

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI RELASI
DAN FUNGSI UNTUK SISWA KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

SKRIPSI



Oleh:

ERLIA SRI UNTARI
1730007

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PANGRAIAN
2021**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI RELASI
DAN FUNGSI UNTUK SISWA KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

SKRIPSI



Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:

ERLIA SRI UNTARI
1730007

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI RELASI DAN
FUNGSI UNTUK SISWA KELAS VIII SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA


Skripsi

Oleh

Nama : Erlia Sri Untari
NIM : 1730007
Program Studi : Pendidikan Matematika

Disetujui,

Pembimbing I



Hera Deswita, M.Pd
NIDN. 1018128702

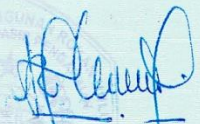
Pembimbing II



Riska Nova Sari, M.Pd
NIDN. 1030118901

Mengetahui,

Dekan FKIP


Ria Karno, S.Pd., M.Si
NIDN. 0017078303

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


Lusi Eka Atri, M.Si
NIDN. 1001048701

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Berbasis Penemuan Terbimbing Pada Materi Relasi Dan Fungsi Untuk Siswa Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama”.

Oleh :

Erlia Sri Untari
NIM. 1730007

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 juli 2021, dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji,

PEMBIMBING

TANDA TANGAN

TANGGAL

1



Hera Deswita, M.Pd
NIDN. 1018128702

(...31-07-2021...)

2



Riska Novia Sari, M.Pd
NIDN. 1030118901

(...31-07-2021...)

PENGUJI

Ketua



Lusi Eka Ari, M.Si
NIDN. 1001048701

(...31-07-2021...)

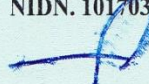
Anggota



Marfi Ario, M.Pd
NIDN. 1017039201

(...31-07-2021...)

Anggota



Ratri Isharyadi, M.Pd
NIDN. 1007059001

(...30-07-2021...)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Erlia Sri Untari
NIM : 1730007
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi yang penulis buat dengan judul **“Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Berbasis Penemuan Terbimbing Pada Materi Relasi dan Fungsi Untuk Siswa Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama”** tidak terdapat karya yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar ke sarjana an di Universitas Pasir Pengaraian. Sejauh yang penulis ketahui, skripsi ini juga tidak mengambil bahan dari publikasi atau tulisan orang lain kecuali yang sudah disebutkan dalam rujukan.

Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku.

Pasir pengaraian, 17 Juli 2021

Yang menyatakan



ERLIA SRI UNTARI
NIM. 1730007

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar. Pada kesempatan ini penulis telah menyusun skripsi yang berjudul **“Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Berbasis Penemuan Terbimbing Pada Materi Relasi Dan Fungsi Untuk Siswa Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama”**, walaupun dalam penyusunan skripsi ini mengalami banyak kendala. Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini banyak pihak yang terlibat memberikan bantuan, motivasi, dukungan, bimbingan dan do'a serta bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga kendala dan rintangan yang duhadapi dengan penuh kesabaran dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd, PIT selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Ria Karno, S.Pd., M.Si, selaku Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, selaku ketua Program studi pendidikan Matematika sekaligus dosen penguji.
4. Ibu Hera Deswita, M.Pd, selaku dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Riska Novia Sari, M.Pd, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dengan penuh kesabaran hingga menyusun skripsi ini selesai.
6. Bapak Marfi Ario, M.Pd, dan Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd, selaku tim penguji penguji yang telah memberikan masukan dan saran.
7. Bapak Annajmi, M.Pd, dan Bapak Arcat, M.Pd, selaku tim validator Lembar Kerja Siswa.
8. Ibu Anita Daura Sari, M.Pd, selaku guru SMP Negeri 3 Rambah Hilir sekaligus tim validator Lembar Kerja Siswa.

9. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Pasir Pengaraian yang telah membantu dan mendukung penulis selama belajar di Universitas Pasir Pengaraian.
10. Kepada kedua orangtua tercinta Bapak Khoerudin (alm) dan Ibu Sartijah, abang tersayang Ade Irawan dan kakak tersayang Erlina, serta seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan do'a, dukungan, kasih sayang, motivasi, semangat, serta berjuang hingga tak kenal lelah.
11. Kepada istri abang (Saidah lubis), suami kakak (Nurmin), serta keponakan-keponakan yaitu M.Alfin, Sri Uliyanti, Ersya, Ghani, dan Khailla terimakasih yang selama ini memberikan semangat dan dukungannya.
12. Teman-teman seperjuangan Math'17 terimakasih kebersamaannya selama ini serta bantuan yang telah diberikan.
13. Teman-teman KKN Pasir Jaya kelompok 15, terimakasih atas semangat dan doanya.
14. Teman-teman PPL di SMP N 3 Rambah Hilir, terimakasih atas kebersamaan, dukungan dan doanya.
15. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini baik materi maupun non materi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga dengan kebaikan, bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan pahala dari Allah SWT, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua orang. Aminn...

