

**PENGEMBANGAN KOMIK DIGITAL “ LANGIT KETUJUH: MISTERI
TATA SURYA” SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VII SMPN 9
KOTA KEDIRI**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd)



**OLEH
SYABILLA MAHARANI
NIM. 22208008**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI**

2026

**PENGEMBANGAN KOMIK DIGITAL “ LANGIT KETUJUH: MISTERI
TATA SURYA” SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VII SMPN 9
KOTA KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh:

Syabilla Maharani

NIM. 22208008

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN KOMIK DIGITAL “ LANGIT KETUJUH: MISTERI
TATA SURYA” SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VII SMPN 9
KOTA KEDIRI

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Syabilla Maharani

NIM. 22208008

Disetujui Oleh:

**Kediri, 05 juni 2026
Pembimbing I**



Dr. Mochamad Desta Pradana, M.Pd
NIP. 19831219202321011

**Kediri, 05 Juni 2026
Pembimbing II**



Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd.
NIDN. 2024069102

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN KOMIK DIGITAL “ LANGIT KETUJUH: MISTERI
TATA SURYA” SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VII SMPN 9
KOTA KEDIRI

SYABILLA MAHARANI
22208008

Telah diujikan di depan Sidang Munaqosah Universitas Islam Negeri
Syekh Wasil Kediri pada tanggal 23 Juni 2026.

Tim Penguji,

1. Penguji Utama
Ibrahim Bin Sa'id, M.Si., Ph.D. (.....)
NIP. 198404082011011009
2. Penguji I
Dr. Mochamad Desta Pradana, M.Pd (.....)
NIP. 19831219202321011
3. Penguji II
Aziza Anggi Maivanti, S.Si., M.Pd. (.....)
NIDN. 2024069102

Kediri, 23 Juni 2026
Dekan Fakultas Tarbiyah dan
Ilmu Keguruan



NOTA DINAS

Lampiran : 2 (dua berkas)

Hal : Bimbingan Skripsi

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri

Di-

Jalan Sunan Ampel No.07 Ngronggo Kediri

Assalamualaikum Wr.Wb

Memenuhi permintaan Bapak/Ibu Dekan untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa di bawah ini:

Nama : Syabilla Maharani

NIM : 22208008

Judul : Pengembangan Komik Digital “ Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya”
Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Ipa
Siswa Kelas VII SMPN 9 Kota Kediri

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsinya telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S1).

Bersama dengan ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan dalam waktu yang telah ditentukan dapat diujikan dalam Sidang Munaqosah.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Pembimbing I



Dr. Mochamad Desta Pradana,
M.Pd.

NIP. 19831219202321011

Pembimbing II



Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd.

NIDN. 2024069102

NOTA PEMBIMBING

Lampiran : 2 (dua berkas) Kediri, 23 Juni 2026
Hal : Bimbingan Skripsi
Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri
Di-
Jalan Sunan Ampel No.07 Ngronggo Kediri

Assalamualaikum Wr.Wb

Bersama ini kami kirimkan berkas skripsi mahasiswa:

Nama : Syabilla Maharani
NIM : 22208008
Judul : Pengembangan Komik Digital “ Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya”
Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Ipa
Siswa Kelas VII SMPN 9 Kota Kediri

Dengan demikian agar maklum maklum adanya,

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Pembimbing I



Dr. Mochamad Desta Pradana,
M.Pd.

NIP. 19831219202321011

Pembimbing II



Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd.

NIDN. 2024069102

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syabilla Maharani

NIM : 22208008

Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul “Pengembangan Komik Digital Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VII SMPN 9 Kota Kediri” benar-benar hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiasi karya tulis orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 05 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



Syabilla Maharani

NIM. 22208008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah-Nya dan Syafa'at Rasul-Nya. Akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka dengan ketulusan hati, penulis persembahkan karya ini kepada:

1. Cinta pertama saya yaitu Bapak Triyoso. Beliau memang tidak sempat menempuh bangku pendidikan, namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibu Azuarniati. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan peingat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempat penulis untuk pulang.
3. Kepada cinta kasih kedua kakak saya, Eka Prihatiningrum dan Alm. Muhammad Febrian. Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas doa dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa berada di titik ini.
4. Keponakan saya Euis Bryna Casamira yang selalu menjadikan penulis sebagai sosok panutan yang selalu di banggakan, terima kasih sudah menjadi penyemangat tiada akhir. Tumbuhlah menjadi lebih hebat.
5. Keluarga besar penulis yang berada di perantauan Jakarta dan Semarang, terima kasih atas dukungan, doa dan semangat yang tiada tara yang membuat penulis bertahan hingga saat ini.
6. Sahabat kecil saya Ambika Chandra Wardani yang telah membersamai baik suka dan duka serta memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat seperjuangan, Rahmawati Yanita Sari dan Andriana Putri Kurniawati. Terima kasih sudah menjadi sahabat, teman, saudara, dan tempat penulis berkeluh kesah yang selalu menguatkan dan menjadi garda terdepan sehingga penulis mampu dan bangkit dari rasa keterpurukan ini.

