

ABSTRAK

Faula Rossydhā, 2814133068, 2017, Profil Berpikir Relasional Siswa dalam Menyelesaikan Masalah pada Operasi Aljabar Ditinjau dari Kemampuan Akademiknya di Kelas VIII MTsN Karangrejo Tulungagung Tahun Ajaran 2016/2017, Jurusan Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam (IAIN) Negeri Tulungagung, Pembimbing, Dr. Maryono, M.Pd.

Kata Kunci: Berpikir Relasional, dan Pemecahan Masalah

Penelitian dalam skripsi ini dilatarbelakangi oleh mulai berkembangnya proses berpikir siswa kelas VIII MTs/SMP. Sejalan dengan hal tersebut, proses berpikir siswa khususnya dalam berpikir relasional dapat diketahui dengan cara siswa menyelesaikan permasalahan matematika yang dihadapinya. Sejauh manakah siswa menggunakan konsep yang telah dimiliki dalam menghubungkan strategi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan berpikir relasional dalam menyelesaikan masalah pada siswa kelas VIII A (unggulan) MTsN Karangrejo Tulungagung yang ditinjau dari tingkat akademiknya yaitu, siswa dengan kemampuan akademiknya tinggi, siswa dengan kemampuan akademiknya sedang, dan siswa dengan kemampuan akademiknya rendah.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian *deskriptif* untuk dapat mengetahui berbagai persoalan tentang berpikir khususnya pada kemampuan berpikir relasional siswa siswa kelas VIII A (unggulan) dalam menyelesaikan permasalahan matematika yang dihadapi. Peneliti ini bekerjasama dengan pihak sekolah, yaitu Kepala Sekolah, guru, dan siswa khususnya kelas VIII A (unggulan) MTs Negeri Karangrejo. Tes tertulis berupa 3 butir soal uraian yang berbentuk pemecahan masalah dalam waktu 40 menit dengan diikuti 6 siswa dari 38 siswa yang dipilih berdasarkan kemampuan akademiknya yaitu 2 siswa dengan kemampuan tinggi, 2 siswa dengan kemampuan sedang dan 2 siswa dengan kemampuan rendah. Setelah mengerjakan ter tertulis, keenam siswa tersebut diwawancara guna untuk mengetahui proses berpikir relasional siswa dalam menyelesaikan masalah matematika.

Hasil dari penelitian ini diperoleh suatu gambaran tentang berpikir relasional siswa pada tingkatan *Established Relational Thinking*, *Consolidating Relational Thinking*, dan *Emerging Relational Thinking* yang dimiliki siswa dengan kemampuan akademiknya tinggi, sedang, dan rendah pada kelas VIII A (unggulan) MTs Negeri Karangrejo Tulungagung. Diperoleh hasil dari berpikir relasional pada tingkatan *Established Relational Thinking* dipenuhi dengan siswa berkemampuan akademik tinggi, namun juga ada siswa dengan kemampuan akademik sedang masuk pada kategori tersebut. Pada tingkatan *Consolidating Relational Thinking* dipenuhi dengan siswa berkemampuan akademik sedang, akan tetapi ada siswa dengan kemampuan akademiknya rendah masuk pada kategori tersebut. Dan pada tingkat *Emerging Relational Thinking* dipenuhi dengan siswa dengan kemampuan akademiknya rendah.

ABSTRACT

Faula Rossydhha, 2814133068, 2017, Relational Thinking Profile Students in Problems Solving in Algebra Operations in Terms of Academic Ability in Class VIII State Islamic Junior High School Karangrejo Tulungagung Academic Year 2016/2017, Department of Tadris Mathematics Faculty of Tarbiyah and Teacher Education State Islamic Institute of Tulungagung, Advisor, Dr. Maryono, M.Pd.

Keywords: Relational Thinking and Problem Solving

This research is motivated by the beginnings of the thinking of students of class VIII Islamic Junior High School/Junior High School. In line with this, the thinking of students, especially in relational thinking can be known by students complete math problems that it faces. To what extent are students use concepts that have been owned in connecting the right strategy to solve existing problems.

This study aimed to describe the relational thinking in solving problems in class VIII A (seed) State Islamic Junior High School Karangrejo Tulungagung in terms of their academic level, students with high academic ability, students with academic ability being, and students with low academic ability.

This study uses a quantitative approach to the type of research to be able to know the description of various issues about thinking in particular on relational thinking ability of student's class VIII A (seed) in solving problems mathematical faced. The researchers began to cooperate with the school principal, teachers, and students in particular classes VIII A (seed) State Islamic Junior High School Karangrejo. The written test in the form of 3 items description in the form of problem solving within 40 minutes with 6 students from 38 students are selected for each based on academic ability that is 2 students with high ability, two students with the ability to moderate and 2 students with low ability. After working on the written pitch, six students were interviewed in order to know the thought process relational students in solving mathematical problems.

