

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Angket Validasi Ahli

INSTURMEN EVALUASI FORMATIF

Judul Bahan Ajar : Kalkulus Integral
Mata Kuliah : Kalkulus Integral
Penulis : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
Evaluator :
Tanggal :

Petunjuk pengisian

Berilah tanda check (v) pada kolom yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

1 = sangat tidak baik/sesuai

2 = kurang sesuai

3 = cukup

4 = baik

5 = sangat baik/sesuai

No	Komponen	1	2	3	4	5
	KELAYAKAN ISI					
1	Kesesuaian dengan CP, MK					
2	Kesesuaian dengan kebutuhan siswa					
3	Kesesuaian dengan kebutuhan bahan ajar					
4	Kebenaran substansi materi					
5	Manfaat untuk penambahan wawasan pengetahuan					
6	Kesesuaian dengan nilai-nilai, moralitas, sosial					
	KEBAHASAAN					
7	Keterbacaan					
8	Kejelasan informasi					
9	Kesesuaian dengan kaidah Bahasa Indonesia					
10	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien					

	SAJIAN					
11	Kejelasan tujuan					
12	Urutan penyajian					
13	Pemberian motivasi					
14	Interaktivitas (stimulus dan respond)					
15	Kelengkapan informasi					
	KEGRAFISAN					
16	Penggunaan font (jenis dan ukuran)					
17	Lay out, tata letak					
18	Ilustrasi, grafis, gambar, foto					
19	Desain tampilan					

Komentar/saran evaluator:

.....

.....

.....

Lampiran 2. Hasil Validasi Ahli I

INSTURMEN EVALUASI FORMATIF

Judul Bahan Ajar : Kalkulus Integral
 Mata Kuliah : Kalkulus Integral
 Penulis : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
 Evaluator : Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.Si
 Tanggal : 28 April 2025

Petunjuk pengisian

Berilah tanda check (v) pada kolom yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

1 = sangat tidak baik/sesuai

2 = kurang sesuai

3 = cukup

4 = baik

5 = sangat baik/sesuai

No	Komponen	1	2	3	4	5
	KELAYAKAN ISI					
1	Kesesuaian dengan CP, MK				V	
2	Kesesuaian dengan kebutuhan siswa				V	
3	Kesesuaian dengan kebutuhan bahan ajar				V	
4	Kebenaran substansi materi				V	
5	Manfaat untuk penambahan wawasan pengetahuan					V
	KEBAHASAAN					
7	Keterbacaan					V
8	Kejelasan informasi				V	
9	Kesesuaian dengan kaidah Bahasa Indonesia					V
10	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien					V
	SAJIAN					
11	Kejelasan tujuan					V

12	Urutan penyajian				V	
13	Kelengkapan informasi					V
	KEGRAFISAN					
14	Penggunaan font (jenis dan ukuran)				V	
15	Lay out, tata letak				V	
16	Ilustrasi, grafis, gambar, foto				V	
17	Desain tampilan					V

Komentar/saran evaluator:

1. Urutan masing perlu disesuaikan dengan sumber atau buku referensi.
2. Gambarkan grafik



Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.si
NIP.198105142009121006

Lampiran 3. Hasil Validasi Ahli II

INSTURMEN EVALUASI FORMATIF

Judul Bahan Ajar : Kalkulus Integral
Mata Kuliah : Kalkulus Integral
Penulis : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
Evaluator : Mayang Gadih Ranti, S.Si, M.Pd
Tanggal : 28 April 2025

Petunjuk pengisian

Berilah tanda check (v) pada kolom yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

1 = sangat tidak baik/sesuai

2 = kurang sesuai

3 = cukup

4 = baik

5 = sangat baik/sesuai

No	Komponen	1	2	3	4	5
	KELAYAKAN ISI					
1	Kesesuaian dengan CP, MK				V	
2	Kesesuaian dengan kebutuhan mahasiswa				V	
3	Kesesuaian dengan kebutuhan bahan ajar				V	
4	Kebenaran substansi materi				V	
5	Manfaat untuk penambahan wawasan pengetahuan				V	
	KEBAHASAAN					
6	Keterbacaan				V	
7	Kejelasan informasi				V	
8	Kesesuaian dengan kaidah Bahasa Indonesia				V	
9	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien			V		
	SAJIAN					
10	Kejelasan tujuan				V	

11	Urutan penyajian				V	
12	Kelengkapan informasi				V	
	KEGRAFISAN					
13	Penggunaan font (jenis dan ukuran)				V	
14	Lay out, tata letak			V		
15	Desain tampilan				V	
16	Ilustrasi, grafis, gambar, foto			V		

Komentar/saran evaluator:

1. Isi modul harus difokuskan pada penanaman konsep pada materi kalkulus integral, penggunaan AI atau Chat GPT hanya untuk mengkonfirmasi kebenaran jawaban, namun yang paling penting bagi mahasiswa adalah dapat menyelesaikan soal kalkulus integral menggunakan konsep integral yang tertuang dalam definisi atau teorema terkait kalkulus integral.
2. Lay out dan tata letak disesuaikan lagi.



Mayang Gadih Ranti, S.si., M.Pd
NIP. 198708072020122000

Lampiran 4. Hasil Validasi Ahli III

INSTURMEN EVALUASI FORMATIF

Judul Bahan Ajar : Kalkulus Integral
Mata Kuliah : Kalkulus Integral
Penulis : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
Evaluator : Risna, S.Pd.I.
Tanggal : 28 April 2025

Petunjuk pengisian

Berilah tanda check (v) pada kolom yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

1 = sangat tidak baik/sesuai

2 = kurang sesuai

3 = cukup

4 = baik

5 = sangat baik/sesuai

No	Komponen	1	2	3	4	5
	KELAYAKAN ISI					
1	Kesesuaian dengan CP, MK					v
2	Kesesuaian dengan kebutuhan siswa					v
3	Kesesuaian dengan kebutuhan bahan ajar					v
4	Kebenaran substansi materi					v
5	Manfaat untuk penambahan wawasan pengetahuan					v
	KEBAHASAAN					
7	Keterbacaan				v	
8	Kejelasan informasi					v
9	Kesesuaian dengan kaidah Bahasa Indonesia					v
10	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien					v
	SAJIAN					
11	Kejelasan tujuan					v

12	Urutan penyajian					v
13	Kelengkapan informasi					v
	KEGRAFISAN					
14	Penggunaan font (jenis dan ukuran)					v
15	Lay out, tata letak					v
16	Ilustrasi, grafis, gambar, foto					v
19	Desain tampilan					v

Komentar/saran evaluator:

Secara umum sudah sangat baik, untuk konsep integral tak tentu sebagai kebalikan (anti) turunan dan BAB I kurang dijelaskan secara detail. Misalnya diberikan contoh turunan fungsi kemudian dicari fungsi asalnya. Kemudian nilai C (konstanta) bisa dijelaskan juga.

Sedangkan penulisan keterbacaan secara umum juga sudah sangat baik, hanya saja ada pemenggalan soal yang terputus ke bawah karena pengaturan penulisan.

Contohnya:

Input: Buatlah penyelesaian soal integral tertentu $\int_1^2 (3x^2 + 4x)dx$ dengan jawaban yang rinci dan jelas.

Dan pada bab xiii penulisan benda putar tertulis benda putar

Risna, S.Pd.I.

NIP. 198012132005012007

Lampiran 5. Surat Permohonan Uji Validasi

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id
Nomor : B-0860/Un.14/III.1/PP.00.9/06/2025	10 Juni 2025
Sifat : Penting	
Lampiran : -	
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi	
Yth. Bapak Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.Si. di tempat	
<i>Assalamu'alaikum Wr.Wb</i>	
Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul " Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Artificial AIntelligence Pada Materi Kalkulus Integral ", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :	
Nama	: Muhammad Tazkiat Al-haytsam
NIM	: 200101040635
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Kemuning, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan.
Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.	
Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.	
Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.	
<i>Wassalamu'alaikum Wr.Wb</i>	
Banjarmasin, 10 Juni 2025	
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,	
	
	Prof. Dr. Ahmad Mursidi, M.Ag. NIP 197808082005011006
Tembusan :	
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	
2.	
<i>Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani</i>	



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0860/Un.14/III.1/PP.00.9/06/2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

10 Juni 2025

Yth. Ibu Mayang Gadiah Ranti, S.Si., M.Pd.
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Artificial Intelligence Pada Materi Kalkulus Integral**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
NIM : 200101040635
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Kemuning, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjar Baru,
Kalimantan Selatan.

