

ABSTRAK

Tantawi Azhar Nasution. “Kajian Etnomatematika Pada Alat Gordang Sambilan Kebudayaan Mandailing”.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya kajian matematika yang sesuai dengan budaya Mandailing. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: Aspek-aspek yang terkandung dalam gordang sambilan, pemanfaatan konsep matematika pada gordang sambilan, keterkaitan antara alat gordang sambilan dengan matematika. Penelitian ini merupakan jenis kualitatif deskriptif dengan menggunakan metode penelitian etnografi. Penelitian ini dilakukan pada alat musik Gordang Sambilan. Instrument penelitian yang digunakan adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa terdapat aspek geometri tabung dan barisan deret aritmatika pada alat musik Gordang Sambilan, terdapat pemanfaatan bentuk dan ukuran dalam alat musik Gordang Sambilan, keterkaitan matematika dengan Gordang Sambilan memudahkan menentukan bentuk, ukuran, dan banyak bahan yang diperlukan dalam pembuatan alat music Gordang Sambilan.

Kata kunci: Etnomatematika, Alat Gordang Sambilan, Kebudayaan Mandailing

