

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
BERBANTUAN *QUIZIZZ* UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP
MATEMATIS PESERTA DIDIK
SEKOLAH DASAR**

**Oleh
RENDI
215060070**

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik di SDN 127 Sekeloa serta masih terbatasnya inovasi dalam kegiatan pembelajaran. Di era saat ini, pembelajaran menuntut adanya pengembangan yang didukung oleh teknologi yang relevan, tidak hanya bergantung pada buku teks atau peran guru semata. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penerapan model *Problem Based Learning* (PBL) berbantuan aplikasi *Quizizz* terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik SDN 127 Sekeloa. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode eksperimen semi (*quasi-experiment*), menggunakan desain *Nonequivalent Control Group Design*. Subjek penelitian terdiri dari 30 peserta didik kelas IV A sebagai kelas eksperimen dan 30 peserta didik kelas IV B sebagai kelas kontrol. Perlakuan yang diberikan pada kelas eksperimen adalah model PBL berbantuan aplikasi *Quizizz*, sementara kelas kontrol mendapatkan pembelajaran secara konvensional. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui pemberian *pretest* dan *posttest* serta lembar observasi aktivitas. Data dianalisis menggunakan uji normalitas, uji homogenitas, dan uji Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan dan pengaruh signifikan terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik. Hal ini dibuktikan dengan hasil uji Mann-Whitney yang menghasilkan nilai signifikansi sebesar 0,000, nilai *N-Gain* pada kelas eksperimen sebesar 65% (kategori sedang), serta nilai *Effect Size* sebesar 1,82 (kategori besar). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan dan pengaruh yang signifikan terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis peserta didik yang menggunakan model PBL berbantuan *Quizizz* dibandingkan dengan pembelajaran konvensional.

Kata kunci: *Problem Based Learning*, *Quizizz*, Pemahaman Konsep Matematis, Pembelajaran Matematika.