

## ABSTRAK

### **Suci Tiana Rachmadiyah, “Kemampuan Mahasiswa Semester 1 dalam Mengonstruksi Bukti Geometri ditinjau dari Tipe Kepribadian *Tipologi hippocrates-galenus*”**

Kemampuan dalam mengonstruksi bukti geometri salah satunya dipengaruhi oleh karakteristik individu yang berbeda. Karakteristik ini dapat dikelompokkan pada tipe kepribadian *Tipologi hippocrates-galenus*. Sehingga, penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan mahasiswa dalam mengonstruksi bukti geometri ditinjau dari tipe kepribadian *Tipologi hippocrates-galenus*. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif menggunakan metode *Grounded Theory*. Pemilihan subjek penelitian menggunakan teknik *purposive sampling* yang terdiri dari 12 mahasiswa, tiap tiga mahasiswa memiliki kepribadian sama tetapi kemampuan mengonstruksi bukti berbeda. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan angket tipe kepribadian, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian ini menunjukkan ada kesamaan kemampuan mengonstruksi bukti geometri antara kepribadian *choleric* dan *sanguinis* yaitu dapat mengidentifikasi data dan kesimpulan pembuktian geometri. Tetapi, hanya kategori tinggi yang dapat mencapai membuat dugaan konsep kunci, menghubungkan keterkaitan konsep dan penarikan kesimpulan, sedangkan kategori sedang hanya dapat membuat dugaan konsep dan menghubungkan keterkaitan konsep serta kategori rendah hanya dapat membuat dugaan konsep dari data yang diberikan, serta *melancholic* dan *phlegmatic* yaitu dapat mengidentifikasi data dan kesimpulan pembuktian geometri. Tetapi, hanya kategori tinggi yang dapat mencapai membuat dugaan konsep kunci, menghubungkan keterkaitan konsep dan penarikan kesimpulan, sedangkan kategori sedang hanya dapat membuat dugaan konsep dan menghubungkan keterkaitan konsep.

**Kata kunci:** Karakteristik Mahasiswa, Kemampuan Mengonstruksi Bukti, Tipe Kepribadian *Tipologi hippocrates-galenus*