

ABSTRAK

Siska Verawati. 170102040031. *Pengembangan Elektronik LKPD Berbasis Information Communication And Technology (ICT) Pada Materi Perpangkatan Dan Bentuk Akar Di Kelas IX SMP Negeri 5 Banjarmasin Tahun Ajaran 2021/2022.* Pembimbing (I) Hasby Assidiqi, S.Pd.,M.Si. dan Pembimbing (II) Rinda Azmi Saputri, M.Pd, pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. 2022

Kata Kunci: Pengembangan, Elektronik LKPD, *Information Communication and Technology*

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan media pembelajaran untuk peserta didik SMP dengan menggunakan media Elektronik LKPD untuk memfasilitasi pencapaian kemampuan berpikir peserta didik pada topik perpangkatan dan bentuk akar.

Metode penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model penelitian dan pengembangan *Borg and Goll* yang diadaptasi oleh Sugiyono. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Objek penelitian ini adalah pengembangan elektronik lkpdp berbasis ICT. Subjek yang diambil dalam penelitian ini adalah siswa kelas IX SMP Negeri 5 Banjarmasin. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan wawancara, angket, dokumentasi. Setelah data terkumpul kemudian dianalisis secara kuantitatif deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penelitian pengembangan ini telah menghasilkan Elektronik LKPD pada materi perpangkatan dan bentuk akar berbasis ICT di SMP Negeri 5 Banjarmasin sebagai media pembelajaran. Dengan mengikuti langkah-langkah model pengembangan *Borg and Goll* yang diadaptasi oleh Sugiyono, yaitu tahapan potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi produk, revisi produk, mengetahui respon peserta didik, produk E-LKPD Berbasis ICT dapat digunakan. Kemudian untuk melihat kelayakan dari E-LKPD matematika ini dilakukan melalui dua tahap validasi yaitu tahap validasi ahli media dengan persentase keseluruhan 80,57% dengan kriteria “Layak”, tahap validasi ahli materi dengan persentase keseluruhan 86,43% dengan kriteria “Sangat Layak”. Hasil respon siswa yang didapatkan 70,2% dengan kriteria “Baik”.