

**Rumpun Ilmu : PGSD
Skema Penelitian Pengembangan**

**LAPORAN
PENELITIAN KOMPETISI FKIP UNMUL**



**Pengembangan Bahan Ajar Konsep Dasar IPA Berbasis *Android*
Untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan Mahasiswa PGSD
Pada Tema Hutan Hujan Tropis**

TIM PENELITI:

Ketua : Rosita P.R.H, S.Pd, M.Pd
NIDN : 0020049103
Anggota : Erna Suhartini, S.Pd, M.Pd (NIDN. 0011039004)
Dr. Nicodemus Sere, M.Pd. (NIP. 19570705 198403100)

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN**

2021

I. Halaman Pengesahan

- A. Identitas Pengusul** :
- 1. Isian Ketua** :
- a. NIDN : 0020049103
 - b. Nama : Rosita Putri Rahmi Haerani, S.Pd, M.Pd.
 - c. Pangkat dan Jabatan : Asisten Ahli/ -
 - d. Email pengusul : rosita.putri.rahmi@fkip.unmul.ac.id
 - e. Isian ID Sinta : 6034961 (overall score : 0.01)
 - f. ID Scholar : VWj6Vxaaaaaj
- 2. Isian Anggota** :
- a. NIDN : 0011039004
 - b. Nama : Erna Suhartini, S.Pd, M.Pd.
 - c. Pangkat dan Jabatan : Asisten Ahli/ -
 - d. Email pengusul : ernasuhartini110390@gmail.com
 - e. Isian ID Sinta : 6034988(overall score : 0.06)
 - f. ID scholar : [jxdv1jgAAAAJ](#)
- B. Identitas Usulan**
- a. Rumpun Ilmu : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (Pgsd)
 - b. Bidang fokus penelitian : Sosial Humaniora- Seni Budaya -Pendidikan
 - c. Tema Penelitian : Pendidikan
 - d. Topik Penelitian : Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran
 - e. Tema terkait HTLL : Entitas Lingkungan Fisik
 - f. Topik terkait HTLL : Eksplorasi, Pemanfaatan Penggunaan SDA dan Lingkungan
 - g. Judul Penelitian : Pengembangan Bahan Ajar Konsep Dasar IPA Berbasis *Android* untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan Mahasiswa PGSD Pada Tema Hutan Hujan Tropis
 - h. Status Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) : TKT Level 7 yaitu pemanfaatan hasil penelitian untuk perbaikan kebijakan dan tata kelola
 - i. Target Capaian Luaran : 1) Jurnal minimal SINTA 2 (JP2)
2) proceedings konferensi internasional ESIC
3) HAKI atas bahan ajar yang dikembangkan
 - j. Skema Penelitian : Penelitian Pengembangan
 - k. Total biaya penelitian : Rp. 20.000.000,-

Mengetahui,
Dekan FKIP Unmul,



Prof. Dr. H. Muh Amir Masruhim, M.Kes
NIP. 19601027 198503 1 003

Samarinda, 14 November 2021
Ketua Pelaksana

Rosita Putri Rahmi Haerani, M.Pd.
NIDN. 0020049103

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menghasilkan bahan ajar IPA berbasis android tema hutan hujan tropis (2) mengetahui tingkat kelayakan bahan ajar menurut ahli materi, ahli media, dan pengguna, (3) mengetahui keefektifan bahan ajar untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa PGSD. Penelitian pengembangan ini mengikuti langkah-langkah *Research & Development* yang meliputi studi pendahuluan, perencanaan, pengembangan, validasi, revisi, dan implementasi. Uji coba terbatas dilakukan pada 5 mahasiswa PGSD UNMUL dan uji coba skala luas dilakukan dengan melibatkan 84 mahasiswa. Proses pengembangan bahan ajar mengikuti panduan pengembangan bahan ajar lingkungan menurut NAAEE dengan 6 karakteristik kunci bahan ajar berorientasi literasi lingkungan yang meliputi: *fairness & accuracy, depth, emphasis on skill building, action orientation, instructional soundness dan usability*. Pengambilan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi, angket, dan tes. Data dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) produk mobile learning berbasis android dikemas dalam format android package (apk) dengan menggunakan software *Articulate storyline 3*. (2) produk mobile learning dinyatakan layak sebagai media pembelajaran berdasarkan hasil penilaian ahli media 84,6 % dinyatakan layak dan ahli materi 87,% dengan kategori “sangat layak”. (3) keefektifan produk dibuktikan melalui peningkatan literasi lingkungan mencapai angka rerata skor pretest 54,33 kategori sedang dan posttest sebesar 76,62 kategori tinggi, dengan n-gain 0,48 kategori sedang.

Kata kunci: Bahan ajar berbasis *android*, Literasi lingkungan, Hutan hujan tropis