PENGEMBANGAN MEDIA *MULTIPLICATION CLOCK* DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN PERKALIAN SISWA KELAS RENDAH MI PSM SUKOWIYONO KECAMATAN KARANGREJO KABUPATEN TULUNGAGUNG

TESIS

Oleh:
Risma Gusmiarni
1880505240013

PROGRAM MAGISTER
PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYYAH
PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JUNI 2026

PENGEMBANGAN MEDIA *MULTIPLICATION CLOCK* DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN PERKALIAN SISWA KELAS RENDAH MI PSM SUKOWIYONO KECAMATAN KARANGREJO KABUPATEN TULUNGAGUNG

TESIS

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan

Menempuh Program Magister (S2) Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

OLEH:
Risma Gusmiarni
1880505240013

PROGRAM MAGISTER
PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYYAH
PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JUNI 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Tesis dengan judul "Pengembangan Media *Multiplication Clock* Dalam meningkatkan Kemampuan perkalian Siswa Kelas Rendah MI PSM Sukowiyono Karangrejo Tulungagung" Yang ditulis oleh Risma Gusmiarni NIM. 1880505240013 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M NIP. 197605062006042002	15-6-2026	
2. Dr. Agus Purwowidodo, M.Pd. NIP. 197204172006041002	15/6 2026	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Magister
Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Dr. Agus Purwowidodo, M.Pd.
NIP. 197204172006041002

LEMBAR PENGESAHAN

Tesis dengan judul "Pengembangan Media *Multiplication Clock* Dalam meningkatkan Kemampuan perkalian Siswa Kelas Rendah MI PSM Sukowiyono Karangrejo Tulungagung" Yang ditulis oleh Risma Gusmiarni NIM. 1880505240013 ini telah di pertahankan di depan Dewan Penguji Tesis UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung hari Selasa, tanggal 30 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah.

Dewan Penguji **Tanda Tangan**

Ketua Penguji:
Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.
NIP. 197605062006042002 .....

Penguji Utama:
Dr. H. Zaini Fahsya, S.Ag., M.Pd.I
NIP. 197004082007011029 .....

Penguji:
Dr. Musrikah, M.Pd
NIP. 197909102006042001 .....

Sekretaris:
Dr. Moh Arif, M.Pd
NIP. 198104212009121003 .....

Mengesahkan
Plt. Direktur Pascasarjana
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Prof. Dr. Ahmad Tanzeh, M.Pd.I
NIP. 196912061999031003

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risma Gusmiarni

NIM : 1880505240013

Jurusan : Magister Pendidikan Guru Madrash Ibtidaiyah

Program : Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang saya tulis benar- benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik Sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tesis ini hasil plagiasi, baik Sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 12 Juni 2026

Saya yang menyatakan



Risma Gusmiarni

NIP. 1880505240013

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : http://perpustakaan.uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RISMA GUSMIARNI
NIM : 188505240013
Jurusan : PENDIDIKAN GURU MI (PGMI)
Fakultas : PASCASARJANA
Jenis Karya Ilmiah : TESIS

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Tesis) yang berjudul:

Pengembangan Media Multiplication Clock Dalam Meningkatkan Kemampuan Pertalian Siswa Kelas Rendah MI PSM Sukowiyono Karangrejo

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 15 September 2026
Yang Menyatakan,



Risma Gusmiarni

MOTTO

قُلْ لَّوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لِّكَلِمٰتِ رَبِّيْ لَنَفِدَ الْبَحْرُ قَبْلَ اَنْ تَنْفَدَ كَلِمٰتُ رَبِّيْ وَلَوْ جِئْنَا بِمِثْلِهٖ مَدَدًا

qul lau kânal-baḫru midâdal likalimâti rabbî lanafidal-baḫru qabla an tanfada kalimâtu rabbî walau ji'nâ bimitslihî madadâ[1]

Artinya: Katakanlah (Nabi Muhammad), “Seandainya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, niscaya habislah lautan itu sebelum kalimat-kalimat Tuhanku selesai (ditulis) meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula).” (QS. Al- Kahfi (103): 3)

[1] Al- Qur’an, Al- Kahfi (109): 3, diakses melalui NU Online pada 12 Juni 2026, https://quran.nu.or.id/al-kahf/109

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam ke hadirat Allah SWT, serta selawat dan salam yang senantiasa tercurah bagi Baginda Rasulullah SAW, karya ini dengan tulus saya persembahkan kepada mereka yang menjadi pilar kekuatan dan alasan saya untuk terus melangkah:

1. Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Imam Masrukin, S.Pd dan Ibu Hanik Rifadah, S.Pd. terima kasih yang tak terhingga karena telah mencurahkan apapun itu, doa, usaha, materi, selalu membimbing dan membersamai setiap langkah hidup penulis, sehingga penulis bisa dititik menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Semoga setiap lembar dari ilmu dalam tesis ini bisa menjadi amal jariyah kelak untuk orangtua penulis.
2. Diriku sendiri yang selalu berusaha untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu, ditengah semua kesibukan yang ada, kamu harus tau bahwa kamu telah berhasil menyelesaikan tanggung jawabmu dengan sebaik- baiknya.
3. Adik Muhammad Tontowi Ramadhan terimakasih atas segala dukungan moral dan semangat, dibalik penulisan tesis ini motivasi terbesar kakakmu menyelesaikannya adalah agar bisa jadi contoh kakak yang baik.
4. Seluruh Keluarga Besar yang kehadirannya selalu menjadi pemicu semangat dan pengingat bagi saya untuk terus meraih cita-cita setinggi mungkin.
5. Guru-Guru dan Dosen-Dosen Tercinta para pendidik yang dengan penuh keikhlasan telah mentransfer ilmu, membimbing, dan membuka cakrawala berpikir penulis dari masa sekolah hingga jenjang pascasarjana.
6. Rekan-Rekan tutor BIMBEL Ganesha Opperation Tulungagung terima kasih atas kekeluargaan, dukungan, doa, dan pengertian yang luar biasa.

Kebersamaan di tempat kerja selalu menjadi suntikan semangat bagi saya untuk menyeimbangkan amanah mengajar dan belajar.

7. Teman-Teman Seangkatan Magister PGMI sahabat bertukar pikiran dan
8. rekan seperjuangan yang luar biasa. Terima kasih atas dinamika, diskusi, dan kebersamaan yang mewarnai proses pendewasaan akademik ini.
9. Segenap Keluarga Besar MI Hidayatul Mubtadiin Wates terima kasih atas izin, bantuan, dan kerja sama yang luar biasa selama penulis melakukan penelitian tesis ini.
10. Segenap Keluarga Besar MI PSM Sukowiyono Karangrejo terima kasih atas izin, bantuan, dan kerja sama yang luar biasa selama penulis melakukan penelitian tesis ini.
11. Almamater Kebanggaan, Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah (UIN SATU) Tulungagung: Tempat saya berproses, menempa ilmu, dan mengukir sejarah akademik yang berharga.

Semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan setitik manfaat dan menjadi bagian dari amal jariyah yang membawa keberkahan bagi kita semua. Amin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul "Pengembangan Media *Multiplication Clock* Dalam meningkatkan Kemampuan perkalian Siswa Kelas Rendah MI PSM Sukowiyono Karangrejo Tulungagung" ini dengan baik. Salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Agung Muhammad SAW, yang selalu kita nantikan syafaatnya di hari akhir nanti.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Magister Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) Pascasarjana Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan tesis ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesarbesarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, beserta jajaran rektorat yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ini.
2. Prof. Dr. Ahmad Tanzeh, M.Pd.I. selaku Plt. Direktur Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, beserta seluruh staf yang telah memberikan layanan akademik dan administrasi yang sangat baik selama penulis menempuh studi.
3. Dr. Agus Purwowidodo, M.Pd selaku Ketua Program Studi Magister PGMI UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi dalam perkembangan akademik mahasiswa.

4. H. Muh. Nurul Huda, S.P., M.A selaku Sekertaris Program Studi Magister PGMI UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi dalam perkembangan akademik mahasiswa.
5. Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M dan Dr. Agus Purwowidodo, M.Pd., selaku pembimbing tesis saya yang dengan penuh kesabaran, keikhlasan, dan ketelitian telah meluangkan waktu serta mencurahkan ilmu untuk membimbing penulis hingga tesis ini selesai.
6. Segenap Dosen dan Staf Pengajar Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama masa perkuliahan.
7. Kepala Madrasah, guru, dan segenap staf MI PSM Sukowiyono Karangrejo yang telah memberikan izin penelitian, bantuan, serta kerja sama yang luar biasa selama proses uji coba dan implementasi media *Multiplication Clock*
8. Keluarga besar BIMBEL Ganesha Opperation tempat penulis bekerja, trimakasih atas segala dukungan, doa, pengertian, dan lingkungan kerja yang kondusif sehingga penulis dapat menyelesaikan amanah studi ini.
9. Teman - teman seangkatan Magister PGMI, atas kebersamaan, diskusi, pertukaran ide, dan semangat juang yang saling menguatkan sepanjang perjalanan akademik ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material demi kelancaran penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi dunia pendidikan, khususnya dalam inovasi pembelajaran matematika berbasis teknologi di jenjang Madrasah Ibtidaiyah

Tulungagung, 12 Juni 2026

Penulis

Risma Gusmiarni

NIM. 1880505240013