

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Produk yang dihasilkan dalam penelitian pengembangan ini adalah instrumen tes diagnostik *four tier* materi gelombang yang berjumlah 12 *item*. Instrumen yang dikembangkan telah memenuhi validitas isi secara kualitatif dengan melakukan validasi oleh dosen ahli sebagai validator didapatkan persentase kelayakan instrumen sebesar 83% termasuk pada kategori sangat baik. Selain itu instrumen yang telah dikembangkan juga dilakukan uji validitas dan reliabilitas secara kuantitatif menggunakan SPSS versi 23. Uji validitas isi didapatkan bahwa nilai persentase *false positive* yaitu 14%, *false negative* 14% dan *lack of knowledge* 21%. Peneliti mendapatkan persentase diatas 10% yang berarti validitas isi secara kuantitatif pada instrumen tergolong rendah. Untuk hasil validitas konstruk setiap *item* pada instrumen dilakukan dengan analisis faktor diperoleh semua *item* memiliki nilai *loading* diatas 0,3, yang berarti semua *item* valid. Nilai reliabilitas instrumen tes diagnostik *four tier* pada materi gelombang yaitu sebesar 0,435 yang berarti reliabilitas instrumen berada pada kategori cukup.

5.2 Implikasi

Implikasi instrumen tes diagnostik *four tier* untuk mengidentifikasi miskonsepsi pada materi gelombang ini dapat digunakan guru untuk mengidentifikasi miskonsepsi yang terjadi pada siswa. Bagi peneliti sendiri dapat menambah ilmu pengetahuan dan wawasan mengenai penelitian pengembangan serta menghasilkan suatu produk yang baru dalam penelitian di perguruan tinggi.

Bagi peneliti lain dapat menjadikan sumber pertimbangan untuk melakukan penelitian selanjutnya, ataupun untuk diimplementasikan dalam penelitian selanjutnya.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, instrumen tes diagnostik *four tier* pada materi gelombang ini memiliki kekurangan yaitu memiliki nilai reliabilitas dalam kategori cukup, sehingga harus dilakukan perbaikan terhadap nilai reliabilitas dari instrumen. Selain itu bagi peneliti lain yang ingin mengimplementasikan instrumen tes diagnostik *four tier* maka perlu penyempurnaan instrumen serta memperbanyak responden agar mendapatkan nilai validitas dan reliabilitas yang tinggi.