

ABSTRAK

TASYA NURJANA. 2025. **Pengaruh Model *Project Based Learning* (PjBL) Berbantuan Geogebra Terhadap Kemampuan Spasial dan Kecemasan Matematika.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *Project Based Learning* berbantuan geogebra terhadap kemampuan spasial dan kecemasan matematika. Penelitian ini menggunakan *quasi experimental design* dengan desain penelitian *pottest-only control fgroup design*. Populasi penelitian seluruh peserta didik kelas VIII SMP Negeri 7 Tasikmalaya. Teknik sampel yang digunakan adalah purposive sampling, dengan sampel penelitian kelas VIII D (eksperimen) dan VIII C (kontrol). Instrumen penelitian yang digunakan tes uraian dan angket. Teknik analisis data berupa statistika deskriptif dan statistika inferensial dengan menggunakan uji T sampel independen untuk menguji kemampuan spasial dan uji *mann whitney* untuk menguji kecemasan matematika. Berdasarkan hasil analisis data, dapat disimpulkan bahwa (1) terdapat pengaruh model *Project Based Learning* berbantuan geogebra terhadap kemampuan spasial, kemampuan spasial peserta didik pada kelas eksperimen yang menggunakan model *Project Based Learning* berbantuan geogebra, pada kategori tinggi sebanyak 10 (47,62%), pada kategeori sedang sebanyak 9 (42,86%) dan pada kategori rendah sebanyak 2 (9,52%), berdasarkan rerata skor tes kemampuan spasial peserta didik secara keseluruhan skor tes kemampuan spasial pada kelas eksperimen yaitu 8,9 (74,17%) yaitu pada kategori tinggi. (2) terdapat pengaruh model *Project Based Learning* berbantuan geogebra terhadap kecemasan matematika, kecemasan matematika peserta didik di kelas eksperimen yang menggunakan model *Project Based Learning* berbantuan geogebra pada kategori tinggi sebanyak 5 (23,8%), pada kategori sedang sebanyak 14 (66,67%) dan pada kategori rendah sebanyak 2 (9,52%), berdasarkan rerata skor tes kecemasan matematika peserta didik secara keseluruhan skor kecemasan matematika pada kelas eksprimen yaitu 95,81 (59,88%) yaitu pada kategori sedang.

Kata kunci: Geogebra, Kecemasan Matematika, Kemampuan Spasial, Model *Project Based Learning*, ,