

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa SMART *book* berbasis aplikasi *multi-platform* bermuatan etnomatematika terhadap kemampuan komunikasi matematis pada materi transformasi geometri kelas XI di SMK Putra Khatulistiwa meliputi tingkat kevalidan, kepraktisan dan keefektifan. Penelitian ini menggunakan model ADDIE , yang terdiri dari lima tahapan yaitu *analysis*, *design*, *development*, *implementation*, dan *evaluation*. Subjek penelitiannya adalah siswa kelas XI SMK Putra Khatulistiwa sebanyak 20 siswa. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar validasi, angket, dan soal *posttest*. Berdasarkan hasil penelitian yang pertama validasi SMART *book* berbasis aplikasi *multi-platform* bermuatan etnomatematika terhadap kemampuan komunikasi matematis yaitu dengan nilai rata-rata empat orang ahli media dan tiga orang ahli materi sebesar 82,3% dengan kriteria valid. Kedua adalah nilai kepraktisan yang dilihat dari angket respon yang diisi oleh guru dan seluruh siswa yang diakumulasikan sehingga memperoleh persentase sebesar 92.3% dengan kriteria sangat praktis. Ketiga adalah keefektifan, dilihat dari hasil *posttest* siswa dengan persentase sebesar 80% dengan nilai rata-rata dari seluruh nilai siswa adalah 80,7 dengan kategori sangat efektif. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengembangan SMART *book* berbasis aplikasi *multi-platform* bermuatan etnomatematika terhadap kemampuan komunikasi matematis pada materi transformasi geometri kelas XI di SMK Putra Khatulistiwa tergolong valid, praktis, dan efektif untuk digunakan.

Kata Kunci : Aplikasi *Multi-platform*, Etnomatematika, Kemampuan Komunikasi Matematis, SMART *book*