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 10 Juni 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Prof. Dr. Ahmad Masrudi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0860/Un.14/III.1/PP.00.9/06/2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

10 Juni 2025

Yth. Ibu Risna, S.Pd.I.
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Artificial Intelligence Pada Materi Kalkulus Integral"**, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
NIM : 200101040635
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Kemuning, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjar Baru,
Kalimantan Selatan.

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 10 Juni 2025

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



[Signature]
Prof. Dr. Ahmad Maradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. Kepala MAN 3 Kab. Tabalong

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

Lampiran 6. Angket Respon Mahasiswa

ANGKET RESPON MAHASISWA

Pengembangan Modul Ajar Berbantuan *Artificial Intelligence* Pada Materi Kalkulus Integral

Judul Penelitian : Pengembangan Modul Ajar Berbantuan *Artificial Intelligence* Pada Materi Kalkulus Integral
Penyusun : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
Pembimbing : Hasby Assidiqi S.Pd, Msi
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin/Fakultas Tarbiyah dan Keguruan/Pendidikan Matematika.

PETUNJUK PENGISIAN

1. Mulai dengan membaca *basmallah*.
2. Bacalah dengan teliti setiap pernyataan dalam angket ini sebelum kamu memberikan penilaian.
3. Melalui kuesioner ini kamu diminta memberikan penilaian terhadap “**Modul Ajar Berbantuan *Artificial Intelligence* Pada Materi Kalkulus Integral**” yang akan digunakan sebagai masukan untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas modul ini.
4. Isi lingkaran (●) pada salah satu bagian yang menurut kamu paling tepat untuk menilai kualitas “**Modul Ajar Berbantuan *Artificial Intelligence* Pada Materi Kalkulus Integral**” dengan keterangan:

STS = Sangat tidak setuju

S = Setuju

TS = Tidak setuju

SS = Sangat Setuju

Sebelum mengisi angket, isilah identitas diri kamu secara lengkap terlebih dahulu

Nama :

Angkatan :

Jurusan :

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Alternatif Pilihan			
		STS	TS	S	SS
A. Ketertarikan	1. Tampilan modul matematika ini menarik				
	2. Gambar yang disajikan menarik dan sesuai dengan materi				
	3. Gambar yang disajikan jelas dan tidak buram				
	4. Gambar yang disajikan pada modul ini membuat saya bersemangat dalam belajar Matematika				
	5. Saya sangat tertarik menggunakan modul ini dalam belajar Matematika				
	6. Saya termotivasi belajar matematika dengan menggunakan modul Matematika ini				
	7. Saya senang belajar matematika menggunakan modul ini				

	8. Modul ini mendukung saya untuk menguasai Pelajaran matematika khususnya mata kuliah Kalkulus Integral				
B. Materi	9. Materi yang disajikan dalam modul ini mudah saya pahami.				
	10. Materi yang disajikan dalam modul matematika ini tersusun dengan baik				
	11. Contoh soal yang digunakan dalam modul ini jelas dan sesuai dengan materi				
	12. Modul matematika ini memuat soal latihan yang dapat menguji seberapa jauh pemahaman saya tentang mata kuliah Kalkulus Integral.				
C. Bahasa	13. Huruf yang digunakan sederhana dan mudah dibaca				
	14. Tidak ada kalimat yang membingungkan pada modul matematika ini				
	15. Kalimat dan paragraph yang digunakan dalam modul matematika ini jelas dan mudah dipahami				
	16. Bahasa yang digunakan dalam modul matematika ini sederhana dan mudah dimengerti				

