

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS *GOOGLE SITES*
PADA MATERI SISTEM TATA SURYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR SISWA KELAS VII MTSN 2 NGANJUK**

SKRIPSI



**Oleh:
Kamilia Nisa'i
NIM. 22208011**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI
2026**

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA
MATERI SISTEM TATA SURYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
SISWA KELAS VII MTSN 2 NGANJUK**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana

Oleh:

Kamilia Nisa'i

NIM. 22208011

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi Kamilia Nisa'i telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk selanjutnya diuji oleh dewan penguji

PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS GOOGLE SITE PADA MATERI SISTEM TATA SURYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII MTS NEGERI 2 NGANJUK

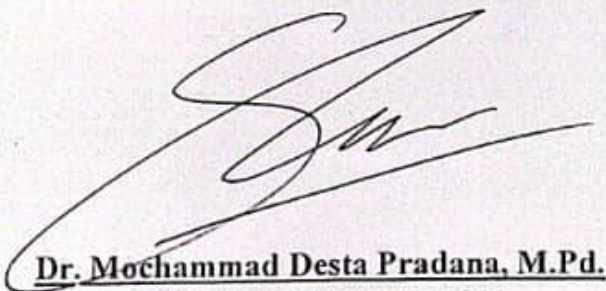
Oleh:

Kamilia Nisa'i

NIM. 22208011

Disetujui oleh,

Kediri,
Dosen Pembimbing I



Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd.
NIP. 198312192023211011

Kediri,
Dosen Pembimbing II



Aziza Anggi Maiyanti, S.Si, M.Pd.
NIP. 1996608111999032002

NOTA DINAS

Lampiran : 2 (dua berkas)

Hal : Bimbingan skripsi

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri
Di-
Jalan Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kediri

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Memenuhi permintaan Bapak/Ibu Dekan untuk membimbing penyusun skripsi mahasiswa dibawah ini:

Nama : Kamilia Nisa'i

NIM : 22208011

Judul :

Pengembangan E-modul Interaktif Berbasis Google Site pada Materi Sistem Tata Surya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk

Setelah diperbaiki materi dan susunanya, kami berpendapat skripsinya telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S1). Bersama dengan ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, denan harapan dalam waktu yang telah ditentukan dapat diujikan dalam sidang Munaqosah.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dosen Pembimbing I



Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd.
NIP. 198312192023211011

Dosen Pembimbing II



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

NOTA PEMBIMBING

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

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Bersama surat ini kami kirimkan berkas skripsi mahasiswa:

Nama : Kamilia Nisa'i
NIM : 22208011
Judul : Pengembangan E-modul Interaktif Berbasis Google Site pada Materi Sistem Tata Surya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, sesuai dengan beberapa petunjuk dan tuntutan yang telah diberikan dalam sidang munaqosah yang dilaksanakan pada 15 Juni 2026, kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Dengan demikian agar maklum adanya.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb

Dosen Pembimbing I



Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd
NIP. 198312192023211011

Dosen Pembimbing II



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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS GOOGLE SITE PADA
MATERI SISTEM TATA SURYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
SISWA KELAS VII MTsN 2 NGANJUK

KAMILIA NISA'I

22208011

Telah diujikan didepan Sidang Munaqosah Universitas Islam Negeri Syekh Wasil
Kediri pada tanggal 15 Juni 2026

Tim Penguji,

1. Penguji utama

Dr. Ummiy Fauziyah Laili, M.Si.
NIP. 19830602011012012


(.....)

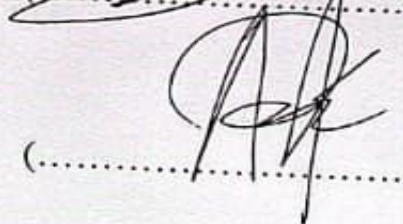
2. Penguji 1

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


(.....)

3. Penguji 2

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


(.....)

Kediri, 15 Juni 2026

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan



Dr. Munifah, M.Pd.
NIP. 197004121994032006

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kamilia Nisa'i

NIM : 22208011

Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 15 Juni 2026

Penulis,



Kamilia Nisa'i

NIM. 22208011

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۖ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

"Allah memang tidak menjanjikan hidup akan selalu mudah, tetapi dua kali Allah berjanji bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."