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pasir Pengaraian, 22 Juni 2021

Erlia Sri Untari
NIM.1730007

MOTTO



"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan). Tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap"
(Q. 5 Al-Insyirah:6-8)

"Tak akan kau dapatkan ilmu, kecuali dengan enam hal. Yakni: kecerdasan, semangat keras, rajin dan ulet, biaya yang cukup, bersahabat dengan guru dan waktu yang lama."

Rasulullah SAW bersabda: "Dan barangsiapa yang berjalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga"
(HR. Muslim)

"Bukanlah ilmu yang semestinya mendatangimu, tetapi kamulah yang seharusnya mendatangi ilmu itu."
(Imam Malik)

"Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu."
(HR. Muslim)

"Jangan tuntutan Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutan dirimu karena menunda adabmu kepada-Nya."
(Ibnu Atha'illah As-Sakandari)

"Tidak ada impian yang terlalu mustahil terwujud selama kamu mengandalkan ALLAH SWT dalam setiap sujud dan langkahmu."

"Selalu ikhlas dalam setiap langkah kegagalanmu, terus mencoba bangkit dan bangkit lagi tanpa henti. Walau mereka berkata tak mungkin, tetapi tidak ada kata mungkin jika ALLAH SWT sudah berkata KUN FAYAKUN (jadilah! maka terjadilah)"

"Setiap Pengorbanan yang ikhlas pasti akan menghasilkan sebuah kebahagiaan yang berkelas"

♥ Erlia sri untari ♥

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi tuhan semesta alam yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya dengan segala kesempurnaan yang DIA miliki.

Alhamdulillah ya Rabb

Pasir pengaraian, 15 juli 2021

Pada hari itu, akhirnya aku sampai titik dimana aku telah sampai pada tahap akhir yaitu mendapatkan gelar sarjana pendidikan di Universitas Pasir Pengaraian. Sepercik harapan dan doa atas keberhasilan yang engkau hadiahkan kepada ku. Ya Allah terima kasih atas segala yang engkau berikan kepadaku selama ini. Rasa syukur tiada hentinya ku ucapkan kepadamu.

Shalawat dan salam kepada nabi besar Muhammad Saw yang mulia. Terima kasih atas petunjuk dan ridhoMu yang mengiringi langkahku dalam segala kebingunganku untuk mencapai harapan dan impianku. Semoga amanah ini bisa jalankan dengan baik dan menjadi kebanggaan untuk orangtua dan keluarga tercinta.

Aku persembahkan karya ku ini sebagai rasa cinta, kasih sayang dan sebagian kecil dari balasbudi ku atas banyaknya jasa-jasa mu kedua orang tuaku tercinta. Alm ayahku (Khoerudin), ibuku (Sartujah) dan keluarga besar ku tercinta yang telah menjadi motivasi dan inspirasi yang tiada hentinya selalu mendukung dan mendoakanku untuk sampai ketahap ini.

Ayah, Ibu

Akhirnya anakmu ini menjadi sarjana juga. Inilah yang bisa ku persembahkan buat mu ibuku dan alm ayahku yang menjadi tujuan utamaku dalam mewujudkan impiannya sewaktu hidup untuk menjadikan anaknya sarjana, serta ku persembahkan kepada keluarga besar. Terima kasih ibuku atas kerja keras, doa, nasehat dan motivasi yang telah diberikan selama ini kepada ku, hingga aku bisa menyelesaikan pendidikan ini dengan baik. Semoga dengan kelulusan ini dapat memberikan kebahagiaan dan kebanggaan kecil untuk ibu dan alm ayah.

Pahlawan tanpa tanda jasa

Terima kasihku tak terhingga kepada ibu Hera Deswita, M.Pd dan Riska Novia Sari, M.Pd atas bimbingan, ilmu dan nasehat yang diberikan kepada saya dan tidak lelah mendengarkan keluh kesah, pertanyaan dan memberikan solusi kepada saya.

Kepada Ibu Lusi Eka Afri, M.Si, Bapak marfi ario, M.Pd dan Bapak Ratri Isharyadi, M.Pd sebagai dosen penguji dan juga Bapak Arcat, M.Pd, Bapak Annajmi, M.Pd yang mana telah membantu saya dalam penelitian. Teruntuk seluruh dosen pendidikan matematika universitas pasir pengaraian terima kasih atas ketulusan ilmu-ilmu, nasehat, motivasi, saran dan pembelajaran yang telah diberikan kepada saya semoga menjadi amal jariyah bagi bapak ibu dan doakan saya bisa menjadi manusia yang sukses dunia akhirat. Aamiin...

