

SKRIPSI
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD



Disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

Sarjana Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap

Oleh:

Nama : Nur Siti Rahmawati

NIM : 22CJ10029

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI CILACAP
TAHUN 2026

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : NUR SITI RAHMAWATI
NIM : 22CJ10029
Program Studi : PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul "PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD" ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Cilacap, 9 Juli 2026
Yang membuat pernyataan



Nur Siti Rahmawati

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



Nur Siti Rahmawati-22CJ10029 - NUR SITI
RAHMAWATI.docx

by Lutfiani Nurf-Staff UPT Perpustakaan Al Ghazali

Submission date: 12-jul-2026 10:01PM (UTC-0400)
Submission ID: 2997117717
File name: Nur_Siti_Rahmawati-22CJ10029_-_NUR_SITI_RAHMAWATI.docx (15.01M)
Word count: 14665
Character count: 97358

Nur Siti Rahmawati-22CJ10029 - NUR SITI RAHMAWATI.docx

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unugha.ac.id

Internet Source

2

eprints.unugha.ac.id

Internet Source

3

repository.upi.edu

Internet Source

4

eprints.uny.ac.id

Internet Source

5

Submitted to IAIN Bengkulu

Student Paper

6

repository.uin-suska.ac.id

Internet Source

7

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

8

eprints.umm.ac.id

Internet Source

9

Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya

Student Paper

10

repository.metrouniv.ac.id

Internet Source

11

Submitted to Universitas Pendidikan Ganesha

Student Paper

12

id.123dok.com

Internet Source

13

opac.uad.ac.id

Internet Source

14

Submitted to International School Hong Kong

Student Paper

15

repo.undiksha.ac.id

Internet Source



Internet Source

33 media.neliti.com
Internet Source

34 docplayer.info
Internet Source

35 lpm.unugha.ac.id
Internet Source

36 www.scribd.com
Internet Source



Exclude quotes
Exclude bibliography

Off
Off

Exclude matches

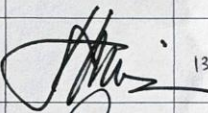
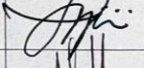
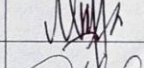
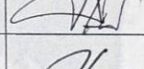
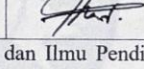
Off

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Nama : NUR SITI RAHMAWATI
NIM : 22CJ10029
Judul : Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR)
Pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap pada sidang skripsi hari Jumat, tanggal 07, bulan Agustus, tahun 2026 dengan hasil **LULUS**. Skripsi ini telah direvisi dan mendapatkan persetujuan dari Tim Penguji. Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

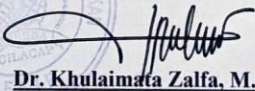
Jabatan	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua Sidang & Penguji 1	Dr. Lumaar Ridlo, S.Psi., M.Pd.		13/8/2026
Penguji 2	Dr. Wahyu Nuning Budiarti, M.Pd.		12/8/2026
Pembimbing 1	Mawan Akhir Riwanto, M.Pd.		12/8/2026
Ass. Pembimbing	Ahmad Mukhlisin, M.Pd.I.		12/8/2026
Sekretaris	Achmad Machrus Muttaqin, M.S.I.		12/8/2026

Skripsi disahkan oleh Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap pada:

Tanggal : 13 AUG 2026

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan




Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
NIK. 41 230714 012

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

Nama : NUR SITI RAHMAWATI
NIM : 22CJ10029
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR)
PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Skripsi ini telah disetujui untuk disidang akhirkan dihadapan Tim Penguji Sidang Skripsi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.

Cilacap, 6 Juli 2026

Persetujuan Pembimbing

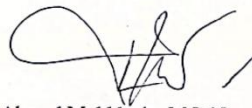
Pembimbing I,



Mawan Akhir Riwanto, M.Pd.

NIDN: 0628098501

Pembimbing II,



Ahmad Mukhlisin, M.Pd.I

NIDN: 2111098601

NOTA KONSULTAN

NOTA KONSULTAN

Hal : Naskah Skripsi Nama Mahasiswa

Lamp: -

Kepada
Yth. Dekan FKIP
Universitas Nahdlatul Ulama
Al Ghazali Cilacap
Di –
Cilacap

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

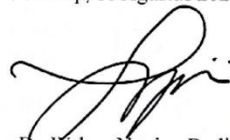
Setelah membaca, mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka konsultan berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : NUR SITI RAHMAWATI
NIM : 22CJ10029
Fakultas/Prodi : FKIP/PGSD
Judul Skripsi :
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR)
PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar Strata Satu (S-1).

