

## ABSTRAK

### **Fahrian Albar, “Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis *Flipbuilder* Dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematis Siswa”**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan inovasi dalam bahan ajar matematika terlebih pemahaman konsep matematis siswa yang masih perlu ditingkatkan dalam pembelajaran di era pandemi yaitu dengan mengembangkan bahan ajar matematika berbasis *flipbuilder* yang dapat memberikan solusi alternatif terhadap pemahaman konsep matematis siswa dan keterbatasan waktu yang ada. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: (a) proses pengembangan bahan ajar matematika berbasis *flipbuilder* dalam meningkatkan pemahaman konsep matematis pada materi integral tak tentu kelas XI SMA; (b) perbedaan peningkatan pemahaman konsep matematis siswa sesudah menggunakan bahan ajar berbasis *flipbuilder* pada materi integral tak tentu kelas XI SMA; (c) respon siswa mengenai bahan ajar berbasis *flipbuilder* pada materi integral tak tentu kelas XI SMA. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan *Borg and Gall*. Data penelitian dikumpulkan menggunakan angket validitas, soal tes pemahaman konsep matematis, dan angket respon siswa. Hasil penelitian ini yaitu: (a) proses pengembangan bahan ajar matematika berbasis *flipbuilder* dilakukan melalui delapan tahap yaitu potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba awal, revisi produk, dan uji coba pemakaian; (b) terdapat peningkatan pemahaman konsep matematis siswa dengan menggunakan bahan ajar matematika berbasis *flipbuilder* pada uji coba pemakaian dengan kriteria sedang; (c) respon siswa mengenai bahan ajar berbasis *flipbuilder* dalam meningkatkan pemahaman konsep matematis siswa pada materi integral tak tentu kelas XI SMA menunjukkan bahwa siswa memberikan respon positif dengan kriteria baik ditinjau dari empat aspek yaitu aspek kelayakan isi, kelayakan bahasa, kelayakan manfaat dan kelayakan tampilan.

**Kata kunci :** Bahan Ajar, *Flipbuilder*, Pemahaman Konsep Matematis.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG