

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DIGITAL
BERBASIS ANDROID PADA TOPIK BAHAN ISOLATOR
DAN KONDUKTOR KELAS V SEKOLAH DASAR**

Oleh

Gabriella Komang Prila Santika, Nim 1811031200

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRAK

Penelitian pengembangan ini bertujuan yaitu untuk menghasilkan bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor kelas V sekolah dasar yang telah teruji validitas dan kepraktisannya. Penelitian ini termasuk penelitian pengembangan yang dilaksanakan dengan menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari lima tahapan yaitu: (1) *Analyze* (analisis), (2) *Design* (perancangan), (3) *Development* (pengembangan), (4) *Implementation* (Implementasi), (5) *Evaluation* (evaluasi). Namun, penelitian ini terbatas hanya sampai pada tahap pengembangan. Subjek penelitian ini adalah bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor kelas V sekolah dasar. Sedangkan, objek penelitian adalah validitas dan kepraktisan bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor. Metode pengumpulan data penelitian ini menggunakan metode kuesioner. Instrumen yang digunakan untuk mengukur validitas dan kepraktisan bahan ajar digital ini yaitu *rating scale*. Validitas bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor kelas V sekolah dasar ini dinilai oleh dua orang ahli materi dan dua orang ahli media. Sedangkan kepraktisan bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor kelas V sekolah dasar ini dinilai oleh dua orang guru kelas V dan sepuluh orang siswa. Hasil penelitian menyatakan bahan ajar digital berkearifan lokal berbasis android pada topik bahan isolator dan konduktor yang telah dikembangkan memperoleh skor validitas dari ahli materi sebesar 95% dan skor dari ahli media sebesar 97%, sedangkan skor kepraktisan dari guru sebesar 90% dan skor kepraktisan dari siswa sebesar 94% sehingga dinyatakan valid dan praktis dengan kualifikasi sangat baik.

Kata-kata Kunci: bahan ajar digital, kearifan lokal, bahan isolator dan konduktor

**DEVELOPMENT OF ANDROID-BASED DIGITAL TEACHING
MATERIALS ON THE TOPIC OF ISOLATOR MATERIALS AND
CONDUCTOR CLASS V ELEMENTARY SCHOOL**

by

Gabriella Komang Prila Santika, Nim 1811031200

Elementary School Teacher Education Study Program

Basic Education Department

ABSTRACT

This development research aims to produce local wisdom digital teaching materials based on Android on the topic of insulators and conductors for grade V elementary schools that have been tested for their validity and practicality. This research includes development research carried out using the ADDIE development model which consists of five stages, namely: (1) Analyze, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation, (5) Evaluation (evaluation). However, this research is limited only to the development stage. The subject of this research is android-based local wisdom digital teaching materials on the topic of insulators and conductors for grade V elementary school. Meanwhile, the object of research is the validity and practicality of local wisdom digital teaching materials based on Android on the topic of insulators and conductors. The method of data collection in this study used the questionnaire method. The instrument used to measure the validity and practicality of this digital teaching material is the rating scale. The validity of Android-based local wisdom digital teaching materials on the topic of insulators and conductors for grade V elementary schools was assessed by two material experts and two media experts. Meanwhile, the practicality of digital teaching materials based on local wisdom based on Android on the topic of insulators and conductors for class V elementary schools was assessed by two fifth grade teachers and ten students. The results of the study stated that android-based local wisdom digital teaching materials on the topic of insulator and conductor materials that had been developed obtained a validity score of 95% from material experts and a score from media experts of 97%, while the practicality score of the teacher was 90% and the practicality score of the students. by 94% so that it is declared valid and practical with very good qualifications.

Keywords: digital teaching materials, local wisdom, insulators and conductors