Universitas Muhammadiyah Surabaya

TUGAS AKHIR

***MEDIA GEOFOLD BOOK (GEOMETRY FOLDING BOOK)* JARING-JARING BANGUN RUANG**

NAMA : Jagad Satrio Kinasih
NIM : 20221115021

DOSEN PEMBIMBING
Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd
Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I, M.Pd

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS PENDIDIKAN, KOMUNIKASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026

MEDIA GEOFOLD BOOK (GEOMETRY FOLDING BOOK)
JARING-JARING BANGUN RUANG

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Jagad Satrio Kinasih
NIM. 20221115021

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd

Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd. I M.Pd.

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS PENDIDIKAN, KOMUNIKASI, DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

“Memulai dengan penuh keyakinan,menjalakan dengan penuh keihlasan,menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.”

Persembahan

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. **’’Teruntuk Orang tuaku tersayang, Bapak Heri Purwanto dan Ibu Mudji Rahayu terimah kasih atas kesabaran, dukungan doa, dan kasih sayang yang tiada henti selama aku berjuang menyelesaikan tugas akhir ini. gelar ini adalah hadiah untuk orang tuaku tersayang.”**

2. **Untuk Dosen pembimbing (Sebagai Mentor Akademis):**
   “Kepada Bapak Denni Adi Putra, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing saya. Terima kasih atas bimbingan, ilmu, dan kesabaran bapak dalam mengarahkan saya hingga tugas akhir ini selesai dengan baik.”

   “Rasa hormat dan terima kasih saya sampaikan kepada Bapak Denni Adi Putra, S.Pd., M.Pd yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan berharga selama proses penelitian ini.”
3. **Dst**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas akhir yang di tulis oleh Jagad Satrio Kinasih NIM 20221115021 dengan judul "Media *GeoFold Book (Geometry Folding Book)* Jaring-Jaring Bangun Ruang. ini telah di setujui oleh dosen pembimbing untuk di ujikan pada tanggal 14 Juli 2026

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd		30 Juni 2026
II. Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I., M.Pd.		30 Juni 2026

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I., M.Pd.

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Tugas akhir ini yang ditulis oleh Jagad Satrio Kinasih NIM 20221115021 telah diuji dan Dinyatakan sah oleh panitia Ujian Tingkat Sarjana (S1) Fakultas Pendidikan, Komunikasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Surabaya Sebagai Salah satu Syarat memperoleh gelar Sarjana pendidikan pada tanggal 15 Juli 2026

Dosen Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dr. Badruli Martati, SH., MA.,M.Pd.		24 September 2026
II. Holy Ichda Wahyuni, S.Pd.,M.Si		24 September 2026
III. Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd.		24 September 2026

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pendidikan Komunikasi dan Sains
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd., Ph.D

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	**Jagad Satrio Kinasih**
NIM	:	20221115021
Program Studi	:	Pendidikan, Guru Sekolah Dasar Fakultas Pendidikan, Komunikasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
Fakultas	:	Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagias, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 31 Agustus 2026

Yang membuat Pernyataan,



(Jagad Satrio Kinasih)

ABSTRAK

Jagad Satrio Kinasih. 2026. Media *GeoFold Book (Geometry Folding Book)*. Untuk siswa kelas 5 SD Negeri Tanah Kali Kedinding V Surabaya. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Fakultas Pendidikan, Komunikasi, dan Sains, Universitas Muhammadiyah Surabaya. Pembimbing I : Dr. Deni Adi Putra. S.Pd.,M.Pd., Pembimbing II : Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I.,M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran Matematika berbasis *QR Code* berjudul : Media *GeoFold Book (Geometry Folding Book)*. Untuk siswa kelas 5 SD Negeri Tanah Kali Kedinding V Surabaya. Masalah utama yang mendasari penelitian ini adalah rendahnya minat dan pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran Matematika akibat kurangnya media pembelajaran yang interaktif dan menarik. Metode yang di gunakan dalam pengembangan ini adalah media yang menyajikan jaring-jaring bangun ruang yang sudah terkoneksi dengan tali yang nantinya untuk membentuk sebuah bangun ruang tali tersebut ditarik secara perlahan. Hasil penelitian diharapkan menunjukan bahwa media pembelajaran ini layak digunakan berdasarkan validasi ahli materi dan ahli media. Selain itu, penggunaan media ini diharapkan dapat meningkatkan antusiasme siswa dalam belajar matematika serta mempermudah mereka dalam menghafal bangun ruang.

