

ABSTRAK

Martelia Ageng Wahyuningsih. 2023. Etnomatematika Pada Konteks Harga Makanan Khas Bakpia Sebagai Modul Pembelajaran Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma.

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengkaji etnomatematika dalam makanan khas bakpia dan (2) mengimplementasikan etnomatematika dengan konteks harga makanan khas bakpia pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dalam bentuk modul pembelajaran. Jenis metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Subjek dalam penelitian ini melibatkan 10 penjual dan 10 pembeli bakpia di Teras Malioboro 2 serta satu narasumber pemilik usaha Bakpia Pathuk 543. Objek penelitian ini adalah harga bakpia di Teras Malioboro 2. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan model Milles dan Huberman.

Hasil dari penelitian ini adalah (1) kajian etnomatematika dalam makanan khas bakpia memuat enam aktivitas fundamental matematis, yaitu: a) aktivitas *counting*, yaitu banyaknya varian dan usia kedaluwarsa bakpia; b) aktivitas *locating*, yaitu lokasi pembuatan bakpia; c) aktivitas *measuring*, yaitu menentukan isi dan harga per bungkus bakpia; d) aktivitas *designing*, yaitu bentuk dan tekstur pembuatan bakpia; e) aktivitas *playing*, yaitu tahap-tahap pembuatan bakpia; dan f) aktivitas *explaining*, yaitu makna bakpia; serta (2) implementasi etnomatematika dengan konteks harga makanan khas bakpia pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) tersebut diwujudkan dalam bentuk modul pembelajaran dengan mengaitkan kondisi kegiatan jual beli bakpia di Teras Malioboro 2 yang digunakan sebagai pengenalan bakpia dan masalah kontekstual.

Kata Kunci: Etnomatematika, Makanan Khas Bakpia, Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

ABSTRACT

Martelia Ageng Wahyuningsih. 2023. Ethnomathematics in the Context of Bakpia Specialty Food Prices as a Learning Module for Grade VIII Linear Equation System Two Variables Material. Thesis. Study Program Mathematics Education, Department of Mathematics and Sciences, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University.

The objectives of this study were (1) to study ethnomathematics in bakpia specialties and (2) to implement ethnomathematics with the context of bakpia specialty food prices on the material of the System of Linear Equations of Two Variables (SPLDV) in the form of a learning module. The type of research method used in this research is qualitative method. The subjects in this study involved 10 sellers and 10 bakpia buyers at Teras Malioboro 2 and one resource person who owns the Bakpia Pathuk 543 business. The object of this research is the price of bakpia at Teras Malioboro 2. The data obtained were analyzed using the Milles and Huberman model.

The results of this study are (1) ethnomathematics studies in bakpia specialties contain six fundamental mathematical activities, namely: a) counting activity, namely the number of variants and the expiration age of bakpia; b) locating activity, namely the location of making bakpia; c) measuring activity, namely determining the contents and price per pack of bakpia; d) designing activity, namely the shape and texture of making bakpia; e) playing activity, namely the stages of making bakpia; and f) explaining activities, namely the meaning of bakpia; and (2) the implementation of ethnomathematics with the context of the price of bakpia specialties in the material of the System of Linear Equations of Two Variables (SPLDV) is realized in the form of a learning module by linking the conditions of bakpia buying and selling activities at Teras Malioboro 2 which are used as an introduction to bakpia and contextual problems.

Keyword: Ethnomathematics, Typical Bakpia Food, System of Two Variable Linear Equations (SPLDV)