



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115

Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimile (0265) 325812

Laman: www.unsil.ac.id Posel: info@unsil.ac.id

**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI)
TESIS**

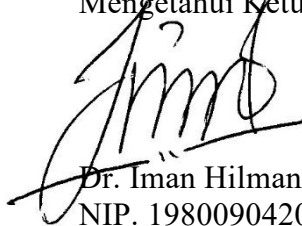
Nama : Muhamad Ruly Haichal Halim
NIM : 248103111007
Program Studi : Magister Pendidikan Geografi
Waktu Pelaksanaan : Jumat, 10 Juli 2026
Tempat Sidang Tesis : Gedung Pascasarjana
Judul Penelitian : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN GEOGRAFI BERBASIS
AUGMENTED REALITY UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
MENTAL MAP PESERTA DIDIK DI SMAN 20 GARUT (Studi Pada Materi
Litosfer kelas X SMA Negeri 20 Garut)

No	Nama Penguji	Saran Perbaikan	Tanda Tangan Penguji
1	Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si. NIP. 196004152021212001	1) Pada Abstrak tujuan poin (1) menyebut "model <i>Four-D</i> (4D)", padahal judul tesis tidak mencantumkan 4D — tidak sinkron antara judul dan abstrak (Hal iv -v) 2) konsistensi variabel yang tersirat pada judul, terkait desain penelitian (Hal 36) 3) kerangka konseptual (Gambar 2.2) menunjukkan alur pengukuran efektivitas, namun tidak menyebutkan metode/desain penelitian yang digunakan untuk memperoleh hasil tersebut (Hal 39)	
2	Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd NIP. 198009042015041001	1) Klaim peningkatan tanpa pretest; kontradiksi Modul Ajar masih ada Pretest (Lampiran 1 Hal cxliv) 2) Simple random sampling tidak sesuai untuk hasil yang tidak digeneralisasi (Hal 41) 3) Visualisasi AR untuk fenomena sub-surface (batas lempeng, zona subduksi) (Hal 99-100) 4) Validitas sketsa (recall) vs tes (recognition) menurut teori Lynch/Downs & Stea (Hal 126) 5) Reliabilitas dihitung dari 60 item, seharusnya hanya 31 item valid (Hal 59) 6) Istilah "Valid/Tidak Valid" salah dipakai untuk kemampuan siswa seharusnya "Sangat Tinggi, Tinggi, Sedang, Rendah, dan sangat Rendah" (Hal 62) 7) "Respon" tidak baku, seharusnya "Respons" (KBBI) 8) Typo "KUANTITAFIF" di 3.6.5 Hal (61)	

No	Nama Penguji	Saran Perbaikan	Tanda Tangan Penguji
		9) Penambahan Publikasi pada website dan cara menggunakan Aplikasi AR (Lampiran 11 Hal cxcviii)	
3	Dr. Erwin Hilman Hakim, M.Pd. NIP. 198901132021211001	1) Istilah di dalam media perlu di perhatikan kembali misalnya gunung api, tektonik lempeng, lempek tektonik, struktur internal bumi harus bisa menggambarkan dan menghubungkan struktur ininternal bumi ke tektonik lempeng, gunungapi, dampai dampaknya terhadap manusia (Media dan marker AR terlampir Publikasi)	
4	Prof. Dr. Siti Fadjarajani, Dra, M.T NIP. 196604062021212003	1) Dalam deskripsi, pastikan penjelasan penggunaan media pembelajaran ini (Hal 100 dan Lampiran 11 Hal cxcviii) 2) Ada penjelasan tentang kekuatan dan kelemahan media pembelajaran hasil penelitian.(Hal 134)	
5	Dr. Ruli As'ari, S.Pd., M.Pd NIP. 198805022021211002	1) Justifikasi pemilihan desain <i>one-shot case study</i> belum tercantum eksplisit (Hal 34) 2) Konsistensi penulisan istilah asing (<i>italic</i>) 3) Konsistensi penomoran tabel dan gambar	

Tasikmalaya, Juli 2026

Mengetahui Ketua Program Studi



Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd

NIP. 198009042015041001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Siliwangi Nomor 24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115

Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimile (0265) 325812

Laman: www.unsil.ac.id Posel: info@unsil.ac.id

**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI)
TESIS**

Nama : Muhamad Ruly Haichal Halim
NIM : 248103111007
Program Studi : Magister Pendidikan Geografi
Waktu Pelaksanaan : Jumat, 10 Juli 2026
Tempat Sidang Tesis : Gedung Pascasarjana
Judul Penelitian : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN GEOGRAFI BERBASIS
AUGMENTED REALITY UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
MENTAL MAP PESERTA DIDIK DI SMAN 20 GARUT (Studi Pada Materi
Litosfer kelas X SMA Negeri 20 Garut)

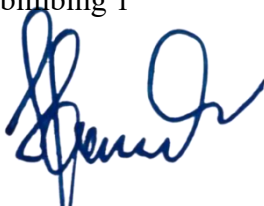
Telah diperbaiki (Direvisi). Disetujui oleh Tim Pembimbing, dan Penguji/Penelaah diperkenankan untuk diperbanyak/dicetak

No	Nama Penguji/Penelaah	Tanda Tangan
1	Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si. NIP. 19600415 2021212 001	
2	Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd NIP. 198009042015041001	
3	Dr. Erwin Hilman Hakim, M.Pd. NIP. 198901132021211001	

Tasikmalaya, Juli 2026

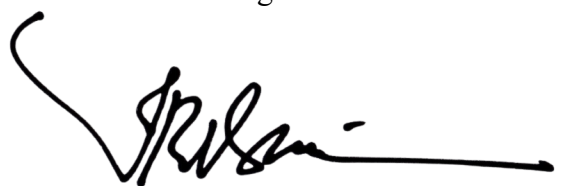
Mengetahui

Pembimbing 1



Prof. Dr. Siti Fadjarajani, Dra, M.T.
NIP. 19660406 202121 2 003

Pembimbing 2



Dr. Ruli As'ari, S.Pd., M.Pd
NIP. 198805022021211002