

HUBUNGAN KEMAMPUAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL-SOAL TRIGONOMETRI DENGAN HASIL BELAJAR DIMENSI TIGA

Monalisa^a, D Sugesti^a

^aPendidikan Matematika STKIP PGRI Bandar Lampung^{1,2}

Email: ^amonalisa@gmail.com, ^bdsugesti@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian Deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMA Negeri 2 Padangcermin, dengan menggunakan teknik *Stratified Proporsional Random Sampling* diambil 36 siswa sebagai sampel penelitian. Teknik pokok pengumpulan data dalam penelitian ini adalah pemberian tes essay sebanyak 5 item soal pada tiap-tiap instrumen. Pengujian hipotesis menggunakan rumus statistik parametrik, yaitu rumus *chi-kuadrat* dan Regresi linier. Berdasarkan hasil analisis data yang penulis lakukan didapat nilai untuk $\chi^2_{hit} = 21,95$, sedangkan χ^2_{daf} untuk $\alpha = 0,05 = 9,45$, dan χ^2_{daf} untuk $\alpha = 0,01 = 13,3$. Dapat disimpulkan bahwa $\chi^2_{hit} > \chi^2_{daf}$, nilai Koefisien Kontingensi (C) = 0,62, dan persamaan regresi yang terbentuk adalah $\hat{Y} = 5,46 + 0,75X$. Berdasarkan hasil analisis data dan pengalaman yang penulis dapatkan pada saat melaksanakan penelitian, maka penulis memberi kesimpulan sebagai berikut: Adanya hubungan yang positif dan cukup erat antara kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal trigonometri dengan hasil belajar dimensi tiga pada siswa kelas X semester genap SMA Negeri 2 Padangcermin.

Kata Kunci : Kemampuan siswa; Soal Trigonometri; Hasil Belajar Siswa

Abstract

This research is quantitative descriptive. The population in this study were all students of class X SMA Negeri 2 Padangmirin, using the Stratified Proportional Random Sampling technique taken by 36 students. The main technique of data collection in this study was giving an essay test of 5 items on each instrument. Hypothesis testing uses parametric statistical formulas, namely the chi-square formula and linear regression. Based on the results of the data analysis that the author did, the values for , $\chi^2_{hit} = 21,95$, χ^2_{daf} for $\alpha = 0,05 = 9,45$, and χ^2_{daf} for $\alpha = 0,01 = 13,3$. Can be concluded that $\chi^2_{hit} > \chi^2_{daf}$, Contingency Coefficient value (C) = 0,62, and the regression equation formed is . Based on the results of data analysis and the experience that the authors got when carrying out the research, the authors concluded as follows: There is a positive and quite close relationship between students' ability to solve trigonometry problems and three-dimensional learning outcomes in class X students in even semesters of SMA Negeri 2 Padang Cermin

Keyword : Student abilities; Trigonometry; Student learning outcomes