

## ABSTRAK

**Pian Septian Isnaeni** : Pengembangan Media Sosial Telegram Sound Wave App sebagai Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Peserta Didik Pada Materi Gelombang Bunyi.

Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat kelayakan media, keterlaksanaan kegiatan pembelajaran, peningkatan penguasaan konsep, mengetahui respon peserta didik terhadap penggunaan media sosial telegram *Sound Wave App*. Metode Penelitian yang digunakan *Research and Development (R&D)* melalui prosedur penelitian menggunakan model pengembangan ADDIE dengan tipe *one group pretest posttest design*. Subjek Penelitian ini adalah peserta didik kelas XI MIPA 1 SMAN 26 Bandung berjumlah 32 orang. Instrumen yang digunakan berupa lembar validasi ahli, lembar observasi, tes penguasaan konsep serta angket respon peserta didik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media sosial telegram *Sound Wave App* dengan persentase 94,15% dikatakan sangat layak untuk digunakan dalam pembelajaran fisika di sekolah pada materi gelombang bunyi, keterlaksanaan pembelajaran pada gelombang bunyi menggunakan media sosial telegram *Sound Wave App* mendapatkan persentase 74% dengan kategori baik, hasil perhitungan *N-gain* didapatkan nilai peningkatan sebesar 0.66 dengan interpretasi sedang yang menunjukkan kategori terdapat peningkatan. Berdasarkan data *N-gain* dilakukan uji hipotesis menggunakan uji-t memperoleh nilai  $t_{hitung} (11,15) > t_{tabel} (0,037)$ , hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan penguasaan konsep peserta didik yang menggunakan media sosial telegram *Sound Wave App*.

Kata kunci: *Sound Wave App*, Peningkatan Penguasaan Konsep, Gelombang bunyi