

## ABSTRAK

### Yani Purma. 2023. **PENGARUH MODEL *SEARCH, SOLVE, CREATE, AND SHARE* (SSCS) BERBANTUAN PhET TERHADAP KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI ELASTISITAS**

Berdasarkan hasil studi pendahuluan di SMA Negeri 1 Cihaurbeuti diketahui bahwa keterampilan pemecahan masalah peserta didik pada materi elastisitas rendah dengan rata-rata persentase sebesar 36,54% dari 40 peserta didik. Upaya mengatasi permasalahan tersebut peneliti menerapkan model pembelajaran *Search, Solve, Create, and Share* (SSCS) berbantuan PhET. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh model SSCS berbantuan PhET terhadap keterampilan pemecahan masalah peserta didik pada materi elastisitas di kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cihaurbeuti tahun ajaran 2023/2024. Metode penelitian yang digunakan adalah *quasi experiment* dengan desain penelitian *post-test-only control design*. Populasi penelitian ini yaitu seluruh kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cihaurbeuti sebanyak 7 kelas dengan teknik pengambilan sampel *cluster random sampling* diperoleh kelas XI MIPA 5 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Untuk mengukur keterampilan pemecahan masalah peserta didik, dilakukan tes setelah diberi perlakuan (*post-test*) berbentuk uraian pada materi elastisitas. Masing-masing soal tersebut mencakup 4 indikator keterampilan pemecahan masalah. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji prasyarat (uji normalitas dan uji homogenitas), dan uji hipotesis (uji t). Hasil uji hipotesis (uji t) menunjukkan bahwa setelah diterapkannya model *Search, Solve, Create, and Share* (SSCS) berbantuan PhET diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $6,29 > 2,00$ , dan hasil perhitungan menggunakan SPSS menunjukkan hasil nilai signifikansi  $< 0,05$  yaitu  $0,000 < 0,05$ , sehingga  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Artinya ada pengaruh model *Search, Solve, Create, and Share* (SSCS) berbantuan PhET terhadap keterampilan pemecahan masalah peserta didik pada materi elastisitas di kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cihaurbeuti tahun ajaran 2023/2024.

Kata kunci: Elastisitas, Keterampilan pemecahan masalah, Model *Search, Solve, Create, and Share* (SSCS), PhET.