(QS. *Al-Insyirah*: 5–6)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, kasih sayang, dan pertolongan-Nya, sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan. Dengan segala kerendahan hati, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Persembahan pertama saya tujukan kepada diri saya sendiri. Terima kasih karena telah mampu bertahan hingga berada pada titik ini dan tetap memilih untuk melangkah meskipun perjalanan yang dilalui tidak selalu mudah. Terima kasih karena telah berjuang menghadapi berbagai tantangan, rasa lelah, kegagalan, tekanan, dan keraguan yang sering kali datang silih berganti. Hari ini mungkin bukan akhir dari perjuangan, tetapi setidaknya menjadi bukti bahwa setiap lelah, air mata, dan doa yang pernah dipanjatkan tidak pernah sia-sia. Karya ini menjadi saksi atas proses panjang yang telah dilalui dengan penuh kesabaran dan ketekunan.
2. Dengan penuh cinta, hormat, dan rasa terima kasih yang mendalam, penulis mempersembahkan pencapaian ini kepada kedua orang tua saya tercinta, yakni Bapak Saifudin dan Ibu Ulfa Rohmah. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus dipanjatkan, kasih sayang yang tak pernah berkurang, serta segala pengorbanan yang telah diberikan dengan tulus tanpa mengharapkan balasan. Di balik setiap langkah yang penulis tempuh, terdapat doa dan perjuangan orang tua yang selalu menyertai. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu bentuk kebahagiaan dan kebanggaan untuk Bapak dan Ibu.
3. Untuk adikku Ahmad Husain Nasrullah terima kasih telah menjadi hiburan terbaik di tengah berbagai kesibukan dan tekanan selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih kepada Bapak Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd. dan Ibu Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd. yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan, ilmu, dan dedikasi yang telah diberikan menjadi amal jariyah serta mendapatkan balasan terbaik dan keberkahan dari Allah SWT.
5. Untuk seseorang yang sangat istimewa, dengan tanggal lahir 2* Oktober 200*, terima kasih karena telah hadir di salah satu perjalanan terpenting dalam hidup penulis. Di balik selesainya skripsi ini, ada banyak cerita, keluh kesah, dan berbagai proses yang telah didengarkan dengan penuh kesabaran. Terima kasih juga karena selalu menguatkan

ketika penulis ingin menyerah, memberikan motivasi ketika mulai kehilangan semangat, dan tetap bertahan di tengah segala proses yang tidak sederhana.

6. Untuk sahabat-sahabat terbaik saya, Rika, Eva, dan Fanesa, terima kasih telah menemani dan menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih untuk setiap cerita, tawa, dukungan, dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama. Kehadiran kalian menjadi salah satu penyemangat di tengah berbagai kesibukan, tekanan, dan tantangan selama menyelesaikan pendidikan ini.
7. Untuk Fareza, Nisa, Anisa, dan Ira, terima kasih telah menjadi teman seperjuangan dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih untuk setiap diskusi, bantuan, dukungan, serta semangat yang selalu diberikan di tengah berbagai tantangan yang harus dihadapi.
8. Untuk seluruh teman-teman TIPA Angkatan 2022, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan selama masa perkuliahan. Banyak cerita, pengalaman, pelajaran, serta kenangan yang telah kita lalui bersama dan menjadi bagian yang tidak terlupakan dalam perjalanan ini.

ABSTRAK

Kamilia Nisa'i, Dosen Pembimbing Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd. dan Aziza Anggi Maiyanti, S.Si. M.Pd. Pengembangan E-modul Interaktif Berbasis Google Sites pada Materi Sistem Tata Surya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk, Skripsi, rogram Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri 2026.

