

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI MODEL
PEMBELAJARAN “SMART” PADA MATERI SISTEM PENCERNAAN MANUSIA
UNTUK MELATIH KEMAMPUAN BERPIKIR SISWA SMP**

(Suatu penelitian pengembangan di kelas VIII SMP Negeri 3 Paguyaman)

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Mengikuti Ujian Sarjana Pendidikan Pada
Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh

SRIWULANDARI DUENGO

NIM: 431 415 033



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI
MODEL PEMBELAJARAN "SMART" PADA MATERI SISTEM
PENCERNAAN MANUSIA UNTUK MELATIH KEMAMPUAN
BERPIKIR SISWA SMP**

OLEH

SRIWULANDARI DUENGO

NIM: 431 415 033

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing 1

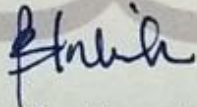

Dr. Masra Latjompoh, M.Pd
NIP: 19670212 1999203 2 001

Pembimbing 2


Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si
NIP: 196806162005011002

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi


Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP: 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI
MODEL PEMBELAJARAN "SMART" PADA MATERI SISTEM
PENCERNAAN MANUSIA UNTUK MELATIH KEMAMPUAN
BERPIKIR SISWA SMP

Oleh

SRIWULANDARI DUENGO

NIM: 431 415 033

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 5 Juli 2019

Waktu : 08.00-09.15 WITA

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Hartono Mamu, M.Pd | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Zuliyanto Zakaria, S.Pd, M.Si | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 5 Juli 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Sri Wulandari Duengo. 2019. *“Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi Model Pembelajaran SMART pada Materi Sistem Pencernaan Manusia untuk Melatih Kemampuan Berpikir Siswa SMP”*. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing: (1) Dr. Masra Latjompoh, M.Pd (2) Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan validitas, kepraktisan, dan keefektifan perangkat pembelajaran berorientasi model pembelajaran SMART pada materi sistem pencernaan manusia di SMP Negeri 3 Paguyaman. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Produk yang dikembangkan berupa RPP dan LKPD pada materi sistem pencernaan manusia untuk siswa kelas VIII SMP dengan model pembelajaran SMART. Hasil penilaian menunjukkan bahwa perangkat pembelajaran yang telah dikembangkan memenuhi kriteria kualitas yaitu valid, praktis, dan efektif. Hasil validasi RPP oleh para ahli memperoleh persentase skor berkisar antara 91.5% sampai dengan 100% sedangkan untuk LKPD memperoleh persentase skor berkisar antara 83,25% sampai dengan 100%. Persentase keteraksanaan pembelajaran memperoleh skor berkisar antara 75%-100% sedangkan untuk presentase aktivitas siswa memperoleh skor berkisar antara 70.32% sampai dengan 97.7%. Keefektifan perangkat pembelajaran yang ditunjukkan dengan hasil belajar siswa sebesar 93,7% dan rata-rata persentase respon siswa berkisar antara 87.5% sampai dengan 100% yang menunjukkan kriteria respon yang positif. Untuk tes kemampuan berpikir siswa, rata-rata kemampuan berpikir siswa SMP kelas VIII B SMP Negeri 3 Paguyaman dominan pada tingkat multistruktural. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perangkat pembelajaran berorientasi model pembelajaran SMART pada materi sistem pencernaan manusia memenuhi kriteria valid, praktis, dan efektif untuk melatih kemampuan berpikir siswa SMP Negeri 3 Paguyaman.

Kata Kunci: *Perangkat Pembelajaran, Pengembangan, Pembelajaran SMART, Sistem Pencernaan.*

ABSTRACT

Duengo, Sri Wulandari. 2019. *"The Development of SMART Learning Medium in the Topic of Human Digestive System to Train Junior High School Students' Thinking Skill"*. Undergraduate Thesis. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Masra Latjompoh, M.Pd. Co-supervisor: Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

This development research is intended to describe the validity, practicality, and effectiveness of SMART learning model-oriented learning medium in learning the human digestive system at grade VIII of Junior High School SMPN 3 Paguyaman. It developed the lesson plan and students' worksheet in the aforementioned topic and learning model. The results show that the developed learning medium has satisfied the quality criteria, i.e., valid, practical, and effective. The results of the lesson plan validity by the expert arrive at the percentage that ranges from 91.5%-100%; meanwhile, the validity of students' worksheet reaches the percentage ranging from 83.25%-100%. Additionally, the percentage of learning implementation measures between 75%-100%, and students' activity gets a range of 70.32%-97.7%. The effectiveness of learning medium shown by students' learning outcome achieves the percentage of 93.7%; an average percentage of students' response is ranged from 87.5%-100% that reveals positive response criteria. At the same time, students' thinking skill is dominantly in the multi-structural level. This research sums up that SMART learning medium has been valid, practical, and effective to train students' thinking skill.

Keywords: *Learning Medium, Development, SMART Learning, Digestive System.*