Lampiran 7. Data Angket Respon Mahasiswa

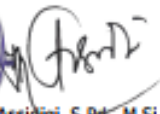
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R1	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
R2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
R3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4
R4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4
R5	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
R6	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4
R7	2	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	2	4	3
R8	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3
R9	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3
R10	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4
R11	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
R12	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
R13	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3
R14	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4
R15	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4
R16	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4
R17	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4
R18	4	3	4	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4
R19	2	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4
R20	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R21	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R23	2	4	4	2	3	3	2	4	4	4	3	3	3	2	2	3

Lampiran 8. Hasil Respon Angket Mahasiswa

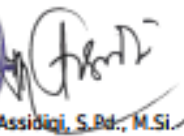
Hasil Respon Angket Mahasiswa

No	Responden	Jumlah Skor	x_i
1	Mahasiswa 1	61	3,813
2	Mahasiswa 2	63	3,938
3	Mahasiswa 3	58	3,625
4	Mahasiswa 4	56	3,5
5	Mahasiswa 5	55	3,438
6	Mahasiswa 6	59	3,688
7	Mahasiswa 7	53	3,313
8	Mahasiswa 8	54	3,375
9	Mahasiswa 9	57	3,563
10	Mahasiswa 10	57	3,563
11	Mahasiswa 11	56	3.5
12	Mahasiswa 12	59	3,688
13	Mahasiswa 13	56	3.5
14	Mahasiswa 14	58	3,625
15	Mahasiswa 15	60	3.75
16	Mahasiswa 16	59	3,688
17	Mahasiswa 17	57	3,563
18	Mahasiswa 18	56	3.5
19	Mahasiswa 19	55	3,438
20	Mahasiswa 20	44	2,75
21	Mahasiswa 21	45	2,813
22	Mahasiswa 22	48	3
23	Mahasiswa 23	48	3
Jumlah x_i			79.631
Rata-rata			3.4
Kriteria			Sangat Baik

Lampiran 9. Surat Observasi Mata Kuliah

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3265426; (0511) 6783136 Website: www.ftk.uin-antasari.ac.id; E-mail: pmtk@uin-antasari.ac.id
Nomor : B-125/Un.14/III.1.g/PP.00.9/06/2025	Banjarbaru, 05 Juni 2025
Lampiran: 1 daftar	
Hal : Permohonan Observasi Mata Kuliah	
Kepada Yth., Kepala/Pimpinan di- Tempat	
Assalamu'alaikum Wr. Wb	
Sehubungan dengan adanya tugas mata kuliah Kalkulus Integral yang diampu oleh dosen Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.S pada Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. Maka dengan ini kami mohon memberikan izin kepada mahasiswa (i) untuk melakukan observasi dan wawancara terkait dengan tugas mata kuliah tersebut.	
Adapun daftar nama-nama mahasiswa (i) yang melakukan observasi tersebut terlampir.	
Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan kualitas kinerja dan pelayanan	
Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.	
Wassalamu'alaikum Wr. Wb	
 Ketua Prodi PMTK,  Hasy Assidiqi, S.Pd., M.Si. NIP 198210192009121004	
 Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani	

Lampiran 10. Surat Observasi Penelitian

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3265426; (0511) 6783136 Website: www.ftk.uin-antasari.ac.id ; E-mail: pmk@uin-antasari.ac.id
Nomor : B-126/Un.14/III.1.g/PP.00.9/06/2025	Banjarbaru, 10 Juni 2025
Lampiran : *	
Hal : Permohonan Observasi Penelitian	
Kepada Yth., Kepala/Pimpinan UIN Antasari Banjarmasin di- Tempat	
Assalamu'alaikum Wr. Wb	
Sehubungan dengan Observasi yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) kami di lingkungan Bapak/Ibu sebagai syarat untuk menyelesaikan Tugas Observasi, maka dengan ini kami mohon memberikan izin kepada mahasiswa (i) untuk melakukan observasi di tempat yang bapak/ibu pimpin. Adapun yang bersangkutan adalah :	
Nama : Muhammad Tazkiat Al-haytsam	
NIM : 200101040635	
Semester : 10	
Prodi : Pendidikan Matematika	
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	
Judul Penelitian : Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Artificial AI Intelligence Pada Materi Kalkulus Integral	
Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan kualitas kinerja dan pelayanan	
Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.	
Wassalamu'alaikum Wr. Wb	
 Ketua Prodi PMTK,  Nasir Assidiqi, S.Pd., M.Si. NIP 198210192009121004	
Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani	

