

## 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)

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). Pada saat ini, sektor pertanian ikut ambil bagian dalam perkembangan teknologi yang pesat, termasuk jenis irigasi yang telah digunakan.

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).

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.

Adanya teknologi yang digunakan untuk budidaya tanaman dan sudah banyak menjalin hubungan dengan perusahaan lain baik kementerian maupun swasta, termasuk dengan negara luar seperti India, Israel, Korea dan lainnya. Hal tersebut membuat saya tertarik untuk melakukan magang di perusahaan ini dan berharap nantinya bisa menjawab semua rasa keingintahuan penerapan teknologi dalam budidaya tanaman.

### Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan saya dalam mengikuti kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di PT Daya Santosa Rekayasa untuk menambah pengetahuan mengenai teknologi *smart greenhouse*, termasuk peralatan dan bahan dalam membangun sebuah *greenhouse* beserta sistem irigasi yang telah

digunakan, mengetahui bagaimana cara kerja traktor. Selain untuk menambah wawasan, keterampilan juga didapatkan di perusahaan, misalnya terampil dalam memasang *Secondary Head Control* (SHC), terampil dalam memasang irigasi di *open field*, terampil dalam mengaplikasikan traktor dalam pengolahan lahan serta terampil dalam membuat dasar-dasar pembangunan *greenhouse*.

Pengetahuan dan keterampilan yang saya dapatkan 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	Jadwal	Alamat	Divisi/Posisi	Durasi
PT Daya Santosa ReKayasa	Proyek PENAS Petani dan Nelayan	08.00 WIB – 16.00 WIB	Jl. Prof. DR Hamka Komplek Lanud Sutan Sjahrir, Parupuk Tabing, Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat	<i>Open field and greenhouse exhibition</i>	3 bulan
	<i>Agrifarm Training Center</i>	08.00 WIB – 16.00 WIB	Jl. Brak No. 7 Karang, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur	<i>Development Area</i>	2 bulan
	Pergudangan Bumi Maspion	10.00 WIB – 18.00 WIB	Jl. Raya Bumi Maspion Utara 2 Blok RBM No. 08-09 Romokalisari, Benowo, Surabaya	<i>Logistics</i>	1 Bulan
Total					6 bulan