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cilacap, 11 Agustus 2026



Dr. Wahyu Nuning Budiarti, M.Pd.
NIDN 0628098303

MOTTO

“Sebuah karya tidak diukur dari kesempurnaannya, tetapi dari manfaat yang dapat diberikan bagi orang lain”
(Nur Siti Rahmawati)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Swt. atas segala rahmat, nikmat, dan kemudahan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi sederhana ini saya persembahkan dengan penuh rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Ayahanda Abdul Rohman dan Ibunda Sukarni yang telah memberikan support, kerja keras, kasih sayang, dan do'a yang tiada henti.
3. Kedua adik saya tercinta Rendi Ramdani dan Candra Bakti Wiyahya yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga besar dari ayah dan ibu yang selama ini memberi dukungan dengan penuh semangat.
5. Guru ngaji saya Bapak Kyai Sutarno dan Ibu Nyai Kamiyati yang selalu menjadi motivator tempat curahan hati setiap harinya dengan memberikan motivasi dan jalan keluar dari setiap permasalahan yang saya hadapi.
6. Sahabat-sahabat saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan saran dan semangat dalam kegiatan yang positif.
7. Almamater Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap yang menjadi kebanggaan saya

ABSTRAK

Nur Siti Rahmawati. Skripsi, 2026. **PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.** Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) interaktif pada materi *Gaya di Sekitar Kita IPAS* untuk siswa kelas IV SD. Tujuan khusus dari penelitian ini adalah mengetahui tahapan pengembangan media, mengukur kelayakan media yang dikembangkan, dan menilai kepraktisan penggunaannya dalam pembelajaran. Penelitian ini diterapkan melalui metode *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan model Borg & Gall, yang terdiri dari tujuh langkah utama: pengumpulan informasi, perencanaan, mengembangkan produk awal, uji sampel lapangan awal, revisi utama, uji coba lapangan utama, dan revisi akhir.

Media dikembangkan berdasarkan kebutuhan pembelajaran IPAS sesuai dengan Kurikulum Merdeka, dengan memadukan elemen visual dan interaktif. Hasil validasi ahli menunjukkan bahwa media termasuk dalam kategori layak: ahli materi 75%, ahli media 70%, dan ahli bahasa 62%. Uji kepraktisan menunjukkan bahwa media termasuk dalam kategori sangat praktis. Uji kepraktisan dilakukan di SD Negeri 1 Adisara dalam penilaian guru memberikan skor 80%, penilaian dari siswa memberikan skor 80%. Kemudian, uji kepraktisan juga dilakukan di SD Negeri Menganti dalam penilaian guru kelas IV A dan IV B memberikan skor 83% dan 80%, penilaian dari siswa memberikan skor 84%. Hasil akhir dari penelitian ini menunjukkan bahwa media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) interaktif yang telah dikembangkan terbukti layak dan mudah digunakan dalam meningkatkan pemahaman siswa sekolah dasar terhadap gaya.

Kata Kunci: *Media RAPATAR, Gaya, IPAS, Borg & Gall*

ABSTRACT

Nur Siti Rahmawati. Skripsi, 2026. **Development of the "Rangkaian Papan Pintar" (RAPATAR) Media for the "Forces" Topic in Grade IV Elementary School Science and Social Studies (IPAS).** Primary School Teacher Education Program, Faculty of Teacher Training and Education, Nahdlatul Ulama Al Ghazali University Cilacap.

This study aims to develop the interactive "Rangkaian Papan Pintar" (RAPATAR) media for the "Forces Around Us" topic within the IPAS subject for Grade IV elementary school students. The specific objectives are to determine the media development stages, measure the feasibility of the developed media, and assess its practicality for use in instruction. The study employs the Research and Development (R&D) method using the Borg & Gall model approach, comprising seven main steps: information gathering, planning, initial product development, preliminary field testing, main revision, main field testing, and final revision.

The media was developed based on IPAS learning needs aligned with the Kurikulum Merdeka, integrating visual and interactive elements. Expert validation results indicate that the media falls into the "feasible" category: 75% from the subject matter expert, 70% from the media expert, and 62% from the language expert. Practicality tests show the media falls into the "highly practical" category. Practicality testing conducted at SD Negeri 1 Adisara yielded scores of 80% from teachers and 80% from students. Additionally, testing at SD Negeri Menganti resulted in scores of 83% and 80% from Grade IV-A and IV-B teachers, respectively, and 84% from students. The final results demonstrate that the developed interactive RAPATAR media is feasible and user-friendly for enhancing elementary students' understanding of the concept of forces.

