

## ABSTRAK

Irham Maulana Nurhaqim. 1152070035. 2022. Implementasi Pembelajaran Fisika berbasis Praktikum Berbantuan *Smartphone* untuk Meningkatkan Literasi sains Peserta Didik pada materi Gelombang Bunyi.

Literasi sains menggambarkan cara berpikir seseorang untuk mengolah maupun menggunakan teknologi khususnya *smartphone*, kemajuan bidang teknologi dapat dimanfaatkan untuk sebuah praktikum disekolah agar peserta didik dapat tertarik untuk melakukan praktikum. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui: 1) keterlaksanaan praktikum menggunakan *smartphone*, 2) peningkatan literasi sains peserta didik setelah praktikum menggunakan *smartphone*, dan 3) respon peserta didik terhadap praktikum berbantuan *smartphone*. Penelitian ini menggunakan metode *pre-experiment* dengan desain *one group pretest posttest*. Sampel yang digunakan kelas XI SMA dengan kurikulum 13 di SMA BPPI Baleendah Kabupaten Bandung yang berjumlah 36 orang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: 1) berdasarkan hasil dengan dilakukan *pretest* dan *posttest* terdapat peningkatan, 2) terdapat peningkatan nilai *posttest* dari nilai *pretest* dengan perolehan nilai *N-gain* rata-rata berkategori sedang, dan 3) terdapat respon positif dari peserta didik terhadap praktikum berbantuan *smartphone*. Berdasarkan hasil uji t, didapatkan nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  menyebabkan hipotesis nol ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan literasi sains peserta didik setelah melakukan pembelajaran praktikum berbantuan *smartphone*.

Kata Kunci : Literasi Sains, praktikum berbasis *smartphone*, gelombang bunyi.