

ABSTRAK

NURAZIZAH SINAMBELA: Pengembangan E-LKPD Berbasis Etnomatematika Bangunan Masjid *Islamic Center* Lhokseumawe Berbantuan Aplikasi Geogebra. **Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Malikussaleh, 2025**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) berbasis etnomatematika bangunan Masjid *Islamic Center* Lhokseumawe berbantuan aplikasi geogebra yang memperoleh kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan sehingga layak digunakan oleh peserta didik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah R&D dengan menggunakan model ADDIE yang terdiri dari tahap analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi.

Subjek penelitian ini adalah ahli media, ahli materi, peserta didik kelompok kecil yang berjumlah 6 orang, dan peserta didik kelompok besar yang berjumlah 21 orang. Hasil kevalidan dilihat dari hasil penilaian produk oleh ahli media dengan rata-rata sebesar 90,38% dengan kategori “Sangat Valid”, hasil persentase dari penilaian oleh ahli materi dengan rata-rata sebesar 94,22% dengan kategori “Sangat Valid”, dan hasil uji coba kelompok kecil dengan rata-rata sebesar 93,48% dengan kategori “Sangat Valid”. Hasil kepraktisan dilihat dari hasil penilaian produk skala besar dengan memberikan angket respon dengan rata-rata sebesar 89,06% dengan kategori “Sangat Praktis”. Hasil keefektifan dilihat dari hasil tes penugasan materi dengan rata-rata sebesar 95,23% dengan kategori “Sangat Efektif” yang dimana peserta didik dengan hasil tuntas berjumlah 20 orang dan peserta didik 1 orang yang tidak tuntas.

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan terlihat bahwa produk media pembelajaran berupa Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) berbasis etnomatematika bangunan Masjid *Islamic Center* Lhokseumawe berbantuan aplikasi geogebra yang dikembangkan pada materi bangun datar di SMP Negeri 8 Lhokseumawe dinyatakan sangat valid, sangat praktis, dan sangat efektif.

Kata Kunci: E-LKPD, Etnomatematika, Bangunan Masjid *Islamic Center* Lhokseumawe, Aplikasi Geogebra.

ABSTRACT

NURAZIZAH SINAMBELA: *Development of Ethnomathematics-Based E-LKPD for the Lhokseumawe Islamic Center Mosque Building with the Help of Geogebra Application. Mathematics Education Study Program, FKIP Malikussaleh University, 2025*

This research aims to produce Electronic Student Worksheets (E-LKPD) based on ethnomathematics of the Islamic Center Lhokseumawe mosque building with the help of a geogebra application that obtains validity, practicality, and effectiveness so that it is suitable for use by students. The method used in this study is R&D using the ADDIE model which consists of the stages of analysis, design, development, implementation, and evaluation.

The subjects of this study are media experts, material experts, small group students totaling 6 people, and large group students totaling 21 people. The results of validity are seen from the results of product assessments by media experts with an average of 90.38% with the category "Very Valid", the percentage results of the assessment by subject matter experts with an average of 94.22% with the category "Very Valid", and the results of small group trials with an average of 93.48% with the category "Very Valid". The results of practicality are seen from the results of large-scale product assessments by providing a response questionnaire with an average of 88.9% with the category "Very Practical". The results of effectiveness are seen from the results of the material assignment test with an average of 95.23% with the category "Very Effective" where students with complete results amounted to 20 people from 1 student who did not complete.

Based on the results of research and development, it can be seen that learning media products in the form of Electronic Student Worksheets (E-LKPD) based on ethnomathematics of the Islamic Center mosque building assisted by the geogebra application developed on flat building materials at SMP Negeri 8 Lhokseumawe were declared to be very valid, very practical, and very effective.

Keywords: *E-LKPD, Ethnomathematics, Islamic Center Lhokseumawe Mosque Building, Geogebra Application.*