

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Observasi



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/E/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/121/Ybk.041.8/T/A/2026
Lampiran : -
Hal : **Permohonan Observasi Skripsi**

Kepada Yth.
Kepala SD Negeri Menganti
di –

Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Salam silaturahmi dan sejahtera kami sampaikan semoga kita senantiasa mendapatkan ridlo dan pertolongan dari Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amin.

Schubungan dengan tuntutan kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman nyata di lapangan, maka Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap menugaskan kepada mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Untuk mengadakan observasi terkait dengan skripsi yang sedang di kerjakannya dengan Judul **"Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD"**

Berkenaan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kepada Kepala Sekolah untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan tersebut.

Adapun mengenai hari, tanggal dan waktu pelaksanaannya yaitu **Senin, 26 Januari 2026 s.d Selesai.**

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bimbingan dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cilacap, 12/8 Januari 2026
Dekan

Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
NIK. 141230714 012

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/E/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/148/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : -
Hal : **Permohonan Observasi Skripsi**

Kepada Yth.
Kepala SD Negeri 1 Adisara
di –
Tempat

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Salam silaturahmi dan sejahtera kami sampaikan semoga kita senantiasa mendapatkan ridlo dan pertolongan dari Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan tuntutan kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman nyata di lapangan, maka Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap menugaskan kepada mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

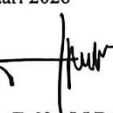
Untuk mengadakan observasi terkait dengan skripsi yang sedang di kerjakannya dengan Judul **“Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD”**

Berkenaan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan tersebut.

Adapun mengenai hari, tanggal dan waktu pelaksanaannya yaitu **Jum'at, 30 Januari 2026 s.d Selesai.**

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bimbingan dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Cilacap, 28 Januari 2026
Dekan,

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

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/E/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/735/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : -
Hal : **Permohonan Penelitian Skripsi**

Kepada Yth.
Kepala SD Negeri 1 Adisara
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Salam silaturahmi dan sejahtera kami sampaikan semoga kita senantiasa mendapatkan ridlo dan pertolongan dari Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan tuntutan kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman nyata di lapangan, maka Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap menugaskan kepada mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Untuk mengadakan penelitian terkait dengan skripsi yang sedang di kerjakannya dengan Judul **"Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD"**

Berkenaan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan tersebut.

Adapun mengenai hari, tanggal dan waktu pelaksanaannya yaitu **Rabu, 10 Juni 2026 s.d Selesai.**

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bimbingan dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cilacap, 05 Juni 2026
Dekan,


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

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)

Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/I/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/734/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : -
Hal : **Permohonan Penelitian Skripsi**

Kepada Yth.
Kepala SD Negeri Menganti
di –
Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Salam silaturahmi dan sejahtera kami sampaikan semoga kita senantiasa mendapatkan ridlo dan pertolongan dari Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan tuntutan kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman nyata di lapangan, maka Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap menugaskan kepada mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Untuk mengadakan penelitian terkait dengan skripsi yang sedang di kerjakannya dengan Judul **"Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD"**

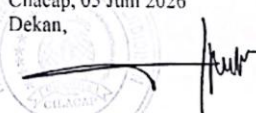
Berkenaan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan tersebut.

Adapun mengenai hari, tanggal dan waktu pelaksanaannya yaitu **Senin, 15 Juni 2026 s.d Selesai.**

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bimbingan dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cilacap, 05 Juni 2026
Dekan,


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

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian SD



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUMAS
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SD NEGERI 1 ADISARA
KECAMATAN JATILAWANG
Alamat: Jl. Raya Adisara Kecamatan Jatilawang-Banyumas
Email: sdn1adisara@gmail.com
BANYUMAS



Kode Pos 53174

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.3.5/39/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muji Murtiani, S.Pd.SD.
NIP : 198610312010012014
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)
Universitas : Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap

Nama tersebut benar-benar telah melaksanakan observasi wawancara untuk penelitian dengan judul Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) Pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD pada tanggal 11 Juni 2026 sampai dengan selesai.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana semestinya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Banyumas, 12 Juni 2026

Kepala Sekolah



Muji Murtiani, S.Pd.SD.

