

BAB 1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka atau disebut dengan (MBKM) merupakan bagian dari kebijakan pemerintah yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (KEMENDIKBUD RISTEK) yang dapat diterapkan kepada seluruh instansi pendidikan terutama dalam perguruan tinggi. Tujuan MBKM adalah untuk meningkatkan kompetensi terhadap lulusan, baik dari *soft skills* hingga *hard skills* agar lebih siap dengan kebutuhan zaman serta mampu menyiapkan lulusan sebagai pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian (Marjan Fuadi 2022).

PT Daya Santosa Rekayasa adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa dan distributor alat-alat pertanian. Perusahaan ini menyediakan jasa pemasangan irigasi berskala besar dan pembuatan *greenhouse* serta suku cadang hingga kelengkapannya dan konsultasi pengembangan sistem irigasi.

Irigasi adalah sarana penyediaan dan pengaturan air untuk menunjang pertanian, dan irigasi merupakan sarana pembuangan air buatan dari sumber air yang tersedia ke suatu lahan dengan tujuan mengalirkannya secara teratur sesuai dengan kebutuhan tanaman pada saat suplai infiltrasi tanah tidak mencukupi untuk mendukung pertumbuhan tanaman, sehingga tanaman bisa tumbuh normal (Anton 2014).

Pelaksanaan kegiatan MBKM dilakukan di acara PENAS yang diselenggarakan di kota Padang Provinsi Sumatera Barat. Pekan Nasional (PENAS) merupakan acara 4 tahunan sebagai tempat berkumpul dan bersilaturahmi bagi para petani, nelayan dan petani hutan agar saling memamerkan segala pencapaiannya. Acara ini sebagai ajang untuk memperkenalkan dan sebagai wadah percontohan yang presisi dalam industri pertanian.



Gambar 1. Lambang Ikon
PENAS SUMBAR

Dalam pelaksanaan MBKM, mahasiswa banyak belajar mengenai teknologi-teknologi pertanian yang terbaru mulai dari irigasi pertanian, alat-alat canggih seperti *drone*, traktor, hingga *greenhouse* canggih. Kegiatan ini memberikan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi mahasiswa dalam mempraktikkan ilmu pengetahuan yang telah ditempuh dalam perkuliahan.

Namun dalam program ini beberapa permasalahan yang didapatkan selama kegiatan ini dilaksanakan seperti kurangnya kedisiplinan waktu terhadap para pekerja dan mandor lapangan dalam menjalankan pekerjaannya, kurangnya pendataan logistik terhadap barang yang masuk dan keluar, SOP dalam melaksanakan pekerjaan yang kurang dan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang sangat minim.

Maksud dan Tujuan

Kegiatan MBKM dilakukan selama enam bulan di PT Daya Santosa Rekayasa yang berada di kota Padang Provinsi Sumatra Utara yang menjadi tempat Acara PENAS 4 tahunan dan di kota Malang tepatnya di Jl. Brak No. 7 Karang, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur. Dalam acara ini PT.DSR berperan sebagai distributor pertanian yang

memperkenalkan teknologi-teknologi pertanian seperti irigasi dan *fertigasi*, mekanisasi dan *automasi*.

Maksud dari Kegiatan MBKM yang dilakukan di PT.DSR ialah untuk memperoleh pengetahuan pada implementasi teknologi-teknologi tersebut khususnya teknologi irigasi dan hal-hal terkait seperti sistem irigasi apa saja yang digunakan, alat dan bahan apa saja yang dibutuhkan pada sistem tersebut, apa saja syarat dalam pengaplikasian sistem irigasi tersebut, biaya apa saja yang dibutuhkan dalam implementasi teknologi ini, bagaimana teknologi irigasi dalam mendorong produktivitas dan efisiensi produksi pada tanaman hortikultura.

MBKM di PT. DSR juga untuk melatih keterampilan-keterampilan baru dalam teknis implementasi irigasi baik dalam perancangan sistem irigasi, perairan sistem irigasi, pemasangan implemen irigasi untuk menjadi suatu sistem yang dapat bekerja dengan baik.

