

ABSTRAK

Alfi Fauziah. 2024. **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *IMPROVE* BERBANTUAN *LIVE WORKSHEET* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK PADA MATERI FLUIDA STATIS**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh hasil studi pendahuluan di SMA Negeri 1 Sindangkasih diketahui bahwa kemampuan pemecahan masalah peserta didik masih rendah. Hal tersebut terjadi karena guru belum sepenuhnya menerapkan model pembelajaran yang mendukung pengembangan kemampuan memecahkan masalah peserta didik sesuai dengan tujuan pendidikan nasional. Peneliti berupaya mengatasi masalah tersebut dengan menerapkan model pembelajaran *IMPROVE* berbantuan *live worksheet*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *IMPROVE* berbantuan *live worksheet* terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi fluida statis di kelas XI MIPA SMAN 1 Sindangkasih tahun ajaran 2024/2025. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan desain penelitian *non equivalent control group design*. Populasi penelitian ini yaitu seluruh kelas XI MIPA SMAN 1 Sindangkasih sebanyak 6 kelas yang berjumlah 216 peserta didik. Sampel penelitian diambil menggunakan teknik *purposive sampling*, diperoleh kelas XI MIPA 3 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI MIPA 1 sebagai kelas kontrol masing-masing sampel berjumlah 36 peserta didik. Kemampuan pemecahan masalah diukur menggunakan tes berbentuk uraian berjumlah 6 butir soal yang mewakili 5 indikator kemampuan pemecahan masalah pada materi fluida statis. Teknis analisis data meliputi validasi ahli, uji coba instrumen, uji prasyarat, dan uji hipotesis. Hasil uji hipotesis menggunakan uji t pada taraf signifikansi ($\alpha = 0,05$) menunjukkan bahwa setelah diterapkannya model pembelajaran *IMPROVE* berbantuan *live worksheet*, diperoleh hasil $t_{hitung} > t_{tabel}$ yakni $12,27 > 1,67$ sehingga H_a diterima dan H_0 ditolak. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran *IMPROVE* berbantuan *Live Worksheet* berpengaruh terhadap kemampuan pemecahan masalah peserta didik pada materi fluida statis.

Kata kunci: *IMPROVE*, Kemampuan Pemecahan Masalah, Fluida Statis.

ABSTRACT

Alfi Fauziah. 2024. **THE EFFECT OF LIVE WORKSHEET-ASSISTED IMPROVE LEARNING MODEL ON STUDENTS' PROBLEM-SOLVING ABILITIES IN STATIC FLUID MATERIAL**

This research is motivated by the results of a preliminary study at SMA Negeri 1 Sindangkasih, which found that students' problem-solving abilities are still low. This happens because teachers still use lecture techniques, and the learning model applied does not fully support the development of students' problem-solving abilities in accordance with national education goals. Researchers try to overcome this problem by implementing the IMPROVE learning model assisted by live worksheets. This study aims to determine the effect of the IMPROVE learning model assisted by live worksheets on students' problem-solving abilities in static fluid material in class XI MIPA SMAN 1 Sindangkasih in the 2024/2025 academic year. The method used in this study is a quasi-experiment with a non-equivalent control group design. The population of this study was all class XI MIPA SMAN 1 Sindangkasih as many as 6 classes totaling 216 students. The research sample was taken using a purposive sampling technique, obtaining class XI MIPA 3 as the experimental class and class XI MIPA 1 as the control class. Problem solving ability was measured using a descriptive test consisting of 6 questions representing 5 indicators of problem solving ability in static fluid material. Data analysis techniques include expert validation, instrument trials, prerequisite tests, and hypothesis tests. The results of the hypothesis test using the t-test at the significance level ($\alpha = 0,05$) showed that after the application of the IMPROVE learning model assisted by live worksheets, the results of $t_{count} > t_{table}$ which was $12,27 > 1,67$ were obtained so that H_a was accepted and H_o was rejected. Thus, it can be concluded that the IMPROVE learning model assisted by Live Worksheets has an effect on students' problem solving abilities in static fluid material.

Keywords: IMPROVE, problem solving ability, static fluid.