Kata kunci: e-modul, Google Sites, hasil belajar, sistem tata surya, ADDIE.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar siswa pada materi Sistem Tata Surya di MTs Negeri 2 Nganjuk. Proses pembelajaran masih didominasi oleh metode ceramah dan penggunaan bahan ajar yang kurang interaktif sehingga siswa mengalami kesulitan dalam memahami materi. Oleh karena itu, dikembangkan e-modul berbasis Google Sites yang dapat diakses secara fleksibel serta dilengkapi dengan gambar, video, animasi, dan latihan interaktif untuk membantu meningkatkan hasil belajar siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui proses pengembangan e-modul berbasis Google Sites pada materi Sistem Tata Surya, (2) mengetahui tingkat kelayakan e-modul yang dikembangkan, dan (3) mengetahui efektivitas penggunaan e-modul terhadap hasil belajar siswa kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk. Penelitian ini menggunakan metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development/R&D) dengan model ADDIE yang meliputi tahap analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, validasi ahli, angket respons siswa, serta tes awal (*pre-test*) dan tes akhir (*post-test*). Analisis data dilakukan menggunakan persentase validitas, *Percentage of Agreement* (PA), uji t berpasangan (*Paired Sample T-Test*), dan N-Gain.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-modul berbasis Google Sites dinyatakan sangat layak digunakan. Hasil validasi ahli materi memperoleh persentase sebesar 95%, validasi ahli media sebesar 94%, dan validasi ahli bahasa sebesar 92%, yang seluruhnya termasuk dalam kategori sangat layak. Hasil respons siswa pada uji coba kelompok kecil memperoleh persentase sebesar 93% dengan kategori sangat baik. Selain itu, hasil perhitungan *Percentage of Agreement* (PA) menunjukkan nilai di atas 75%, sehingga instrumen dinyatakan reliabel. Hasil belajar siswa mengalami peningkatan yang ditunjukkan oleh nilai rata-rata tes awal sebesar 62,34 yang meningkat menjadi 85,31 pada tes akhir. Hasil uji t berpasangan menunjukkan nilai signifikansi sebesar $0,001 < 0,05$ sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan e-modul berbasis Google Sites berpengaruh terhadap hasil belajar siswa. Selain itu, hasil uji N-Gain memperoleh nilai sebesar 0,49 yang termasuk dalam kategori sedang. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa e-modul berbasis Google Sites pada materi Sistem Tata Surya layak, reliabel, dan efektif digunakan untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk.

ABSTRACT

Kamilia Nisa'i. Supervisors: Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd. and Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd. Development of a Google Sites-Based Interactive E-Module on the Solar System Material to Improve Learning Outcomes of Seventh-Grade Students at MTs Negeri 2 Nganjuk. Undergraduate Thesis. Department of Natural Science Education, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, Syekh Wasil State Islamic University of Kediri, 2026.

Keywords: *e-module, Google Sites, learning outcomes, solar system, ADDIE.*

This study was motivated by the low learning outcomes of students on the Solar System material at MTs Negeri 2 Nganjuk. The learning process was still dominated by the lecture method and the use of less interactive teaching materials, causing students to experience difficulties in understanding the material. Therefore, a Google Sites-based e-module was developed, which can be accessed flexibly and is equipped with images, videos, animations, and interactive exercises to help improve students' learning outcomes.

This study aimed to: (1) determine the development process of the Google Sites-based e-module on the Solar System material, (2) determine the feasibility level of the developed e-module, and (3) determine the effectiveness of the e-module in improving the learning outcomes of seventh-grade students at MTs Negeri 2 Nganjuk. This study employed the Research and Development (R&D) method using the ADDIE model, which consists of the analysis, design, development, implementation, and evaluation stages. Data were collected through interviews, observations, expert validations, student response questionnaires, pre-tests, and post-tests. Data analysis was conducted using validity percentage, Percentage of Agreement (PA), Paired Sample T-Test, and N-Gain analysis.

The results showed that the Google Sites-based e-module was highly feasible for use. The material expert validation obtained a score of 95%, media expert validation obtained 94%, and language expert validation obtained 92%, all of which were categorized as highly feasible. The student responses in the small-group trial reached 93%, which was categorized as very good. In addition, the Percentage of Agreement (PA) value was above 75%, indicating that the instrument was reliable. Students' learning outcomes improved, as indicated by the increase in the average pre-test score from 62.34 to 85.31 in the post-test. The Paired Sample T-Test yielded a significance value of $0.001 < 0.05$, indicating that the use of the Google Sites-based e-module had a significant effect on students' learning outcomes. Furthermore, the N-Gain score was 0.49, which falls into the moderate category. Based on these findings, it can be concluded that the Google Sites-based e-module on the Solar System material is feasible, reliable, and effective in improving the learning outcomes of seventh-grade students at MTs Negeri 2 Nganjuk.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Google Sites pada Materi Sistem Tata Surya untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII MTs Negeri 2 Nganjuk” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
2. Ibu Prof. Dr. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri.
3. Ibu Dr. Ummiy Fauziyah Laili, M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Ibu Atika Anggraini, M.Pd. selaku Sekretaris Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Bapak Dr. Mochammad Desta Pradana, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Aziza Anggi Maiyanti, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Kepala MTs Negeri 2 Nganjuk beserta seluruh guru dan staf yang telah memberikan izin, bantuan, serta dukungan selama proses penelitian berlangsung.
8. Ibu Dr. Ummiy Fauziyah Laili, M.Si. selaku penguji skripsi yang telah membantu penulis untuk menyempurnakan karya dan membenarkan beberapa kesalahan dalam penulisan skripsi ini.
9. Untuk seluruh dosen Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan motivasi selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, serta pihak-pihak yang berkepentingan dalam bidang pendidikan.

