

## BAB V

### SIMPULAN , IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### A. Simpulan

Berdasarkan temuan hasil penelitian analisis kelayakan LKS model PjBL berbasis STEM pada pembuatan alat pendeteksi banjir sederhana berdasarkan prinsip kerja alat uji daya hantar larutan, dapat disimpulkan bahwa secara umum kelayakan LKS model PjBL berbasis STEM ini sudah layak. Adapun secara khusus adalah sebagai berikut:

1. Hasil analisis uji kelayakan internal desain LKS model PjBL berbasis STEM untuk membangun kreativitas siswa SMA kelas X pada pembuatan alat pendeteksi banjir sederhana berdasarkan prinsip kerja alat uji daya hantar larutan dinilai layak dan tergolong kategori sangat baik.
2. Hasil analisis uji kelayakan eksternal LKS model PjBL berbasis STEM untuk membangun kreativitas siswa SMA kelas X pada pembuatan alat pendeteksi banjir sederhana berdasarkan prinsip kerja alat uji daya hantar larutan dinilai layak dan tergolong kategori sangat baik.
3. Berdasarkan tinjauan TCOF, hasil analisis uji kelayakan LKS model PjBL berbasis STEM dinilai sudah layak, dan menunjukkan kategori tinggi untuk membangun kreativitas siswa SMA kelas X pada pembuatan alat pendeteksi banjir sederhana berdasarkan prinsip kerja alat uji daya hantar larutan.

#### B. Implikasi

Penelitian mengenai analisis kelayakan LKS model PjBL berbasis STEM pada pembuatan alat pendeteksi banjir sederhana berdasarkan prinsip kerja alat uji daya hantar larutan, menghasilkan LKS sebagai media pembelajaran berbasis proyek yang mampu membangun kreativitas siswa SMA kelas X dalam pencapaian KD 4.8.

### C. Rekomendasi

Berdasarkan temuan dan pembahasan masih terdapat kekurangan, maka dari itu terdapat beberapa rekomendasi, sebagai berikut :

1. Pada analisis uji kelayakan LKS berdasarkan tinjauan TCOF, terdapat beberapa aspek penilaian yang kurang sesuai dengan penelitian yang dilakukan, dikarenakan terjadinya pandemi Covid-19 yang mengharuskan pengambilan data saat penelitian dilakukan secara online dan terbatas
2. Pada desain penelitian yang digunakan yaitu dengan memodifikasi beberapa langkah *Research and Development* tidak semua langkah digunakan. Hal ini dikarenakan keadaan pandemi Covid-19 yang mengharuskan pengambilan data secara terbatas. Untuk penelitian selanjutnya alangkah baiknya desain penelitian yang digunakan dengan memodifikasi dari seluruh langkah *Research and Development*.
3. Pemilihan gambar pada fenomena dalam LKS yang masih kurang informatif. Sebaiknya untuk peneliti selanjutnya pemilihan gambar atau kalimat pada fenomena dalam LKS harus informatif agar siswa mudah memahaminya dan secara keseluruhan isi dari LKS mampu tersampaikan.