

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) adalah program yang diselenggarakan oleh Ditjen Diktiristek, Kemendikbudristek, untuk meningkatkan kualitas pendidikan tinggi agar lulusan memiliki kemampuan akademik dan/atau keterampilan aplikatif, inovatif, bermutu, dan bermanfaat bagi masyarakat.<sup>1</sup> PKM memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan potensi, kreativitas, dan inovasi dalam berbagai bidang, salah satunya dalam bidang penerapan IPTEK atau PKM-PI. PKM-PI merupakan program yang mempunyai tujuan utama mendorong mahasiswa melihat segala macam bentuk kebutuhan atau permasalahan pada masyarakat produktif di luar kampus untuk memikirkan dan memberikan solusi iptek bagi permasalahan yang dihadapi masyarakat yang kemudian dijadikan mitra program tersebut.<sup>2</sup>

Dengan adanya program PKM tersebut, penulis bergabung dengan TIM PKM-PI 2023 Universitas Dharma Andalas yang terdiri dari 5 orang yaitu Arif Rahman Hakim S1 Teknik Mesin, Gustiana Putri S1 Sistem Informasi, Fathimah Zahroh S1 Ilmu Komunikasi, Hafizh Adha Muchti S1 Teknik Sipil dan Syiva Mutva Cosva S1 Teknik Mesin. Tim membuat Tungku Elektrik Pelebur Aluminium Bekas berbasis *Internet of Things* (IoT) untuk UMKM Usaha Bersama (UB). Tungku dirancang untuk memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pengolahan aluminium bekas. Dengan memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT), yang dimana pengguna dapat memantau suhu, waktu, dan kondisi operasional tungku secara *real-time* melalui aplikasi di *smartphone*.

---

<sup>1</sup> Buku Panduan Umum PKM 2023 lihat di <https://www.simbelmawa.kemdikbud.go.id>

<sup>2</sup> Buku Panduan PKM-PI 2023 lihat di <https://www.simbelmawa.kemdikbud.go.id>



Gambar 1. 1 Survei Lapangan kepada Mitra Usaha Bersama

(Sumber : Laporan Pengajuan Proposal PKM-PI Tahun 2023 tim Tungku Elektrik Pelebur Aluminium Bekas berbasis *Internet of Things* untuk UMKM Usaha Bersama)

Dalam kegiatan ini ada beberapa hal yang perlu dipenuhi salah satunya luaran utama menggunakan media sosial sebagai media pelaporan kegiatan. Dan tim memilih menggunakan media sosial Instagram sebagai *platform* *upload*-tan video pelaporan progres. Instagram diberi nama akun @pkmpi\_alatpeleburaluminium dengan jumlah pengikut 69 akun dan mengikuti 33 akun per tanggal 6 Januari 2025, serta jumlah postingan 42 *feed*.

Penulis yang dari Program Studi S1 Ilmu Komunikasi berperan sebagai *videographer* yang bertugas untuk mendokumentasi kegiatan tim mulai dari awal pembuatan proposal sampai akhir ketika PKP2 (Penilaian Kemajuan Pelaksanaan) dilaksanakan bulan Oktober 2023 dan rekap akhir kegiatan di bulan November 2023. Disini penulis membuat video yang berkaitan dengan kegiatan tim dan disesuaikan dengan ketentuan yang ditetapkan oleh panitia PKM 2023.

Berdasarkan aturan dari panitia PKM-PI 2023 terkait dengan jadwal unggahan di sosial media yakni :

Tabel 1. 1 Jadwal Unggahan Sosial Media

No.	Nama Kegiatan	Keterangan
1.	Pengenalan Program	15 Juli 2023
2.	Konten 1	15 Agustus 2023
3.	Konten 2	15 September 2023
4.	Konten 3	15 Oktober 2023
5.	Hasil Program PKM	15 November 2023

(Sumber : Buku Pendoman PKM-PI 2023

<https://www.simbelmawa.kemdikbud.go.id> )

Unggahan sosial media hanya diperbolehkan dari jadwal yang sudah ditetapkan oleh panitia, dan penulis sebagai yang mendokumentasikan kegiatan membuat 5 (lima) video kegiatan tim. Yang dimana setiap video memberikan informasi terkait progres tim dan sekaligus mempromosikan alat yang dibuat. Video pertama sebagai video perkenalan program dan anggota tim. Dibuat dengan durasi 1 menit 18 detik dan di upload pada tanggal 15 Juli 2023. Video kedua bercerita bagaimana awalnya tim mendiskusikan alat apa yang akan dibuat dan UMKM Usaha Bersama yang akan menjadi mitra nantinya. Video dibuat dengan durasi singkat yaitu 21 menit detik dan di *upload* pada tanggal 15 Agustus 2023.

