

ABSTRAK

ROSNI DWI NURHAYATI. 2025. **Efektivitas Penggunaan Model RICOSRE Berbantuan *Lumio by SMART* terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Resiliensi Matematis**. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan model RICOSRE berbantuan *Lumio by SMART* terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis dan resiliensi matematis peserta didik secara parsial maupun simultan pada materi persamaan garis lurus. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *true experimental design*. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu tes kemampuan pemecahan masalah matematis dan angket resiliensi matematis. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu soal tes kemampuan pemecahan masalah matematis dan angket resiliensi matematis. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas VIII SMP Negeri 14 Tasikmalaya yang berjumlah XI kelas. Sampel dipilih secara acak menurut kelas, yang terdiri dari satu kelas eksperimen dan satu kelas kontrol. Kelas eksperimen menggunakan model RICOSRE berbantuan *Lumio by SMART*, sedangkan kelas kontrol menggunakan model *Problem-based learning* berbantuan *PowerPoint*. Teknik analisis data yang digunakan dalam uji hipotesis yaitu uji *independent sample t-test* dan uji *multivariate analysis of variance* (MANOVA). Berdasarkan hasil analisis data diperoleh simpulan bahwa penggunaan model RICOSRE berbantuan *Lumio by SMART* efektif terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik, penggunaan model RICOSRE berbantuan *Lumio by SMART* efektif terhadap resiliensi matematis peserta didik, dan penggunaan model RICOSRE berbantuan *Lumio by SMART* efektif terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis dan resiliensi matematis peserta didik.

Kata kunci: Efektivitas; Model RICOSRE; *Lumio by SMART*; Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis; Resiliensi Matematis