

ABSTRAK

Nur Akhiralimi. 2022. **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN LOGAN AVENUE PROBLEM SOLVING-HEURISTIC TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI PESERTA DIDIK PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

Berdasarkan hasil pengamatan di SMA Negeri 4 Tasikmalaya diketahui bahwa guru memberikan latihan soal hanya pada level kognitif C1, C2, dan C3 saja sehingga peserta didik kesulitan untuk memecahkan soal-soal yang membutuhkan keterampilan berpikir tingkat tinggi. Upaya peneliti untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan menerapkan model pembelajaran *Logan Avenue Problem Solving-Heuristic*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *Logan Avenue Problem Solving-Heuristic* terhadap keterampilan berpikir tingkat tinggi peserta didik pada pembelajaran fisika materi suhu dan kalor. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini ialah menggunakan *quasi experimental*. Jenis desain penelitian yang digunakan yaitu *posttest only control design*. Kegiatan penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 4 Tasikmalaya dengan populasi penelitian yakni seluruh kelas XI MIPA sebanyak 5 kelas dengan total 176 peserta didik. Teknik sampling yang digunakan ialah teknik *cluster random sampling* dengan hasil sampling yaitu kelas XI MIPA 2 sebagai kelas eksperimen dan XI MIPA 5 sebagai kelas kontrol. Untuk mengukur keterampilan berpikir tingkat tinggi peserta didik dilakukan tes setelah diberi perlakuan (*posttest*) berbentuk *essay* yang dibuat berdasarkan indikator keterampilan berpikir tingkat tinggi yang meliputi C4 (menganalisis), C5 (mengevaluasi), dan C6 (mencipta) dengan jumlah soal sebanyak 10 butir pada materi suhu dan kalor. Berdasarkan hasil uji hipotesis dengan uji t menunjukkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ yang berarti H_a diterima dan H_0 ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model pembelajaran *Logan Avenue Problem Solving-Heuristic* terhadap keterampilan berpikir tingkat tinggi peserta didik pada materi suhu dan kalor di kelas XI MIPA SMA Negeri 4 Tasikmalaya tahun ajaran 2022/2023.

Kata kunci: keterampilan berpikir tingkat tinggi, model pembelajaran *Logan Avenue Problem Solving-Heuristic*, suhu dan kalor.

ABSTRACT

Nur Akhiralimi. 2022. **THE EFFECT OF THE LOGAN AVENUE PROBLEM SOLVING-HEURISTIC LEARNING MODEL ON THE HIGH LEVEL OF THINKING SKILLS OF STUDENTS ON TEMPERATURE AND HEAT**

Based on observations at SMA Negeri 4 Tasikmalaya, it is known the teachers provide practice questions only at cognitive levels C1, C2, and C3 so that students find it difficult to solve problems that require higher-order thinking skills. The researcher's effort to overcome this problem is to apply the Logan Avenue Problem Solving-Heuristic learning model. The purpose of this study was to determine the effect of the Logan Avenue Problem Solving-Heuristic learning model on students' higher-order thinking skills in learning physics on temperature and heat. The research method used in this study was quasi-experimental and the type of research design was a posttest-only control design. This research activity was carried out at SMA Negeri 4 Tasikmalaya with the population all of the XI MIPA class that consisting 5 classes with a total of 176 students and the research sample, namely class XI MIPA 2 as the experimental class and XI MIPA 5 as the control class which was selected using cluster random technique sampling. To measure students' higher-order thinking skills, a posttest was carried out in the form of an essay which was made based on indicators of higher-order thinking skills which included C4 (analyzing), C5 (evaluating), and C6 (creating) with a total of 10 questions on temperature and heat. The results of hypothesis testing with the t-test show that which means is accepted and is rejected, so it can be concluded that there is an influence of the Logan Avenue Problem Solving-Heuristic learning model on students' higher-order thinking skills in the material temperature and heat in class XI MIPA SMA Negeri 4 Tasikmalaya for the academic year 2022/2023.

Keywords: higher order thinking skills, Logan Avenue Problem Solving-Heuristic learning model, temperature and heat.