

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *Android* pada materi pola bilangan di kelas VIII SMP Negeri 2 Teriak yang mencapai kriteria sangat valid dan respon guru dan siswa yang sangat praktis serta sangat efektif dalam Aplikasi ini. Penelitian ini merupakan penelitian RND (*research and development*) atau pengembangan dengan rancangan penelitian 4D yang pada penelitian ini dibatasi hingga *Define, Design, dan Develop*. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Teriak yang berjumlah 29 siswa. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar validasi ahli media dan materi, angket respon siswa dan guru.

Berdasarkan hasil penelitian di peroleh hasil tingkat kevalidan sebesar 92,7% dengan kriteria sangat valid, tingkat kepraktisan sebesar 87,14 % dengan kriteria sangat praktis, dan tingkat keefektifan sebesar 82, 76 % dengan kriteria sangat efektif. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Aplikasi berbasis android yang di kembangkan dapat di gunakan untuk bahan ajar.

**Kata Kunci:** *Smart Apps Creator* (SAC), Pola Bilangan, R&D