

ABSTRAK

Aswarina Nasution. Hubungan Pengetahuan Konseptual Lingkungan Hidup dan Kreativitas Berpikir Terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah Lingkungan Hidup Pada Mahasiswa FMIPA UNIMED. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan 2012.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan konseptual lingkungan hidup dan kreativitas berpikir terhadap kemampuan memecahkan masalah lingkungan hidup pada mahasiswa FMIPA UNIMED. Populasi penelitian adalah mahasiswa FMIPA Universitas Negeri Medan angkatan 2011. Sampel penelitian adalah mahasiswa angkatan 2011 dari Program Studi Pendidikan Fisika, Matematika dan Kimia FMIPA UNIMED sebanyak 3 kelas yang diambil dengan teknik sampel kelas. Instrumen pengetahuan konseptual lingkungan hidup sebanyak 28 butir soal dan instrumen kemampuan memecahkan masalah lingkungan hidup sebanyak 29 butir soal. Teknik analisis data yang digunakan adalah korelasi, regresi sederhana dan regresi ganda serta linieritas dengan taraf signifikansi 5%. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah (1) Terdapat hubungan yang signifikan antara pengetahuan konseptual lingkungan hidup dengan kemampuan memecahkan masalah lingkungan hidup ($r = 0,356$). (2) Terdapat hubungan yang signifikan antara kreativitas berpikir dengan kemampuan memecahkan masalah lingkungan hidup ($r = 0,373$). (3) Terdapat hubungan yang signifikan antara pengetahuan konseptual lingkungan hidup dan kreativitas berpikir secara bersama-sama terhadap kemampuan memecahkan masalah lingkungan hidup ($r = 0,554$). Koefisien determinasi sebesar 0,307. Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat dalam meningkatkan kemampuan kognitif mahasiswa dalam memecahkan masalah lingkungan hidup.



ABSTRACT

Aswarina Nasution. The correlations of knowledge between environment concepts and creativity to the ability of solving the environmental problems of students Faculty of Mathematics and Science State University Of Medan. Postgraduates School of The State University of Medan, 2012.

The aims of this research was to find out the correlations among knowledge between environment concepts and creativity to the ability of solving the environmental problems. The population of this research are the students in Faculty of Mathematics and Science, State University of Medan years 2011. The sample of this research are the students of Departemen Mathematics, Physics and Chemistry in Faculty of Mathematics and Science, State University of Medan of which consisted of 3 class was taken using cluster sampling technique. The instruments to measure knowledge between environment concepts consisted of 28 items and the instrumen to measure ability of solving the environmental problems consisted of 29 items. Correlations, simple regression, multiple regression and linierity techniques were used to analyze the data at the level of significance 0,05. The results of the research showed that (1) there is a significance correlation between knowledge about environment concepts with the ability of solving the environmental problems ($r = 0,356$). (2) There is a significance correlation between creativity with the ability of solving the environmental problems ($r = 0,373$). (3) There is a significance correlations between knowledge about environment concepts and creativity all together with the ability of solving the environmental problems ($r = 0,554$). Determination coefficient is 0,307. It is hoped that the results of this research will be useful to develop student's kognitif ability in solving environmental problems.