8. Anak kos wisma ramboe, Yuan Puspita Dwi Anggraeni dan Dona Febrianti. Terima kasih sudah kebersamaan penulis dari awal hingga akhir proses pengerjaan skripsi ini.
9. Bapak Mochamad Desta Pradana, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Ibu Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing II penulis yang tidak kenal lelah dalam memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sampai akhir.
10. Seluruh teman-teman di jurusan Tadris IPA yang telah menemani aktivitas perkuliahan dan memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa ini jauh dari kata sempurna tanpa bantuan dari kalian.
12. Terakhir kepada sosok jiwa yang berkepala batu, perempuan yang memiliki banyak ketakutan dan kegagalan, namun mempunyai mimpi setinggi langit Syabilla Maharani, terima kasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini. untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani dan berhasil dilalui. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski banyak hal yang terjadi di luar prediksi. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah karena kondisi. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah menghadapi tekanan tapi tetap diperjuangkan. Teruslah belajar dan mensyukuri nikmat yang Tuhan berikan. Dan ribuan terimakasih diucapkan kepada diri sendiri karna sudah mampu mempertanggung jawabkan semua kepercayaan yang sudah diberikan termasuk menyelesaikan skripsi ini sampai selesai dengan susah payah.

ABSTRAK

Syabilla Maharani. 2026. *Pengembangan Komik Digital "Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya" sebagai Media Pembelajaran dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VII SMPN 9 Kota Kediri*. Skripsi, Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri. Pembimbing: (I) Dr. Mochamad Desta Pradana, M.Pd., (II) Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: komik digital, media pembelajaran, tata surya, hasil belajar IPA, model 4D.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar IPA siswa kelas VII SMPN 9 Kota Kediri pada materi Tata Surya akibat kurangnya penggunaan media pembelajaran yang menarik dan mampu memvisualisasikan konsep astronomi yang abstrak. Penelitian ini bertujuan mengembangkan komik digital “Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya” sebagai media pembelajaran yang layak dan efektif untuk meningkatkan hasil belajar siswa.

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model 4D yang meliputi tahap *Define*, *Design*, *Develop*, dan *Disseminate*. Instrumen penelitian berupa lembar validasi ahli, angket respons siswa, serta tes *pretest* dan *posttest*. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif persentase, *N-Gain*, dan *Paired Sample t-Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komik digital yang dikembangkan sangat layak digunakan dengan persentase validasi ahli media 87,1%, ahli materi 93%, dan ahli pembelajaran 98%. Respons siswa berada pada kategori sangat baik. Uji efektivitas menunjukkan peningkatan hasil belajar yang signifikan dengan nilai signifikansi 0,000 dan *N-Gain* 0,6276 (kategori sedang). Dengan demikian, komik digital “Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya” efektif digunakan untuk meningkatkan hasil belajar IPA siswa kelas VII SMPN 9 Kota Kediri.

ABSTRACT

Syabilla Maharani. 2026. *Development of the Digital Comic "Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya" as a Learning Medium to Improve Science Learning Outcomes of Grade VII Students at SMPN 9 Kediri*. Thesis, Science Education Study Program, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri. Advisors: (I) Dr. Mochamad Desta Pradana, M.Pd., (II) Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd.

Keywords: *digital comic, learning media, solar system, science learning outcomes, 4D model.*

This study was motivated by the low science learning outcomes of seventh-grade students at SMPN 9 Kediri City on the Solar System topic due to the limited use of engaging learning media capable of visualizing abstract astronomical concepts. Therefore, this study aimed to develop the digital comic “The Seventh Sky: Mystery of the Solar System” as a feasible and effective learning medium to improve students' learning outcomes.

This study employed the Research and Development (R&D) method using the 4D model, consisting of the Define, Design, Develop, and Disseminate stages. The research instruments included expert validation sheets, student response questionnaires, and pretest-posttest learning outcome tests. The data were analyzed using descriptive percentage analysis, N-Gain analysis, and the Paired Sample t-Test.

The results showed that the developed digital comic was highly feasible for use as a learning medium, with validation scores of 87.1% from media experts, 93% from material experts, and 98% from learning experts. Student responses were categorized as very positive. The effectiveness test indicated a significant improvement in learning outcomes, as evidenced by a significance value of 0.000 and an N-Gain score of 0.6276 (moderate category). Therefore, the digital comic “The Seventh Sky: Mystery of the Solar System” was proven effective in improving the science learning outcomes of seventh-grade students at SMPN 9 Kediri City.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Allah SWT Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi yang berjudul “Pengembangan Komik Digital Langit Ketujuh: Misteri Tata Surya Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VII SMPN 9 Kota Kediri” dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang yakni agama Islam.

