

Ila Kuntum Fitriyani. 2023. *Analisis Hubungan Motivasi dan Kemampuan Berpikir Logis Terhadap Pemahaman Konsep Siswa SMP Di Kabupaten Bangkalan Pada Materi Pemanasan Global*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Dr. Aditya Rakhmawan, S.Si., M.Pd.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan motivasi dan kemampuan berpikir logis, terhadap pemahaman konsep siswa pada materi pemanasan global tingkat SMP di Kabupaten Bangkalan. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif non eksperimen dengan desain penelitian korelasi *spearman*. Populasi penelitian yaitu semua siswa SMP kelas VII di Kabupaten Bangkalan Tahun Ajaran 2022/2023. Pengambilan sampel menggunakan teknik *Cluster Random Sampling*. Sampel penelitian sebanyak 216 siswa yang berasal dari empat sekolah di empat kecamatan. Data dikumpulkan dengan menggunakan angket motivasi, tes kemampuan berpikir logis, dan tes pemahaman konsep. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat motivasi siswa SMP di Kabupaten Bangkalan ada pada kategori sangat baik dengan persentase 76,85%, tingkat kemampuan berpikir logis siswa ada pada kategori operasional formal dengan persentase 51,38%, tingkat pemahaman konsep siswa ada pada kategori baik dengan persentase 59,71%. Hasil penelitian juga menunjukkan hubungan motivasi dan kemampuan berpikir logis terhadap pemahaman konsep yaitu hanya kemampuan berpikir logis yang berhubungan dengan pemahaman konsep dengan hasil korelasi sebesar 0,194 dengan signifikansi 0,004.

Kata Kunci : motivasi, kemampuan berpikir logis, pemahaman konsep siswa, pemanasan global.

Ila Kuntum Fitriyani. 2023. Analysis of the Relationship of Motivation and Ability to Think Logically on Conceptual Understanding of Junior High School Students in Bangkalan Regency on Global Warming. Thesis Material, Science Education Study Program, Faculty of Education, University of Trunojoyo Madura. Advisor: Dr. Aditya Rakhmawan, S.Si., M.Pd.

ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze the relationship of motivation and ability to think logically, to students' conceptual understanding of global warming material at junior high school level in Bangkalan Regency. This study used a non-experimental descriptive quantitative method with a Correlast Spearman research design. The study population consisted of all seventh grade junior high school students in Bangkalan Regency for the 2022/2023 academic year. Sampling used the Cluster Random Sampling technique. The research sample consisted of 216 students from four schools in four districts. Data were collected using motivational questionnaires, tests of logical thinking skills, and conceptual understanding tests. The results showed that the motivation level of junior high schools in Bangkalan Regency was in the very good category with a percentage of 76,85%, the level of students' logical thinking ability was in the formal operational category with a percentage of 51,38%, the level of students' understanding of concepts was in the good category, with a percentage of 59,71%. with a significance of 0,004.

Keywords: motivation, ability to think logically, understanding students' concepts, global warming.