

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PKL atau Praktik Kerja Lapangan adalah salah satu kurikulum sistematis yang harus ditempuh oleh mahasiswa vokasi di Politeknik Negeri Jember berupa penugasan untuk terjun langsung ke dunia industri. Sebagai salah satu syarat kelulusan, mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Pangan Jurusan Teknologi Pertanian melaksanakan PKL pada semester 7. Teori yang telah dipelajari di dunia perkuliahan menjadi bekal untuk diimplementasikan dalam dunia nyata industri. Sehingga, mahasiswa diharapkan mampu mengasah keterampilan, mempunyai etos kerja yang tinggi, dan bekerja secara profesional. UKM Cita Alam Nusantara menjadi salah satu tujuan PKL di program studi ini sebagai usaha yang bergerak di bidang olahan rumput laut.

UKM Cita Alam Nusantara- Citara Malang dipilih sebagai tempat PKL berdasarkan rekomendasi dan kesesuaian bidang usaha industri dengan mata kuliah yang telah ditempuh, yaitu pengolahan pangan hasil perikanan dan kelautan yang terintegrasi dengan budidaya ikan lele bioflok dan pembesaran maggot lalat tentara hitam. Produk olahan yang dihasilkannya di antara lain, yaitu minuman rumput laut, *jelly drink* rumput laut, susu rumput laut, yoghurt rumput laut, kopi rumput laut, bidaran rumput laut, dan sambal tabur rumput laut. Di samping itu, budidaya ikan lele dan maggot berjalan beriringan untuk menekan pemberian pakan lele dan juga sebagai biomesin pengolah limbah organik.

Budidaya pembesaran maggot menjadi alternatif untuk menekan pakan ikan lele bioflok di UKM Citara. Sebagai pemula, perencanaan dan persiapan dalam proyek maggot ini perlu dibuat sebaik mungkin untuk mengurangi segala resiko yang datang seiring berjalannya waktu. Dimulai dari pembuatan rumah maggot dan juga

persiapan pakan maggot, limbah organik. Dengan proyek maggot ini, UKM Citara ikut serta mewujudkan pengurangan sampah organik (rumah tangga dan pasar) yang merupakan limbah terbanyak di dunia. Sehingga budidaya maggot memberikan banyak manfaat untuk pengusaha Citara juga masyarakat sekitar dalam upaya pelestarian lingkungan dan semangat berwirausaha.

Dengan adanya pembagian tugas proyek bagi mahasiswa PKL, mampu mengasah keterampilan berupa intelektual, fisik, sosial, dan manajerial. Tidak hanya menguntungkan di pihak mahasiswa, namun bagi pihak industri yang menerima mahasiswa PKL diharapkan mendapatkan ide maupun inovasi dari proyek laporan akhir PKL tiap mahasiswa.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Adapun tujuan umum dari penyelenggaraan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan kewirausahaan seras pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/ industri/ instansi dan/ atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.
- c. Mendapatkan masukan guna umpan balik usaha penyempurnaan kurikulum yang sesuai dengan tuntutan dunia industry dan masyarakat.
- d. Pengabdian kepada masyarakat yang merupakan perwujudan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Adapun tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam pengolahan limbah organik dengan cara alternatif menggunakan maggot lalat *Black Soldier Fly* (BSF).
- b. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa tentang siklus hidup lalat tentara hitam untuk budidaya pembesaran maggot.

1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) diantaranya, yaitu:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya salah satunya dalam pengolahan limbah organik dengan maggot *Black Soldier Fly* (BSF) untuk pakan ikan.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan akan semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di UKM Cita Alam Nusantara – Citara Malang. Kegiatan dimulai pada tanggal 13 September 2021 sampai dengan 10 Januari 2022.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan antara lain:

1. Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara mengamati lingkungan sekitar secara langsung untuk memperoleh informasi yang diinginkan. Dalam pelaksanaan observasi perlu mencatat hal-hal penting yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan. Metode observasi ini dilakukan dari awal kegiatan hingga akhir kegiatan untuk mendapatkan informasi yang maksimal.

2. Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab dan berinteraksi dengan pembimbing lapang serta pihak-pihak yang terkait dalam kegiatan pengolahan rumput laut. Wawancara dilakukan dengan terlebih dahulu menyusun pertanyaan dari informasi yang ingin diketahui. Selain itu, penjelasan-penjelasan yang belum dipahami selama diskusi ditanyakan secara langsung.

3. Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengambil gambar secara langsung pada setiap kegiatan yang dilakukan di lapang mulai dari awal kegiatan hingga akhir kegiatan selama Praktik Kerja Lapang (PKL) berlangsung. Dokumentasi ini dapat memudahkan kita dalam memahami setiap kegiatan yang dilakukan.

4. Praktik Langsung

Metode ini dilakukan dengan cara mahasiswa terlibat langsung dengan objek-objek yang digunakan selama kegiatan berlangsung. Melalui metode ini diharapkan mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.

5. Pembuatan Laporan

Metode pembuatan laporan ini dilakukan dengan cara menyusun laporan sesuai buku pedoman praktik kerja lapang Politeknik Negeri Jember. Laporan akhir dihimbau untuk selesai sebelum waktu PKL berakhir sebagai salah satu syarat kelulusan.

6. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data atau informasi dengan mencatat hasil kegiatan di lapang dan literatur dari buku, website resmi, dan literatur pendukung lainnya. Informasi yang diperoleh dapat mempermudah kegiatan di lapang dan dapat melakukan penyesuaian dengan keadaan yang berada di lapang.