

ABSTRAK

SITI SYUHRAINI: Eksplorasi Etnomatematika Pada Kasab Sulam Emas Aceh Singkil Dalam Bahasan Geometri Berbantuan *Software GeoGebra*. **Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Malikussaleh, 2024.**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui apa sajakah konsep matematika dan makna simbolik yang terdapat pada kasab sulam emas Aceh Singkil dalam bahasan geometri. 2) Mengetahui bagaimana penggunaan *software GeoGebra* dalam pembuatan motif kasab sulam emas Aceh Singkil dalam bahasan geometri. Data yang diperoleh berupa data kualitatif dengan pendekatan etnografi, untuk sumber data diperoleh dari wawancara, observasi, dokumentasi, dan kuesioner (angket). Alat bantu yang digunakan berupa pedoman wawancara, hasil observasi, dan dokumentasi yang berkaitan dengan kasab sulam emas Aceh Singkil. Teknik untuk menggabungkan perbedaan data menggunakan triangulasi. Data dianalisis secara deskripsi kualitatif. Model analisis yang digunakan dalam menganalisis data yaitu model Spradley. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Konsep matematika bagian kasab sulam emas Aceh Singkil pada pakaian adat etnis Aceh Singkil dilihat dari etnomatematika terdapat geometri dimensi satu yaitu garis lurus, dan geometri dimensi dua yaitu segitiga sama kaki, persegi, belah ketupat, dan trapesium. 2) Konsep matematika bagian kasab sulam emas Aceh Singkil pada atribut *baralek* (pesta) dilihat dari etnomatematika terdapat geometri transformasi refleksi pada motif bunga, geometri dimensi dua yaitu segitiga sama kaki dan segilima pada motif bintang, dan garis lengkung pada motif sabit. 3) Penggunaan *software GeoGebra* lebih menekankan dalam pembuatan motif yang ada pada kasab sulam Aceh Singkil. Penelitian ini merupakan bentuk pelestarian kebudayaan dan juga sebagai referensi dalam sumber belajar matematika di sekolah dengan menekankan pada aspek etnomatematika.

Kata Kunci: Etnomatematika, *Software Geogebra*, Kasab Sulam Emas Aceh Singkil.