

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Produk bahan ajar IPA yang dikembangkan berupa buku yang memiliki ukuran A5. Pada bahan ajar yang dikembangkan hanya difokuskan pada bidang ilmu fisika kelas VIII yaitu pada materi Usaha dan Energi. Bahan ajar yang dikembangkan bertujuan untuk mengatasi permasalahan konsep siswa agar lebih memahami konsep materi yang diajarkan terutama materi Usaha dan Energi. Keunggulan dari bahan ajar IPA Fisika yang dikembangkan adalah adanya pengorientasian pemahaman konsep-konsep materi dengan mengandung percobaan sederhana, ilustrasi, contoh dalam kehidupan sehari-hari ditemukan di sekeliling mereka dan dengan adanya soal-soal konseptual sehingga siswa dapat lebih mudah memahami konsep materi pembelajaran.
2. Bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep (*conceptual understanding*) pada materi Usaha dan Energi divalidasi oleh ahli materi dan ahli media. Hasil validasi terhadap materi adalah 83,51% dengan kategori “baik” dan ahli media adalah 85,20% dengan kategori “sangat baik”. Dari hasil persepsi siswa terhadap bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep pada materi Usaha dan Energi yang diujicobakan kepada 20 siswa kelas VIII di SMPN 22 Kota Jambi mendapatkan skor dari masing-masing aspek desain yang dinilai yaitu 82,91% dengan kategori

“baik”, aspek komponen penyajian yaitu 86,78% dengan kategori “sangat baik”, aspek berorientasi pemahaman konsep (*conceptual understanding*) yaitu 85,97% dengan kategori “sangat baik” dan aspek komponen kebahasaan yaitu 85,93% dengan kategori “sangat baik”. Sedangkan dari persepsi guru diperoleh skor dari masing-masing aspek desain sampul bahan ajar yang dinilai yaitu 93,75% dengan kategori “sangat baik”, aspek desain yaitu 95,83% dengan kategori “sangat baik”, komponen penyajian yaitu 100% dengan kategori “sangat baik”, aspek berorientasi pemahaman konsep (*conceptual understanding*) yaitu 95% dengan kategori “sangat baik” dan aspek komponen kebahasaan yaitu 100% dengan kategori “sangat baik”. Sehingga bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep (*conceptual understanding*) pada materi Usaha dan Energi yang dikembangkan ini sudah layak digunakan untuk pembelajaran IPA tingkat SMP kelas VIII sebagai referensi tambahan bahan ajar.

5.2 Implikasi

Berdasarkan simpulan dan temuan yang diperoleh dari penelitian bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep pada materi Usaha dan Energi dan ujicoba yang dilakukan, tindak lanjut penelitian ini berimplikasi pada bahan ajar yang digunakan dalam pembelajaran IPA. Hasil pengembangan ini dapat digunakan dalam pembelajaran IPA kelas VIII karena memuat materi dalam kurikulum 2013 yaitu Usaha dan Energi. Bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep (*conceptual understanding*) pada materi Usaha dan Energi memberikan kemudahan bagi siswa dalam memahami konsep-konsep IPA serta

dapat juga dijadikan sebagai bahan ajar tambahan guru dalam penyampaian materi pelajaran IPA di sekolah.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan maka dapat disarankan bahwa perlu adanya pengembangan lebih lanjut terhadap produk bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep (*conceptual understanding*) pada materi Usaha dan Energi dengan cakupan yang lebih luas, detail dan kompleks karena bahan ajar ini masih belum sempurna. Oleh karena itu perlu adanya tindak lanjut dari peneliti lain untuk mengembangkan bahan ajar ini agar lebih berkualitas.

Bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep (*conceptual understanding*) pada materi Usaha dan Energi yang dikembangkan belum dilakukan pada tahap Implementasi (*implementation*) dan Evaluasi (*evaluation*), sehingga belum dapat mengetahui peningkatan pemahaman konsep siswa menggunakan bahan ajar yang dikembangkan. Oleh sebab itu, disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melanjutkan tahapan berikutnya untuk mengetahui peningkatan kemampuan pemahaman konsep siswa setelah menggunakan bahan ajar untuk meningkatkan pemahaman konsep tersebut.