

ABSTRAK

Tujuan Penelitian ini secara umum adalah untuk mengetahui kemampuan pemahaman matematis siswa melalui *Genius Learning Strategy* dalam materi lingkaran di kelas VIII SMP Negeri 3 Sungai Raya Kabupaten Bengkayang. Tujuan khususnya adalah untuk mengetahui 1) kemampuan pemahaman matematis siswa sebelum diterapkan *Genius Learning Strategy* dalam materi lingkaran, 2) kemampuan pemahaman matematis siswa setelah diterapkan *Genius Learning Strategy* dalam materi lingkaran, 3) Peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa setelah diterapkan *Genius Learning Strategy* dalam materi lingkaran, 4) Seberapa besar peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa setelah diterapkan *Genius Learning Strategy* dalam materi lingkaran.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dan bentuk penelitian yang digunakan adalah penelitian *pre-experimental design*. Bentuk ini dipilih karena penulis tidak mungkin mengontrol variabel yang relevan dalam penelitian ini. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *one-group pretest-posttest design*. Dengan maksud ingin melihat apakah ada pengaruh antara proses pembelajaran sebelum dan sesudah diberikan perlakuan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII yang berjumlah 4 kelas yaitu kelas VIII A, VIII B, VIII C dan VIII D. Sedangkan sampel yang digunakan yaitu kelas VIII D.

Adapun hasil penelitian yaitu: 1) Kemampuan pemahaman matematis siswa pada materi lingkaran sebelum diterapkan pembelajaran *Genius Learning Strategy* yang tergolong gagal, 2) Kemampuan pemahaman matematis siswa pada materi lingkaran setelah diterapkan pembelajaran *Genius Learning Strategy* yang tergolong sedang, 3) Terdapat peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa pada materi lingkaran setelah diterapkan pembelajaran *Genius Learning Strategy*, 4) Peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa dengan gain ternormalisasi diperoleh nilai sebesar 0,36 tergolong sedang.

Kata Kunci : Penerapan *Genius Learning Strategy* dan kemampuan pemahaman matematis siswa