The results of this study to obtain a picture of the students' thinking relational on the level Established Relational Thinking, Consolidating Relational Thinking and Emerging Relational Thinking of the students with high academic ability, medium, and low in class VIII A (seed) State Islamic Junior High School Karangrejo Tulungagung. The results obtained from the relational thinking on Relational Thinking Established levels filled with students of high academic ability, but there are also students with academic skills are being entered in the category. At the level of Relational Thinking Consolidating filled with student academic ability was, but there are students with lower academic ability to get in on that category. And at the level of Relational Thinking Emerging filled with students with lower academic ability.

الملخص

فؤى زايندا، ٢٠١٧، ٢٨١٤١٣٢٠٦٨، الشخصية التفكير العلاجية الطالب في جل المتأكيل في عمليات التعلم من حيث الشذرة الأكاديمية في الصيغ الثابتة لذرست الثانوية الحكومية كارنج ريجو، تولونج أخونج العام الدراسي ٢٠١٦ /٢٠١٧، وزارة التربيه والتعليم التربية والعلوم التعليمية، الخاتمة الإسلامية الحكومية تولونج أخونج، المشيف الدكتور مازنون، الماجستير.

الكلمات الرئيسية: التفكير الملاقي وحل المشكلات

واللائحة وزراء هذه النسخة من قبل بذاتيات تفكير الطلاب من الصنف الثانية المتدرسة الثانوية. وتماشياً مع هذا، والتفكير لدى الطلاب، وخاصة في التفكير العلاجي يمكن أن يكون متزوفاً من قبل الطلاب كافية مشاكل التهابات التي تواجهها. إلى أي مدى هؤلاء الطلاب يستخدمون المفاهيم التي تم تلبيتها فيربط الإشارة الجوية الصحيحة حول المشاكل القائمة. هدفي هنا الدراية إلى وصف التفكير العلاجي في حل المشاكل في الصنف الثانية-أ (الذرور) المتدرسة الثانوية الحكومية كأداة يجتاز تولونج المخونغ من حيث المستوى الأكاديمي لهم أي والطلاب مع فنرة عالية الأكاديمية، والطلاب مع الأكاديمية الفنرة الوحوذ، والطلاب مع الفنرة الأكاديمية منخفضة.

تستختم هذه الدراسة النتائج الكبيرة لنتائج من البحث تلخصها الآتي:

مختلف الفئات حول التفكير بشكل خاص على الفئزة على التفكير العلاقيبة من الطلاب الصنف الثاني (البلور) في حل المسائل الرياضية التي تواجهها. هنا بالتجزء إلى التعاون مع مدير المدرسة والمن敷ل والطلاب وخاصة الصنف الثاني (البلور) المدرسة الثانوية الحكومية كأربع رياض ثالثة ورابع. وبين اختبار اختبار كليبي في شكل وصفي ٣ تباعد في شكل حل في عصوب ٤٠ دقيقة من ٦ الطلاب من ٣٨ طالباً مشكلة يمكن على أساس الفئزة الأكاديمية التي هو ٢ الطلاب مع فئرة عالية، طالبين مع الفئزة على مغربية و ٢ طلاب مع فئرة المنخفضة. بعد أن عمل على أرض الملعب مكتوبة، وأجريت مقابلات مع ستة طلاب من أصل معرفة عملية التفكير الطلاب العلاقيبة في حل المسائل الرياضية.

نتائج هذه الدراسة للحصول على صورة من تفكير العلاجية الطلاب على مستوى تأثير التفكير العلاجية، وفعل التفكير العلاجية والتفكير العلاجية من الطلاب مع فئزة عالية الأكاديمية والشمولية، والغطاء في الصف الثامنة - (البلور) المدرسة الثانوية الحكومية كازاخ يخوض ثلوذ أحونج. الحصول على النتائج من التفكير العلاجية على مستوى تأثير تأثير التفكير العلاجية ميلية الطلاب من الفئزة الأكاديمية العالية، ولكن هناك أيضاً الطلاب بالمهارات الأكاديمية يعم إدخالها في هذه الفئة. على مستوى التفكير العلاجية تغير ميلية الفئزة الأكاديمية كان، ولكن هناك الطلاب مع الفئزة الأكاديمية أقل للحصول على تلك الفئة. وعلى مستوى التفكير العلاجية الثاني ميلية الطلاب مع الفئزة الأكاديمية أقل.

