

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *MOBILE LEARNING* PADA *SMARTPHONE* DENGAN *PLATFORM* ANDROID SEBAGAI SUMBER BELAJAR UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI LISTRIK

Oleh
Pria Irawan
09302244078

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan pengembangan produk media pembelajaran fisika berbasis komputer sebagai sumber belajar untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar untuk siswa SMA kelas X materi listrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) kelayakan produk *mobile learning* pada *smartphone* dengan *platform* android yang dikembangkan dengan materi listrik sebagai media belajar, (2) pengaruh penggunaan media pembelajaran berbasis *mobile learning* pada *smartphone* dengan *platform* android sebagai sumber belajar terhadap penguasaan materi listrik, (3) pengaruh penggunaan media pembelajaran berbasis *mobile learning* pada *smartphone* dengan *platform* android sebagai sumber belajar terhadap motivasi belajar siswa.

Metode yang digunakan adalah R&D dengan model 4-D yang terdiri dari empat tahap, yakni *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*. Tahap *disseminate* tidak dilakukan pada penelitian ini. Pada tahap *develop* dilakukan penilaian ahli (*expert appraisal*) dan uji coba (*developmental testing*) yang melibatkan guru fisika, 5 mahasiswa pendidikan fisika, dan 30 siswa SMA kelas X sebagai pengguna media pembelajaran.

Hasil penelitian menunjukkan (1) produk hasil pengembangan media dinyatakan layak berdasarkan penilaian ahli, guru fisika, dan *peer reviewer* dengan kategori baik, (2) media pembelajaran berbasis *mobile learning* pada *smartphone* dengan *platform* android meningkatkan penguasaan materi listrik pada siswa kelas X dengan nilai *gain* 0,35 atau dalam kategori sedang, (3) media pembelajaran berbasis *mobile learning* pada *smartphone* dengan *platform* android meningkatkan motivasi belajar pada siswa kelas X dengan nilai *gain* 0,12 atau dalam kategori rendah.

Kata kunci: media pembelajaran, android, sumber belajar, listrik