

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perangkat pembelajaran *citizenship in science* dikembangkan menggunakan model ADDIE melalui tahapan analisis kebutuhan, desain, validasi oleh ahli materi dan media, serta uji coba terbatas kepada guru IPA di SMP Provinsi Jambi. Hasil validasi menunjukkan bahwa perangkat ini sangat layak secara konseptual dengan penilaian “Sangat Baik”, dan layak secara prosedural berdasarkan persepsi guru dengan kategori “Sangat Setuju”. Perangkat ini dinilai bermanfaat dalam mengatasi masalah pemborosan energi serta mampu mendorong kemampuan berpikir kritis, rasa ingin tahu, dan keterampilan proses sains siswa.

#### **6.2 Saran**

##### **6.2.1 Saran Pemanfaatan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Guru pengampu mata pelajaran IPA dapat menggunakan perangkat pembelajaran *citizenship in science* terintegrasi *science technology society* terhadap kemampuan berpikir kritis, karakter rasa ingin tahu, dan keterampilan proses sains siswa pada materi energi untuk mengatasi masalah pemborosan energi.

2. Bagi peneliti lain dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan perangkat pembelajaran *citizenship in science* pada materi IPA yang belum dilakukan pada penelitian ini.

### **6.2.2 Diseminasi**

Disarankan untuk mempublikasikan artikel ilmiah terkait pengembangan perangkat pembelajaran *citizenship in science*. Publikasi ini dapat dilakukan melalui jurnal pendidikan atau konferensi ilmiah yang berfokus pada IPA atau pendidikan. Selain itu, informasi juga dapat disebarluaskan melalui media sosial dan platform digital dengan membagikan cuplikan perangkat pembelajaran, artikel singkat, atau video pendek yang menjelaskan perangkat pembelajaran *citizenship in science*. Dengan strategi ini, pesan dapat menjangkau audiens yang lebih luas.

### **6.2.3 Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah peneliti lakukan, disarankan agar pengembangan produk diperluas hingga tahap implementasi di lingkungan nyata. Selain itu, penelitian berikutnya dapat mengeksplorasi pengembangan produk serupa pada bidang IPA atau bidang lainnya yang belum tercakup dalam studi ini.