198610312010012014



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUMAS
DINAS PENDIDIKAN
UNIT PENDIDIKAN KECAMATAN RAWALO
SD NEGERI MENGANTI
Alamat : Jl. Pramuka Menganti Rawalo – Banyumas 53173

SURAT IJIN PENELITIAN SKRIPSI

Nomor : 421.2 / 055 / 2026

Yang bertandatangan di bawah ini

- | | |
|---------------|--|
| 1. Nama | : SUWARSO, S.Pd. |
| 2. NIP | : 197007012003121003 |
| 3. Jabatan | : Kepala Sekolah |
| 4. Unit kerja | : SDN Menganti Korwilcam Dindik Rawalo |

Memberikan ijin kepada :

- | | | |
|----------|---------------------------------|---|
| 1. Nama | : NUR SITI RAHMAWATI | |
| 2. NIM | : 22CJ10029 | |
| 3. Prodi | : Pendidikan Guru Sekolah Dasar | : |

Untuk melaksanakan kegiatan Penelitian Skripsi dengan judul “ Pengembangan Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD” di Sekolah Dasar Negeri Menganti, Koordinator Korwilcam Dindik Rawalo guna memenuhi persyaratan penelitian bagi mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian Surat Ijin kami terbitkan dan untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik – baiknya.

Menganti, 15 Juni 2026
Kepala Sekolah

SUWARSO, S.Pd.
NIP 197007012003121005

Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Materi

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Materi : Aris Naeni Dwiyanti, M.Pd.
Tanggal :

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli materi terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Pembelajaran	Ketetapan tema				
	Ketetapan metodologi (cara penyampaian)				
	Interaktivitas				
	Kemudahan materi untuk dipahami siswa				
	Keleluasaan dan kemudahan kontrol pengguna				
	Kualitas umpan balik				
Isi	Kesesuaian materi				
	Keruntutan penyajian materi				
	Keakuratan isi materi yang disajikan				
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....

.....

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap,.....,20...

Validasi Ahli Materi

Aris Naeni Dwiyanti, M.Pd.

Lampiran 5. Lembar Validasi Ahli Media

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Media : Sandi Aji Wahyu Utomo, M.Pd.I
Tanggal : 25 Mei 2026

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli media terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Kualitas Media	Kualitas bahan media				
	Daya tarik media				
	Komposisi dan tata letak tulisan pada sampul				
Tingkat Keterbacaan Media	Jenis huruf yang digunakan dalam media				
	Ukuran huruf yang digunakan dalam media				
	Warna tulisan yang digunakan dalam media				
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap, 25 Mei 2026

Validasi Ahli Media

Sandi Aji Wahyu Utomo, M.Pd.I

Lampiran 6. Lembar Validasi Ahli Bahasa

LEMBAR VALIDASI AHLI BAHASA
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Bahasa : Yusuf Hasan Baharudin, M.Pd.I
Tanggal :

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli bahasa terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Kriteria Bahasa	Kebenaran tata bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah tata bahasa Indonesia				
	Kebenaran ejaan yang digunakan sesuai dengan pedoman ejaan yang disempurnakan (EYD)				
	Kebenaran istilah yang digunakan				
	Kebenaran tanda baca yang digunakan				
	Media konsisten dalam menggunakan simbol atau lambang				
	Bahasa yang digunakan tidak ambigu atau bermakna ganda				
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap,.....,20...

Validasi Ahli Bahasa

Yusuf Hasan Baharudin, M.Pd.I

Lampiran 7. Lembar Penilaian Guru

LEMBAR PENILAIAN GURU
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Nama Guru :
Nama Sekolah :
Tanggal :

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu guru terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Materi	Kesesuaian materi dengan CP, TP, & ATP				
	Kejelasan bahasa yang digunakan				
	Kejelasan materi yang disajikan				
	Ketetapan tata letak tulisan				
	Ketetapan penggunaan warna				
Tampilan	Ketetapan penggunaan teks				
	Ketetapan penggunaan gambar				
	Kemudahan penggunaan				
	Meningkatkan motivasi belajar				
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap,.....,20...

Guru

.....

