

ABSTRAK

PENGEMBANGAN DESAIN PEMBELAJARAN MATEMATIKA MODEL *ROUND TABLE* BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK BERKAITAN DENGAN TINGKAT KECEMASAN PESERTA DIDIK

Oleh

Vikri Rahmayuda

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan desain pembelajaran matematika model *round table* berbasis pendekatan saintifik yang berkaitan dengan tingkat kecemasan peserta didik yang valid, praktis dan efektif. Penelitian ini mengacu pada model pengembangan Borg & Gall, tahapan penelitian dimulai dari pendahuluan dan studi literatur, perencanaan, pengembangan desain produk awal, uji coba lapangan awal, revisi hasil uji coba lapangan awal, uji coba lapangan. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas X SMK Muhammadiyah 3 Metro pada semester 2 tahun pelajaran 2022/2023. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, angket, dan angket tingkat kecemasan matematika peserta didik. Teknik analisis data yang digunakan adalah statistik deskriptif dan *Uji-t*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa desain pembelajaran model *round table* berbasis pendekatan saintifik pada materi barisan dan deret memenuhi kriteria valid dan praktis digunakan dan termasuk dalam kategori sangat baik. Selanjutnya rata-rata skor *N-Gain* tingkat kecemasan matematika peserta didik setelah menggunakan model *round table* berbasis pendekatan saintifik lebih rendah dari rata-rata skor *N-Gain* tingkat kecemasan matematika peserta didik yang tidak menggunakan model *round table* berbasis pendekatan saintifik. Penggunaan model *round table* berbasis pendekatan saintifik efektif untuk menurunkan tingkat kecemasan matematika peserta didik.

Kata kunci: *round table*, pendekatan saintifik, kecemasan matematika

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF ROUND TABLE MATHEMATICS LEARNING DESIGN BASED ON SCIENTIFIC APPROACH RELATED TO STUDENTS' ANXIETY LEVELS

By

Vikri Rahmayuda

This study aims to produce a round table model of mathematics learning design based on a scientific approach related to students' anxiety levels that is valid, practical and effective. This study refers to the Borg & Gall development model, the research stages starting from the introduction and literature study, planning, initial product design development, initial field trials, revision of initial field trial results, field trials. The research subjects were class X students of SMK Muhammadiyah 3 Metro in semester 2 of the 2022/2023 academic year. Research data were obtained through observation, interviews, questionnaires, and questionnaires on students' math anxiety levels. The data analysis technique used is descriptive statistics and t-test. The results showed that the round table learning design based on a scientific approach to material sequences and series met valid and practical criteria and was included in the very good category. Furthermore, the average N-Gain score for students' mathematical anxiety levels after using the round table model based on a scientific approach is lower than the average N-Gain score for students' mathematical anxiety levels who do not use the round table model based on a scientific approach. The use of a round table model based on a scientific approach is effective for reducing students' math anxiety levels.

Keywords: *round table, scientific approach, math anxiety*