Keywords: RAPATAR Media, Forces, IPAS, Borg & Gall

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap. Peneliti menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. H. A. Luthfi Hamidi, M.Ag., selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.
2. Dr. Khulaimata Zalfa, S.Psi., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.
3. Aris Naeni Dwiyantri, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.
4. Mawan Akhir Riwanto, M.Pd., selaku Pembimbing I dan Ahmad Mukhlisin, M.Pd.I, selaku Pembimbing II.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan yang berlipat dari Allah SWT. Aamiin.

Cilacap, 8 Juli 2026

Penyusun

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
PENGESAHAN	vi
PERSETUJUAN.....	vii
NOTA KONSULTAN	viii
MOTTO	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	20
A. Latar Belakang Masalah	20
B. Identifikasi Masalah.....	27
C. Pembatasan Masalah	28
D. Rumusan Masalah.....	29
E. Tujuan Penelitian	29
F. Manfaat Penelitian	30
G. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	31
BAB II KAJIAN PUSTAKA	33
A. Kajian Teori.....	33
B. Kajian Penelitian Yang Relevan.....	46
C. Kerangka Pikir	46
D. Hipotesis Penelitian	49
BAB III METODE PENELITIAN	51

A. Jenis Penelitian	51
B. Tempat dan Waktu Penelitian	52
C. Populasi dan Sampel Penelitian	53
D. Desain Penelitian	55
E. Instrument Pengambilan Data	58
F. Variabel Penelitian	62
G. Validitas dan Reliabilitas Instrumen	64
H. Teknik Analisis Data	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	69
B. Hasil Penelitian	70
C. Pembahasan	93
D. Keterbatasan Penelitian	98
BAB V SIMPULAN	99
A. Simpulan	99
B. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	49
Gambar 4. 1 Desain Media RAPATAR	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi -Kisi Instrumen Wawancara.....	59
Tabel 3. 2 Kisi -Kisi Instrumen Angket Observasi Awal.....	59
Tabel 3. 3 Kisi -Kisi Angket Validasi Ahli Media	59
Tabel 3. 4 Kisi -Kisi Angket Validasi Ahli Materi.....	60
Tabel 3. 5 Kisi -Kisi Angket Validasi Ahli Bahasa	60
Tabel 3. 6 Kisi -Kisi Instrumen Angket Penilaian Guru.....	61
Tabel 3. 7 Kisi -Kisi Instrumen Angket Respon Peserta Didik	61
Tabel 3. 8 Kriteria Penilaian	62
Tabel 3. 9 Kriteria Kelayakan	68
Tabel 4. 1 Materi Pembelajaran Tema Gaya di Sekitar Kita.....	70
Tabel 4. 2 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Ahli Materi.....	74
Tabel 4. 3 Data Kualitatif dari Kritik dan Saran oleh Ahli Materi.....	75
Tabel 4. 4 Tampilan Media RAPATAR Pada Ahli Materi	76
Tabel 4. 5 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Ahli Media.....	76
Tabel 4. 6 Data Kualitatif dari Kritik dan Saran oleh Ahli Media.....	78
Tabel 4. 7 Tampilan Media RAPATAR Pada Ahli Media.....	79
Tabel 4. 8 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Ahli Bahasa	79
Tabel 4. 9 Data Kualitatif dari Kritik dan Saran oleh Ahli Bahasa	81
Tabel 4. 10 Tampilan Media RAPATAR Pada Ahli Bahasa	82
Tabel 4. 11 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Guru.....	83
Tabel 4. 12 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Siswa	84
Tabel 4. 13 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Guru IV A	87
Tabel 4. 14 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Guru IV B	88
Tabel 4. 15 Analisis Data Kuantitatif Hasil Penilaian Siswa	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Observasi	106
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	108
Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian SD	110
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Materi	112
Lampiran 5. Lembar Validasi Ahli Media	115
Lampiran 6. Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	118
Lampiran 7. Lembar Penilaian Guru	121
Lampiran 8. Lembar Respon Siswa	124
Lampiran 9. Surat Permohonan Validasi Materi	127
Lampiran 10. Surat Permohonan Validasi Media	128
Lampiran 11. Surat Permohonan Validasi Bahasa	129
Lampiran 12. Hasil Validasi Ahli Materi	130
Lampiran 13. Hasil Validasi Ahli Media	133
Lampiran 14. Hasil Validasi Ahli Bahasa	136
Lampiran 15. Dokumentasi.....	139
Lampiran 16. Daftar Riwayat Hidup	141