

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS MASALAH LIMBAH CAIR TEPUNG TAPIOKA

Oleh

DIAN LARASATI KARTIKA

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD berbasis masalah limbah cair tepung tapioka, mendeskripsikan karakteristik E-LKPD yang dikembangkan, validitas dan tanggapan guru serta peserta didik terhadap E-LKPD yang dikembangkan. Metode penelitian yang digunakan pada pengembangan ini adalah *Research and Development* (R&D) yang mengacu pada model pengembangan 4D oleh Thiagarajan. Penelitian ini hanya dilakukan hingga tahap ketiga yaitu tahap pengembangan (*develop*). Subjek pada penelitian ini adalah E-LKPD berbasis masalah limbah cair tepung tapioka. Objek uji untuk tahap *define* adalah tiga guru mata pelajaran kimia dan 55 peserta didik kelas XI MIPA. Objek uji untuk tahap *develop* adalah tiga guru mata pelajaran kimia dan 30 peserta didik kelas XI MIPA dari SMA YPPL Lampung, SMA Qur'an Darul Fattah, dan SMA YP UNILA Bandar Lampung.

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu instrumen validasi ahli, instrumen tanggapan guru dan peserta didik. Karakteristik E-LKPD yang dikembangkan mengacu pada KI-KD pembelajaran berbasis masalah limbah cair tepung tapioka. Kevalidan E-LKPD ini didasarkan pada hasil aspek kesesuaian isi, konstruksi, dan kemenarikan dan kemudahan penggunaan. Validitas produk ini terhadap aspek tersebut sangat tinggi. Hasil tanggapan guru terhadap ketiga aspek memiliki kriteria sangat tinggi. Hasil tanggapan peserta didik terhadap aspek kemenarikan dan kemudahan penggunaan memiliki kriteria sangat tinggi. Berdasarkan hal tersebut maka E-LKPD dinyatakan valid dan layak dijadikan media belajar.

Kata kunci: E-LKPD, pembelajaran berbasis masalah, limbah cair tepung tapioka