

**HUBUNGAN ANTARA KEMAMPUAN KOGNITIF DENGAN SIKAP SISWA PADA  
MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH  
MANUSIA DI KELAS VIII SMP NEGERI 7 BINJAI  
TAHUN PEMBELAJARAN 2016/2017**

**Rifkah Nafthali Br. Tarigan (NIM 4131141039)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kemampuan kognitif dengan sikap siswa kelas VIII SMP Negeri 7 Binjai Tahun Pembelajaran 2016/2017. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian korelasional, Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 7 Binjai yang terdiri dari delapan kelas . Sampel penelitian ini diambil dua kelas yaitu kelas VIII<sub>1</sub> dan VIII<sub>2</sub> yang berjumlah 70 orang dengan cara random sampling. Pengumpulan data yang digunakan adalah dengan menggunakan tes kemampuan kognitif dengan 4 pilihan sebanyak 25 butir soal dan angket dengan 4 pilihan sebanyak 40 butir. Hubungan antara kemampuan kognitif dengan sikap siswa diperoleh rata - rata 69,65 dan Standar Deviasi (SD) sebesar 13,45, sedangkan rata – rata hasil sikap siswa sebesar 82,52 dan Standar Deviasi (SD) sebesar 6,84. Hasil perhitungan untuk mengetahui persamaan regresi Y atas X diperoleh persamaan  $Y = 73,31 + 0,12X$ , hal ini menunjukkan semakin tinggi kemampuan kognitif siswa maka sikap siswa juga akan semakin baik. Dengan menggunakan hasil pengujian koefisien korelasi dengan korelasi product moment diperoleh harga  $r_{hitung}$  sebesar 0,2598 yang berarti terdapat hubungan yang linier antara kemampuan kognitif (X) dengan sikap siswa (Y). Berdasarkan uji koefisien determinasi didapatkan kontribusi sebesar 7 % sedangkan sisanya berasal dari faktor lain. Pada pengujian Hipotesis dengan Uji Keberartian (uji t) diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $2,434 > 1,974$ ) pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ . Dengan demikian maka hipotesis (Ho) dalam penelitian ini ditolak dan hipotesis (Ha) diterima yang menyatakan ada hubungan yang berarti dan signifikan antara kemampuan kognitif dengan sikap siswa kelas VIII SMP Negeri 7 Binjai.

**Kata Kunci: Kemampuan Kognitif, Sikap, Sistem Peredaran Darah Manusia**

**THE RELATIONSHIP BETWEEN COGNITIVE ABILITIES AND STUDENT  
ATTITUDES ON THE HUMAN CIRCULATORY  
SYSTEM MATERIAL IN CLASS VIII SMP NEGERI 7  
BINJAI YEAR LEARNING 2016/2017**

**Rifkah Nafthali Br. Tarigan (NIM 4131141039)**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the relationship between cognitive ability with the attitude of students of class VIII SMP N 7 Binjai Year Learning 2016/2017. The type of research used in this study is correlational research, the population in this study is all students of class VIII SMP Negeri 7 Binjai consisting of eight classes. The sample of this research is taken two classes that is class VIII<sub>1</sub> and VIII<sub>2</sub> which amounted to 70 people by random sampling, Data collection used was to use cognitive ability test with 4 choices of 25 items and questionnaires with 4 choices of 40 items. The relationship between cognitive ability and student attitudes obtained an average of 69,65 and Standard Deviation (SD) of 13,45, while the average student attitude outcome was 82,52 and Deviation Standard (SD) of 6,84. The calculation results to find the regression equation Y over X obtained the equation  $Y = 73,31 + 0,12X$ , this shows the higher the cognitive abilities of students then the student's attitude will also be better. By using the results of correlation coefficient test with product moment correlation, the value of  $r_{\text{calculate}}$  equal to 0,2598 which means there is a linier correlation between cognitive ability (X) with student attitude (Y). Based on the coefficient of determination test obtained contribution of 7% while the rest comes from other factors. In testing hypothesis with significance test (t test) obtained  $t_{\text{arithmetic}} > t_{\text{table}}$  ( $2,434 > 1.974$ ) at level significant  $\alpha = 0,05$ . Thus the hypothesis (Ho) in this study is rejected and hypothesis (Ha) accepted that states there is a significant and significant relationship between cognitive ability with the attitude of students of class VIII SMP N 7 Binjai.

**Keyword: Cognitive Ability, Attitude, Human Circulatory System**