

ABSTRAK

Dea Sabilla Rahima (2023) **Penerapan Model Pembelajaran *Problem-Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan *Self-confidence* Siswa SMA Berbantuan *Quizizz*.**

Kemampuan pemecahan masalah matematis bisa dikatakan sangat penting, akan tetapi belum menandingi dengan hasil prestasi Indonesia pada aspek matematikanya, model pembelajaran yang sesuai tentunya sangatlah diperlukan demi terciptanya pembelajaran yang baik serta tercapainya tujuan pembelajaran. Oleh karena itu salah satu pilihan pemberian model pembelajaran yang menarik siswa untuk mempelajari matematika serta dapat disesuaikan dengan penerapan teknologi adalah model *problem-based learning*. Penelitian ini bertujuan : (1) melihat kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik yang memperoleh model *problem-based learning* berbantuan *quizizz* lebih baik daripada peserta didik yang mendapat model pembelajaran biasa, (2) mengetahui *Self-confidence* siswa yang memperoleh model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan *quizizz* lebih baik daripada siswa yang memperoleh pembelajaran konvensional, (3) mengetahui hubungan antara kemampuan pemecahan masalah matematis dan *self-confidence* siswa yang memperoleh model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan *quizizz*. Metode penelitian yang digunakan yaitu kuasi eksperimen (*quasi-experimen*). Subjek dari penelitian ini yaitu siswa kelas X SMA PASUNDAN 2 Bandung tahun ajaran 2022-2023 dengan objeknya yaitu kemampuan pemecahan masalah dan *self-confidence* siswa SMA. Analisis data hasil penelitian, didapat kesimpulan: 1). Peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang menggunakan model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan *quizizz* lebih baik daripada siswa yang menggunakan model pembelajaran biasa, 2). *Self-confidence* siswa yang memperoleh model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan *quizizz* lebih baik daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran biasa, 3). Diperoleh hubungan pada kemampuan pemecahan masalah matematis dengan *self-confidence* siswa yang memperoleh model pembelajaran *problem-based learning* berbantuan *quizizz*.

Kata Kunci: Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis, *Sel-confidence*, Model *Problem-Based-Learning*, *Quizizz*.

ABSTRACT

Dea Sabilla Rahima (2023) ***Application of the Problem-Based Learning Model to Improve Mathematical Problem Solving Abilities and Self-confidence of High School Students with the Help of Quizizz.***

The ability to solve mathematical problems can be said to be very important, but it has not yet matched Indonesia's achievements in the mathematical aspect. An appropriate learning model is of course very necessary to create good learning and achieve learning goals. Therefore, one option for providing a learning model that attracts students to study mathematics and can be adapted to the application of technology is the problem-based learning model. This research aims: (1) to see the mathematical problem solving abilities of students who receive the problem-based learning model better than students who receive the regular learning model, (2) to find out the self-confidence of students who receive the problem-based learning model is better than students who received conventional learning, (3) knowing the relationship between mathematical problem solving abilities and the self-confidence of students who received the problem-based learning model. The research method used is quasi-experiment. The subjects of this research are class Analyzing the research data, the conclusions were obtained: 1). Increasing the mathematical problem solving abilities of students who use the problem-based learning model is better than students who use the regular learning model, 2). The self-confidence of students who receive the problem-based learning model is better than students who receive the regular learning model, 3). A relationship was found between mathematical problem solving abilities and the self-confidence of students who received the problem-based learning model.

Keywords: *Mathematical Problem Solving Abilities, Self-confidence, Problem-Based Learning Model, Quizizz*

ABSTRAK

Dea Sabilla Rahima (2023) *Larapna Modél Pangajaran Berbasis Masalah Pikeun Ngaronjatkeun Kamampuh Ngaréngsékeun Masalah Matematika jeung Kapercayaan Diri Siswa SMA kalayan Bantuan Quizizz.*

Kamampuh ngaréngsékeun masalah matematik bisa disebutkeun kacida pentingna, tapi tacan nyumponan préstasi Indonésia dina aspék matematika. Modél pangajaran anu luyu tangtuna diperlukeun pisan pikeun nyiptakeun pangajaran anu hadé jeung ngahontal tujuan pangajaran. Ku kituna, salah sahiji pilihan pikeun nyadiakeun modél pangajaran anu narik minat siswa pikeun diajar matematika sarta bisa diluyukeun jeung aplikasi téknologi nya éta modél pangajaran berbasis masalah. Ieu panalungtikan miboga tujuan: (1) pikeun mikanyaho kamampuh ngaréngsékeun masalah matematik siswa anu narima modél pangajaran berbasis masalah dibantuan ku Quizizz leuwih alus batan siswa anu narima modél pangajaran biasa, (2) mikanyaho kapercayaan diri siswa. siswa anu narima modél pangajaran berbasis masalah. dibantu ku quizizz leuwih alus batan siswa anu narima pangajaran konvensional, (3) mikanyaho hubungan antara kamampuh ngaréngsékeun masalah matematik jeung rasa percaya diri siswa anu narima modél pangajaran berbasis masalah dibantuan ku quizizz. . Méthode panalungtikan anu digunakeun nyaéta quasi-experiment. Subjek dina ieu panalungtikan nyaéta kelas Analisis data panalungtikan ngahasilkeun kacindekan ieu di handap: 1). Ningkatkeun kamampuh ngaréngsékeun masalah matematis siswa anu ngagunakeun modél pangajaran berbasis masalah dibantuan ku Quizizz leuwih alus batan siswa anu ngagunakeun modél pangajaran biasa, 2). Kapercayaan diri siswa anu narima modél pangajaran berbasis masalah dibantuan ku Quizizz leuwih alus batan siswa anu narima modél pangajaran biasa, 3). Kapanggih hubungan antara kamampuh ngaréngsékeun masalah matematik jeung rasa percaya diri siswa anu narima modél pangajaran berbasis masalah dibantuan ku Quizizz.

Kecap Konci: Kamampuh Ngarengsekeun Masalah Matematik, Kapercayaan Diri, Pangajaran Dumasar Masalah, Quizizz