

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan stakeholder, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha berbasis IPTEK yang diperolehnya. Politeknik Negeri Jember mempunyai tujuan untuk menyiapkan SDM yang terampil, unggul, cerdas dan kompetitif serta memiliki misi untuk melahirkan insan terbaik bangsa. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dilaksanakan oleh Politeknik Negeri Jember adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu kegiatan pendidikan akademik dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk berpartisipasi secara langsung di dunia kerja, baik dalam dunia usaha swasta maupun pemerintahan. Praktik Kerja Lapangan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mewujudkan relevansi antara ilmu-ilmu yang diperoleh selama menjalani perkuliahan di kampus dengan kenyataan yang ditemui dalam dunia kerja. Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan ini, diharapkan dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengamati, menganalisis dan menilai antara teori dengan praktik yang ada di lapangan.

BPTBA LIPI merupakan satuan kerja tingkat eselon III yang berada di bawah Kedeputian bidang jasa ilmiah. BPTBA LIPI bergerak dalam 3 bidang kerja, yaitu Bidang Peternakan dan Ilmu Ternak, Bidang Ilmu dan Teknologi Pangan, dan Kimia.

BPTBA LIPI Yogyakarta dipilih sebagai tempat untuk Praktik Kerja Lapangan karena dianggap memiliki banyak kegiatan yang sesuai dengan bidang Teknologi Industri Pangan, baik secara fisika maupun kimia pangan. Praktek Kerja Lapangan di BPTBA LIPI Yogyakarta dianggap penting, karena dapat

dimanfaatkan sebagai sarana pengembangan diri bagi mahasiswa. Selain itu, mahasiswa dapat memantapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh sehingga kemampuan dan kepercayaan dirinya semakin meningkat. Pada praktik kerja ini terdapat tugas khusus atau penelitian yaitu Pengujian Sineresis, Kadar Air dan pH Pada Puding Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) Berbasis MOCAF.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Secara umum tujuan Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah untuk meningkatkan wawasan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan di dunia kerja sehingga setelah lulus mahasiswa mempunyai bekal yang cukup untuk bekerja sesuai dengan bidangnya masing-masing. Selain itu, mahasiswa juga dapat mengetahui perbedaan antara teori yang diterima di bangku kuliah dengan praktek yang ada di lapangan. Dengan demikian mahasiswa mampu berpikir lebih kritis dan dapat mengembangkan kemampuan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Praktik Kerja Lapang (PKL) mempunyai tujuan secara khusus, di antaranya adalah:

- a. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapang dengan keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian masing-masing.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan ketrampilan dan pengetahuan untuk mrnambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah:

- Mahasiswa lebih terlatih dalam melaksanakan pekerjaan dan serangkaian keterampilan di lapangan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- Mahasiswa mampu berpikir secara logis dan lebih kritis terhadap pekerjaan yang dilaksanakan.
- Mahasiswa berkesempatan untuk mengembangkan diri di lapangan sehingga kepercayaan dirinya semakin meningkat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai Penelitian Teknologi Bahan Alam Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (BPTBA LIPI) Yogyakarta yang berlokasi di Jl. Jogja – Wonosari km 31,5 Dusun Gading, Kec. Playen, Kab. Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar 1.1 Peta Lokasi BPTBA LIPI Yogyakarta (Google Map)

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapangan (PKL) I dilaksanakan pada 1 Oktober – 31 Desember 2019. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan setiap hari Senin – Jum'at dengan jam kerja 07:30 – 16:00 WIB untuk hari Senin – Kamis dan 07:30 – 16:30 WIB untuk hari Jum'at. Berikut adalah jadwal kerja Praktik Kerja Lapangan yang dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Praktek Kerja Lapang

No .	Jenis Kegiatan	Minggu ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Pembekalan PKL (pengarahan tentang tata tertib dan peraturan di tempat PKL) serta pengenalan dengan pembimbing lapang dan pembagian tugas												
2.	Studi literatur												
3.	Pengujian puding labu kuning												
4.	Diskusi dengan pembimbing												
5.	Penyusunan laporan Praktik Kerja Lapang												
7.	Revisi laporan Praktik Kerja Lapang												

1.4 Metode Pelaksanaan

Tahapan-tahapan dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah dengan metode:

1. Pembekalan PKL

Pembekalan Praktik Kerja Lapang (PKL) bertujuan agar mahasiswa yang melaksanakan PKL di BPTBA LIPI Yogyakarta dapat mengetahui, memahami dan menerapkan peraturan kerja, baik di BPTBA LIPI maupun di laboratorium.

2. Metode Literatur

Metode literatur bertujuan sebagai bahan referensi untuk membandingkan teori dengan hasil data yang diperoleh di lapangan sehingga dapat digunakan oleh mahasiswa untuk melengkapi laporan laboratorium. Metode literatur dapat diperoleh, baik dari buku maupun jurnal.

3. Metode Lapang

Metode lapang diterapkan dengan melakukan praktik secara langsung sehingga mahasiswa mampu memahami dan menganalisa secara langsung preparasi sampel hingga mengolah data yang ada di lapangan kerja.