Penulisan dan penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri. Penulis menyadari, tanpa adanya bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wahidul Anam, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
3. Ibu Dr. Ummiy Fauziah Laili, M.Si, selaku Ketua Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
4. Ibu Atika Anggraini, M.Pd selaku Sekretaris Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
5. Bapak Dr. Mochamad Desta Pradana, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Ibu Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan pengalaman yang luar biasa bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi
6. Semua pihak dari SMPN 9 Kota Kediri yang telah membantu demi kelancaran penelitian ini
7. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan moral dan spiritual yang telah diberikan kepada penulis

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan dibalas dengan rahmat dan kebaikan Allah SWT dan dijadikan amal sholeh yang berguna fiddunya wal akhirat.

Penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat dan menjadi khazanah pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pendidikan.

Kediri, 05 Juni 2026

Syabilla Maharani

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
NOTA DINAS	ii
NOTA PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	7
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	7
E. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan	9
G. Penelitian Terdahulu.....	11
H. Definisi Istilah.....	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
A. Penelitian dan Pengembangan (<i>Research and Development</i>).....	19
B. Media Pembelajaran	20
C. Komik Digital Sebagai Media Pembelajaran.....	21
1. Pengertian Komik Digital	21
2. Fungsi Komik Digital Sebagai Media Pembelajaran	22
D. Teori Belajar yang Mendasari Pengembangan Komik Digital	23
1. Prinsip <i>Multimedia Learning</i> (Mayer).....	23
2. Teori Perkembangan Kognitif Piaget	24

E. Pembelajaran IPA di SMP	24
F. Hasil Belajar.....	25
G. Materi Tata Surya dalam Kurikulum Merdeka	26
H. Efektivitas Media Pembelajaran	27
I. Teori Kelayakan Media Pembelajaran	28
J. Kerangka Berpikir	28
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	34
A. Model Penelitian dan Pengembangan	34
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	36
1. <i>Define</i> (Pendefinisian)	36
2. <i>Design</i> (Desain).....	41
3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	43
4. <i>Dissemination</i> (Penyebaran)	44
C. Uji Coba Produk.....	45
1. Desain Uji Coba	45
2. Subjek Coba	46
3. Jenis Data.....	47
4. Instrumen Pengumpulan Data	48
5. Teknik Analisis Data	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	64
B. Pembahasan Penelitian dan Pengembangan	87
C. Revisi Produk.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
A. KESIMPULAN	103
B. SARAN.....	104
C. KETERBATASAN PENELITIAN	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1 One Groub Pretest Posttest Design	45
Tabel 3.2 Pedoman Wawancara	48
Tabel 3.3 Pedoman Observasi	49
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Media	49
Tabel 3.5 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi	50
Tabel 3.6 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Soal <i>Pretest Posttest</i>	51
Tabel 3.7 Kriteria Kelayakan Media.....	59
Tabel 3.8 Kriteria N-Gain	62
Tabel 4.1 Design Media	69
Tabel 4.2 Tabel Pengembangan Media	71
Tabel 4.3 Instrumen Validasi Ahli Media I.....	74
Tabel 4.4 Komentar dan Saran Validator I	76
Tabel 4.5 Instrumen Validasi Ahli Media II	76
Tabel 4.6 Komentar dan Saran Validator II	77
Tabel 4.7 Instrumen Validasi Ahli Materi I	79
Tabel 4.8 Komentar dan Saran Validator I	80
Tabel 4.9 Instrumen Validator Ahli Materi Guru	80
Tabel 4.10 Hasil Pretest Posttest	83
Tabel 4.11 Revisi Berdasarkan Masukan Ahli Media	98
Tabel 4.12 Revisi Berdasarkan Masukan Ahli Materi.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	33
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan Model 4D	36
Gambar 3.2 Peta Konsep Materi Bumi dan Tata Surya	40
Gambar 4.1 Uji Normalitas	84
Gambar 4.2 Uji Homogenitas.....	85
Gambar 4.3 Uji t	85
Gambar 4.4 Uji N-Gain.....	86
Gambar 4.5 Uji Reliabilitas.....	86
Gambar 4.6 Kerangka Berfikir Ahli Validasi	93
Gambar 4.7 Flowchart Pengembangan	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara	112
Lampiran 2 Hasil Wawancara	113
Lampiran 3 Validasi Media	117
Lampiran 4 Validasi Materi	123
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Dari Kampus	131
Lampiran 6 Surat balasan.....	132
Lampiran 7 Surat penggunaan media	133
Lampiran 8 Keterangan penelitian.....	134
Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	135
Lampiran 10 Alur Cerita Komik	136
Lampiran 11 Modul Ajar	142
Lampiran 12 Biodata Penulis	149