

ABSTRAK

Muhamad Ade Reski. 2025. Eksplorasi Etnomatematika Pada Proses Pembuatan Gading-Gading Kapal Nelayan Gumbang Kecamatan Durai. Skripsi.

Tanjungpinang: Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Si. Pembimbing II: Susanti, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: Etnomatematika, gading-gading kapal, nelayan gumbang.

Penelitian ini membahas pada satu bagian yaitu gading-gading kapal. Alasan pemilihan gading-gading sebagai fokus bahasan pada penelitian ini dikarenakan gading-gading merupakan salah satu konstruksi utama pada kapal yang dalam proses pembuatannya diperlukan beberapa penyesuaian, baik berupa pemahatan dan pemotongan, mengikuti bentuk kapal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan aktivitas dan konsep matematika yang terdapat pada proses pembuatan gading-gading kapal nelayan gumbang Kecamatan Durai. Objek penelitian ini adalah gading-gading kapal nelayan yang ada di Durai yang memiliki tipe yang berbeda dari kapal nelayan pada umumnya. Kapal nelayan gumbang memiliki keunikan baik dari desain kerangka gading kapal maupun unsur budaya yang terdapat dalam gading-gading kapal nelayan gumbang. Setelah mengaitkan etnomatematika dengan konsep matematika, peneliti menyimpulkan bahwa dalam proses pembuatan kapal nelayan gumbang terdapat konsep matematika yang digunakan seperti menghitung, mengukur, mendesain dan pembuatan kerangka kapal tidak terlepas dari aktivitas matematika dan konsep matematika yang dapat dijadikan sebagai sumber informasi dan hasil dari penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai sumber dan bahan informasi yang bermanfaat bagi masyarakat umum maupun penelitian untuk menambah pemahaman konsep matematika melalui pembelajaran matematika yang berbasis etnomatematika pada penerapan pembuatan kapal contohnya pada kapal nelayan gumbang yang ada di Kecamatan Durai.

ABSTRACT

Muhamad Ade Reski. 2025. *Exploration Of Ethnomathematics In The Process Of Making Frames Fishing Boat Gumbang Kecamatan Durai*. Thesis.

Tanjungpinang: Department Of Mathematics Education, Faculty Of Teacher Training And Education, University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor I: Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Si. Co-Advisor II: Susanti, S.Pd., M.Pd.

Keywords: *Ethnomathematics, Frames Fishing, Gumbang fishermen.*

This research focuses on one section, namely frames fishing. The reason for choosing boat tusks as the focus of this research is because they are one of the main constructions of boats, which during the manufacturing process require several adjustments, both in the form of carving and cutting, to follow the shape of the vessel. The purpose of this study is to identify and describe the mathematical activities and concepts involved in the process of making boat tusks from Gumbang fishermen in Durai District. The object of this research is the boat tusks from Durai, which are a type different from other fishing vessels in general. Gumbang fishing boats are unique both in their frame design and in the cultural elements contained in the boat tusks. After ethnomathematics expertise with mathematical concepts, researchers concluded that in the process of making gumbang fishermen there are mathematical concepts used such as calculating, measuring, designing and making ship frames that cannot be separated from mathematical activities and mathematical concepts that can be used as a source of information and the results of this study can also be used as a source and information material that is useful for the general public and research to increase understanding of mathematical concepts through ethnomathematics-based mathematics learning in the application of shipbuilding, for example on gumbang fishing boats in Durai District.