

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “*Pengaruh Kecemasan Matematika terhadap Kemampuan Koneksi Matematis dan Hasil Belajar pada Materi Trigonometri Siswa Kelas XI di SMAN 1 Campurdarat*” ini ditulis oleh Tsabita Fitria A.S (17204163020) jurusan tadris matematika, fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, IAIN Tulungagung, dibimbing oleh Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.

Kata Kunci: Kecemasan Matematika, Kemampuan Koneksi matematis, Hasil Belajar.

Kecemasan matematika merupakan reaksi negatif dari emosional berupa perasaan takut, khawatir, dan tegang ketika berkaitan dengan menyelesaikan masalah matematika. Kecemasan dapat meningkat, bersifat subjektif pada setiap individu, dan mempengaruhi sulit atau tidaknya pemahaman. Kurangnya pemahaman dapat mengakibatkan rendahnya kemampuan koneksi matematis dan hasil belajar matematika siswa. Penelitian ini dilakukan karena masih banyak siswa yang menganggap bahwa matematika itu sulit, sehingga siswa merasa tidak mampu menguasai matematika. Pemikiran tersebut dapat menimbulkan kecemasan-kecemasan lainnya tentang matematika.

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengetahui adanya pengaruh kecemasan matematika terhadap kemampuan koneksi matematis pada materi trigonometri siswa kelas XI (2) mengetahui adanya pengaruh kecemasan matematika terhadap hasil belajar pada materi trigonometri siswa kelas XI (3) mengetahui adanya pengaruh kecemasan matematika terhadap kemampuan koneksi matematis dan hasil belajar pada materi trigonometri siswa kelas XI.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian asosiatif. Lokasi penelitian adalah SMAN 1 Campurdarat. Kelas yang digunakan sebagai sampel adalah XI MIPA 3 dan XI MIPA 4. Pengumpulan data menggunakan angket dan tes tulis. Teknik analisis yang digunakan adalah uji MANOVA.

Hasil penelitian ini yaitu (1) ada pengaruh kecemasan matematika terhadap kemampuan koneksi matematis pada materi trigonometri siswa kelas XI (2) ada pengaruh kecemasan matematika terhadap hasil belajar pada materi trigonometri siswa kelas XI (3) ada pengaruh kecemasan matematika terhadap kemampuan koneksi matematis dan hasil belajar pada materi trigonometri siswa kelas XI.

ABSTRACT

The thesis end title "The Effect of Mathematical Anxiety on the Ability of Mathematical Connections and Learning values on Trigonometrics Material for student of Class XI at SMAN 1 Campurdarat" was written by Tsabita Fitria A.S (17204163020) from mathematics education, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, IAIN Tulungagung, supervised by Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.

Keywords: Mathematical Anxiety, Mathematical Connection Ability, Learning Values.

Mathematical anxiety is a negative emotional reaction such as of feelings of fear, worry, and tension that comes while solving the problems on mathematic. Anxiety may increase and affect the difficulty or understanding mathematic. It is may subjective . The lack of understanding can cause in the lack of result in low mathematical connection skills and student mathematics value. This study was conducted because there are still many students who think that mathemathicis difficult, so that students feel unable to master mathematics. This thoughtcan lead to other anxiety about mathematics.

The objectives of this study were (1) to determine the effect of mathematics anxiety on the mathematical connection ability of the students of class XI (2) to determine the effect of mathematics anxiety on learning value in the trigonometric material of the students of class XI (3) to determine the effect of mathematics anxiety on the mathematical connection ability and learning value in the trigonometric material of the students of class XI.

This study applied a quantitative approach to the type of associative research. This study locatedat SMAN 1 Campurdarat. The classes used as samples were XI MIPA 3 and XI MIPA 4. The data collection in this study were inquestionnaires and written tests. The technique analysis the data was MANOVA test.

The results of this study were (1) there was an effect of mathematics anxiety on the mathematical connection ability of the students of class XI (2) there was an effect of mathematics anxiety on learning outcomes in the trigonometric material of the student of class XI (3) there was an effect of mathematics anxiety on the mathematical connection ability and learning value in the trigonometric material of the student of class XI.

الملخص

البحث العلمي تحت العنوان "تأثير القلق الرياضي على قدرة الاتصال الرياضي ونتائج التعليم في المواد المثلثية لطلاب الصف الحادي عشر في المدرسة الثانوية الإسلامية الحكومية ١ حامبور دارات" كتبه ثبينة فطرية (١٧٢٠٤١٦٣٠٢٠) قسم تعليم الرياضية، كلية التربية والعلوم التعليمية، الجامعة الإسلامية الحكومية تولونج أجونج، تحت الإشراف الدكتورة أمي زهرة، الماجستير.

الكلمات الرئيسية: القلق الرياضي، القدرة على الاتصال الرياضي، نتائج التعليم.

القلق الرياضي هو رد فعل عاطفي سلبي على شكل مشاعر الخوف والقلق والتوتر عندما يتعلق الأمر بحل مسائل الرياضيات. يمكن أن يزداد القلق، وهو أمر شخصي لكل فرد، ويؤثر على صعوبة أو فشل الفهم. يمكن أن يؤدي عدم الفهم إلى انخفاض مهارات الاتصال الرياضي ونتائج تعليم الرياضيات للطلاب. تم إجراء هذا البحث لأنه لا يزال هناك العديد من الطلاب الذين يعتقدون أن الرياضيات صعبة، بحيث يشعر الطلاب بأنهم غير قادرين على إتقان الرياضيات. يمكن أن يؤدي هذا الفكر إلى قلق آخر بشأن الرياضيات.

كانت أهداف هذا البحث (١) لمعرفة أثر القلق الرياضي على قدرة الاتصال الرياضي لدى طلاب الصف الحادي عشر (٢) لمعرفة تأثير القلق الرياضي على نتائج التعليم في المادة المثلثية لطلبة الصف الحادي عشر (٣) لمعرفة تأثير القلق الرياضي على قدرتهم، الروابط الرياضية ونتائج التعليم في المادة المثلثية لطلاب الصف الحادي عشر.

يستخدم هذا البحث المنهج الكمي مع نوع البحث النقابي. موقع البحث هو في المدرسة الثانوية الإسلامية الحكومية ١ حامبور دارات. كانت الفئات المستخدمة كعينات هي فصل ١١ للعلوم الطبيعية ٣، وفصل ١١ للعلوم الطبيعية ٤. استخدم جمع البيانات الاستبيانات والاختبارات الكتابية. تقنية التحليل المستخدمة هي اختبار مانوفا.

كانت نتائج هذا البحث (١) هناك تأثير للقلق الرياضي على قدرة الاتصال الرياضي لطلاب الصف الحادي عشر (٢) هناك تأثير للقلق الرياضي على نتائج التعليم في المادة المثلثية لطلاب الصف الحادي عشر (٣) هناك تأثير للقلق الرياضي على قدرة ونتائج الاتصال الرياضي تعليم على مادة حساب المثلثات لطلاب الصف الحادي عشر.