

ABSTRAK

Karmila Dewi. 2024. PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *ARGUMENT-DRIVEN INQUIRY* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK PADA MATERI GELOMBANG MEKANIK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kemampuan pemecahan masalah peserta didik SMA Negeri 3 Garut yang termasuk dalam kategori sangat rendah. Upaya yang dilakukan peneliti dalam mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan cara menggunakan model pembelajaran *argument-driven inquiry*, dimana model tersebut dapat memicu peserta didik memecahkan masalah dalam bentuk fenomena, secara berkelompok. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *argument-driven inquiry* terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi gelombang mekanik. Metode penelitian ini menggunakan *quasi experiment* dan desain penelitian *posttest-only control group design*. Populasi penelitian ini yaitu seluruh kelas XI MIPA SMA Negeri 3 Garut 2023/2024 yang terdiri dari 7 kelas dengan jumlah 254 peserta didik. Teknik pengambilan sampel menggunakan *cluster random sampling* didapatkan kelas XI MIPA 1 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Teknik pengumpulan data menggunakan instrumen tes. Tes yang dilakukan berupa *posttest* dengan soal yang diberikan berbentuk uraian berdasarkan indikator kemampuan pemecahan masalah menurut Docktor dan Heller. Setelah melakukan uji hipotesis menggunakan uji t pada taraf signifikansi ($\alpha = 0,05$) membuktikan bahwa setelah diterapkannya model *argument-driven inquiry* diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95% ada pengaruh model pembelajaran *argument-driven inquiry* terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi gelombang mekanik di kelas XI SMA Negeri 3 Garut tahun ajaran 2023/2024. Selain itu model *argument-driven inquiry* dapat melatih peserta didik dalam identifikasi masalah dan merumuskan solusi melalui penjelasan, bukti, dan alasan.

Kata kunci: *Argument-Driven Inquiry*, Gelombang Mekanik, Kemampuan Pemecahan Masalah