Lampiran 11. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 101 TAHUN 2023
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

- Menimbang :**
- bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
 - bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.
- Mengingat :**
- Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
 - Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
 - Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
 - Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

- Pertama :** Menunjuk dan menugaskan kepada:
- | | |
|------------------|-------------------------------|
| Nama | : Hasby Asidiki, S.Pd., M.Si. |
| NIP/NUP | : 198210192009121000 |
| Pangkat/Golongan | : Penata Tk.I/ III/d |
| Jabatan Akademik | : Lektor |
- Sebagai Pembimbing Skripsi
- Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
- | | |
|---------------|---|
| Nama | : Muhammed Tazkiat Al-haytam |
| NIM | : 200101040835 |
| Jurusan/Prodi | : PMTK |
| Judul Skripsi | : PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBANTUAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA MATERI KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN |

- Kedua :** Biaya akbat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.

- Ketiga :** Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sepertiunya.

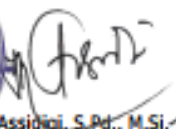


- Tembusan:**
- Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
 - Ketua Prodi;
 - Dosen Pembimbing;

Lampiran 12. Surat Keterangan Selesai Seminar

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3265426; (0511) 6783136 Website: www.ftk.uin-antasari.ac.id; E-mail: pmdk@uin-antasari.ac.id
SURAT KETERANGAN No: B-147/Un.14/III.1.g/PP.00.9/06/2025	
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:	
Nama	: Muhammad Tazkiat Al-haytsam
NIM	: 200101040635
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Semester	: 10
Alamat	: Jl. Lapangan Sepak Bola 17 Mei. RT/RW : 03/-.Desa Halangan, Kec. Pugaan, Kab. Tabalong
Setelah kami teliti dan cek mahasiswa yang bersangkutan telah mengambil dan lulus seluruh mata kuliah baik mata kuliah dengan beban SKS maupun non SKS yang ditetapkan oleh jurusan sesuai dengan kurikulum tahun 2018 dengan total keseluruhan SKS 138	
Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan kualitas kinerja dan pelayanan	
Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan untuk memperoleh Transkrip Nilai Akademik sementara.	
Banjarmasin, 16 Juni 2025 Ketua Prodi PMTK,  Hasy Assidiqy, S.Pd., M.Si. NIP 198210192009121004	
Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani	

Lampiran 13. Surat Perubahan Judul Skripsi

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3265426; (0511) 6783136 Website: www.ftk.uin-antasari.ac.id ; E-mail: pmtk@uin-antasari.ac.id
Nomor : 124/Un.14/III.1.g/PP.00.9/06/2025	Banjarbaru, 05 Juni 2025
Lamp : -	
Hal : Perubahan Judul Skripsi	
 Kepada Yth Sdr (i) Muhammad Tazkiat Alhaytsam NIM. 200101040635 Mahasiswa Prodi PMTK di- Banjarbaru	
Assalamu'alaikum. Wr. Wb	
Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perbuahan judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi;	
Pengembangan Bahan Ajar Berbantuan Artificial Intelligence Pada Materi Komputer Dan Pemrograman Di UIN Antasari Banjarmasin	
Berubah menjadi;	
Pengembangan Bahan Ajar Berbantuan Artificial Intelligence Pada Materi Kalkulus Integral	
Pembimbing;	
Hasby Assidiqi, S.Pd., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi	
Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (ZI-WBBM) UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan kualitas kinerja dan pelayanan	
Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya.	
Wassalamu'alaikum. Wr. Wb	
 Ketua Prodi PMTK,  Hasby Assidiqi, S.Pd., M.Si. NIP 198210192009121004	
Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani	

