

ABSTRAK

YUSEP SAEPUL ROHMAN. 2024. **Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Generatif Berbantuan *Cloud Computing***. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan kemampuan koneksi matematis siswa melalui model pembelajaran generatif berbantuan *Cloud Computing*. Data dari penelitian ini diambil dari *pretest* dan *posttest* kemampuan koneksi matematis yang dilakukan pada kelas eksperimen untuk mendapatkan skor tes kemampuan koneksi matematis. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMA Negeri 2 Singaparna tahun pelajaran 2023/2024 yang berjumlah 144 orang dengan sampel yang digunakan yakni kelas XI MIPA 1 yang berjumlah 36 orang dengan rincian 13 siswa laki-laki dan 23 siswa perempuan. Pemilihan sampel dipilih dengan teknik *simple random sampling* atau pemilihan secara acak. Instrumen penelitian ini menggunakan tes kemampuan koneksi matematis. Teknik analisis yang digunakan adalah uji t. Berdasarkan hasil penelitian, secara keseluruhan kemampuan koneksi matematis yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran generatif berbantuan *Cloud Computing* meningkat dengan nilai t_{hitung} sebesar 14,44 serta rata-rata *pretest* 48,42 dan rata-rata *posttest* 84,31 lalu terdapat 1 siswa yang termasuk kedalam kriteria rendah (2,78%), lalu terdapat 8 siswa termasuk kedalam kriteria sedang (22,22%) dan 27 siswa termasuk kedalam kategori tinggi (75%).

Kata kunci: Peningkatan. Pembelajaran Generatif, Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.