Hipotenusa
Journal of Research Mathematics Education *p-ISSN: 2621-0630*
VOL.2 NO.I 2019

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

Monalisa[a], D Sugesti[a]
[a]Pendidikan Matematika STKIP PGRI Bandar Lampung[1,2]
Email: [a]monalisa@gmail.com, [b]dsugesti@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