

ABSTRAK

Yudik Suhendro. “Implementasi Alat Peraga Pengukuran Jarak Benda Secara *Wireless* Berbasis Aplikasi *Android* pada Materi Gerak Lurus Kelas X SMA Negeri 5 Purworejo untuk Meningkatkan Aspek Psikomotorik Peserta Didik Tahun Ajaran 2018/2019”. Skripsi. Pendidikan Fisika. FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2019

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Merancang dan mengimplementasikan alat peraga pengukuran jarak benda secara wireless berbasis aplikasi android pada materi gerak lurus mata pelajaran Fisika kelas X di SMA Negeri 5 Purworejo, (2) Mengetahui kelayakan alat peraga yang digunakan sebagai media pembelajaran materi gerak lurus kelas X di SMA Negeri 5 Purworejo, dan (3) Mengetahui hubungan antara praktikum fisika dengan aspek psikomotorik peserta didik pada materi gerak lurus mata pelajaran Fisika kelas X di SMA Negeri 5 Purworejo.

Populasi penelitian adalah peserta didik kelas X MIPA 1 SMA Negeri 5 Purworejo berjumlah 24 orang dan semuanya sekaligus menjadi sampel. Instrumen pengumpulan data menggunakan angket dengan skala *likert* yang masing-masing sudah diuji cobakan dan telah memenuhi syarat validitas dan reliabilitas. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa aspek psikomotorik peserta didik Kelas X MIPA 1 SMA Negeri 5 Purworejo pada materi gerak lurus mengalami peningkatan terkait kemampuan mengamati sebanyak 26 % dengan gain 0,49. Sedangkan kemampuan menggolongkan/mengklasifikasikan, peserta didik mengalami peningkatan sebesar 30 % dengan gain 0,517. Dalam hal meramal/memprediksi, peserta didik mengalami peningkatan 41 % dengan gain 0,549. Berkenaan dengan merencanakan pengukuran, peserta didik mengalami peningkatan 23% dengan gain 0,435. Begitu juga saat menerapkan pengukuran, peserta didik mengalami peningkatan aspek psikomotorik sebanyak 25 % dengan gain 0,467.

Kata kunci : alat peraga, *wireless*, *android*, psikomotorik peserta didik