

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Mengenai Produk

Setelah seluruh proses penelitian dilakukan dan mendapatkan hasil kelayakan pengembangan media yang dikembangkan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah berhasil dikembangkan IPMLM berbasis android yang layak digunakan untuk meningkatkan HOTS dan toleransi siswa dengan pendekatan pembelajaran *scaffolding*.
2. IPMLM berbasis android yang diterapkan dengan pendekatan *scaffolding* lebih efektif dibandingkan *power point* menggunakan metode ceramah pada materi karakteristik gelombang mekanik untuk meningkatkan HOTS siswa.
3. IPMLM berbasis android yang diterapkan dengan pendekatan *scaffolding* lebih efektif dibandingkan *power point* menggunakan metode ceramah pada materi karakteristik gelombang mekanik untuk meningkatkan toleransi siswa.
4. IPMLM berbasis android yang diterapkan dengan pendekatan *scaffolding* lebih efektif dibandingkan *power point* menggunakan metode ceramah pada materi karakteristik gelombang mekanik ditinjau dari HOTS dan toleransi siswa.

B. Saran Pemanfaatan Produk

1. Produk aplikasi IPMLM yang dikembangkan dapat digunakan sebagai media dalam pembelajaran Fisika pada pokok bahasan karakteristik

gelombang mekanik. Produk ini dapat digunakan dengan menggunakan metode atau model pembelajaran lain serta dapat digunakan sebagai sumber belajar pada pokok bahasan karakteristik gelombang mekanik.

2. Agar aplikasi IPMLM berfungsi maksimal maka sebaiknya dalam pemanfaatannya, *smartphone* yang digunakan siswa harus dipastikan memiliki koneksi internet yang memadai.
3. Perangkat pembelajaran RPP, LKPD dan soal evaluasi dapat digunakan oleh guru Fisika sebagai pedoman dalam melaksanakan pembelajaran dengan pendekatan *scaffolding* berbantuan media teknologi baik menggunakan aplikasi IPMLM atau media teknologi lain.

C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Produk IPMLM dan perangkat pembelajaran yang dikembangkan akan didiseminasikan melalui karya tulis ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal nasional dan juga presentasi di pertemuan ilmiah internasional. Selain itu, aplikasi IPMLM didiseminasikan melalui aplikasi *google play store* agar dapat digunakan oleh siswa lain.

Produk yang dikembangkan hanya sebatas pada materi karakteristik gelombang mekanik. Dengan demikian, perlu dikembangkan produk untuk pokok bahasan yang lain dan dituangkan ke aplikasi IPMLM. Selain itu, kemampuan siswa yang diasah dan diukur adalah kemampuan HOTS dan toleransi. Oleh karena itu, perlu dikembangkan perangkat pembelajaran yang dapat meningkatkan dan mengukur kemampuan yang lain dari siswa.