Lampiran 1. SK Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115 Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812 Laman: www.unsil.ac.id Posel: info@unsil.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI NOMOR: 0701/UN58.04/AK/2022

TENTANG

PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR

MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

- a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsl/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan pendidikan biologi Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan perlu
- penunjukan Dosen Pembimbing. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakuttas Keguruan dan limu Pendidikan Universitas Siliwangi,

- Mengingat
- Keguruan dan limu Pendidikan Universitas Siliwangi;

 Undang-Undang Republik Indonesia:

 a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi,

 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
 a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
 b. Nomor 13 Tahun 2005 tentang Standar Nasional
 b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengeleolaan Perguruan Tinggi;
 Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;
 Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas
 Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 2022.
 Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan
 tugas tambahan di Ingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 2022.
 Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.5K/US-BUSP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besamya
 Biaya Kerja Praktek, Semitar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
 Universitas Siliwangi Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

Menetapkan

Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Blologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :

KESATU

Dr. Purwati Kuswarini Dra., M.Si. (Reviewer) 0415046001 RYAN ARDIANSYAH S.PD., M.PD

2. Nama NIDN 0008018901

Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
N a m a : HALIZA SHALSABILLAH
N P M : 172154103

KEDUA

N P M 1721541U3 Pelaksanaan brmbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan. Dalam melaksanakan tugasnya Pembirnbing bertanggung jawab kepada Dekan. Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 22 Oklober 2020 s.d 22 Oklober 2023 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan. Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

302021212001

KELIMA

Ketua Jurusan pendidikan biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
 Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

Lampiran 2. Usulan Judul



KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

Jl. Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Tlp. (0265) 32353 Tasikmalaya 46115

USULAN JUDUL

Yang akan di bahas oleh :

Nama

: Haliza Shalsabillah

NPM

: 172154103

Jurusan

: Pendidikan Biologi

JUDUL:

PENGARUH MEDIA *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

(Studi Eksperimen Di Kelas X SMA Negeri 1 Sumber Kabupaten Cirebon)

Tasikmalaya, 22 Februari 2022

Mengetahui,

Pembimbing I,

Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si.

NIDN. 0415046001

Pembimbing II,

Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 3. Surat Pernyataan



KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

Jl. Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Tlp. (0265) 32353 Tasikmalaya 46115

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini. Dewan Bimbingan Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi FKIP Universitas Siliwangi menerangkan bahwa, Judul Skripsi:

PENGARUH MEDIA *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

(Studi Eksperimen Di Kelas X SMA Negeri 1 Sumber Kabupaten Cirebon)

Yang akan dibahas oleh:

Nama

: Haliza Shalsabillah

NIM/NPM

: 172154103

BELUM ADA YANG MEMBAHAS

Sehingga pihak Dewan Bimbingan Skripsi pada dasarnya:

MENERIMA

Judul Skripsi tersebut.

Tasikmalaya, 22 Februari 2022

Dr. Diana Hernawati, M.Pd. (Ketua)

Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd. (Sekretaris)

Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si. (Anggota)

Drs. Suharsono, M.Pd. (Anggota)

Egi Nuryadin, M.Si. (Anggota)

Lampiran 4. Surat Izin Uji Coba Instrumen



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SILIWANGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Siliwangi Nomor 24 Tlp. (0265) 323532 Fax. 323532 Tasikmalaya - 46115 E-mail : fkip@unsil.ac.id Web Site : fkip.unsil.ac.id

Nomor

: 364/UN58.10/KM.SKOP/2023

Lampiran

: -

Perihal : Izin Uji Coba Instrumen

Kepada Yth.: Kepala Sekolah SMAN 1 SUMBER

Di Tempat

Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat dalam menempuh / menyelesaikan program pendidikan, mahasiswa kami:

Nama

: Haliza Shalsabillah

Nomor Pokok

: 172154103

Program Studi

: Pendidikan Biologi

bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di SMAN 1 SUMBER. Adapun Judul Skripsi :

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA (Studi Eksperimen Pada Peserta Didik Kelas X Di SMAN 1 SUMBER Tahun Ajaran 2023/2024).

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon bantuan kesediaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dapat memperoleh data yang diperlukan.

Atas segala perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami mengucapkan terima kasih.

Tasikmalaya, 8 Agustus 2023

a.n. Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik

dan Kemahasiswaan,

Dr. Diana Hernawati, M.Pd. NIPPPK 197704112021212003

Lampiran 5. Kartu Bimbingan Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Telepon (0265) 330634 Kode Pos 46115

KARTU BIMBINGAN PROPOSAL

Nama : Haliza Shalsabillah

Pembimbing : Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si.

