

ABSTRAK

GILANG SETIA. 2025. **Eksplorasi Etnomatematika: Pengetahuan Konseptual Tukang Bangunan**. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Pengetahuan konseptual tukang bangunan dalam proses membangun rumah sederhana mencerminkan penerapan konsep matematika yang berakar pada budaya dan pengalaman langsung di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pengetahuan konseptual tukang bangunan pada proses membangun rumah sederhana dan menggali bagaimana tukang bangunan mendapatkan pengetahuan konseptual. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan pendekatan etnografi. Teknik pengumpulan data terdiri dari observasi, wawancara, dan dokumentasi. Instrumen penelitian meliputi peneliti sebagai instrumen utama dan pedoman wawancara semi-terstruktur. Penelitian ini melibatkan tukang bangunan di Desa Sundakerta Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya sebagai sumber utama. Teknik analisis data menggunakan model analisis Miles dan Huberman, yang mencakup reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) tukang bangunan menerapkan berbagai konsep matematika dalam tiga tahapan utama membangun rumah sederhana, yaitu perencanaan, pengerjaan struktur utama, dan penyelesaian akhir. Seluruh pengetahuan konseptual tukang bangunan ini termasuk ke dalam jenis pengetahuan tentang prinsip yang mendasari prosedur; (2) proses pembentukan pengetahuan konseptual tukang bangunan diperoleh melalui pengalaman langsung di lapangan dan diperoleh secara turun-temurun.

Kata kunci: Etnomatematika, Tukang Bangunan, Pengetahuan Konseptual