

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-LKPD berbasis *HOTS* terhadap keterampilan proses sains yang valid, praktis dan efektif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Teknik yang digunakan teknik komunikasi tidak langsung dan pengukuran. Alat pengumpulan data menggunakan lembar validasi, angket dan tes. Subjek penelitian kelas XI A SMAN 2 Nanga Pinoh. Teknik analisis data kevalidan dan kepraktisan berdasarkan lembar validasi dan lembar angket, sedangkan keefektifan berdasarkan nilai post-test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) kevalidan memperoleh presentase sebesar 92,58% dengan kriteria sangat valid 2) kepraktisan memperoleh presentase sebesar 89,98% dengan kriteria sangat praktis 3) keefektifan memperoleh presentase sebesar 87,5% dengan kriteria sangat efektif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa media e-LKPD berbasis *HOTS* terhadap keterampilan proses sains efektif digunakan siswa kelas XI SMAN 2 Nanga Pinoh.

Kata kunci: e-LKPD, *HOTS*, Keterampilan Proses Sains, Sistem Respirasi