PENGEMBANGAN ALAT PERAGA DARI BUBUR KERTAS UNTUK MENINGKATKAN MNAT BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM TATA SURYA DI KELAS VII MTsN 3 SELUMA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) S1
Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

OLEH

Rocky Andreas
Nim: 1911260019

PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
2024

PENGEMBANGAN ALAT PERAGA DARI BUBUR KERTAS UNTUK MENINGKATKAN MNAT BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM TATA SURYA DI KELAS VII MTsN 3 SELUMA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Dalam Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh:
Rocky Andreas
Nim: 1911260019

PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UIN FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
2024

KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211Telp. (0736) 51276,51171-51172.
Fax.(0736) 51171-51172, *Website: www.uinfasbengkulu.ac.ia*

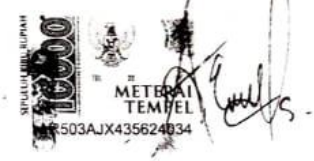
SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rocky Andreas
NIM : 1911260019
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam
Judul Skripsi : Pengembangan Alat Peraga Dari Bubur Kertas Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Pada Materi Sistem Tata Surya Di Kelas VII MTsN 3 Seluma

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi ini, merupahkan hasil karya saya sendiri dan benar aslinya, kecuali pada bagian-bagian yang merujuk sumbernya. Apabila kemudian hari di ketahui bahwa penulisan skripsi ini merupahkan hasil plagiasi atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap dikenakan sanksi/hukuman berdasarkan aturan yang berlaku di UINFAS Bengkulu. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak di paksakan.

Bengkulu, Mei 2023
Mahasiswa yang Menyatakan,



Rocky Andreas
NIM. 1911260019

PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama	: Rocky Andreas
NIM	: 1911260019
Program Studi	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan	: Sains dan Sosial
Fakultas	: Tarbiyah dan Tadris

PENGEMBANGAN ALAT PERAGA DARI BUBUR KERTAS UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM TATA SURYA DI KELAS VII MTsN 3 SELUMA

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

Bengkulu, Juni 2024

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Mus Mulyadi, M.Pd NIP.197005142000031004	.....
Sekretaris	Elvida Sari Yunilarosi, M.Pd NIDN.2029069103	.....
Penguji I	Dr. Asmara Yumarni, M.Ag NIP.197108272005012003	.....
Penguji II	Erik Perdana Putra, M.Pd NIP.198810172023211013	.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

Dr. H. Mus Mulyadi, M.Pd
NIP. 197005142000031004

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul	:	PENGEMBANGAN ALAT PERAGA DARI BUBUR KERTAS UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM TATA SURYA DI KELAS VII MTsN 3 SELUMA
Nama	:	Rocky Andreas
NIM	:	1911260019
Program Studi	:	Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Jurusan	:	Sains dan Sosial
Prodi	:	Tarbiyah dan Tadris

Di setujui oleh : Pembimbing
Bengkulu, Juni 2024

Disetujui Pembimbing I	Disetujui Pembimbing II
Prof. Dr. Adisel,M.Pd	**Wiji Aziz Hari Mukti, M.Pd**
NIP.197612292003121004	NIP. 199010302023211032

Mengetahui
Ketua Jurusan Sains dan Sosial

Khosi'in, M.Pd.Si
NIP. 198807102019031000

KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Telepon (0736) 51276-51171 Bengkulu

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Rocky Andreas
NIM : 1911260019

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu
Di Bengkulu

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memberikan arahan dan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi sdr:

Nama : Rocky Andreas
NIM : 1911260019
Judul : Pengembangan Alat Peraga Dari Bubur Kertas Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Pada Materi Sistem Tata Surya Di Kelas VII MTSn 3 Seluma

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqosah skripsi guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.

Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, Juni 2024

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Adisel, M.Pd	Wiji Aziz Hari Mukti, M.Pd.Si
NIP. 197612292003121004	NIP. 199010302023211032

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan dengan rahmat serta hidayah Allah SWT., perjalanan yang panjang penuh suka duka namun dengan penuh kesabaran dan keikhlasan akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Dengan ini kupersembahkan karya kecil ini untuk orang-orang tercinta yang selalu mendukung dan memotivasi penulis :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan kasih-Nya kepada kita semua.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Bapakku Yazam Ardin S.Pd.I, Gr dan Ibuku Ratna Wilis yang telah membesarkanku, mendidik dan tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan dan materi, dan mengajariku arti sebuah kesabaran, kejujuran dalam hidup. Karya ini saya persembahkan untuk kalian. Terima kasih pada bapak dan ibu, dan kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk kalian, dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada bapak dan ibu.
3. Kepada adek ku Rofiza Nabilla yang menjadi salah satu penguat dan penyemangat sehingga saya mampu bertahan samapai titik ini.
4. Prof. Dr. Adisel, M.Pd. selaku pembimbing I, yang telah memberikan arahan dan nasehat, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Semoga kemudahan dan keberkahan selalu menyertai beliau dan keluarga amin.
5. Wiji Aziiz Hari Mukti, M.Pd.Si, selaku pembimbing II sekaligus pembimbing akademik yang penuh kesabaran bersedia mengoreksi dan mengarahkan secara teliti tulisan ini dengan waktu disela-sela kesibukanya, sehingga tulisan ini lebih layak dan baik. Semoga keberkahan dan kesehatan selalu menyertai beliau dan keluarga amin.

6. Untuk Kaprodi Meirita Sari, M.Pd.Si, beserta dosen Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam terimakasih atas segala ilmu, bimbingan, arahan, kesempatan, dan pengalaman yang diberikan selama saya menjadi mahasiswa prodi Ilmu Pengetahuan Alam.
7. Teruntuk diri saya sendiri. Terimah kasih sudah mampu bertahan dari banyak rintangan dan hambatan yang sudah di lewati serta masih mampu bertahan dari tekanan mental maupun fisik, yang Alhamdulillah masih kuat sampai di titik ini.
8. Saya sangat berterimah kasih kepada teman-teman seperjuangan sekaligus keluarga besar tadris ilmu pengetahuan alam angkatan 2019 yang telah membantuku selama penelitian dan memberikan support.
9. Untuk Almamater Kebanggaanku tercinta Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

MOTTO

Bila kau tak tahan dengan lelahnya belajar, maka kau harus menahan pedihnya kebodohan

(Rocky Andreas)

Nama : Rocky Andreas,
NIM : 1911260019
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

ABSTRACT

This research aims to develop teaching aids from paper pulp to increase students' interest in learning about solar system material in class VII MTsN 3 Seluma and determine its feasibility. This research uses research and development (R&D) methods with the ADDIE development model which consists of 5 steps, namely the Analysis Stage (Analisys), the Design Stage (design), the Development Stage (develop), the Implementation Stage (Implematition), and Evaluation Stage (Evaluation). The data collection technique in this research is by using interviews and questionnaires. A questionnaire regarding the feasibility of teaching aids was given to material expert validators and media experts, and a response questionnaire was given to science subject teachers and class VII MTsN 3 Seluma students as product users. Data from validation results from media experts obtained 96% with very good criteria, material experts obtained 82% with good criteria, while data from analysis of teacher response questionnaires obtained 96% with very appropriate criteria and results from analysis of student response questionnaires obtained 87.7%. with very feasible criteria.

Keywords: *Development of teaching aids, from paper pulp*

Nama : Rocky Andreas
NIM : 1911260019,
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Pengembangan Alat Peraga Dari Bubur Kertas Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Pada Materi Sistem Tata Surya Di Kelas VII MTsN 3 Seluma dan mengetahui kelayakannya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan *ADDIE* yang terdiri dari 5 langkah, yaitu Tahap Analisis (*Analisys*), Tahap Perancangan (*design*), Tahap Pengembangan (*develop*), Tahap Implimentasi (*Implematition*),dan Tahap Evaluasi (*Evaluation*).Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan wawancara dan kuesioner (angket). Angket kelayakan alat peraga diberikan kepada validator ahli materi dan ahli media, serta angket respon diberikan kepada guru mata pelajaran IPA dan siswa kelas VII MTsN 3 Seluma sebagai pengguna produk. Data hasil validasi ahli media memperoleh sebesar 96% dengan kriteria sangat baik, ahli materi sebesar 82% dengan kriteria baik, sedangkan data hasil analisis angket respon guru memperoleh sebesar 96 % dengan kriteria sangat layak dan hasil analisis angket respon siswa memperoleh sebesar 87,7% dengan kriteria sangat layak.

Kata Kunci : *Pengembangan alat peraga, dari bubur kertas*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : Pengembangan Alat Peraga Dari Bubur Kertas Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa Pada Materi Sistem Tata Surya Di Kelas VII MTsN 3 Seluma Tujuan penyusun skripsi ini untuk memahami salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) pada program studi Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu. Dalam penyusun skripsi ini, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dukungan, semangat dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis megucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

1. Prof. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati soekarno (UINFAS) Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di UINFAS Bengkulu.
2. Dr. Mus Mulyadi, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu, selama penulis mengikuti perkuliahan telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
3. Khosiin, M.Pd.i, selaku Ketua Jurusan Sains dan Sosial yang telah melancarkan untuk penulis dalam berhubungan dengan Jurusan Sains dan Sosial.
4. Meirita Sari, M.Pd.Si selaku Ketua Prodi IPA yang telah membantu dalam pengurusan persyaratan skripsi dari mulai pengajuan judul sampai akhir.
5. Prof. Dr. Adisel, M.Pd, sebagai Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Wiji Aziiz Hari Mukti, M.Pd.Si, sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

7. Dosen UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulisan mengikuti perkuliahan dikampus.
8. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan tadris UINFAS Bengkulu, yang telah membantu kelancaran administrasi akademik penulis.
9. Nanang Utama, S.T selaku kepala sekolah MTsN 3 Seluma yang telah berkenan memberi izin kepada peneliti untuk penelitian disekolah yang dipimpinnya.
10. Dewan guru Madrasah Tsanawiyah Negeri 3 Seluma, yang telah memberikan bantuan dan berbagai informasi kepada penulisan dalam penyusunan skripsi ini.

Bengkulu, Juni 2024

Rocky Andreas
NIM. 1911260019

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

SURAT PERNYATAAN ..... **ii**

PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **iii**

NOTA PEMBIMBING ..... **iv**

PERSEMBAHAN ..... **v**

MOTTO ..... **vii**

ABSTRAK ..... **viii**

KATA PENGANTAR ..... **x**

DAFTAR ISI ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR GAMBAR ..... **xv**

LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULAN

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian 7

D. Spesifikasi Produk 8

E. Asumsi Pengembang 9

BAB II. LANDASAN TEORI

A. Deskripsi Teori 10

1. Pengertian Alat Peraga 10

2. Bubur Kertas 12

3. Sistem Tata Surya 14

4. Minat Belajar 21

B. Kajian Pustaka 22

C. Kerangka Berpikir 25

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Model Pengembangan 28

B. Prosedur Pengembangan 28

C. Validator dan Subjek Penelitian 30

D. Teknik Pengumpulan Data 31
E. Instrumen Penelitian 32
F. Teknis Analisis Data 34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Prototipe Produk 42
B. Hasil Uji Lapangan 43
C. Analisis Data 46
D. Prototipe Hasil Pengembangan 52

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 57
B. Penutup 58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Kuesioner Tanggapan Guru 33
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Kuesioner Tanggapan Siswa 33
Tabel 3.3 Konversi Kelayakan Tingkat Pencapaian dan Kualifikasi 35
Tabel 3.4 Kriteria Interpretasi Tanggapan Validator 37
Tabel 3.5 Kriteria Interpretasi Respon Guru dan Siswa 38
Tabel 3.6 Konversi Kepraktisan Tingkat Pencapaian dan Kualifikasi 39
Tabel 3.7 Kriteria Kepraktisan Tanggapan Siswa Terhadap Bubur Kertas 40
Tabel 4. 1 Hasil Validasi Oleh Ahli Materi 47
Tabel 4.2 Rekap Data Hasil Validasi Ahli Materi 48
Tabel 4.3 Saran Validator Ahli Materi 48
Tabel 4.4 Hasil Validasi Oleh Ahli Media 49
Tabel 4.5 Rekap Data Hasil Validasi Ahli Media 50
Tabel 4.6 Saran Validator Ahli Materi 50
Tabel 4.7 Data Respon Guru 50
Tabel 4.8 Data Respon Siswa 51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir 26
Gambar 3.1 langkah-langkah Metode *Research and Development (RnD)* 28
Gambar 4.1 Bubur Kertas 43
Gambar 4.2 Steropom 43
Gambar 4.3 Alat Peraga dari bubur Kertas berbentuk planet dan lintasan 44
Gambar 4.4 produk dari bubur kertas yang sudah selesai 45
Gambar 4.5 Bubur Kertas dalam bentuk planet 53

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU

DAFTAR LAMPIRAN

Lanpiran 1	Surat Keterangan Pembimbing
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Selesai Penelitian
Lampiran 4	Kartu Bimbingan Proposal dan Skripsi
Lampiran 5	Bukti plagiasi
Lampiran 6	Angket Validasi Ahli Materi
Lampiran 7	Angket Validasi Ahli Media
Lampiran 8	Angket Respon Guru
Lampiran 9	Angket Respon Siswa
Lampiran 10	Dokumentasi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU