

**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