

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengembangan ini telah menghasilkan produk berbentuk instrumen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda pada materi pesawat sederhana. Berdasarkan hasil pengembangan dan uji coba produk yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa instrumen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda pada materi pesawat sederhana ini telah layak digunakan untuk mengidentifikasi miskonsepsi siswa, hal ini dinyatakan layak melalui hasil validasi tim ahli materi dan bahasa pada setiap butir soal.

Instrumen *four-tier diagnostic test* ini dapat mengelompokkan nilai validitas dan reliabilitas. Akhir dari produk penelitian pengembangan yang dilakukan mengembangkan 10 butir soal yang telah diuji validitasnya secara menyeluruh dan seluruh butir soal dinyatakan valid.

Reliabilitas instrumen *four-tier diagnostic test* sebesar 0,69 dimana nilai tersebut menyatakan bahwa instrument yang dikembangkan dengan kategori tinggi dan dapat mengidentifikasi miskonsepsi siswa pada materi pesawat sederhana. Instrimen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda ini telah layak untuk mengidentifikasi miskonsepsi yang dialami siswa setelah melakukan pembelajaran.

5.2. Implikasi

Instrumen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda pada materi pesawat sederhana ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan guru untuk mengidentifikasi miskonsepsi siswa sebagai bahan evaluasi belajar setelah pelaksanaan pembelajaran dan sebagai bahan remediasi untuk mengantisipasi miskonsepsi sebelum pelaksanaan pembelajaran.

5.3. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan beberapa saran yaitu:

1. Peneliti berharap agar penelitian selanjutnya dapat melaksanakan penelitian pengembangan instrumen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda pada materi pesawat sederhana untuk jenis penelitian implementasi agar dapat melihat miskonsepsi yang terjadi pada siswa setelah menggunakan produk yang dikembangkan.
2. Instrumen *four-tier diagnostic test* pilihan berganda pada materi pesawat sederhana dengan sub-materi jenis-jenis pesawat sederhana, ciri dari jenis pesawat sederhana dan contoh penerapan pesawat sederhana. Untuk penelitian selanjutnya peneliti menyarankan untuk menambahkan materi gaya dan usaha agar dapat meningkatkan kualitas instrumen.