

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Pengaruh Disposisi Matematika terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Materi Operasi Bilangan Bulat Siswa Kelas VII SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung**” ini ditulis oleh Nisa Haslinda, NIM. 12204193007, Pembimbing Miswanto, M.Pd.

Kata kunci : Pemecahan Masalah Matematika, Disposisi

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kemampuan pemecahan masalah matematika siswa masih tergolong rendah. Rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematika tentu disebabkan beberapa faktor yang mempengaruhinya. Salah satunya adalah sikap atau pandangan siswa terhadap pelajaran matematika atau dikenal dengan disposisi matematika. Dengan siswa memiliki sikap dan pandangan positif terhadap matematika tersebut kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dapat sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.

Tujuan dalam penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui pengaruh disposisi matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika materi operasi bilangan bulat siswa kelas VII SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung. 2) Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh disposisi matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika materi operasi bilangan bulat siswa kelas VII SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah korelasional dengan pendekatan kuantitatif yang dilaksanakan di SMPN 1 Sumbergempol. Populasi pada penelitian ini yaitu seluruh kelas VII SMPN 1 sumbergempol. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu teknik *simple random sampling* dan didapatkan 32 sampel siswa kelas VII A. Adapun teknik pengambilan data penelitian ini adalah 1) Angket, 2) Tes, 3) Dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji regresi sederhana dengan bantuan *IBM SPSS Statistics 25.0*.

Berdasarkan hasil analisis data penelitian menunjukkan bahwa 1) Ada pengaruh disposisi matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika materi operasi bilangan bulat siswa kelas VII SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung. Hal ini dibuktikan dengan uji hipotesis statistik dengan menggunakan analisis regresi sederhana. Berdasarkan hasil analisis diperoleh nilai $F_{hitung} = 32,178 > F_{tabel} = 4,14$ dengan nilai signifikasnsi $0,000 < 0,05$ sehingga disimpulkan H_0 ditolak. 2) Besarnya pengaruh disposisi matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika materi operasi bilangan bulat siswa kelas VII SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung adalah 52,2% dan untuk sisanya sebesar 47,8% dipengaruhi oleh variabel lain.

ABSTRACT

This thesis entitled “**The effect of mathematical disposition on the ability to solve the problem of integer operations material seventh grade students SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung**” was written by Nisa Haslinda, NIM. 12204193007, Supervisor Miswanto, M.Pd.

Keywords: mathematical problem solving, disposition

This research is motivated by the ability to solve mathematical problems of students is still relatively low. The low ability to solve mathematical problems is certainly due to several factors that affect it. One of them is the attitude or view of students towards mathematics lessons or known as mathematical disposition. With students having a positive attitude and outlook towards mathematics, students' mathematical problem solving abilities can be in accordance with the learning goals to be achieved.

The objectives of this study are 1) to find out there is an influence of mathematical disposition on the ability to solve mathematical problems of integer operations material seventh grade students of SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung. 2) to find out how big is the influence of disposition on mathematics on the ability to solve mathematical problems integer operations material seventh grade students SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung.

The type of research used in this study is correlational with quantitative approaches implemented in SMPN 1 Sumbergempol. The population in this study is the entire class VII SMPN 1 sumbergempol. The sampling technique used in this study is simple random sampling technique and obtained 32 samples of Class VII A students. The data retrieval techniques of this study are 1) questionnaire, 2) Test, 3) documentation. The data analysis technique used is a simple regression test with the help of IBM SPSS Statistics 25.0.

Based on the results of research data analysis showed that 1) there is an influence of mathematical disposition towards the ability to solve mathematical problems of integer operations material seventh grade students of SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung. This is proven by statistical hypothesis testing using simple regression analysis. Based on the analysis obtained value $F_{count} = 32,178 > F_{table} = 4,1,4$, with a significance value of $0,000 < 0,05$ so that it is concluded that H_0 rejected. 2) The amount of influence of mathematical disposition on the ability to solve mathematical problems of integer operations material seventh grade students SMPN 1 Sumbergempol Tulungagung is 52,2% and for the rest of 47.8% influenced by other variables.

الملخص

أطروحة بعنوان "تأثير التصرف الرياضي على القدرة على حل مشكلة العمليات الصحيحة المواد طلاب الصف السابع سمين ١ سميرجيمبول تولونجاغونغ" كتبه نيسا هاسليندا ، رقم تعريف الطالب. ١٢٢٠٤١٩٣٠٠٧ ، المشرف ميسواتو ، الماجستير

الكلمات المفتاحية: حل المشكلات الرياضية ، الترتيب

هذا البحث مدفوع بقدرة الطلاب على حل المشكلات الرياضية التي لا تزال منخفضة نسبياً. من المؤكد أن ضعف القدرة على حل المشكلات الرياضية ناتج عن عدة عوامل تؤثر عليه. واحد منهم هو موقف أو رأي الطلاب تجاه الرياضيات أو المعروف باسم التصرف في الرياضيات. مع وجود مواقف وآراء إيجابية للطلاب تجاه الرياضيات ، يمكن أن تكون قدرات حل المشكلات الرياضية لدى الطلاب متوافقة مع أهداف التعلم المراد تحقيقها

والغرض من هذه الدراسة هو (١) لتحديد تأثير التصرف الرياضي على القدرة على حل المشاكل الرياضية لعمليات عدد صحيح المواد طلاب الصف السابع من سمين ١ سميرجيمبول تولونجاغونغ. (٢) لمعرفة مدى تأثير التصرف في الرياضيات على القدرة على حل المشاكل الرياضية عمليات عدد صحيح المواد طلاب الصف السابع سمين ١ سميرجيمبول ..تولونجاغونغ

نوع البحث المستخدم في هذه الدراسة مرتبط بالنهج الكمية المطبقة في سمين ١ سميرجيمبول. السكان في هذه الدراسة هو كامل الفئة السابعة سمين ١ سميرجيمبول. تقنية أخذ العينات المستخدمة في هذه الدراسة هي تقنية بسيطة لأخذ العينات العشوائية وحصلت على ٣٢ عينة من طلاب الصف السابع أ. تقنيات استرجاع البيانات من هذه الدراسة هي (١) الاستبيان ، (٢) اختبار ، (٣) الوثائق. تقنية تحليل البيانات المستخدمة هي اختبار الانحدار بسيط مع مساعدة من إحصاءات عب سبس ٢٥.٥

استناداً إلى نتائج تحليل البيانات البحثية أظهرت أن (١) هناك تأثير التصرف الرياضي نحو القدرة على حل المشاكل الرياضية من عمليات عدد صحيح المواد طلاب الصف السابع من سمين ١ سميرجيمبول تولونجاغونغ. تم إثبات ذلك من خلال اختبار الفرضيات الإحصائية باستخدام تحليل الانحدار البسيط. بناء على التحليل الذي تم الحصول عليه القيمة ف الحساب = ٣٢,١٧٨ < ف الجدول = ٤,١٤ بقيمة دلالة > ٠,٠٥ > ٠,٠٥ بحيث يتم استنتاج أن ح_0 مرفوض. (٢) مقدار تأثير التصرف الرياضي على القدرة على حل المشاكل الرياضية لعمليات عدد صحيح المواد طلاب الصف السابع سمين ١ سميرجيمبول تولونجاغونغ هو ٥٢,٢ ٪ وبالنسبة لبقية ٤٧,٨ ٪ تتأثر المتغيرات الأخرى