

**PENGEMBANGAN MEDIA *SCIENCE* LAB GENIALLY DENGAN  
MODEL *MORDISCVEIN* PADA PEMBELAJARAN IPAS SD.**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**MEILINDA DYAH ADISTIYA**

**NIM . 2202101189**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2026**

**HALAMAN JUDUL**

**PENGEMBANGAN MEDIA *SCIENCE*LAB GENIALLY DENGAN  
MODEL *MORDISCVEIN* PADA PEMBELAJARAN IPAS SD.**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata I Proram Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**OLEH :**  
**MEILINDA DYAH ADISTIYA**  
**NIM 2202101189**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Meilinda Dyah Adistiya telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 18 Juni 2026

Pembimbing I



Dr. Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd.

NIDN. 0719069001

Madiun, 18 Juni 2026

Pembimbing II



Eka Nofri Ari Yanto, M.Pd.

NIDN. 0704118903

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Meilinda Dyah Adistiya ini telah dipertahankan di depan panitia  
penguji pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026

Panitia Penguji,

  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

Ketua

  
Dr. Raras Setyo Retno, S.P., M.Pd.  
NIDN. 0718058603

Sekretaris

  
Dr. Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd.  
NIDN. 0719069001

Anggota

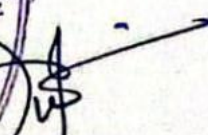
  
Eka Nofri Ari Yanto, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0704118903

Anggota

  
Suyanti, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0721098503

Anggota



Mengetahui:  
Dekan FKIP,  
  
Dr. Muh Waskito Ardhi, M.Pd.  
NIDN. 0725028401



Mengesahkan:  
Kaprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar,

  
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Meilinda Dyah Adistiya  
NIM : 2202101189  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 17 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Meilinda Dyah Adistiya

NIM. 2202101189

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

“ Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, melainkan milik orang yang  
senantiasa berusaha ”

**B.J Habibie**

“ Kegagalan terjadi karena banyaknya berencana tanpa adanya usaha ”

**Meilinda Dyah Adistiya**

### **SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA :**

Kedua orang tua, teman – teman saya, serta dosen pembimbing I dan dosen  
pembimbing II yang telah banyak membantu segala urusan terkait penyusunan  
skripsi ini.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW yang menjadi teladan untuk seluruh umat manusia. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas PGRI Madiun.

Perjalanan yang panjang telah penulis lalui dalam rangka menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis memahami banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan penuh kerendahan hati tanpa mengurangi rasa hormat patutlah kiranya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., Rektor Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kesempatan pada penulis dalam menempuh Pendidikan di Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
3. Ibu Dr. Endang Sri Maruti, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Ibu Dr. Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan dengan sabar kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Eka Nofri Ari Yanto, M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan dengan sabar kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan Pendidikan dan Ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Universitas PGRI Madiun.
7. Ibu Dian Widiyawati, S.Pd., M.Pd., Kepala SDN 01 Manisrejo dan guru – guru SDN 01 Manisrejo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Teristimewa cinta pertama penulis, Bapak Supri. Terimakasih atas segala perjuangan, upaya, motivasi, dukungan yang tiada henti, dan segala cinta kasihnya. Terimakasih atas pengorbanannya sehingga penulis bisa merasakan bangku perkuliahan hingga tuntas.
9. Pintu surga penulis, ibu tersayang Sri Purwanti. Terimakasih atas kekuatan, dukungan, kasih sayang, dan segala pengorbanan yang sudah diberikan untuk penulis. Terimakasih atas doa yang selalu ibu panjatkan sehingga penulis bisa lancar dalam melakukan hal apapun.
10. Teruntuk keluarga yang tidak bisa penulis sebutkan. Terimakasih atas dukungan, motivasi dan arahan yang sudah diberikan.
11. Teruntuk sahabat yang penulis sayangi, Melani Dyah Puspita. Terimakasih sudah menjadi teman sekaligus keluarga. Terimakasih sudah memberikan dorongan agar penulis berkembang. Terimakasih atas bantuannya selama ini. Selanjutnya mari kita buktikan bahwa kita bisa menjadi PNS pertama dikelurga kita masing – masing.
12. Sahabat penulis dibangku perkuliahan Melani Dyah Puspita, Salwa Naila Widad Aziza, Firliana Putri Angela dan Ramuna Eka Putri. Terimakasih karena sudah menemani penulis dari awal semester hingga tiba sudah 4 tahun perkuliahan. Terimakasih sudah selalu menyemangati dan selalu meluangkan waktu.
13. Teman – teman PGSD kelas 8G seperjuangan yang telah melalui 4 tahun di universita bersama – sama.
14. Via Musharotul, Nasya Aurita, Angger Bagas, Hanipa Septia, Muhammad Azra, Apipah Nurul, Fatonah, dan Eka teman sebangkuan. Terimakasih sudah memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi penulis.

15. Shela Retno Kinasih dan Zakiya Novita Nur meskipun kita dipertemukan dengan waktu yang sangat singkat, terimakasih sudah memberikan warna baru untuk penulis.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, walau bagaimanapun penulis berusaha untuk memberikan hasil yang terbaik. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik maupun saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak, khususnya Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dan masyarakat pada umumnya.

Madiun, 22 Juni 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                                   | i   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....             | ii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....                 | iv  |
| MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN.....                      | v   |
| KATA PENGANTAR .....                                 | vi  |
| DAFTAR ISI.....                                      | ix  |
| DAFTAR TABEL.....                                    | xi  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xi  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                | xiv |
| ABSTRAK .....                                        | xv  |
| BAB 1_PENDAHULUAN .....                              | 1   |
| A. Latar Belakang.....                               | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....                              | 6   |
| C. Tujuan Penelitian .....                           | 7   |
| D. Manfaat Penelitian.....                           | 7   |
| E. Spesifikasi Produk .....                          | 8   |
| F. Pentingnya Pengembangan .....                     | 9   |
| G. Definisi Istilah .....                            | 10  |
| BAB II_KAJIAN PUSTAKA .....                          | 12  |
| A. Kajian Teori .....                                | 12  |
| B. Kajian Penelitian Yang Relevan .....              | 31  |
| C. Kerangka Berpikir.....                            | 33  |
| D. Hipotesis.....                                    | 36  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                       | 37  |
| A. Jenis Penelitian .....                            | 37  |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....                  | 38  |
| C. Sumber Data .....                                 | 39  |
| D. Populasi dan Sampel.....                          | 40  |

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                                                             | 41  |
| F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....                                                                                                               | 58  |
| BAB IV_HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....                                                                                                              | 63  |
| A. Hasil Penelitian.....                                                                                                                                    | 63  |
| B. Hasil Pengembangan Media .....                                                                                                                           | 64  |
| BAB V_PEMBAHASAN .....                                                                                                                                      | 116 |
| A. Pengembangan Media <i>ScienceLab Genially</i> Dengan Model <i>Mordiscvein</i><br>Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia siswa kelas V Sekolah Dasar. .... | 116 |
| B. Kelayakan Media Pembelajaran <i>ScienceLab Genially</i> Dengan Model<br><i>Mordiscvein</i> Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia kelas V SD. ....        | 124 |
| BAB VI_PENUTUP .....                                                                                                                                        | 1   |
| A. Kesimpulan.....                                                                                                                                          | 1   |
| B. Keterbatasan Produk.....                                                                                                                                 | 129 |
| C. Implikasi Hasil Penelitian.....                                                                                                                          | 130 |
| D. Saran .....                                                                                                                                              | 130 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                                                                        | 132 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....                                                                                                                                   | 195 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Penelitian.....                         | 39  |
| Tabel 3. 2 Indikator Pedoman Observasi .....                        | 42  |
| Tabel 3. 3 Indikator Pedoman Wawancara Guru .....                   | 43  |
| Tabel 3. 4 Indikator Pedoman Wawancara Peserta Didik.....           | 46  |
| Tabel 3. 5 Indikator Validasi Ahli Materi.....                      | 48  |
| Tabel 3. 6 Indikator Validasi Ahli Bahasa .....                     | 50  |
| Tabel 3. 7 Indikator Validasi Ahli Media .....                      | 52  |
| Tabel 3. 8 Angket Respon Guru.....                                  | 53  |
| Tabel 3. 9 Angket Respon Siswa .....                                | 55  |
| Tabel 3. 10 Kriteria Skor Skala Likert .....                        | 56  |
| Tabel 3. 11 Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran .....             | 58  |
| Tabel 3. 12 Tabel Analisis Kebutuhan.....                           | 59  |
| Tabel 4. 1 Tabel Hasil Analisis Kebutuhan .....                     | 65  |
| Tabel 4. 2 Hasil Observasi .....                                    | 67  |
| Tabel 4. 3 Hasil Wawancara Guru .....                               | 69  |
| Tabel 4. 4 Hasil Wawancara Peserta Didik.....                       | 75  |
| Tabel 4. 5 Isi dan deskripsi materi .....                           | 81  |
| Tabel 4. 6 Hasil Angket Validasi Ahli Media.....                    | 95  |
| Tabel 4. 7 Hasil Angket Validasi Ahli Materi .....                  | 96  |
| Tabel 4. 8 Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa .....                  | 98  |
| Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Gabungan Validasi Ahli .....             | 99  |
| Tabel 4. 10 Hasil Revisi Tahap Validasi Ahli Media .....            | 100 |
| Tabel 4. 11 Hasil Revisi Tahap Validasi Ahli Materi.....            | 100 |
| Tabel 4. 12 Hasil Revisi Tahap Validasi Ahli Bahasa .....           | 101 |
| Tabel 4. 13 Hasil Angket Respon Siswa Uji Coba Perorangan. ....     | 102 |
| Tabel 4. 14 Hasil Angket Respon Guru Uji Coba Perorangan .....      | 103 |
| Tabel 4. 15 Hasil Revisi Produk Utama Peserta Didik dan Guru. ....  | 104 |
| Tabel 4. 16 Hasil Angket Respon Siswa Uji Coba Kelompok Kecil.....  | 105 |
| Tabel 4. 17 Hasil Angket Respon Siswa Uji Coba Kelompok Besar ..... | 108 |
| Tabel 4. 18 Hasil Tes Evaluasi Pembelajaran Peserta Didik .....     | 113 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....                                      | 35  |
| Gambar 4. 1 Tampilan Web Genially .....                                 | 79  |
| Gambar 4. 2 Flowchart Media ScienceLab Genially .....                   | 84  |
| Gambar 4. 3 Tampilan Sampul .....                                       | 84  |
| Gambar 4. 4 Tampilan halaman menu .....                                 | 85  |
| Gambar 4. 5 Tampilan halaman CP dan TP.....                             | 85  |
| Gambar 4. 6 Tampilan halaman menu materi.....                           | 86  |
| Gambar 4. 7 Tampilan halaman pengertian sistem pencernaan manusia ..... | 86  |
| Gambar 4. 8 Tampilan halaman proses pencernaan mekanik .....            | 87  |
| Gambar 4. 9 Tampilan halaman proses pencernaan secara kimiawi .....     | 87  |
| Gambar 4. 10 Tampilan halaman organ dan fungsi mulut.....               | 88  |
| Gambar 4. 11 Tampilan halaman organ dan fungsi kerongkongan .....       | 88  |
| Gambar 4. 12 Tampilan halaman organ dan fungsi lambung.....             | 88  |
| Gambar 4. 13 Tampilan halaman organ dan fungsi usus halus.....          | 89  |
| Gambar 4. 14 Tampilan halaman organ dan fungsi usus besar.....          | 89  |
| Gambar 4. 15 Tampilan halaman organ dan fungsi anus.....                | 90  |
| Gambar 4. 16 Tampilan halaman gangguan pencernaan maag.....             | 90  |
| Gambar 4. 17 Tampilan halaman gangguan pencernaan sembelit.....         | 90  |
| Gambar 4. 18 Tampilan halaman gangguan pencernaan diare .....           | 91  |
| Gambar 4. 19 Tampilan halaman gangguan pencernaan tukak lambung .....   | 91  |
| Gambar 4. 20 Tampilan menu permainan.....                               | 91  |
| Gambar 4. 21 Tampilan halaman permainan cocokkan kartu.....             | 92  |
| Gambar 4. 22 Tampilan halaman latihan soal.....                         | 92  |
| Gambar 4. 23 Tampilan halaman permainan susun kata .....                | 93  |
| Gambar 4. 24 tampilan halaman nilai .....                               | 93  |
| Gambar 4. 25 tampilan profil pengembang.....                            | 94  |
| Gambar 4. 26 Komentar dan saran Ahli Media .....                        | 95  |
| Gambar 4. 27 Komentar dan Saran Ahli Materi .....                       | 97  |
| Gambar 4. 28 Komentar dan Saran Ahli Bahasa .....                       | 98  |
| Gambar 4. 29 Halaman isi materi sebelum revisi .....                    | 100 |
| Gambar 4. 30 Halaman isi materi setelah revisi .....                    | 100 |
| Gambar 4. 31 Halaman isi materi sebelum revisi .....                    | 100 |
| Gambar 4. 32 Halaman isi materi setelah revisi .....                    | 100 |
| Gambar 4. 33 Halaman menu materi sebelum revisi .....                   | 101 |
| Gambar 4. 34 Halaman menu materi setelah revisi .....                   | 101 |
| Gambar 4. 35 Diagram Hasil Angket Uji Coba Perorangan.....              | 102 |
| Gambar 4. 36 Komentar dan Saran Siswa Uji Perorangan .....              | 103 |
| Gambar 4. 37 Komentar dan Saran Guru Kelas V.....                       | 103 |
| Gambar 4. 38 Halaman menu permainan sebelum revisi .....                | 104 |
| Gambar 4. 39 Halaman menu permainan sesudah revisi .....                | 104 |
| Gambar 4. 40 Diagram Hasil Angket Uji Coba Kelompok Kecil .....         | 106 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 41 Komentar dan Saran Siswa Uji Coba Kelompok Kecil ..... | 106 |
| Gambar 4. 42 Diagram Hasil Angket Uji Coba Kelompok Besar .....     | 109 |
| Gambar 4. 43 Komentar dan Saran Siswa Uji Coba Kelompok Besar ..... | 109 |
| Gambar 4. 44 tampilan menu susun kata .....                         | 111 |
| Gambar 4. 45 Tampilan kartu informasi untuk eksperimen .....        | 111 |
| Gambar 4. 46 Tampilan menu permainan cocokkan kartu .....           | 112 |
| Gambar 4. 47 Diagram Hasil Tes Evaluasi Peserta Didik .....         | 114 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Lembar Persetujuan Ujian Skripsi .....                         | 137 |
| Lampiran 2. Lembar Permohonan Izin Penelitian .....                        | 138 |
| Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian .....                              | 139 |
| Lampiran 4. Daftar Nama Siswa Kelas 5A .....                               | 140 |
| Lampiran 5. Daftar Nama Siswa Kelas 5B .....                               | 141 |
| Lampiran 6. Modul Ajar IPAS Kelas V SD.....                                | 142 |
| Lampiran 7. Lembar Observasi.....                                          | 149 |
| Lampiran 8. Lembar Wawancara Guru.....                                     | 152 |
| Lampiran 9. Lembar Wawancara Siswa .....                                   | 158 |
| Lampiran 10. Angket Analisis Kebutuhan.....                                | 162 |
| Lampiran 11. Lembar Validasi Ahli Media .....                              | 164 |
| Lampiran 12. Lembar Validasi Ahli Materi.....                              | 168 |
| Lampiran 13. Lembar Validasi Ahli Bahasa.....                              | 171 |
| Lampiran 14. Angket Respon Guru .....                                      | 175 |
| Lampiran 15. Angket Respon Siswa.....                                      | 179 |
| Lampiran 16. Dokumentasi.....                                              | 182 |
| Lampiran 17. Berita Acara Bimbingan dan Validasi Sumber Pustaka Skripsi... | 185 |
| Lampiran 18. Lembar Validasi Sumber Pustaka Penulisan Skripsi.....         | 186 |