

## ABSTRAK

**Fikri Nurhayati;** Pemanfaatan Sensor Cahaya *Smartphone Android* pada Praktikum Gerak Lurus untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Peserta Didik

**Abstrak:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk 1) mengetahui keterlaksanaan pembelajaran dengan memanfaatkan sensor cahaya pada praktikum gerak lurus, 2) mengetahui peningkatan pemahaman konsep peserta didik setelah memanfaatkan sensor cahaya *smartphone android* pada praktikum gerak lurus, dan 3) mengetahui respon peserta didik terhadap pemanfaatan sensor cahaya *smartphone android* pada praktikum gerak lurus. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-eksperimen* dengan *one group pretest-posttest design*. Sampel dari penelitian ini adalah peserta didik kelas X-D SMA Bina Muda berjumlah 33 orang. Hasil penelitian yaitu sebagai berikut: 1) keterlaksanaan proses pembelajaran dengan pemanfaatan sensor cahaya *smartphone android* pada praktikum gerak lurus termasuk dalam kategori baik, 2) peningkatan pemahaman konsep peserta didik untuk materi gerak lurus termasuk dalam kategori sedang dengan nilai *N-gain* sebesar 0,64, 3) tanggapan peserta didik pada pemanfaatan sensor cahaya *smartphone android* yang digunakan dalam proses pembelajaran sangat positif, diperoleh nilai rata-rata presentase sebesar 83% termasuk dalam katagori setuju.

**Kata kunci:** Gerak lurus, pemahaman konsep, sensor cahaya *smartphone android*