

**SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS ANDROID UNTUK**  
**MATA KULIAH MOTOR DIESEL**  
**DI UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**



**Disusun oleh:**  
**FARIS ADRIANSYAH**  
**1502617087**

**PROGRAM STUDI**  
**PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**2021**

## ABSTRAK

Faris Adriansyah. Pengembangan Aplikasi Berbasis Android Untuk Mata Kuliah Motor Diesel Di Universitas Negeri Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta. 2021

Penelitian pengembangan ini dilakukan untuk mengembangkan aplikasi pembelajaran untuk mata kuliah motor diesel, aplikasi pembelajaran motor diesel dapat digunakan oleh mahasiswa dalam perkuliahan motor diesel. Pembuatan aplikasi didasari oleh kurangnya pemahaman mahasiswa saat mengikuti proses pembelajaran karena media yang digunakan membosankan dan juga kurangnya pengetahuan mengenai *jobsheet*. Aplikasi pembelajaran motor diesel dapat digunakan untuk *smartphone* dengan sistem operasi android, ini dipilih karena sebagian besar mahasiswa menggunakan sistem operasi android pada *smartphone* mereka. Dalam aplikasi pembelajaran motor diesel terdapat fitur materi, simulasi, video, latihan soal, dan *jobsheet*. Pengembangan aplikasi pembelajaran motor diesel menggunakan *software* adobe ilustrator, adobe flash cs6, dan adobe animated. Penelitian pengembangan menggunakan model ADDIE (*Analisis, Desain, Development, Implementation, and Evaluation*) dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran ini namun hanya sampai tahap implementasi karena tujuan dari penelitian ini yaitu mengembangkan aplikasi pembelajaran dan mengetahui kelayakan aplikasi tersebut berdasarkan penilaian validasi, ujicoba satu-satu, dan ujicoba kelompok kecil. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan angket kemudian data dianalisis menggunakan rumus presentase dan dikategorikan kelayakan. Hasil penelitian diperoleh dari penilaian ahli materi sebesar 97,3% dalam kategori sangat layak dan ahli media sebesar 80% dalam kategori layak, hasil dari ujicoba satu-satu sebesar 90% dalam kategori sangat layak dan ujicoba kelompok kecil dalam tahap implementasi sebesar 86,2% dalam kategori sangat layak sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi pembelajaran motor diesel sangat layak digunakan untuk mahasiswa pengampu mata kuliah motor diesel di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta sesuai dengan kriteria kelayakan.

*Kata kunci: Pengembangan Aplikasi pembelajaran, Android, Mata kuliah motor diesel.*