

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) pada materi gelombang bunyi diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis pengembangan modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) pada materi gelombang bunyi di tahap uji kelayakan memperoleh hasil dari ahli materi sebesar 90,94% dengan kategori sangat layak dan ahli materi sebesar 78,33% dengan kategori layak. Kelayakan modul yang dikembangkan memperoleh rata-rata 84,63% dengan kategori sangat layak dan dapat digunakan dalam proses pembelajaran.
2. Hasil analisis pengembangan modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) pada materi gelombang bunyi di tahap uji kepraktisan memperoleh hasil oleh guru sebesar 86,81% dengan kategori sangat praktis dan respon peserta didik sebesar 91% dengan kategori sangat praktis.
3. Hasil analisis pengembangan modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) pada materi gelombang bunyi di tahap uji keefektifan memperoleh *N-Gain* komponen TPACK berupa CK sebesar 93,56%, TK sebesar 40,9%, PK sebesar 69,5%, serta keseluruhan *N-Gain pretest* dan *posttest* sebesar 72% dalam kategori efektif.

5.2 Saran

Pengembangan bahan ajar berupa modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) diharapkan menjadi alternatif untuk mengembangkan bahan ajar yang sesuai dengan kebutuhan dan permasalahan dalam proses pembelajaran fisika, karena modul yang dikembangkan memenuhi kategori layak, praktis, dan efektif.

Modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) diharapkan dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya dalam mengembangkan bahan ajar, serta diharapkan dapat menekankan penggunaan teknologi yang lebih baik khususnya dalam pembelajaran fisika.

