ABSTRAK

SANGGAM PARDEDE. Hubungan Antara Pemanfatan Internet, Sikap Inovatif dan Frekuensi Belajar Secara Mandiri Terhadap Hasil Belajar Teknologi Informasi dan Komunikasi Siswa SMA Negeri 12 Medan. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Agustus 2008.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara (1) pemanfaatan internet terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi, (2) sikap inovatif terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi (3) frekuensi belajar secara mandiri dengan hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi (4) pemanfaatan internet, sikap inovatif dan frekuensi belajar secara mandiri terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi.

Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 12 Medan. Populasi penelitian ini adalah semua siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 12 Medan yang berjumlah 124 orang. Sampel penelitian banyaknya 36 orang yang dipilih secara random.

Data variabel dalam penelitian ini adalah data kuantitatif berupa skor pemanfaatan internet (X_1), skor sikap inovatif (X_2), skor frekuensi belajar secara mandiri (X_3) dan skor hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi (Y). Untuk memperoleh data tersebut digunakan instrumen nontest dengan teknik angket pemanfaatan internet, angket sikap inovatif dan angket frekuensi belajar secara mandiri, dan tes pilihan ganda hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi.

Hasil analisis varians bahwa persamaan regresi Y atas X_1, yaitu $\hat{Y} = -38{,}605 + 0{,}4946\ X_1$, persamaan regresi Y atas X_2 yaitu $\hat{Y} = -28{,}041 + 0{,}420\ X_2$, dan persamaan regresi Y atas X_3 yaitu $\hat{Y} = -3{,}7748 + 0{,}4022\ X_3$ adalah linier dan berarti. Hasil analisis regresi linier ganda dan korelasi parsial diperoleh bahwa ada hubungan positif yang signifikan antara pemanfaatan internet, sikap inovatif dan frekuensi belajar secara mandiri terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini dilihat dari (1) persamaan regresi ganda $Y = -31{,}008 + 0{,}330\ X_1 + 0{,}073\ X_2 + 0{,}115\ X_3$ adalah linier dan berarti, (2) koefisien korelasi berpengaruh positif secara signifikan, (3) koefisien korelasi ganda $r_{y123} = 0{,}964$ adalah signifikan dengan kontribusinya sebesar 92,92 %.

Secara parsial ada hubungan positif yang signifikan pemanfatan internet terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi, sikap inovatif terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi dan frekuensi belajar secara mandiri terhadap hasil belajar teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini dapat dilihat dari (1) koefisien korelasi parsial $r_{y1.23} = 0{,}678$ adalah signifikan dengan kontribusinya 45,96 %, (2) koefisien korelasi parsial $r_{y2.13} = 0{,}230$ adalah signifikan dengan kontribusinya 5,29 %, (3) $r_{y3.12} = 0{,}322$ adalah signifikan dengan kontribusinya 10,36 %.

ABSTRACT

PARDEDE SANGGAM. The Correlation Between internet exploiting, innovative attitude and frequency of Self Directed Learning with The Study Result of Information and Communication Technology (ICT). Thesis. Medan : Post-Graduate Program , State University of Medan, August 2008.

This research was intended to know the relationship of internet exploiting with the study result of information and communication technology; Innovative attitude with the study result of information and communication technology; frequency of self directed learning with the study result of information and communication technology ; and the relationship both of internet exploiting, innovative attitude and frequency of self directed learning with the study result of information and communication technology.

The research was performed at SMA Negeri 12 Medan with the population was the entire students of class XI-sciences of SMA Negeri 12 Medan that was amount 124 students. Sample of research was 36 respondents that was obtained randomly.

The data analysis was performed quantitatively with the use of descriptive statistics and product moment correlation analysis, and multiple regression analysis. The interpretation of result of data analysis was taken on $\alpha = 0.05$ signification.

The Result of varians analysis that equation of regresssion Y to X_1 is described in the following formula $\hat{Y} = -38.605 + 0.4946\ X_1$, the equation of regression Y to X_2 is described in the following formula $\hat{Y} = -28.041 + 0.420\ X_2$, and the equation of regression Y toX_3 is described in the following formula $\hat{Y} = -3.7748 + 0.4022\ X_3$, there are linear or straight line. The Result of multiple regression analysis and partial correlation obtained there are positive correlation that are significant between internet exploiting, inovatif attitude and frequency of self directed learning with the study result of information technology and communications. There are express : (1) the equation of multiple regresi of $\hat{Y} = -31.008 + 0.330\ X_1 + 0.073\ X_2 + 0.115\ X_3$ is linear or straight line, (2) correlation coefficient have a positive effect and significanty (3) multiple correlation coefficient of $r_{y123} = 0.964$ is significant with the contribution equal 92.92 %.

The analysis of partial correlation was shown as : First, there is a significant correlation between internet exploiting with the study result of information and communication technology, Second, there is a significant correlation between innovative attitude with the study result of information and communication technology. Third, there is a significant correlation between frequency of self directed learning with the study result of information and communication technology. This matter can be shown from $r_{y1.23} = 0.678$ is significant with contribution 45.96 % ; $r_{y2.13} = 0.230$ is signifikan with contribution 5.29 % ; $r_{y3.12} = 0.322$ is significant with contribution 10.36 %.