

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian dan pengembangan ini menghasilkan produk berupa LKPD terintegrasi STEM pada suhu dan kalor. Pengembangan ini dilakukan dengan menggunakan model 4D (*four-D*).
2. Hasil validasi ahli media, ahli materi dan pakar praktisi menunjukkan bahwa LKPD terintegrasi STEM pada materi suhu dan kalor yang dikembangkan dapat dikategorikan sangat baik dan layak untuk di uji cobakan.
3. Persepsi peserta didik memperoleh nilai sebesar 3,36 dengan kategori sangat baik, hal ini menunjukkan bahwa LKPD terintegrasi STEM pada materi suhu dan kalor layak untuk digunakan

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan ini dapat dijelaskan implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut :

1. Implikasi Teoritis

Penggunaan terintegrasi STEM pada materi suhu dan kalor layak digunakan untuk membantu peserta didik dalam proses pembelajaran untuk kelas XI MIPA. LKPD ini juga dilengkapi dengan materi, percobaan sederhana, dan pembuatan projek.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian pengembangan ini digunakan untuk dipertimbangkan oleh guru dan praktikan dalam melakukan kegiatan praktikum materi suhu dan kalor.

5.3. Saran

Adapun saran dari penelitian pengembangan yaitu perlu dilakukannya tinjau lanjut terhadap produk untuk memperoleh LKPD yang lebih baik dan berkualitas. Dan bisa di uji cobakan dengan cakupan yang lebih luas, detail, dan kompleks. Oleh sebab itu, disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melanjutkan tahapan berikutnya yaitu *disseminate* (penyebaran).