Kediri, 15 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
NOTA DINAS.....	iv
NOTA PEMBIMBING.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
D. Spesifikasi Produk	Error! Bookmark not defined.
E. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
F. Asumsi Penelitian & Pembatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
H. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
B. Alur penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN & PENGEMBANGAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Metode Penelitian Research & Development.....	Error! Bookmark not defined.
B. Uji Coba Produk	Error! Bookmark not defined.
C. Teknik analisis	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.

HASIL & PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Penyajian Uji Coba Data.....	Error! Bookmark not defined.
B. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan Penelitian dan Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
D. Revisi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran Pemanfaatan dan Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Karakteristik Planet Merkurius	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Karakteristik Planet Venus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Karakteristik Planet Bumi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Karakteristik Planet Mars.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Karakteristik Planet Jupiter	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Karakteristik planet saturnus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Karakteristik planet Uranus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8 Karakteristik Planet Neptunus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 9 Karakteristik bulan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 CP dan TP materi Sistem Tata Surya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2. Desain penelitian one group pre-test-post-test design ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 kisi-kisi instrumen ahli materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 kisi-kisi instrumen ahli media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 kisi-kisi instrumen ahli pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 kisi-kisi instrumen ahli respon pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 kisi-kisi instrumen soal pre-test dan post-test.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Kriteria Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Siswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Tabel Kriteria Kelayakan media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Tabel Kriteria Kelayakan N-Gain	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Tabel Kategori N-Gain.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Kategori persentase penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Format dan Komponen E-Modul	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Rancangan Design Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Produk yang Dikembangkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Validasi ahli materi I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Validasi ahli materi II	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Komentar dari Ahli Media I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Komentar dari ahli media II	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 komentar dari uji oba kelompok keil.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Hasil evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Analisis Hasil Kedua Validator Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Analisis Hasil Kedua Validator Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Analisis Semua Hasil Uji Coba skala Kecil.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Hasil Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Paired Sample T-Test.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 Hasil Analisis Uji N-Gain	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 20 Jumlah peserta didik setiap kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 21 Hasil Revisi Validasi Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 22 Hasil Revisi Validasi Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Susunan Tata Surya.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Macam-Macam Planet.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Orbit Sebagian Anggota Tata Surya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Planet bergerak dalam bidang orbitnya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Pengelompokan planet berdasarkan lintasan asteroid	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Planet Merkurius	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Planet Venus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Planet Bumi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Planet Mars	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Planet Jupiter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Planet Saturnus.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12 Planet Uranus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13 Planet Neptunus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 14 Bulan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 15 Ganymede	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 16 Titan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 17 Io.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 18 Macam-Macam Asteroid	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 19 Perbedaan meteoroid, meteor, meteorit	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 20 Komet.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 21 Satelit Buatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 22 Alur penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 23 kerangka berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Model ADDIE Branch.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Peta konsep sistem tata surya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Pre-test	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Foto Pertemuan Pertama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Mengerjakan LKPD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Foto Pertemuan Kedua	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Mengerjakan LKPD Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Mengerjakan LKPD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Post Test.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar bimbingan dosen pembimbing 1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Lembar bimbingan dosen pembimbing 2.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Validasi ahli Materi 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil Validasi ahli Materi 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Hasil Validasi ahli Media 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Hasil Validasi ahli Media 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Hasil Validasi kelompok kecil	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Hasil pre-test dan post test	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Surat Permohonan Izin penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Surat balasan permohonan izin penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Surat telah melaksanakan penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Surat penggunaan media	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15. Hasil turnitin.....	Error! Bookmark not defined.