

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *E-LKPD* BERBANTUAN *PhET SIMULATION* BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK SMA

Oleh

Fitri Nur Hidayah

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e-LKPD* berbasis PBL pada materi pemanasan global yang valid, praktis dan efektif. *E-LKPD* dikembangkan untuk menumbuhkan keterampilan berpikir kritis peserta didik. *E-LKPD* dibuat menggunakan aplikasi *Flip PDF Corporate*. Penelitian ini menggunakan *Design & Development Research (DDR)* yang terdiri dari 4 tahap yaitu *analysis, design, development, dan evaluation*. Hasil validasi produk dilakukan oleh ahli mendapat skor rata-rata 3,43 dengan kategori sangat valid. *E-LKPD* berbasis PBL berbantuan *PhET simulation* untuk menumbuhkan keterampilan berpikir kritis, praktis digunakan sebagai bahan ajar pada topik pemanasan global untuk peserta didik kelas XI semester genap berdasarkan penilaian yang didapat dari uji keterbacaan, uji respon guru, dan uji respon peserta didik dengan persentase sebesar 78%. *E-LKPD* berbasis PBL berbantuan *PhET simulation* untuk menumbuhkan keterampilan berpikir kritis efektif digunakan sebagai bahan ajar karena dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik berdasarkan hasil *pretest* dan *posttest*, dengan *N-Gain* 0,22 kategori rendah.

Kata kunci: *E-LKPD*, berpikir Kritis, problem based learning