NPM : 172154103

NIDN

: 0415046001

Jurusan: Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI:

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

No	Hari/Tanggal	Masalah yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	Sabtu, 21 Agustus 2021	Pengajuan judul proposal penelitian dan penyusunan latar belakang	, 1
2.	Rabu, 16 Februari 2022	Finalisasi latar belakang masalah sampai dengan kegunaan penelitian	A .
3.	Rabu, 31 Agustus 2022	Penambahan referensi di kajian pustaka	AK
4.	Senin, 5 September 2022	Kerangka konseptual	A
5.	Sabtu, 17 September 2022	Tahap pengolahan data, plot percobaan, desain penelitian, dan prosedur penelitian	, d
6.	Kamis, 17 November 2022	Finalisasi Proposal dansistematika penulisan proposal	A

Tasikmalaya, Desember 2022

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi,

Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Telepon (0265) 330634 Kode Pos 46115

KARTU BIMBINGAN PROPOSAL

Nama: Haliza Shalsabillah

Pembimbing: Ryan Ardiansyah, S.Pd.

NPM : 172154103

NIDN

: 000818901

Jurusan: Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI:

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

No	Hari/Tanggal	Masalah yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	Sabtu, 25 September 2021	Pemilihan lokasi penelitian dan permasalahan dalam latar belakang masalah	(I) Room
2.	Kamis, 17 Februari 2022	Melengkapi poin masalah serta sistematika latar belaang masalah	Okin
3.	Senin, 14 Maret 2022	Finalisasi latar belakang masalah sampai kegunaan penelitian dan metode penelitian	(I) Rung
4.	Jum'at, 20 Mei 2022	Penambahan referensi di tinjauan pustaka dan sistematika penulisan sitasi	Olfry
5.	Sabtu, 2 Juli 2022	Kerangka konseptual dan kemungkinan plot percobaan	(IR-a)
6.	Selasa, 30 Juli 2022	Finalisasi proposal dan sistematika proposal	ORM

Tasikmalaya, Desember 2022

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi,

Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 6. Keterangan Revisi Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDA YAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

Jl.Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Tlp. (0265) 32353 Tasikmalaya 46115

REKOMENDASI PENGUJI

SEMINAR PROPOSAL

Yang bertanda tangan di bawah ini tim penguji seminar proposal menyatakan

bahwa:

Nama

: Haliza Shalsabillah

Nomor Pokok Mahasiswa

: 172154103

Jurusan

: Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI

PENGARUH MEDIA *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

(Studi Eksperimen Di Kelas X SMA Negeri 1 Sumber Kabupaten Cirebon)

Telah selesai menyelesaikan perbaikan proposal sesuai dengan arahan/saran para dosen penelaah pada saat seminar proposal pada tanggal 21 Februari 2023.

Penelaah 1

: Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd

Penelaah 2

: Vita MeyLani, S.Pd., M.Sc

Penelaah 3

: Samuel Agus Triyanto, M.Pd

Penelaah 4

: Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si

Penelaah 5

: Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd

Tasikmalaya, Juli 2023

Ketua Sidang

Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si

NIDN 0415046001

Lampiran 7. Surat Permohonan Validasi Instrumen

SURAT PERMOHONAN VALIDASI INSTRUMEN

Lampiran

: Instrumen Berpikir Kritis

Hal

: Permohonan Validasi Instrumen

KepadaYth.

Bapak Ryan Ardiansyah, M.Pd

di Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Haliza Shalsabillah

NPM

: 172154103

Jurusan

: Pendidikan Biologi

Fakultas

: Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

Memohon kesediaan Bapak untuk melakukan validasi instrumen yang akan saya gunakan untuk penelitian skripsi yang berjudul "PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA (Studi Eksperimen Pada Peserta Didik Kelas X Di SMAN 1 Sumber Kabupaten Cirebon)"

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak saya ucapkan terimakasih.

Tasikmalaya, 08 Agustus 2023

Peneliti,

Dosen Pembimbing 1,

Haliza Shalsabillah NPM. 172154103 Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si

LEMBAR PENILAIAN VALIDITAS INSTRUMEN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS

Judul Penelitian : PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED

REALITY (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
SISWA (Studi Eksperimen di kelas X SMA Negeri 1

Sumber Kabupaten Cirebon Tahun Ajaran 2023/2024)

Peneliti : Haliza Shalsabillah

Expert Judgment : Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd

Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak tentang instrumen penelitian yang dibuat peneliti untuk mengumpulkan data penelitian. Tujuan evaluasi ini agar dapat diperoleh instrumen yang valid. Sehubungan dengan hal tersebut, saya memohon kepada Bapak untuk memberikan (✓) pada kolom nilai. Apabila penilaian Bapak adalah tidak valid, maka berikan saya kritik dan saran yang sifatnya membangun pada kolom yang tersedia.

