

## ABSTRAK

Tujuan penelitian dan pengembangan (R&D) ini adalah untuk menghasilkan media pembelajaran E-LKPD berbantu *Liveworksheet* materi Trigonometri yang valid, praktis dan efektif. Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Develop, Implementation, dan Evaluation*). Penelitian ini dilakukan di SMAN 1 Sekampung. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas X SMAN 1 Sekampung. Objek penelitian ini adalah E-LKPD Trigonometri berbantu *Liveworksheet*. Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah lembar wawancara, lembar validasi, lembar respon dan tes. Lembar wawancara digunakan pada kegiatan prasurvei yang diisi oleh guru dan peserta didik. Lembar validasi berupa materi dan media digunakan pada kegiatan uji validasi produk. Lembar respon digunakan pada kegiatan uji kepraktisan produk. Tes digunakan untuk menguji kompetensi peserta didik selama pembelajaran pada kegiatan uji keefektifan produk. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan kualitas produk E-LKPD berbantu *Liveworksheet* materi Trigonometri yang dihasilkan berdasarkan aspek kevalidan memenuhi kriteria sangat valid dengan persentase kevalidan sebesar 90,75%. Berdasarkan hasil uji kepraktisan, E-LKPD berbantu *Liveworksheet* materi trigonometri memenuhi kriteria sangat praktis dengan persentase kepraktisan sebesar 85,7%. Berdasarkan hasil tes uji keefektifan, E-LKPD berbantu *Liveworksheet* materi Trigonometri memenuhi kriteria sangat efektif dengan rata-rata nilai 90,16. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan dengan 4 validator ahli, hasil uji kepraktisan yang dilakukan dengan 10 peserta didik dan hasil tes uji keefektifan oleh 30 peserta didik, disimpulkan bahwa E-LKPD berbantu *Liveworksheet* materi Trigonometri dinyatakan sangat valid, sangat praktis dan sangat efektif.

**Kata kunci:** Pengembangan, E-LKPD, *Liveworksheet*.