

ABSTRAK

AI SUSI SUSILAWATI (2118220009). Eksplorasi Konsep Matematika pada Pembuatan Gula Aren Tradisional di Desa Sandingtaman untuk Pengembangan Soal Kontekstual.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya literasi matematis siswa di Indonesia yang terjadi karena ketidakterbiasaan siswa dalam mengerjakan soal kontekstual. Untuk mengatasi masalah tersebut, guru dapat menjembatani pengetahuan luar sekolah dengan konsep matematika di dalam kelas. Salah satu contohnya yaitu melalui eksplorasi etnomatematika pada produksi gula aren di Sandingtaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan aktivitas matematis dalam pembuatan gula aren di Desa Sandingtaman, Panjalu, Ciamis, serta merancang instrumen soal kontekstual. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan etnografi. Data yang digunakan yaitu data hasil observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu pengumpulan data, reduksi data dan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap tahapan pembuatan gula aren di Desa Sandingtaman memuat penerapan etnomatematika melalui empat aktivitas fundamental Bishop, yaitu membilang (*counting*), mengukur (*measuring*), merancang (*designing*), dan menjelaskan (*explaining*). Selain itu, terdapat konsep matematika pada setiap tahapan produksi yang mencakup bilangan bulat dan pecahan, perbandingan, serta geometri bangun datar dan bangun ruang. Temuan ini kemudian direalisasikan menjadi soal uraian kontekstual untuk melatih siswa memecahkan masalah nyata.

Kata kunci: Etnomatematika, Gula Aren, Aktivitas Bishop, Soal Kontekstual.