

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Hasil dari pengembangan E-LKPD berbasis *Problem Based Learning* pada materi bioteknologi dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian pengembangan ini menghasilkan E-LKPD berbasis *Problem Based Learning* pada materi bioteknologi. Metode pengembangannya menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE, yang terdiri dari lima tahap: analisis (*Assessment/Analysis*) untuk menganalisis kebutuhan, tujuan, materi, dan teknologi pendidikan; perancangan (*Design*) untuk merancang produk; pengembangan (*Development*) yang melibatkan validasi produk oleh ahli materi dan ahli media serta ujicoba produk; implementasi (*Implementation*); dan evaluasi (*Evaluation*).
2. E-LKPD berbasis *Problem Based Learning* pada materi bioteknologi dinilai layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Hal ini didasarkan pada penilaian dari ahli materi yang memberikan persentase 83,75% dengan kategori "sangat layak" dan dari ahli media dengan persentase 83,33% juga termasuk kategori "sangat layak". Respons guru terhadap E-LKPD ini menunjukkan hasil angket dengan persentase 93,75% dan termasuk kategori "sangat baik", menunjukkan bahwa E-LKPD ini layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Respons dari kelompok kecil dan kelompok

besar juga positif, dengan persentase masing-masing sebesar 92,4% dan 92,1% yang termasuk dalam kategori "sangat baik".

5.2 Implikasi

Hasil penelitian yang telah dilakukan memiliki implikasi sebagai berikut:

1. E-LKPD berbasis *problem based learning* dapat digunakan sebagai sumber belajar tambahan bagi siswa untuk meningkatkan pemahaman mereka terhadap materi bioteknologi.
2. E-LKPD berbasis *problem based learning* menyediakan inovasi dalam bahan ajar yang lebih menarik bagi siswa.

5.3 Saran

Hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran yang diajukan oleh peneliti:

1. E-LKPD saat ini hanya berfokus pada materi bioteknologi, oleh karena itu, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan juga untuk materi lainnya
2. E-LKPD didistribusikan kepada guru- guru dan E-LKPD dapat dimanfaatkan oleh semua siswa, baik di sekolah yang sama maupun di sekolah-sekolah lainnya.
3. E-LKPD dapat dibuat dalam bentuk *offline* dalam format PDF yang link-nya disajikan melalui URL.