

# PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA *POCKET BOOK* REALISTIK DENGAN MATERI OPERASI DAN FAKTORISASI BENTUK ALJABAR

Oleh :  
INDRA DWI RAHMA WATI

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh banyaknya siswa yang masih belum bias memanfaatkan sumber belajar yang mereka miliki dan rendahnya kemampuan pemahaman konsep siswa.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan produk media ajar berbasis PMRI yang dapat membantu siswa dalam mempelajari matematika SMP/MTs kelas VIII semester ganjil pada materi operasi dan faktorisasi bentuk aljabar melalui media *pocket book* yang berkualitas berdasarkan kelayakan isi, criteria kontekstual, penggunaan bahasa, criteria penyajian, dan kriteria kegrafikan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang mengacu pada model ADDIE yang terdiri dari 5 tahap yaitu *analysis* (analisis), *design* (rancangan), *development* (pengembangan), *implementation* (penerapan), dan *evaluation* (evaluasi). Penelitian ini dilakukan di MTsN Sidoarjo kelas VIII A.

Berdasarkan hasil validasi oleh para ahli, dapat dikatakan bahwa media *pocket book* termasuk dalam kategori valid dengan nilai 3,2. Berdasarkan hasil validasi secara umum dan hasil uji coba (hasil pekerjaan siswa dalam *pocket book*) dapat dikatakan praktis semua validator menyatakan layak digunakan di lapangan dengan sedikit revisi, sedangkan berdasarkan hasil pekerjaan siswa dalam *pocket book*, mendapat presentase lebih dari 75%. *Pocket book* juga mendapat respon positif dari siswa mendapat presentase 77,05% dan ketuntasan hasil belajar sebesar 90% dikatakan efektif. Dengan demikian media *pocket book* yang dikembangkan dapat dikatakan baik, karena memenuhi kriteria valid, praktis, dan efektif.

Kata kunci : Aljabar, *Pocket Book*, PMRI