

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD) BERBASIS ETNOMATEMATIKA *UPAKARA* BALI PADA
MATERI GEOMETRI KELAS II SEKOLAH DASAR**

Oleh

I Gusti Komang Agus Angga Putra Widiarta, NIM 2011031006

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah lembar kerja peserta didik elektronik (e-LKPD) berbasis etnomatematika *upakara* Bali pada Materi Geometri Kelas II Sekolah Dasar. Subjek uji coba pada penelitian ini adalah ahli materi dan ahli media yang masing-masing berjumlah dua orang, satu orang guru kelas II SDN 2 Sukasada, 6 orang peserta didik kelas II SDN 2 Sukasada pada uji coba perorangan dan 10 orang peserta didik kelas II SDN 2 Sukasada pada uji coba kelompok kecil. Penelitian ini menggunakan model ADDIE (*analyze, design, development, implementation, evaluation*) karena memiliki tahapan yang sistematis. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner, wawancara dan observasi. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dan analisis deskriptif kualitatif. Hasil penelitian pengembangan ini adalah produk e-LKPD, meliputi hasil: (a) rancang bangun pengembangan e-LKPD berbasis etnomatematika *upakara* Bali pada Materi Geometri Kelas II Sekolah Dasar, yang meliputi tahapan analisis, desain dan pengembangan; (b) hasil uji validitas yang meliputi: (1) hasil uji validitas ahli materi memperoleh persentase 97,5% dengan kualifikasi sangat baik; dan (2) hasil uji validitas ahli media yang memperoleh persentase 98% dengan kualifikasi sangat baik; (c) respon guru dan peserta didik yang meliputi: (1) penilaian respon guru dengan persentase 99% dengan kualifikasi sangat baik; (2) uji coba perorangan dengan persentase 95% dengan kualifikasi sangat baik; (3) uji coba kelompok kecil dengan persentase 96% dengan kualifikasi sangat baik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa e-LKPD berbasis etnomatematika *upakara* Bali pada Materi Geometri Kelas II Sekolah Dasar layak digunakan pada proses pembelajaran.

Kata Kunci: E-LKPD; Etnomatematika; *Upakara* Bali; Geometri; ADDIE

**DEVELOPMENT ELECTRONIC STUDENT WORKSHEETS BASED ON
UPAKARA BALI ETHNOMATHEMATICS IN GEOMETRY FOR GRADE II
ELEMENTARY SCHOOL**

By

I Gusti Komang Agus Angga Putra Widiarta, NIM 2011031006

Elementary Education Department

ABSTRACT

This study aims to develop an electronic student worksheet based on Upakara Bali ethnomathematics in Grade II Elementary School Geometry Materials. The subjects of this study are material experts and media experts, each consisting of two individuals, one teacher from Class II SDN 2 Sukasada, 6 students from Class II SDN 2 Sukasada for individual trials, and 10 students from Class II SDN 2 Sukasada for small group trials. This research uses the ADDIE model (analyze, design, development, implementation, evaluation) because it has systematic stages. Data collection methods used are questionnaires, interviews, and observations. Data analysis techniques use quantitative descriptive analysis and qualitative descriptive analysis. The results of this development research are electronic student worksheet products, including: (a) the development of electronic student worksheet based on Balinese Upakara ethnomathematics in Grade II Elementary School Geometry Materials, which include analysis, design, and development stages; (b) validity test results which include: (1) the results of material expert validity testing obtained a percentage of 97.5% with very good qualifications; and (2) the results of media expert validity testing obtained a percentage of 98% with very good qualifications; (c) teacher and student responses which include: (1) teacher response assessment with a percentage of 99% with very good qualifications; (2) individual trial with a percentage of 95% with very good qualifications; (3) small group trial with a percentage of 96% with very good qualifications. Thus, it can be concluded that the electronic student worksheet based on Balinese Upakara ethnomathematics in Grade II Elementary School Geometry Materials is suitable for use in the learning process.

Keywords: *electronic student worksheet, ethnomathematics, upakara Bali, Geometri, ADDIE*