

ABSTRAK

Siti Mutoharoh. 2024. **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *AUDITORY INTELLECTUALLY REPETITION* (AIR) BERBANTUAN E-LKPD TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA PADA MATERI KALOR**

Kemampuan pemecahan masalah siswa di SMA Negeri 1 Jatiwaras tergolong pada kategori rendah, hal tersebut menjadi motivasi terhadap peneliti untuk menerapkan sebuah model pembelajaran yang dianggap mampu membantu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa yaitu model pembelajaran *Auditory Intellectually Repetition* (AIR). Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis pengaruh model pembelajaran *Auditory Intellectually Repetition* (AIR) terhadap kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi fisika SMA. Metode penelitian yang digunakan *quasi experiment* dengan desain penelitian *noequivalent control grup design*. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Jatiwaras dengan populasi penelitian yaitu kelas XI yang terdapat mata pelajaran fisika, populasi tersebut terdiri dari 3 kelas dengan jumlah total siswa sebanyak 105 siswa. Sampel yang digunakan dipilih menggunakan Teknik *Purposive Sampling* sehingga mendapatkan sampel yaitu kelas XI-2 sebagai kelas kontrol dan kelas XI-3 sebagai kelas eksperimen dengan masing-masing kelas berjumlah 35 siswa sehingga sampel total berjumlah 70 siswa. Kemampuan pemecahan masalah siswa pada penelitian ini diukur menggunakan tes tulis berbentuk uraian yang memuat lima indikator kemampuan pemecahan masalah pada sebelum dan sesudah diberikan perlakuan (*pretest dan post-test*) menggunakan model pembelajaran AIR. Tes ini terdiri dari 5 soal uraian yang mewakili ke lima indikator kemampuan pemecahan masalah pada materi kalor. Hasil pengujian hipotesis dengan menggunakan uji t menunjukkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ dengan taraf signifikan 5%, artinya H_0 ditolak dan H_a diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran AIR berbantuan E-LKPD berpengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah siswa kelas XI di SMA Negeri 1 Jatiwaras tahun ajaran 2023/2024.

Kata kunci: kalor, kemampuan pemecahan masalah, model pembelajaran AIR.