Lampiran 8. Lembar Respon Siswa

LEMBAR RESPON SISWA
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Nama Siswa :
Nama Sekolah :
Tanggal :

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat siswa terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari siswa sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang siswa anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Materi	Kesesuaian materi dengan CP, TP, & ATP				
	Kejelasan bahasa yang digunakan				
	Kejelasan materi yang disajikan				
	Ketetapan tata letak tulisan				
	Ketetapan penggunaan warna				
Tampilan	Ketetapan penggunaan teks				
	Ketetapan penggunaan gambar				
	Kemudahan penggunaan				
	Meningkatkan motivasi belajar				
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....

Siswa dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap,.....,20...

Responden

.....

Lampiran 9. Surat Permohonan Validasi Materi



UNUGHA CILACAP FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)

Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/E/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/704/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : 1 bendel
Hal : Permohonan Menjadi Validator

Kepada Yth.
Aris Naeni Dwiyantri, M.Pd.
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Salam silaturahmi kami sampaikan, semoga dalam menjalankan tugas kita selalu mendapatkan rahmat dan hidayah Allah Swt. Aamiin.

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian dengan judul "**Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD**" oleh mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Maka dengan ini kami memohon kesediaannya untuk dapat melakukan Validasi Materi yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan kesediaannya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Nb : Hal-hal yang menjadi kebutuhan validator menjadi tanggungjawab mahasiswa.

Cilacap, 25 Mei 2026
Dekan FKIP

Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
NIK. 41230714 012

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 10. Surat Permohonan Validasi Media



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/E/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/702/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : 1 bendel
Hal : Permohonan Menjadi Validator

Kepada Yth.
Sandi Aji Wahyu Utomo, M.Pd.I.
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Salam silaturahmi kami sampaikan, semoga dalam menjalankan tugas kita selalu mendapatkan rahmat dan hidayah Allah Swt. Aamiin.

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian dengan judul "**Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD**" oleh mahasiswa kami:

Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Maka dengan ini kami memohon kesediaannya untuk dapat melakukan Validasi Media yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan kesediaannya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Nb : Hal-hal yang menjadi kebutuhan validator menjadi tanggungjawab mahasiswa.



Cilacap, 25 Mei 2026
Dekan FKIP,

[Signature]
Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
NIK: 41 230714 012

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No.17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 11. Surat Permohonan Validasi Bahasa



UNUGHA CILACAP
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/L/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/702/Ybk.041.8/TA/2026
Lampiran : 1 bendel
Hal : Permohonan Menjadi Validator

Kepada Yth.
Yusuf Hasan Baharudin, M.Pd.I.
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Salam silaturahmi kami sampaikan, semoga dalam menjalankan tugas kita selalu mendapatkan rahmat dan hidayah Allah Swt. Aamiin.

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian dengan judul "**Pengembangan Media Rangkaian Papan Pintar (RAPATAR) pada Materi Gaya IPAS Kelas IV SD**" oleh mahasiswa kami:

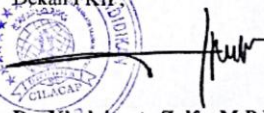
Nama : Nur Siti Rahmawati
NIM : 22CJ10029
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Maka dengan ini kami memohon kesediaannya untuk dapat melakukan Validasi Bahasa yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan kesediaannya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Nb : Hal-hal yang menjadi kebutuhan validator menjadi tanggungjawab mahasiswa.

Cilacap, 25 Mei 2026
Dekan FKIP.

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

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

Alamat : Jln. Kemerdekaan Barat No. 17 Kesugihan 53274 Cilacap Jawa Tengah, [http:// www.unugha.ac.id](http://www.unugha.ac.id), E-mail : fkp@unugha.ac.id
Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 12. Hasil Validasi Ahli Materi

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Materi : Aris Naeni Dwiyanti, M.Pd.
Tanggal : 2 Juni 2026

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli materi terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Pembelajaran	Ketetapan tema			✓	
	Ketetapan metodologi (cara penyampaian)			✓	
	Interaktivitas			✓	
	Kemudahan materi untuk dipahami siswa			✓	
	Keleluasaan dan kemudahan kontrol pengguna			✓	
	Kualitas umpan balik			✓	
Isi	Kesesuaian materi			✓	
	Keruntutan penyajian materi			✓	
	Keakuratan isi materi yang disajikan			✓	
Jumlah				✓	
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

Manakah ke bagian dan bagian pembelajaran
 Penempatan materi diberikan di atas ke bawah / Balok kesamping.

