

ABSTRAK

Mahmudah. NIM. 190101040190. *Eksplorasi Etnomatematika Pada Bangunan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin*, Pembimbing Dr. Muhamad Sabirin, S.Pd., M.Si., pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata kunci: Eksplorasi, Etnomatematika, Masjid

Etnomatematika adalah kajian yang menghubungkan antara matematika dan budaya yang terkait satu sama lain pada kelompok budaya masyarakat tertentu. Salah satu yang termasuk dalam kajian etnomatematika yaitu masjid. Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin adalah salah satu masjid terbesar di kota Banjarmasin. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui aspek-aspek etnomatematika yang terdapat pada bangunan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin, (2) Mengetahui aktivitas fundamental matematis yang terdapat pada bangunan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin, (3) Mengetahui implementasi hasil penelitian ke dalam pembelajaran matematika.

Jenis penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan pendekatan etnografi. Sumber data dalam penelitian ini meliputi sumber data primer dan sekunder. Dalam teknik pengumpulan data peneliti menggunakan metode wawancara, observasi dan dokumentasi. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis domain, analisis taksonomi, analisis komponensial, dan analisis tema budaya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Terdapat aspek-aspek etnomatematika pada Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin: yaitu (a) Konsep bangun datar, (b) Konsep bangun ruang, (c) Konsep kekongruenan, (d) Konsep transformasi geometri, (e) Konsep perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku, (f) Konsep limit fungsi trigonometri, (g) Konsep integral, dan (h) Konsep geometri analitik bidang. (2) Terdapat aktivitas fundamental matematis pada bangunan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin yaitu aktivitas mengukur, aktivitas merancang dan aktivitas menjelaskan. (3) Hasil eksplorasi etnomatematika pada bangunan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin dapat diimplementasikan pada pembelajaran matematika sesuai dengan jenjang sekolah peserta didik.