A. Aspek Penilaian

		Skor Validitas		
No.	Aspek Penilaian	Valid	Tidak Valid	Keterangan
1.	Kesesuaian pertanyaan dengan aspek dan indikator berpikir kritis	**		
2.	Kesesuaian tata bahasa dan tata cara penulisan tiap butir soal	J		
3.	Kesesuaian setiap pernyataan sehingga tidak menimbulkan multitafsir	J		

B. Komentar dan Saran

Perbaiki item pernyataan 2,3,6, 8, 9,10,11,14,18,19

C. Kesimpulan

Mengacu kepada validasi yang telah dilakukan, dapat dinyatakan bahwa instrumen penelitian yang dibuat oleh peneliti ini dinyatakan:

- 1. Layak digunakan atau untuk mengumpulkan data.
- 2 Layak digunakan atau untuk mengumpulkan data sesuai dengan revisi dan saran yang diberikan.
- 3. Tidak layak digunakan untuk mengumpulkan data.
- *) Mohon dilingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan Bapak.

Tasikmalaya, 08 Agustus 2023

Expert Judgement

Ryan Ardiyansyah, S.Pd., M.Pd. NIDN. 0008018901

Lampiran 8. Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Telepon (0265) 330634 Kode Pos 46115

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Haliza Shalsabillah

Pembimbing : Dr. Purwati Kuswarini Suprapto, M.Si.

NPM : 172154103

NIDN

: 0415046001

Jurusan: Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI:

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

No	Hari/Tanggal	Masalah yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	Jum'at, 4 Agustus 2023	Konsultasi validator instrumen	A
2.	Selasa, 30 April 2024	Konsultasi hasil penelitian Bab 1 – 4	1
3.	Kamis, 2 Mei 2024	Revisi hasil analisis data Bab 4	N.
4.	Jum'at, 3 Mei 2024	Revisi Bab 4 dan Bab 5	Ŋ
5.		70 m	,
6.			Jan

Tasikmalaya, Mei 2024

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi,

Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Telepon (0265) 330634 Kode Pos 46115

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama: Haliza Shalsabillah

Pembimbing: Ryan Ardiansyah, S.Pd.

NPM : 172154103

NIDN

: 000818901

Jurusan: Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI:

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN *AUGMENTED REALITY* (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP PENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

No	Hari/Tanggal	Masalah yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 9 Agustus 2023	Konsultasi validasi instrumen	Of Pan
2.	Kamis, 7 Maret 2024	Konsultasi hasil penelitian Bab 4	(Ku)
3.	Selasa, 29 April 2024	Revisi sistematika hasil penelitian Bab 4	akm
4.			
5.			
6.			ži a

Tasikmalaya, Mei 2024

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi,

Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 9. Keterangan Revisi Seminar Hasil Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI JI. Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Tip. (0265) 32353 Tasikmalaya 46115

REKOMENDASI PENGUJI

SEMINAR HASIL

Yang bertanda tangan di bawah ini tim penguji seminar hasil menyatakan

bahwa:

Nama : Haliza Shalsabillah

Nomor Pokok Mahasiswa : 172154103

Jurusan : Pendidikan Biologi

JUDUL SKRIPSI

PENGARUH MEDIA AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATERI MATERI VIRUS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

(Studi Eksperimen Di Kelas X SMA Negeri 1 Sumber Kabupaten Cirebon)

Telah selesai menyelesaikan perbaikan seminar hasil sesuai dengan arahan/saran para dosen penelaah pada saat seminar hasil pada tanggal 21 Mei 2024.

Penelaah 1 : Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd

Penelaah 2 : Vita MeyLani, S.Pd., M.Sc

Penelaah 3 : Samuel Agus Triyanto, M.Pd

Penelaah 4 : Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si

Penelaah 5 : Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd

Tasikmalaya, Juni 2024

Ketua Sidang

Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si

NIDN 0415046001

Lampiran 10. Keterangan Revisi Sidang Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SILIWANGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI JI.Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Tlp. (0265) 32353 Tasikmalaya 46115

REKOMENDASI PENGUJI

SIDANG SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini tim penguji sidang skripsi menyatakan

bahwa:

: Haliza Shalsabillah Nama

: 172154103 Nomor Pokok Mahasiswa

: Pendidikan Biologi Jurusan

JUDUL SKRIPSI

PENGARUH MEDIA AUGMENTED REALITY (AR) PADA MATERI VIRUS TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA

(Studi Eksperimen Di Kelas X SMA Negeri 1 Sumber Kabupaten Cirebon)

Telah selesai menyelesaikan perbaikan sidang skripsi sesuai dengan arahan/saran para dosen penelaah pada saat seminar hasil pada tanggal 2 Juli 2024.

: Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd Penelaah 1

: Vita MeyLani, S.Pd., M.Sc Penelaah 2

: Samuel Agus Triyanto, M.Pd Penelaah 3

: Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si Penelaah 4

: Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd Penelaah 5

Tasikmalaya, Juli 2024

Ketua Sidang

Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si

NIDN 0415046001