

Lailatul Qodriyah, 2026. *Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah dengan Instrumen Soal Terintegrasi Kearifan Lokal Air Terjun Toroan Sampang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Pembimbing: Wiwin Puspita Hadi, S.Si., M.Pd.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi usaha, energi, dan pesawat sederhana konteks Air Terjun Toroan Sampang. Jenis penelitian yang digunakan adalah *mix method* dengan desain *dominant-less dominant* dengan strategi *sequential explanatory*. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas VIII SMP di empat sekolah terakreditasi A di Kabupaten Sampang tahun ajaran 2025/2026. Pengambilan sampel kuantitatif menggunakan teknik *proportionate simple random sampling* dan pengambilan sampel kualitatif menggunakan Teknik digunakan teknik *purposive sampling*. Sampel penelitian sebanyak 116 siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) rata-rata tingkat kemampuan pemecahan masalah siswa yaitu pada siswa UPTD SMP Negeri 1 Ketapang sebesar 33,46, UPTD SMP Negeri 1 Sampang sebesar 91,64, UPTD SMP Negeri 1 Torjun sebesar 50,87, dan UPTD SMP Negeri 1 Omben sebesar 62,67, 2) siswa dengan kemampuan tinggi mampu memahami masalah, merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi penyelesaian dengan baik; siswa kategori sedang cukup memahami masalah namun masih mengalami kesulitan dalam perencanaan dan ketelitian perhitungan; sedangkan siswa kategori rendah mengalami kesulitan pada hampir seluruh tahapan pemecahan masalah.

Kata kunci: kemampuan pemecahan masalah, Air Terjun Toroan Sampang, materi usaha, energi, dan pesawat sederhana

Lailatul Qodriyah, 2026. Analysis of Problem Solving Ability Using an Instrument Integrated with Local Wisdom of Toroan Waterfall Sampang. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Teache and Educationr, Trunodjoyo Madura University. Advisor: Wiwin Puspita Hadi, S.Si., M.Pd.

ABSTRACT

This study aims to determine the level of students' problem-solving skills regarding the topics of work, energy, and simple machines in the context of the Toroan Waterfall in Sampang. The research design employed is a mixed-methods approach with a dominant-less dominant design and a sequential explanatory strategy. The study population consists of all eighth-grade students at four A-accredited junior high schools in Sampang Regency for the 2025/2026 academic year. Quantitative sampling employed simple random proportional sampling, while qualitative sampling utilized purposive sampling. The study sample comprised 116 students. The research results indicate that: 1) the average level of students' problem-solving ability was 33.46 for students at UPTD SMP Negeri 1 Ketapang, 91.64 for UPTD SMP Negeri 1 Sampang, 50.87 for UPTD SMP Negeri 1 Torjun, and 62.67 for UPTD SMP Negeri 1 Omben, 2) students with high problem-solving skills were able to understand the problem, plan, implement, and evaluate the solution effectively; students in the moderate category understood the problem reasonably well but still faced difficulties in planning and the accuracy of their calculations; whereas students in the low category experienced difficulties in nearly all stages of problem-solving.

Keywords: *problem-solving skills, Toroan Sampang Waterfall, business materials, energy, and simple machines*