

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

**Pengembangan Panduan Praktikum IPA
Materi Energi dan Perubahannya Berbasis Lingkungan
di Kelas IV SDN 4 Kabila Kabupaten Bone Bolango**

Oleh Sitti R.Y Hilumalo

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



**Dr. Isnanto, S.Pd, M.Ed
NIP. 198007102006041002**

Pembimbing II



**Gamar Abdullah, S.Si, M.Pd
NIP. 198212252008122003**

Mengetahui

**Ketua Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Hj. Rusmin Husain, S.Pd, M.Pd
NIP : 19600414 198703 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul





**PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM IPA
MATERI ENERGI DAN PERUBAHANNYA BERBASIS LINGKUNGAN
DI KELAS IV SDN 4 KABILA KABUPATEN BONE BOLANGO**

Oleh Sitti R.Y Hilumalo

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis 05 April 2018

Waktu : 09:00 WITA s/d selesai

| Penguji: | Tanda tangan | Tanggal |
|---|---|----------------|
| 1. Dr. Hj. Asni Ilham, S.Pd, M.Si NIP. 195904071987032001 | 1.  | 7-4-2018 |
| 2. Dr. Sukirman Rahim, S.Pd, M.Si NIP. 197607292006041001 | 2.  | 7-4-2018 |
| 3. Dr. Isnanto, S.Pd, M.Ed NIP. 198007102006041002 | 3.  | 7-4-2018 |
| 4. Gamar Abdullah, S.Si, M.Pd NIP. 198212252008122003 | 4.  | 7-4-2018 |

Gorontalo, April 2018
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. Wenny Hulukati, M.Pd
NIP. 19570918 198503 2001

ABSTRAK

Hilumalo, Sitti Rahmatia Y. 2018 *Pengembangan Panduan Praktikum IPA Materi Energi dan Perubahannya Berbasis Lingkungan di Kelas IV SDN 4 Kabila Kabupaten Bone Bolango*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Isnanto, S.Pd, M.Ed dan Pembimbing II Gamar Abdullah, S.Si, M.Pd

Permasalahan dalam penelitian ini meliputi 1) bagaimanakah kondisi objektif pelaksanaan praktikum IPA di kelas IV SDN 4 Kabila dengan menggunakan panduan praktikum sebelumnya, 2) bagaimanakah panduan praktikum IPA materi energi dan perubahannya berbasis lingkungan yang akan dikembangkan di kelas IV SDN 4 Kabila. Tujuan penelitian ini meliputi 1) mengetahui kondisi objektif pelaksanaan praktikum IPA di kelas IV SDN 4 Kabila dengan menggunakan panduan praktikum sebelumnya, 2) mengembangkan panduan praktikum IPA materi energi dan perubahannya berbasis lingkungan di kelas IV SDN 4 Kabila. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research and Development (R&D)* yang mengacu pada model pengembangan Dick and Carey (1990) dengan pembatasan hanya sampai pada tahap mendesain dan melakukan evaluasi formatif. Subjek penelitian yaitu seluruh siswa kelas IV SDN 4 Kabila yang berjumlah 15 siswa. Instrumen dalam penelitian ini berupa instrumen validasi ahli media, validasi ahli materi, validasi praktisi, dan instrumen analisis kebutuhan siswa. Panduan yang dihasilkan memuat uraian materi dan petunjuk pelaksanaan praktikum dengan alat dan bahan yang berasal dari lingkungan sekitar serta dilengkapi dengan latihan soal untuk memperdalam pengetahuan siswa. Hasil penelitian pengembangan panduan yang diperoleh dari hasil rekapitulasi validator memperoleh persentase 88,9% dengan kriteria sangat layak.

Kata Kunci : Panduan, Praktikum IPA, Berbasis Lingkungan, R&D

ABSTRACT

Sitti Rahmatia Y Hilumalo. 2018. *The Development of Natural Science Practicum Guidelines in The Environmental-Based Lesson Discussing Energy and Its Transformation at Class IV SDN 4 Kabila Bone Bolango Regency.* Undergraduate Thesis. Department of Elementary Teacher Education, Faculty of Education, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: **Dr. Isnanto, S.Pd, M.Ed.** Co-supervisor: **Gamar Abdullah, S.Si, M.Pd.**

The problems in this research are 1) how the objective conditions of the implementation of Natural Science practicum at Class IV SDN 4 Kabila in using the previous guidelines is; 2) how the Natural Science Practicum Guidelines in The Environmental-Based Lesson Discussing Energy and Its Transformation will be developed at Class IV SDN 4 Kabila. The objectives of this research are 1) to know the objective conditions of the implementation of Natural Science Practicum at Class IV SDN 4 Kabila in using the previous Guidelines, 2) to develop the Natural Science practicum guidelines in the environmental-based lesson discussing energy and its transformation. The research uses *Research and Development (R & D)* method which refers to Dick and Carey development model (1990) with scope only to design and to do formative evaluation phases. Furthermore, the subjects of this research were all students of grade IV SDN 4 Kabila, amounting to 15 students. Instruments in this study were validation tools of media experts, material expert, practitioner, and student needs analysis instruments. **Guidelines generated from material descriptions and practicums manual by using tools and materials out of the surrounding environment and equipped with exercises deepen students' knowledge.** The results of the guidelines development study acquired from the recapitulation validation results attain 88.9% percentage with highly feasible criteria.

Keywords: Guidelines, Natural Science Practicum, Environmental-Based, R & D

