BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1 Penelitian pengembangan ini adalah merancang produk aplikasi untuk tes diagnostik dengan empat tingkatan. Produk dikembangkan dengan tiga tahap, yaitu: a. Tahap *Analysis*, yang dilakukan dengan cara studi kepustakaan mengenai miskonsepsi pada materi listrik, tes diagnostik dengan empat tingkatan, tes diagnostik konvensional, penggunaan *android* yang semakin meningkat dan digunakan dalam kegiatan belajar mengajar; b. Tahap *Design*, yang dilakukan ialah merancang desain tampilan dan spesifikasi, menentukan apa saja yang diperlukan termasuk tes yang akan digunakan, dan proses pembuatan prototipe produk; c. Tahap *Development*, melakukan validasi ahli media terhadap produk yang telah dirancang dan melakukan uji kepraktisan terhadap pengguna yakni guru dan siswa.
- 2 Kelayakan dari aplikasi *android* untuk tes diagnostik dengan empat tingkatan memperoleh presentase sebesar 91 %. Dari uji kepraktisan yang telah dilakukan, diperoleh presentase sebesar 89% dari tujuh belas siswa dan 98% dari satu orang guru. Dari hasil validasi ahli media dan uji kepraktisan, maka produk dikategorikan sangat layak.

5.2 Impilkasi

Dari hasil penelitian dan pengembangan aplikasi *android* ini, dapat dijelaskan impilaksi secara teoritis dan praktis seperti berikut ini:

1. Implikasi Teoritis. Dengan menggunakan aplikasi *android* untuk identifikasi miskonsepsi lebih cepat dan dapat memberikan *feedback* berupa hasil tes secara langsung. Dengan demikian, siswa dan guru dapat mengetahui hasil tanpa menunggu guru untuk memeriksa satu persatu
2. Impilkasi Praktis. Hasil penelitian dan pengembangan dapat dipertimbangkan oleh guru, maupun tenaga pendidik lainnya dalam melaksanakan tes diagnostik sebagai langkah awal mengurangi miskonsepsi.

5.3 Saran

Adapun saran untuk peneliti berikutnya ialah dapat menyelesaikan hingga tahap implementasi dan evaluasi, agar diperoleh keefektifan produk. Pada saat implementasi uji coba lapangan, diharapkan memiliki koneksi internet yang kuat. Dikarenakan aplikasi ini jika digunakan dengan koneksi internet yang lambat akan berpotensi terjadinya error.