

ABSTRAK

Solihah Nurhasanah : “Pengembangan E-LKPD Berbasis *Topworksheet* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Pengantar Instrumen Digital”

Berkat kemajuan teknologi digital, kini tersedia E-LKPD yang berbasis aplikasi *Topworksheet*, memungkinkan penyajian lembar kerja secara digital. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan, keterlaksanaan pembelajaran dan peningkatan hasil belajar peserta didik setelah menggunakan E-LKPD berbasis *Topworksheet*. Pendekatan penelitian ini adalah kualitatif dan kuantitatif dengan metode penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model AIDEE (*Analysis, Design, Research, Implementation and Evaluation*). Subjek penelitian ini adalah peserta didik kelas XII MIPA di SMA Bina 1 Baleendah. Instrumen penelitian meliputi validasi ahli media, ahli materi, dan guru mata pelajaran untuk mengembangkan media, untuk keterlaksanaan pembelajarannya lembar observasi, serta tes soal hasil belajar peserta didik untuk peningkatan proses hasil belajar peserta didik. Analisis data dilakukan melalui uji validitas Aiken'V, perhitungan observasi, uji *N-gain*, dan uji *paired sample t-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-LKPD yang dikembangkan sangat layak dengan indeks validitas $> 0,878$, keterlaksanaan pembelajaran mencapai 88% oleh guru dan 84,5% oleh peserta didik dengan koefisien kesepakatan masing-masing sebesar 0,81 dan 0,75. Peningkatan hasil belajar peserta didik tergolong tinggi, dengan nilai *N-gain* sebesar 0,79. Uji t menunjukan nilai signifikansi 0,001, yang mengindikasikan adanya perbedaan signifikan antara hasil *pretest* dan *posttest*, yang menunjukan peningkatan hasil belajar peserta didik. Dengan demikian, E-LKPD yang dikembangkan dengan bantuan *Topworksheet* ini terbukti layak pakai dan efektif meningkatkan hasil belajar peserta didik. Riset ini juga menunjukkan bahwa E-LKPD punya potensi besar sebagai alat belajar yang ampuh di masa mendatang.

Kata Kunci : E-LKPD berbasis *Topworksheet*, hasil belajar peserta didik, pengantar instrument digital