

ABSTRAK

Nasution, Okta Senira Mamora.2023. *Pengembangan Lembar Proyek Mahasiswa berbasis PJBL-STEAM pada Mata Kuliah Metode Eksperimen Fisik*. Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I)Drs. Menza Hendri,M.Pd.,(II)Dian Pertiwi Rasmi, S.Pd.,M.Pd.

Kata kunci: Metode Eksperimen Fisika, PJBL, STEAM.

Penelitian ini bertujuan Untuk menghasilkan Lembar Proyek Mahasiswa *Smart Trash Bin* Berbasis PJBL-STEAM Pada Mata Kuliah Metode Eksperimen Fisika. Untuk mengetahui Persepsi Mahasiswa terhadap Lembar Proyek Mahasiswa *Smart Trash Bin* Berbasis PJBL-STEAM Pada Mata Kuliah Metode Eksperimen Fisika.

Penelitian ini dilakukan di lingkup Universitas Jambi pada program studi pendidikan fisika tahun 2022-2023. Data peneltian diperoleh dengan melakukan wawancara terhadap mahasiswa serta menyebarkan angket terhadap dosen dan mahasiswa. Setelah angket dikembalikan, data dianalisis secara kuantitatif dan mencari rata-rata dari angket validasi dan persepsi yang telah dikembalikan kepada peneliti.

Hasil penelitian ini berupa Lembar Proyek Mahasiswa *Smart Trash Bin* berbasis STEAM pada proyek *Smart Trash Bin*. Hasil akhir untuk validator ahli materi yang dilakukan sebanyak 2 tahap untuk masing masing validator adalah oleh 100%. Sementara untuk validator ahli media didapatkan 100% serta untuk validator ahli praktisi didapatkan 94,23% dan ketiga jenis ahli tersebut menyatakan bahwa produk Lembar Proyek Mahasiswa *Smart Trash Bin* berbasis PJBL-STEAM valid dan layak di ujobakan. Kemudian dilakukan ujicoba persepsi terhadap mahasiswa program studi pendidikan fisika angkatan 2020 sebanyak 13 mahasiswa dengan menggunakan teknik *Probability sampling* dengan jenis *simple random sampling*. Dan didapatkan hasil sebesar 3.493 yang termasuk kategori sangat baik. Sehingga bisa dilakukan uji coba evaluasi dan implementasi terhadap produk ini.

Dari hasil penelitian ini disarankan perlu dilakukan tahap akhir yakni disseminate setelah melalui tahap evaluasi dan implementasi untuk mengetahui efektivitas produk yang dikembangkan.