Kata Kunci : Jaring-jaring bangun ruang, Geometri.

ABSTRACT

Jagad Satrio Kinasih. 2026. GeoFold Book (Geometry Folding Book). For 5th-grade students at Tanah Kali Kedinding V Public Elementary School, Surabaya. Thesis, Indonesian Language and Literature Education Program, Faculty of Education, Communication, and Science, Muhammadiyah University of Surabaya. Advisor I: Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd.; Advisor II: Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I., M.Pd.

This study aims to develop a QR code-based mathematics learning medium titled: GeoFold Book (Geometry Folding Book). It is intended for fifth-grade students at Tanah Kali Kedinding V Public Elementary School in Surabaya. The main problem underlying this study is students' low interest in and poor understanding of mathematics material due to a lack of interactive and engaging learning media. The method used in this development involves a learning tool that presents nets of three-dimensional shapes connected by strings; by slowly pulling the strings, students can assemble the corresponding three-dimensional shapes. The research results are expected to demonstrate that this learning tool is suitable for use based on validation by subject matter experts and media experts. Furthermore, the use of this tool is expected to increase students' enthusiasm for learning mathematics and make it easier for them to memorize three-dimensional shapes.

Keywords: Nets of three-dimensional figures, Geometry.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, yang atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan waktu yang tepat. Tugas akhir berjudul: Media *Geofold Book (Geometry Folding Book)* : Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Pendidikan, Komunikasi, dan Sains Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Penulis menyampaikan ucapan serta rasa terima kasih, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pendidikan, Komunikasi, dan Sains.
3. Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
4. Dr. Deni Adi Putra, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberi bimbingan.
5. Dr. Lilik Binti Mirnawati, S.Pd.I., M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar memberi bimbingan.
6. Bapak/ Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Pendidikan, Komunikasi, dan Sains, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
7. Teman Teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Pendidikan, Komunikasi, dan Sains Universitas Muhammdiyah Surabaya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini, masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna.Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun, yang dapat menjadi masukan berharga untuk perbaikan dan penyempurnaan tugas akhir ini di masa mendatang.

Dengan tersusunnya tugas akhir ini, penulis berharap dapat memberikan kontribusi positif, baik bagi penulis secara pribadi sebagai bekal pengalaman dalam dunia pendidikan, maupun bagi dunia pendidikan itu sendiri.Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memberikan inspirasi kepada pembaca atau pihak yang membutuhkan, serta menjadi referensi yang berguna dalam praktik pendidikan di kemudian hari.

Surabaya, 31 Agustus 2026

NAMA : Jagad Satrio Kinasih
NIM : 20221115021

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL……i

HALAMAN JUDUL……..ii

MOTO DAN PERSEMBAHAN iii

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING iv

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN v

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI.....vi

ABSTRAK…….....vii

ABSTRACT…….....viii

KATA PENGANTAR.....ix

DAFTAR ISI.....xi

DAFTAR LAMPIRAN ……..…xii

PENDAHULUAN.....1

METODE PERANCANGAN 5

HASIL KARYA.....11

KESIMPULAN & SARAN…….……20

DAFTAR PUSTAKA 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Surat Izin Penelitian 24
Lampiran 2. Hasil Karya..... 25
Lampiran 3. Lembar Plagiasi 29
Lampiran 4. Lembar Bimbingan Tugas Akhir 30