

ABSTRAK

Hilma Fauziah, 1192050046, 2023, “Peningkatan Kemampuan Spasial dan Disposisi Matematis Siswa Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe *Lightening The Learning Climate* Berbantuan Cabri 3D”

Kemampuan spasial merupakan kemampuan yang sangat dibutuhkan dalam pembelajaran terkhusus materi geometri, selain itu dibutuhkan disposisi matematis yang baik untuk menunjang pembelajaran matematika. Salah satu cara untuk meningkatkan kemampuan spasial dan disposisi matematis adalah dengan menerapkan strategi pembelajaran *lightening the learning climate* (LLC) berbantuan aplikasi cabri 3D. Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan kemampuan spasial dan disposisi matematis melalui kooperatif tipe *lightening the learning climate* (LLC) berbantuan cabri 3D. penelitian ini dilakukan di kelas VIII salah satu MTs swasta di Kabupaten Garut. Metode penelitian yang digunakan adalah kuasi eksperimen. Populasi pada penelitian ini adalah kelas VIII, sedangkan untuk sampelnya adalah siswa kelas VIII-B sebagai kelas kontrol dan siswa kelas VIII-C sebagai kelas eksperimen. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu tes dan non tes. Hasil penelitian diperoleh bahwa: 1) Keterlaksanaan proses pembelajaran siswa dan guru menggunakan strategi LLC berbantuan cabri 3D berada pada kategori baik sekali; 2) Peningkatan kemampuan spasial siswa yang menggunakan LLC berbantuan cabri 3D lebih baik dibandingkan siswa yang menggunakan pembelajaran konvensional. 3) Tidak terdapat perbedaan pencapaian kemampuan spasial antara siswa yang menggunakan LLC berbantuan cabri 3D dengan siswa yang menggunakan pembelajaran konvensional berdasarkan tingkat PAM tinggi, sedang, dan rendah; 4) Disposisi matematis siswa umumnya menunjukkan sifat positif dan berkategori kuat, hal ini berarti siswa memiliki disposisi matematis yang baik.

Kata Kunci: Kemampuan Spasial, Disposisi Matematis, *Lightening The Learning Climate*, Cabri 3D.