Lampiran 14. Lembar Konsultasi

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : MUHAMMAD TAZKIAT AL-HAYTSAM
NIM : 200101040635
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA
TANGGAL SURAT PENETAPAN : 30 NOVEMBER 2023
DOSEN PEMBIMBING
TANGGAL SEMINAR PROPOSAL: 19 NOVEMBER 2023
DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI : HASBY ASSIDIQI, S.Pd., M.Si
JUDUL SKRIPSI:
PENGEMBANGAN MODUL AJAR BERBANTUAN *ARTIFICIAL
INTELLIGENCE* PADA MATERI KALKULUS INTEGRAL



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1446 H**

Ke-	Tanggal	Catatan Konsultasi	Tanda Tangan
1.	14-11-2023	1. Konsultasi terkait BAB I, II, III. 2. Diminta memperbaiki latar belakang penelitian dan bagian kerangka berpikir.	
2.	28-11-2023	1. Konsultasi terkait latar belakang penelitian dan bagian kerangka berpikir. 2. Peneliti diminta untuk mengubah judul penelitian menjadi "Pengembangan Modul Ajar Berbantuan Artificial Intellegenci Pada Materi Kalkulus Integral"	
3.	5-12-2023	1. Konsultasi terkait BAB I,II, III. 2. Peneliti diminta untuk mengembangkan bahan ajar untuk konsultasi selanjutnya.	
4.	12-02-2025	1. Konsultasi terkait modul ajar. 2. Peneliti diminta untuk mendalami terkait bahan ajar.	
5.	26-02-2025	1. Konsultasi terkait modul ajar. 2. Peneliti diminta untuk memahami jenis-jenis pengembangan.	

6.	05-03-2025	1. Konsultasi terkait modul ajar. 2. Peneliti diminta untuk memperhatikan susunan materi pada bahan ajar	
7.	17-04-2025	1. Konsultasi terkait modul ajar. 2. Peneliti diminta untuk memperhatikan susunan materi pada bahan ajar	
8.	30-04-2025	1. Konsultasi terkait modul ajar. 2. Peneliti diminta untuk memperhatikan susunan materi pada bahan ajar. 3. Peneliti diminta untuk memvalidasi bahan ajar.	
9.	07-05-2025	1. Konsultasi terkait modul yang sudah divalidasi. 2. Peneliti diminta untuk membuat BAB IV, V.	
10.	21-05-2025	1. Konsultasi BAB I, II, III, IV, V 2. Peneliti diminta untuk memperbaiki latar belakang dan kerangka berpikir 3. Menghilangkan tabel yang tidak perlu dan memasukkannya ke bagian lampiran.	
11.	04-06-2025	1. Konsultasi BAB I, II, III, IV, V 2. Peneliti diminta untuk memperbaiki latar belakang dan kerangka berpikir	

12.	12-06-2025	1. Konsultasi BAB I, II, III, IV, V 2. Peneliti diminta untuk mengajukan sidang skripsi dan melengkapi surat-surat yang diperlukan.	
-----	------------	--	---

Lampiran 13. Daftar Terjemah Bahasa Asing

No.	Bab	Kutipan	Hal	Terjemah
1.	I	<i>feedback</i>	1	Umpan Balik atau tanggapan.
2.	I	<i>Artificial Intelligence</i>	2	Kecerdasan buatan
3.	II	<i>handout</i>	11	Ringkasan materi
4.	III	<i>Define, Design, Develop, Disseminate</i>	43	Pendefinisian, Perancangan, Pengembangan, Penyebaran

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama Lengkap : Muhammad Tazkiat Al-haytsam
NIM : 200101040635
Tempat, Tanggal Lahir : Tanah Laut, 2 Mei 2002
Kebangsaan : Indonesia
Alamat : Jl. Lapangan Sepak Bola 17 Mei.
RT/RW : 03/-. Kec. Pugaan, Kab.
Tabalong
No Hp : 087762541916
Alamat email : alhaytsamtazkiat@gmail.com
Pengalaman Organisasi : -
Prestasi Akademik
Prestasi Non Akademik
Daftar Karya Tulis Ilmiah :

Banjarbaru, 14 Mei 2025



Penulis