

## BAB 1. PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah salah satu kebijakan pemerintah yang telah diterapkan terutama dalam perguruan tinggi. Adanya kegiatan ini diterapkan dengan tujuan untuk meningkatkan kualifikasi kelulusan termasuk *soft skill* dan *hard skill* agar sesuai dengan tuntutan di lapangan serta mempersiapkan para lulusan sebagai pemimpin bangsa di masa yang akan datang yang berjiwa sigap dan berkompeten (Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 2020)

Menurut Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 Pasal 15 ayat 1, MBKM-Riset merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran bagi mahasiswa Indonesia. Kegiatan ini dapat memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk meningkatkan kualitas serta peran dalam melakukan kegiatan riset/penelitian. Hal ini menjadi suatu kegiatan yang penting guna untuk membangun rekam jejak yang sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa (Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 2020).

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang berperan penting dalam menghasilkan sumber daya alam. Hal ini dapat memberikan banyak manfaat seperti finansial serta dapat mempertahankan kelestarian alam. Salah satu sektor yang dapat meningkatkan perekonomian sebuah bangsa yaitu sektor pertanian termasuk hortikultura (Sugiharta et al., 2016). Sistem irigasi menjadi salah satu kunci dalam mencapai kesuksesan sektor utama nasional, terutama dalam meningkatkan produktivitas pertanian maupun perikanan. Irigasi berperan sebagai sumber air yang sangat penting untuk pengairan tanaman (Afwan, 2021). Pada saat ini, sektor pertanian ikut ambil bagian dalam perkembangan teknologi yang pesat, termasuk jenis irigasi yang telah digunakan.

Melon (*Cucumis melo L.*) adalah salah satu komoditas hortikultura unggulan Kabupaten Malang karena daerah tersebut berada di dataran tinggi. Salah satu varietas yang banyak dibudidayakan adalah fujisawa. Varietas lain yang dibudidayakan adalah melon super, red sweet, cantaloupe, pearl lady, dan sky rocket. Melon adalah salah satu produk hortikultura yang mempunyai nilai ekonomi yang tinggi, karena memiliki cita rasa yang manis, dan adanya kandungan gizi yang baik untuk tubuh. Melon mempunyai kandungan vitamin A, vitamin B6, vitamin C, asam folat, kalium, dan niasin yang baik untuk kesehatan tubuh (Huda et al., 2018).

Salah satu perusahaan di Indonesia yang berlokasi di Jawa Timur tepatnya di Malang yang ikut ambil bagian dalam proses budidaya tanaman yaitu PT Daya Santosa Rekayasa. Perusahaan ini merupakan perusahaan yang berentitas swasta yang berkecimpung di bidang pertanian yang berfokus pada sistem irigasi. Maka dari itu perusahaan ini menawarkan berbagai produk sistem irigasi sebagai produk unggulannya. Selain itu, Perusahaan ini juga menawarkan pembangunan *smart greenhouse* dan juga melakukan proses pembudidayaan beberapa tanaman

hortikultura termasuk di dalam *greenhouse* dengan sistem hidroponik dan di *open field*. Perusahaan ini juga menyediakan tempat bagi mahasiswa untuk menggali potensi di bidang pertanian yang berguna untuk pembekalan sebelum terjun ke lapangan kerja.

Pada penghujung tahun 2023, tepatnya pada bulan November, perusahaan ini pertama kali membudidayakan tanaman melon (varietas *Fujisawa*) dengan menggunakan hidroponik sistem *dutch bucket* dan *drip irrigation*. Hingga saat ini kedua sistem hidroponik ini belum pernah dibandingkan, sehingga PT Daya Santosa Rekayasa belum menemukan sistem mana yang lebih baik untuk menghasilkan produk melon yang paling efektif dan efisien secara finansial. Maka dari itu dibuat analisis kelayakan usaha dengan melakukan perbandingan kedua sistem tersebut, agar perusahaan mengetahui besarnya penerimaan, pendapatan, biaya investasi, dan biaya produksi yang dikeluarkan untuk memproduksi tanaman melon tersebut.

### Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan saya dalam mengikuti kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka-Riset (MBKM-Riset) di PT Daya Santosa Rekayasa yaitu untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Agribisnis Indonesia. Selain itu, untuk mendapatkan pengetahuan dan keterampilan dalam meriset akan sangat berguna untuk sekarang bahkan untuk pada masa yang akan datang. Hal ini bisa menjadi fondasi saya dalam melanjutkan pekerjaan di bidang profesi. Perkembangan zaman yang semakin cepat meroket akan bisa mengimbangi dengan keterampilan yang sudah saya dapatkan. Hal ini juga bisa berdampak bagi saya karena yang nantinya saya akan lulus jadi seorang sarjana pertanian yang mempunyai dasar-dasar dalam pertanian. Kegiatan magang ini juga bisa melatih saya menjadi seorang pekerja yang bertanggung jawab, profesional, *entrepreneur*, serta patuh terhadap perintah dari atasan.

### Tempat dan Jadwal Kegiatan MBKM

Instansi	Lokasi	Alamat	Divisi/Posisi	Durasi
PT Daya Santosa Rekayasa	<i>AgriFarm Training Center</i>	Jl. Brak No. 7 Karangan, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur	<i>Research Intern</i>	6 bulan