

ABSTRACT

Erwin Syahputra. The Applications of Problem-Based Learning Using Live Worksheet Websites To Improve Problem Solving Skills In Learning Quadratic Equations In Student Classes IX SMPN 1 Galang.

This research was conducted to improve the problem solving skills of class IX-3 students of SMPN 1 Galang in learning mathematics with the topic of quadratic equations. Learning is carried out using Live Worksheets as learning media using the Problem Based Learning (PBL) method. The object of this research is to improve problem solving skills in learning quadratic equations in student classes IX-3 SMPN 1 Galang in the academic year 2022/2023. This study used a classroom action research method that focused on Cycle I and Cycle II. In this study the instruments used were observation (students observation and teacher observation) and test (pre-test, post-test I and post-test II). Based on the data that has been analyzed, it is obtained that the students' problem solving abilities have increased from cycle I to cycle II with a gain index of 0.56 in the "Medium" category. Therefore, the researcher concludes that applying the Problem Based Learning using the Live Worksheet website can improve problem solving skills in learning quadratic equations in class ix students of SMPN 1 Galang

Key word: Live Worksheet, Problem Solving Skill, Problem Based Learning, Quadratic Equation.

ABSTRAK

Erwin Syahputra. Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Menggunakan Website Live Worksheet Untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah Pada Pembelajaran Persamaan Kuadrat Siswa Kelas IX SMPN 1 Galang.

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan keterampilan pemecahan masalah siswa kelas IX-3 SMPN 1 Galang pada pembelajaran matematika dengan topik persamaan kuadrat. Pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan Live Worksheet sebagai media pembelajaran dengan metode Problem Based Learning (PBL). Objek penelitian ini adalah untuk meningkatkan keterampilan pemecahan masalah dalam pembelajaran persamaan kuadrat pada siswa kelas IX-3 SMPN 1 Galang tahun pelajaran 2022/2023. Penelitian ini menggunakan metode penelitian tindakan kelas yang terfokus pada Siklus I dan Siklus II. Dalam penelitian ini instrumen yang digunakan adalah observasi (observasi siswa dan observasi guru) dan tes (pre-test, post-test I dan post-test II). Berdasarkan data yang telah dianalisis diperoleh kemampuan pemecahan masalah siswa mengalami peningkatan dari siklus I ke siklus II dengan indeks gain sebesar 0,56 dengan kategori “Sedang”. Oleh karena itu peneliti menyimpulkan bahwa penerapan Problem Based Learning menggunakan website Live Worksheet dapat meningkatkan keterampilan pemecahan masalah dalam pembelajaran persamaan kuadrat pada siswa kelas IX SMPN 1 Galang

Kata Kunci: Live Worksheet, Keterampilan Pemecahan Masalah, Pembelajaran Berbasis Masalah, Persamaan Kuadrat.