakmurkan bangsa (Balitkabi 2015).

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) merupakan tnaman kacang-kacangan terpenting ke tiga setelah kedelai dan kacang tanah. Kacang hijau memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan relatif stabil di masyarakat, serta memiliki nilai gizi

yang tinggi, tidak hanya itu kacang hijau juga merupakan sumber pendapatan masyarakat terutama petani dan pelaku usaha yang berlahan dasar kacang hijau. Kacang hijau memiliki umur yang relatif genjah antara 55-65 hari tergantung varietasnya, dapat ditanam pada tanah dengan tingkat kesuburannya kurang, dan toleran terhadap kekeringan, sehingga dapat dikembangkan pada lahan sub-optimal seperti lahan yang relatif kering dengan iklim kering. Oleh karena itu kacang hijau dapat dijadikan alternatif untuk dibudidayakan. Koleksi kacang hijau yang dimiliki BALITKABI sangat bermacam varietasnya, diantaranya varietas Arta ijo, Siwalik, Merak, No. 129, Bhakti, Nuri, Manyar, Walet, Betet, Camar, Glatik, Parkit, Sriti, Murai, Merpati, Kenari, Sampeong, Perkutut, VIMA-1, VIMA-2, dan VIMA-3 (Balitkabi 2014).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

Tujuan penyelenggaraan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai Penelitian Aneka Tanaman Kacang dan Umbi (BALITKABI) terbagi menjadi dua bagian yaitu:

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

- 1) Melatih dan menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek dunia kerja nyata selain di bangku perkuliahan.
- 2) Menanamkan kepercayaan diri bagi mahasiswa dalam menghadapi lingkungan kerja nyata dan masyarakat.
- 3) Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis dan luas dalam menanggapi permasalahan-permasalahan yang dihadapi.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

- 1) Mahasiswa dituntut mampu memahami dan melaksanakan kegiatan sesuai bidang keahliannya di lokasi PKL, terutama dibidang persiapan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, perawatan, panen, pasca panen, dan proses penyimpanan, serta distribusi benih yang siap jual.
- 2) Mahasiswa dituntut mampu bekerja secara fleksibel dan bertahan dalam menghadapi setiap masalah yang ada di dalam dunia kerja.

- 3) Menimba ilmu pengetahuan dan pengalaman dilingkungan PKL guna menyokong kegiatan kerja selepas bangku perkuliahan.

#### 1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) :

- 1) Mahasiswa dapat melaksanakan pekerjaan lapangan dengan terlatih dan terampil, sekaligus menghadapi permasalahan yang ada dengan cakap dan tenang.
- 2) Terjalannya kerja sama bilateral antara perguruan tinggi dan instansi pemerintahan/swasta seiring terus dilaksanakannya kegiatan PKL setiap tahunnya
- 3) Perguruan tinggi dapat meningkatkan kelulusan mahasiswanya melalui pengalaman-pengalaman yang telah didapatkan di dunia PKL.
- 4) Membuka peluang perguruan tinggi sehingga lebih dikenal di mata industri atau instansi.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 4 bulan pada Tgl : 1 Oktober 2020 – 31 Januari 2021. Berlokasi di Instansi Pemerintahan yaitu Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (BALITKABI) Jl. Raya Kendalpayak Km. 8, Kotak Pos 66, Kendalpayak Pakisaji, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65162, Indonesia.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Balitkabi dengan beberapa bagian yaitu :

#### Praktik Lapangan

Metode ini mahasiswa melakukan kegiatan sendiri secara langsung di lapangan mulai dari kegiatan yang ada di lapangan dengan diawasi secara langsung oleh pembimbing lapang.

### Demonstrasi

Mencakup demonstrasi secara langsung dilapangan mengenai kegiatan teknik, aplikasi dan rutinitas di lapangan pada Praktik Kerja Lapang (PKL) dengan langsung diawasi oleh pembimbing lapang.

### Wawancara

Mahasiswa bertanya langsung pada setiap kegiatan yang dijalani kepada pekerja dan peneliti lainnya guna menampung dan menambah pengetahuan langsung kepada para ahli di bidangnya.

### Studi Pustaka

Mahasiswa mengumpulkan informasi atau data sekunder berupa brosur, website instansi, dan literatur sebagai penunjang laporan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang telah terlaksana.