Video ketiga berkaitan dengan proses pembuatan tungkus, mulai dari diskusi dengan tim terkait alat-alat yang akan dibeli, dan progres pembuatan tungku di Workshop Teknik Mesin Universitas Dharma Andalas termasuk perakitan komponen program yang akan digunakan. Video dibuat dengan durasi 41 detik dan di *upload* pada tanggal 15 September 2023. Video keempat bercerita ketika tim melakukan uji coba tungku di Workshop Teknik Mesin

Universitas Dharma Andalas bersama dengan pembina tim PKM-PI serta mitra. Video berdurasi 35 detik dan di *upload* pada tanggal 15 Oktober 2024.

Video kelima adalah video rekap kegiatan tim dari awal diskusi sampai kegiatan PKP2 dilaksanakan serta tambahan uji coba terakhir setelah PKP2 dilaksanakan. Video dibuat dengan durasi 28 detik dan video di *upload* pada tanggal 15 November 2023. Yang menandakan kegiatan PKM-PI 2023 telah selesai.

Dari yang telah dijabarkan penulis, maka penulis mengangkat tugas akhir dengan judul ***Pembuatan Video Dokumentasi Kegiatan Tim PKM-PI Universitas Dharma Andalas (Tungku Elektrik Pelebur Aluminium Bekas Berbasis IoT Untuk UMKM Usaha Bersama Melalui Instagram @pkmpi\_alatpeleburaluminium).***

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan penulis, penulis dapat merumuskan permasalahan yaitu bagaimana proses pembuatan video dokumentasi kegiatan Tim PKM-PI 2023 Universitas Dharma Andalas.

## **1.3 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang disampaikan penulis, tujuan yang ingin dicapai penulis adalah :

1. Untuk mendeskripsikan proses pembuatan video pada Instagram @pkmpi\_alatpeleburaluminium sebagai media pelaporan progress kegiatan PKM-PI 2023 yang dapat menjangkau audiens yang lebih luas. Selain itu, melalui media Instagram penulis dapat memberikan informasi dan promosi yang menarik sehingga meningkatkan kesadaran dan pemahaman akan *Internet of Things (IoT)*.
2. Untuk mengetahui insight dari video promosi kinerja tim dalam kegiatan PKM 2023.

#### 1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan penulis dari tugas akhir :

1. Pengembangan keterampilan videografi dan *editing* yang memberikan pengalaman langsung dalam pembuatan video yang berkualitas, dari perencanaan, pengambilan gambar, hingga proses *editing*. Penulis akan belajar cara menyusun cerita visual yang menarik dan informatif, serta bagaimana teknik pengambilan gambar dan *editing* dapat mendukung pesan yang ingin disampaikan. Keterampilan ini sangat relevan dengan kompetensi yang dibutuhkan dalam dunia komunikasi digital dan media.
2. Peningkatan kemampuan pengelolaan sosial media melalui pengelolaan akun Instagram @pkmpi\_alatpeleburaluminium, penulis belajar bagaimana membangun dan mengelola platform media sosial untuk tujuan promosi dan edukasi. Ini memberikan pengalaman praktis dalam pengelolaan konten digital, interaksi dengan audiens, serta strategi pemasaran melalui media sosial, yang sangat penting bagi lulusan ilmu komunikasi di era digital.
3. Pengalaman kolaborasi dalam proyek nyata melalui PKM-PI, mahasiswa berkesempatan untuk bekerja secara kolaboratif dengan tim multidisipliner, termasuk pengusaha UMKM dan para ahli teknologi, sehingga mereka dapat memahami cara berkomunikasi dalam konteks lintas disiplin. Pengalaman ini memperkaya pengetahuan mahasiswa tentang penerapan ilmu komunikasi dalam dunia usaha dan teknologi.