

## ABSTRAK

**Habibi SyahPutra Pane, NIM 4162141001 (2020). Hubungan Pelaksanaan Tugas Mini Riset, Rekayasa Ide dan Proyek pada Matakuliah Metodologi Penelitian terhadap Minat Membuat PKM-Penelitian Mahasiswa Jurusan Biologi Angkatan 2017 di Universitas Negeri Medan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) apakah ada hubungan antara pelaksanaan tugas mini riset pada matakuliah metodologi penelitian terhadap minat membuat PKM-Penelitian. (2) apakah ada hubungan antara pelaksanaan tugas rekayasa ide pada matakuliah metodologi penelitian terhadap minat membuat PKM-Penelitian. (3) apakah ada hubungan antara pelaksanaan tugas proyek pada matakuliah metodologi penelitian terhadap minat membuat PKM-Penelitian. (4) apakah ada hubungan antara pelaksanaan tugas mini riset, rekayasa ide dan proyek secara bersama-sama pada matakuliah metodologi penelitian terhadap minat membuat PKM-Penelitian Mahasiswa Jurusan Biologi Angkatan 2017 di Universitas Negeri Medan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode korelasional. Sampel yang digunakan adalah mahasiswa pendidikan biologi angkatan 2017 di Universitas Negeri Medan yang berjumlah 105 mahasiswa yang berada pada tujuh kelas. Teknik pengumpulan data menggunakan angket dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan untuk menguji hipotesis adalah teknik korelasi *Kendall's tau-b* dan analisis korelasi berganda dengan menggunakan variabel Tugas Mini Riset ( $X_1$ ), Rekayasa Ide ( $X_2$ ) dan Proyek ( $X_3$ ) sebagai prediktor dan variabel terikat adalah Minat Membuat PKM-Penelitian ( $Y$ ). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara tugas mini riset terhadap minat membuat PKM-Penelitian, dimana  $r_{hitung}$  sebesar 0,468, sedangkan  $r_{tabel}$  dengan  $N=105$  pada taraf signifikansi 1% sebesar 0,250, jadi  $r_{hitung}$  lebih dari  $r_{tabel}$  ( $0,468 > 0,250$ ). (2) terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara tugas rekayasa ide terhadap minat membuat PKM-Penelitian, dimana  $r_{hitung}$  sebesar 0,533, sedangkan  $r_{tabel}$  dengan  $N=105$  pada taraf signifikansi 1% sebesar 0,250, jadi  $r_{hitung}$  lebih dari  $r_{tabel}$  ( $0,533 > 0,250$ ). (3) terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara tugas proyek terhadap minat membuat PKM-Penelitian, dimana  $r_{hitung}$  sebesar 0,703, sedangkan  $r_{tabel}$  dengan  $N=105$  pada taraf signifikansi 1% sebesar 0,250, jadi  $r_{hitung}$  lebih dari  $r_{tabel}$  ( $0,703 > 0,250$ ). (4) terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara tugas mini riset, rekayasa ide dan proyek secara bersama-sama terhadap minat membuat PKM-Penelitian, dimana  $F_{hitung}$  sebesar 119,386, sedangkan  $F_{tabel}$  dengan  $N=105$  pada taraf signifikansi 5% sebesar 2,69, jadi  $F_{hitung}$  lebih dari  $F_{tabel}$  ( $119,386 > 0,250$ ).

**Kata Kunci: Tugas Mini Riset, Rekayasa Ide, Proyek, Minat PKM-Penelitian**

## ABSTRACT

**Habibi SyahPutra Pane, NIM 4162141001 (2020). The Relationship between the Implementation of Mini Research Tasks, Engineering Ideas and Projects in the Research Methodology Course of Interest Making PKM-Research for Biology Department Students 2017 at the State University of Medan**

This study aims to (1) determine whether there is a relationship between the implementation of mini-research assignments in the research methodology course on the interest in making PKM-Research. (2) find out whether there is a relationship between the implementation of the idea engineering task in the research methodology course on the interest in making PKM-Research. (3) find out whether there is a relationship between the implementation of project tasks in the research methodology course on the interest in making PKM-Research. (4) find out whether there is a relationship between the implementation of mini-research assignments, engineering ideas and projects together in the research methodology course on the interest in making the PKM-Research Student Biology Department 2017 at the State University of Medan. The method used in this study is the correlational method. The sample used was 2017 biology education students at Medan State University, amounting to 105 students who were in seven classes. Data collection techniques using questionnaires and documentation. The data analysis technique used to test the hypothesis is the correlation technique *Kendall's tau-b* and multiple correlation analysis using the Mini Research Task ( $X_1$ ), Idea Engineering ( $X_2$ ) and Project ( $X_3$ ) variables as predictors and the dependent variable is the Interest in Making PKM-Research ( $Y$ ). The results of this study indicate that (1) there is a positive and significant relationship between the mini-research assignments on the interest in making PKM-Research, where  $r_{\text{count}}$  amounted to 0.468, while  $r_{\text{table}}$  with  $N = 105$  at a significance level of 1% is 0.250, so  $r_{\text{count}}$  is more than  $r_{\text{table}}$  ( $0.468 > 0.250$ ). (2) there is a positive and significant relationship between the task of engineering ideas to the interest in making PKM-Research, where the  $r_{\text{count}}$  is 0.533, while the  $r_{\text{table}}$  with  $N = 105$  at a significance level of 1% is 0.250, so the  $r_{\text{count}}$  is more than  $r_{\text{table}}$  ( $0.533 > 0.250$ ). (3) there is a positive and significant relationship between the project assignments and the interest in making PKM-Research, where the count is 0.703, while the  $r_{\text{table}}$  with  $N = 105$  at a significance level of 1% is 0.250, so the  $r_{\text{count}}$  is more than  $r_{\text{table}}$  ( $0.703 > 0.250$ ). (4) there is a positive and significant relationship between mini research assignments, engineering ideas and projects together on the interest in making PKM-Research, where  $F_{\text{count}}$  is 119,386, whereas  $F_{\text{table}}$  with  $N = 105$  at a significance level of 5% is 2.69, so  $F_{\text{count}}$  is more than  $F_{\text{table}}$  ( $119,386 > 0,250$ ).

**Keywords: Mini Research Assignments, Idea Engineering, Projects, PKM-Research Interests**