

ABSTRAK

Syuhuibaitul Islamiah: Pengembangan LKPD Terintegrasi STEM-PjBL (*Science, Technology, Engineering and Mathematics-Project Based Learning*) pada Materi Asam dan Basa

Adanya peserta didik yang berkualitas sangat diperlukan untuk menghadapi tantangan dan persaingan global. Hal ini menuntut proses pembelajaran berfokus pada ilmu pengetahuan dan teknologi. Tentu saja, kreativitas guru juga dituntut dalam mengelola pembelajaran yang kreatif, inovatif dan menarik. Hal ini diharapkan mampu meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan keterampilan peserta didik. Salah satu upayanya yaitu dengan pembelajaran dengan pendekatan STEM yang dikolaborasikan dengan model PjBL. Pembelajaran terintegrasi STEM-PjBL ini dituangkan dalam bentuk bahan ajar berupa LKPD pada materi Asam dan Basa. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKPD Terintegrasi STEM-PjBL (*Science, Technology, Engineering and Mathematics-Project Based Learning*) pada Materi Asam dan Basa dan menentukan validitas dan kepraktisan LKPD yang dikembangkan. LKPD ini menggunakan pendekatan STEM dan model pembelajaran PjBL dengan langkah yang terdiri dari penentuan proyek, perancangan proyek, penetapan jadwal, pelaksanaan proyek, penyusunan laporan dan evaluasi. Jenis penelitian ini adalah Research and Development (R&D) dengan menggunakan model 4D. Model pengembangan 4D terdiri dari empat tahap: tahap *define*, tahap *design*, tahap *develop* dan tahap *disseminate*. Penelitian ini dibatasi hingga tahap *develop*, tahap *disseminate* tidak dilakukan karena keterbatasan waktu. Instrumen penelitian adalah lembar validasi dan angket praktikalitas. Validitas dan kepraktisan data dianalisis menggunakan *Cappa Cohen*. Rata-rata Momen Kappa dari lima validator adalah 0,85 dengan kategori kevalidan sangat tinggi. Dan hasil analisis data uji praktikalitas terhadap guru diperoleh Momen Kappa sebesar 0,83 dan praktikalitas peserta didik sebesar 0,88 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Hasil data menunjukkan bahwa LKPD valid dan praktis untuk digunakan dalam pembelajaran.

Kata Kunci: LKPD, STEM, PjBL, Asam dan Basa