Tujuan dilaksanakannya kegiatan MBKM juga diharapkan menjadi tempat untuk melatih keterampilan dalam mengelola sistem irigasi yang dipakai dalam pengairan pada produksi Hortikultura. Dan mampu menciptakan strategi baru dalam implementasi teknologi irigasi pada komoditas-komoditas lainnya pada tanaman hortikultura.

Tempat dan Jadwal Kegiatan MBKM

kegiatan MBKM di PT. Daya Santosa Rekayasa ini dibagi beberapa bagian divisi setiap bulanya. Kegiatan MBKM ini dilaksanakan selama 6 bulan dimana 3 bulan pertama di tugaskan di acara KTNA PENAS 2023 yang berlokasi di Jl. Prof. DR Hamka Komplek Lanud Sutan Sjahrir, Parupuk Tabing, Koto Tengah, Kota Padang, Sumatera Barat. Selanjutnya seluruh mahasiswa/i MBKM dipindah tugaskan ke *agrifarm* Jl. Brak No. 7 Karang, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur. Setelah 2 bulan peserta MBKM dipecah menjadi 2 kelompok yaitu mahasiswa laki-laki dan mahasiswi perempuan, dimana mahasiswa laki-laki dipindah tugaskan ke Jl. Raya Bumi Maspion Utara 2 Blok RBM No. 08-09 Romokalisari, Benowo, Surabaya dan mahasiswi perempuan di tugaskan ke kantor pusat yang ada di Jakarta.

Program kegiatan MBKM dilakukan selama 6 bulan yang di mulai dari tanggal 10 April hingga 10 Oktober 2023. Kegiatan ini dilakukan di 3 tempat berbeda sehingga jadwal dari kegiatannya juga berbeda, yaitu:

1. Jadwal kegiatan MBKM di Pt. Daya Santosa Rekayasa yang berada di Kota Padang selama 2 bulan:
 - Hari kerja : Senin – Sabtu
 - Jam Kerja : 08 – 18.00
 - a. 08.00 – 08.30 : Melakukan *breafing* terhadap *supervisor* dan melaporkan hasil kegiatan yang telah dilakukan pada hari sebelumnya
 - b. 08.30 – 12.00 : Melaksanakan kegiatan sesuai dari arahan *supervisor*
 - c. 12.00 – 13.00 : Istirahat dan makan siang
 - d. 13.00 – 18.00 : Melanjutkan pekerjaan
 - e. 18.00 : Pulang
2. Jadwal kegiatan MBKM di Pt. Daya Santosa Rekayasa yang berada di Kota Malang selama 3 bulan:
 - Hari kerja : Senin – Sabtu
 - Jam Kerja : 07.00 – 17.00

- a. 08.00 – 08.30 : Melakukan *breafing* terhadap *supervisor* dan melaporkan hasil kegiatan yang telah dilakukan pada hari sebelumnya
 - b. 08.30 – 12.00 : Melaksanakan kegiatan sesuai dari arahan *supervisor*
 - c. 12.00 – 13.00 : Istirahat dan makan siang
 - d. 13.00 – 17.00 : Melanjutkan pekerjaan
 - e. 17.00 : Pulang
3. Jadwal kegiatan MBKM di Pt. Daya Santosa Rekayasa yang berada di Kota Surabaya selama 1 bulan:
- Hari kerja : Senin – Sabtu
Jam Kerja : 10.00 – 18.00
- a. 08.00 – 08.30 : Melakukan *breafing* terhadap *supervisor* dan melaporkan hasil kegiatan yang telah dilakukan pada hari sebelumnya
 - b. 10.00 – 11.00 :Berangkat dari mess ke gudang RomoKalisari
 - c. 11.00 – 11.30 :Melakukan *breafing* terhadap *supervisor* dan melaporkan hasil kegiatan yang telah dilakukan pada hari sebelumnya
 - d. 11.30 – 14.00 : Melaksanakan kegiatan sesuai dari arahan *supervisor*
 - e. 14.00 – 14.30 : Istirahat dan makan siang
 - f. 14.30 – 18.00 : Melanjutkan pekerjaan
 - g. 18.00 : Pulang