

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *ARDUINO UNO*
MENGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK UNTUK MENGUKUR
JARAK PADA MATERI GERAK LURUS DI
SMA PESONA DANAU LINDUNG**

***Reza Suryani*¹, *Adi Pramuda*², *Lia Angraeni*³**

Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi
IKIP PGRI Pontianak
Email : rezagalaxi60@gmail.com

ABSTRAK

Pengembangan media pembelajaran berbasis *Arduino UNO* Menggunakan sensor ultrasonik pada materi Gerak Lurus dapat membantu guru dalam mengajar dengan menggunakan media pembelajaran pada materi gerak lurus. Model penelitian yang akan dikembangkan menggunakan model pengembangan yang disampaikan oleh Borg and Gall yang terdapat 10 tahapan penelitian, namun pada penelitian ini hanya menggunakan 7 tahapan penelitian saja. Penelitian ini menguji kelayakan media pembelajaran dari 3 validator ahli media dan 2 validator ahli materi. Selain itu, penelitian ini juga melihat respon siswa dari 17 peserta didik terhadap media yang dikembangkan menggunakan angket. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan media pembelajaran berbasis *Arduino UNO* Menggunakan sensor ultrasonik pada materi Gerak Lurus untuk kelas X dikatakan sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran. Kelayakan media pembelajaran berdasarkan ahli materi mendapatkan nilai rata-rata 90% dengan kategori “Sangat Layak”. Hasil validasi ahli media diperoleh nilai rata-rata 90% dengan kategori “Sangat Layak”. Berdasarkan uji coba kepada siswa untuk nilai rata-rata respon siswa yaitu 89% dengan kategori “Sangat Baik”.

Kata Kunci: *Media Pembelajaran, Arduino UNO, Kelayakan dan Gerak Lurus.*