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	☒
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	☐
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	☐
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	☐

Cilacap, 2 Juni 2026

Validasi Ahli Materi



Aris Naeni Dwiyantri, M.Pd.

Lampiran 13. Hasil Validasi Ahli Media

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Media : Sandi Aji Wahyu Utomo, M.Pd.I
Tanggal : 25 Mei 2026

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli media terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Kualitas Media	Kualitas bahan media				✓
	Daya tarik media			✓	
	Komposisi dan tata letak tulisan pada sampul		✓		
Tingkat Keterbacaan Media	Jenis huruf yang digunakan dalam media		✓		
	Ukuran huruf yang digunakan dalam media			✓	
	Warna tulisan yang digunakan dalam media			✓	
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

.....Format tulisan tangan diganti print.
Rapikan tulisan tangan secara print.

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

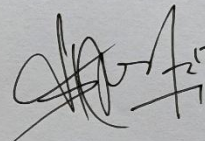
$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	✓
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap, 25 Mei 2026

Validasi Ahli Media



Sandi Aji Wahyu Utomo, M.Pd.I

Lampiran 14. Hasil Validasi Ahli Bahasa

LEMBAR VALIDASI AHLI BAHASA
PENGEMBANGAN MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR
(RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Sasaran : Siswa Kelas IV
Peneliti : Nur Siti Rahmawati
Ahli Bahasa : Yusuf Hasan Baharudin, M.Pd.I
Tanggal : 2 Juni 2026

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu, sebagai ahli bahasa terhadap media pembelajaran rangkaian papan pintar (RAPATAR) yang peneliti kembangkan. Pendapat, kritik, saran serta koreksi dari Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas media yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaannya untuk mengisi lembar validasi, peneliti mengucapkan terima kasih.

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah tanda check list (✓) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

2. Kriteria Penilaian

Skor 1 : Sangat Kurang (SK)

Skor 2 : Kurang (K)

Skor 3 : Baik (B)

Skor 4 : Sangat Baik (SB)

B. Aspek Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		1	2	3	4
		SK	K	B	SB
Kriteria Bahasa	Kebenaran tata bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah tata bahasa Indonesia		✓		
	Kebenaran ejaan yang digunakan sesuai dengan pedoman ejaan yang disempurnakan (EYD)		✓		
	Kebenaran istilah yang digunakan			✓	
	Kebenaran tanda baca yang digunakan			✓	
	Media konsisten dalam menggunakan simbol atau lambang			✓	
	Bahasa yang digunakan tidak ambigu atau bermakna ganda		✓		
Jumlah					
Total					

C. Komentar dan Saran Perbaikan

perbaiki sesuai catatan

Bapak/Ibu dimohon memberikan tanda check list (✓) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA RANGKAIAN PAPAN PINTAR (RAPATAR) PADA MATERI GAYA IPAS KELAS IV SD.

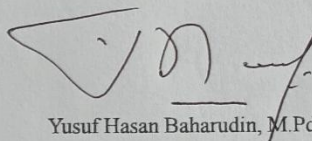
$$P = \frac{\text{Total Jawaban Responden}}{\text{Jumlah Jawaban Tertinggi}} \times 100\%$$

Kesimpulan:

Presentase	Kategori	Check List
76%-100%	Sangat layak tanpa revisi	
56%-76%	Layak dengan sedikit revisi	✓
40%-55%	Cukup layak dan sebagian revisi	
0%-39%	Kurang layak harus revisi total	

Cilacap, ... 2 Juni ..., 2026

Validasi Ahli Bahasa



Yusuf Hasan Baharudin, M.Pd.I

Lampiran 15. Dokumentasi





Lampiran 16. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nur Siti Rahmawati
Tempat dan Tanggal Lahir : Banyumas, 4 November 2001
Status : Belum Menikah
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Adisara
No. HP : 087724792454
Email : ka621772@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK : TK Pertiwi Adisara
2. SD : SD Negeri 1 Adisara
3. SMP : SMP Negeri 2 Jatilawang
4. SMA : SMA Negeri 1 Jatilawang dan SMA Karya Bakti Jatilawang
5. S1 : Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap