

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBASIS LITERASI PADA MATERI IPA KELAS VIII  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

**TESIS**

Oleh

**LUH GEDE EKA PRATIWI**

**NIM 1823071014**



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN IPA  
2022**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBASIS LITERASI PADA MATERI IPA KELAS VIII  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

**TESIS**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Memperoleh Gelar Magister Pendidikan**

**Program Studi S2 Pendidikan IPA**

**Oleh**

**LUH GEDE EKA PRATIWI**

**NIM 1823071014**



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI S2 PENDIDIKAN IPA  
2022**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Luh Gede Eka Pratiwi ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian Tesis.

Singaraja, Mei 2022

Pembimbing I

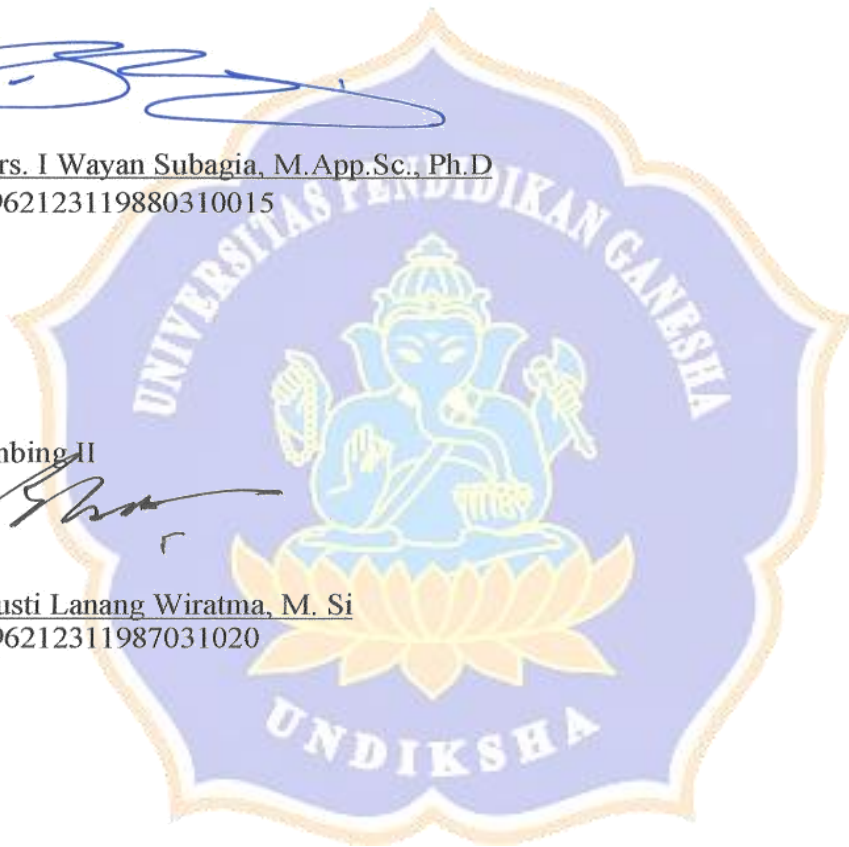


Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D  
NIP. 1962123119880310015

Pembimbing II



Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M. Si  
NIP. 196212311987031020



## PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Tesis oleh Luh Gede Eka Pratiwi ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi S2 Pendidikan IPA, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha

Disetujui pada tanggal: Mei 2022

Oleh  
Tim Penguji



Ketua (Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc.,Ph.D)  
NIP 196212311988031015



Anggota (Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M. Si)  
NIP 196212311987031020



Anggota (Prof. Dr. Ketut Suma, M.S)  
NIP 195901011984031003



Anggota (Dr. I Wayan Suja, M. Si)  
NIP. 196703201993031002




Anggota (Dr. A.A Istri Agung Rai Sudiatmika, M.Pd)  
NIP. 196006221986032001

Mengetahui:

Direktor Pascasarjana Undiksha,



  
Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.  
NIP 19621215 198803 1 002

## PERNYATAAN PENULIS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan dari Program Studi Pendidikan IPA Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Republik Indonesia.

Singaraja, Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Luh Gede Eka Pratiwi

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah-Nya sehingga tesis yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Literasi pada Materi IPA Kelas VIII untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa” dapat diselesaikan sesuai rencana.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S2 Pendidikan IPA. Kerja keras bukan satu-satunya jaminan terselesaikannya tesis ini, tetapi uluran tangan dari berbagai pihak baik secara material maupun non-material telah menjadi energi tersendiri sehingga tesis ini dapat terwujud walaupun belum sempurna. Oleh sebab itu, pada lembar-lembar awal tesis ini, izinkan penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada

1. Bapak Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, dorongan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
2. Bapak Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M. Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
3. Ibu Dr. A.A.I.A. Rai Sudiatmika, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi S2 Pendidikan IPA yang telah banyak membantu selama penulis mengikuti studi dan menyelesaikan penulisan tesis ini.
4. Bapak Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M. Si selaku Direktur Pascasarjana yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan tesis.

5. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan studi selama penulis menempuh perkuliahan di Program Pascasarjana Undiksha.
6. Bapak Agus Suastika Adi Putra, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMP Widiatmika yang telah memberikan izin dan bantuan administratif sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian di sekolah dengan lancar.
7. Bapak Agus Putrawan, S.Pd., selaku guru IPA SMP Widiatmika yang telah memberikan bantuan administratif sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian di sekolah dengan lancar.
8. Bapak I Made Suparna dan Ibu Ni Wayan Sumiasih selaku orang tua penulis atas segala motivasi dan dukungan secara materiil dan moril demi keberhasilan studi penulis.
9. Bapak I Ketut Madja dan Ibu Ni Kadek Rumadi selaku mertua penulis atas segala motivasi yang diberikan.
10. Kadek Dedy Sudiawan selaku suami penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan secara moril demi keberhasilan penulis menyelesaikan tesis.
11. Putu Dea Calya Prameshwari selaku anak penulis atas segala dukungan dan motivasi yang diberikan.
12. Rekan-rekan mahasiswa seangkatan di Program Studi S2 Pendidikan IPA yang secara langsung dan tidak langsung telah membantu dan memotivasi penulis dalam penyusunan tesis ini.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semua kontribusi dari semua pihak mendapatkan pahala baik dari Ida Sang Hyang Widhi Wasa. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna dan perlu pendalaman lebih lanjut. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan karya tulis ini. Penulis berharap tesis ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, April 2022





## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PRAKATA.....                           | i    |
| ABSTRAK.....                           | iv   |
| ABSTRACT.....                          | v    |
| DAFTAR ISI.....                        | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....                     | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                   | x    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>               |      |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....        | 1    |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....          | 10   |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....            | 10   |
| 1.4 Rumusan Masalah.....               | 11   |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....             | 11   |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....            | 12   |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>           |      |
| 2.1 Kajian teori.....                  | 14   |
| 2.2. Kajian Hasil Studi Relevan.....   | 33   |
| 2.3. Kerangka Pengembangan.....        | 36   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>       |      |
| 3.1 Jenis Penelitian.....              | 40   |
| 3.2 Prosedur Penelitian.....           | 40   |
| 3.3 Instrumen Penelitian.....          | 43   |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....       | 45   |
| 3.5 Teknik Analisis Data.....          | 46   |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>     |      |
| 4.1 Hasil Penelitian.....              | 56   |
| 4.2 Pembahasan.....                    | 80   |
| 4.3 Keterbatasan Hasil Penelitian..... | 87   |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4.4 Implikasi Penelitian..... | 88 |
| BAB V PENUTUP                 |    |
| 5.1 Rangkuman.....            | 89 |
| 5.2 Simpulan.....             | 90 |
| 5.3 Saran.....                | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA.....           | 92 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Literasi Dasar Kecakapan Abad 21 .....                        | 17 |
| Tabel 3.1 Tahapan Penelitian dan Hasil Capaian yang Diharapkan .....    | 42 |
| Tabel 3.2 Kisi-Kisi Kevalidan Isi.....                                  | 44 |
| Tabel 3.3 Kisi-Kisi Lembar Kepraktisan .....                            | 45 |
| Tabel 3.4 Ringkasan Jenis Data, Sumber Data, Metode dan Instrumen ..... | 45 |
| Tabel 3.5 Ringkasan Teknik Analisis Data.....                           | 46 |
| Tabel 3.6 Kategori Validitas LKS.....                                   | 49 |
| Tabel 3.7 Kategori Tingkat Kepraktisan Lembar Kerja.....                | 49 |
| Tabel 3.8 Kriteria Konsistensi Interna Butir Soal.....                  | 50 |
| Tabel 3.9 Kriteria Indek Daya Beda .....                                | 51 |
| Tabel 3.10 Kriteria Indeks Kesukaran Butir .....                        | 52 |
| Tabel 3.11 Kriteria Uji Reliabilitas .....                              | 53 |
| Tabel 4.1 Komponen Dasar Mata Pelajaran IPA Kelas VIII Semester II..... | 59 |
| Tabel 4.2 Hasil Spesifikasi Tujuan Pembelajaran.....                    | 60 |
| Tabel 4.3 Hasil Penilaian Validitas Isi .....                           | 64 |
| Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Indeks Aiken Validitas Isi .....            | 65 |
| Tabel 4.5 Hasil Penilaian Validitas Penyajian .....                     | 65 |
| Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Indeks Aiken Validitas Penyajian .....      | 66 |
| Tabel 4.7 Hasil Penilaian Validitas Bahasa .....                        | 66 |
| Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Indeks Aiken Validitas Bahasa .....         | 67 |
| Tabel 4.9 Hasil Penilaian Validitas Kegrafisan .....                    | 67 |
| Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Indeks Aiken Validitas Kegrafisan .....    | 67 |
| Tabel 4.11 Hasil Analisis Konsistensi Butir Soal .....                  | 75 |
| Tabel 4.12 Uji Reliabilitas .....                                       | 76 |
| Tabel 4.13 Ringkasan Hasil Penilaian Kepraktisan .....                  | 77 |
| Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Tes.....                                | 78 |
| Tabel 4.15 Ringkasan Hasil Uji Proporsi Satu Sampel.....                | 79 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Diagram alir penyusunan LKS (Prastowo, 2015) .....              | 23 |
| Gambar 2.2 Alur Penelitian Pengembangan .....                              | 37 |
| Gambar 4.1 Tampilan Penyajian Fenomena dan Tugas Akhir yang Diberikan...62 |    |
| Gambar 4.2 Tampilan LKS Menggunakan Platfom Google Classroom.....          | 63 |
| Gambar 4.3 Tampilan Media pada LKS yang Dikembangkan .....                 | 64 |
| Gambar 4.4 Indikator Pembelajaran Sebelum Revisi .....                     | 69 |
| Gambar 4.5 Indikator Pembelajaran Setelah Revisi .....                     | 69 |
| Gambar 4.6 Bagian Judul Sebelum Revisi.....                                | 69 |
| Gambar 4.7 Bagian Judul Setelah Revisi .....                               | 70 |
| Gambar 4.8 Bagian Materi Sebelum Revisi.....                               | 70 |
| Gambar 4.9 Bagian Materi Setelah Revisi .....                              | 71 |
| Gambar 4.10 Bagian Mengamati Sebelum Revisi .....                          | 71 |
| Gambar 4.11 Bagian Mengamati Setelah Revisi .....                          | 72 |
| Gambar 4.12 Bagian Menanya Sebelum Revisi .....                            | 72 |
| Gambar 4.13 Bagian Menanya Setelah Revisi .....                            | 73 |
| Gambar 4.14. Bagian Mencoba Sebelum Revisi .....                           | 73 |
| Gambar 4.15 Bagian Mencoba Setelah Revisi.....                             | 74 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1. Sampul LKS .....                             | 1   |
| Lampiran 2. Silabus IPA .....                            | 102 |
| Lampiran 3. RPP .....                                    | 117 |
| Lampiran 4. Lembar Instrumen Validitas Isi .....         | 132 |
| Lampiran 5. Hasil Validasi Isi .....                     | 134 |
| Lampiran 6. Lembar Instrumen Validasi Penyajian .....    | 135 |
| Lampiran 7. Hasil Validasi Penyajian.....                | 137 |
| Lampiran 8. Lembar Instrumen Validasi Bahasa.....        | 138 |
| Lampiran 9. Hasil Validasi Bahasa.....                   | 140 |
| Lampiran 10. Lembar Instrumen Validasi Kegrafisan .....  | 141 |
| Lampiran 11. Hasil Validasi Kegrafisan.....              | 143 |
| Lampiran 12. Lembar Instrumen Kepraktisan Pendidik ..... | 144 |
| Lampiran 13. Hasil Uji Kepraktisan Pendidik .....        | 146 |
| Lampiran 14. Lembar Instrumen Kepraktisan Siswa.....     | 147 |
| Lampiran 15. Hasil Uji Kepraktisan Siswa.....            | 149 |
| Lampiran 16. Kisi-kisi Soal Post Tes.....                | 150 |
| Lampiran 17. Soal Post Tes .....                         | 154 |
| Lampiran 18. Hasil Uji Validitas Butir Pertanyaan .....  | 160 |
| Lampiran 19. Hasil Uji Reliabilitas .....                | 164 |
| Lampiran 20. Hasil Distribusi Frekuensi .....            | 165 |
| Lampiran 21. Hasil Post tes .....                        | 166 |
| Lampiran 22. Hasil Uji Proporsi Satu Sampel .....        | 167 |
| Lampiran 23. Riwayat Hidup.....                          | 168 |