

## ABSTRAK

Fitriane Salsabila Z. 2022: Pembuatan Modul *Mobile learning* Berbasis Android Menggunakan Model Inkuiri Terbimbing Untuk Materi Fisika SMA/MA. *Skripsi*. Padang: Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang.

Perkembangan teknologi berdampak pada dunia Pendidikan. Terutama sejak covid-19 yang melanda Indonesia, diketahui pembelajaran langsung dialihkan ke pembelajaran daring, berdasarkan observasi di SMAN 2 Pariaman, media pembelajaran yang digunakan terlalu monoton dan tidak melibatkan peserta didik secara aktif dalam membangun pengetahuannya. Solusi dari masalah ini pembuatan modul *mobile learning* berbasis android menggunakan model inkuiri terbimbing untuk materi fisika SMA/MA. Tujuan penelitian ini menghasilkan modul *mobile learning* berbasis android menggunakan model inkuiri terbimbing untuk materi fisika SMA/MA yang valid.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development (R&D)*. Model yang digunakan pada penelitian ini yaitu four D model (model 4D) yang dikembangkan oleh Thiagrajan. Pada penelitian ini dibatasi sampai tahap develop, sehingga hanya melalui 3 tahapan yaitu define, design dan develop. Teknik analisis data yang digunakan adalah statistic deskriptif kuantitatif dan analisis data kualitatif.

Data yang didapatkan dari penelitian ini berasal dari uji validitas melalui lembar validasi. Berdasarkan hasil validasi oleh tenaga ahli dengan menggunakan rumus aiken's V didapat nilai rata-rata validasi total pada semua aspek sebesar 0,7 dengan kategori tinggi. Dari penelitian ini dapat disimpulkan modul *mobile learning* berbasis android menggunakan model inkuiri terbimbing telah sesuai dengan kurikulum yang digunakan dan layak digunakan di sekolah.

Kata kunci: Modul, *Mobile learning*, Inkuiri terbimbing, Model 4D