Teman dan sahabatku

Terimakasih ku ucapkan kepada kalian teman sekaligus sahabatku semasa perkuliahan (vika, Yulia ulfa, Nurhayati, Syinta, Rizi, Deya, Ayu, Hartati, Aida, Citra, Ayu, Kartika, Zora, Susi, Rahma, Titi, Sari) dan juga teman ku sekaligus seperjuangan (ika), dan terimakasih untuk adek bella yang selalu memberi semangat dan doa dengan menemani jalannya proses skripsi.

Dear myself...

"Setinggi apapun pendidikanmu, sebanyak apapun gelarm yang kamu dapat. Ketika kamu tidak dapat menghormati orang lain, meremehkan lalu merasa hebat, maka semua yang kamu dapatkan percuma."
Tetaplah rendah hati karena semua itu hanyalah titipan, semuanya hanyalah milik ALLAH SWT.

Bismillah...

"Aku yakin bisa melakukannya, Karena ALLAH selalu bersamaku"
"Melangkah saja dulu, memulailah, jangan takut akan gagal karena orang yang sukses adalah mereka yang pernah gagal, tetapi tidak pernah menyerah maupun mengeluh dan mereka memilih untuk bertahan dan tetap berjuang menjalankan semua rintanga."
"Hari ini adalah milikmu"
"Tetap tegar dan tenang di atas air walau ombak dan angin menghempas. Tetaplah yakin akan pertolongannya dan jadikanlah Allah prioritas disetiap waktu, maka Allah akan menjadikan Prioritas-Nya juga."

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) MATEMATIKA
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI RELASI
DAN FUNGSI UNTUK SISWA KELAS VIII
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

ERLIA SRI UNTARI

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Pasir Pengaraian
2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan LKS matematika berbasis penemuan terbimbing yang valid pada materi relasi dan fungsi. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*) dan pengembangan (*Develop*). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Analisis data dilakukan dengan cara menghitung rata-rata dari setiap aspek didatik, isi, bahasa, dan tampilan pada tahap validasi ini. Berdasarkan uji validitas LKS berbasis penemuan terbimbing yang telah dilakukan oleh tiga orang validator dengan beberapa revisi dan perbaikan maka didapat skor rata-rata hasil validasi LKS berbasis penemuan terbimbing adalah 3,40 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa LKS berbasis penemuan terbimbing sudah sangat valid.

Kata kunci : Pengembangan, LKS Matematika, Relasi dan Fungsi

DEVELOPMENT OF STUDENT WORKSHEET BASED ON GUIDED
DISCOVERY ON RELATIONS AND FUNCTIONS MATERIAL FOR CLASS
VIII STUDENT FIRST MIDDLE SCHOOLS.

ERLIA SRI UNTARI
Mathematics Education Study Program
Faculty of Teacher Training and Education
Pasir Pengaraian University
2021

ABSTRACT

This study aims to develop valid guided discovery based mathematical worksheets on relation and function material. The type of research used is a Research and Development which consisting of three stages of developing the Definition, Design and Development. The instumen used in this study is a validation questionnaire sheet Data analysis was carried out by calculating the average of each aspect, content, language, and appearance at this validation stage. Based on the validity test LKS based on guided discoveries that have been made to three validators with some revisions and improvements we get the average score of the validation result the guided discovery based worksheet is 3.40 with a very valid category. So it can be concluded that the LKS based on guided discovery is very valid.

Keywords: Development, Mathematics Worksheet, Relations and Functions

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Istilah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori	8
1. Pembelajaran Matematika	8
2. Lembar Kerja Siswa (LKS)	9
3. Model Pembelajaran Berbasis Penemuan Terbimbing	13
4. Materi Relasi dan Fungsi	16
5. Validitas	21
B. Penelitian yang Relevan.....	22
C. Kerangka Berfikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian	25

C. Model Pengembangan/Rancangan Penelitian	25
D. Prosedur Pengembangan/Tahapan Penelitian	26
E. Jenis Data	28
F. Teknik Pengumpulan Data	28
G. Instrumen Penelitian	29
H. Teknik Analisis Data	29
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	31
A. Hasil Penelitian	31
1. Hasil Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	31
2. Hasil Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	35
3. Hasil Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	45
B. Pembahasan.....	52
C. Keterbatasan/Kendala Penelitian.....	56
BAB VI PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh LKS Yang Digunakan Pada Proses Pembelajaran Di SMP Negeri 3 Rambah Hilir	3
Gambar 2. Diagram Panah contoh 2.2	17
Gambar 3. Diagram Cartesius contoh 2.2	18
Gambar 4. Diagram Panah contoh 2.3	19
Gambar 5. Diagram Panah contoh 2.4	20
Gambar 6. Tabel Fungsi contoh 2.4	20
Gambar 7. Grafik Fungsi contoh 2.4.....	20
Gambar 8. Diagram Fungsi	21
Gambar 9. Langkah-langkah pengembangan LKS berbasis penemuan terbimbing	28
Gambar 10. Peta Konsep.....	34
Gambar 11. Sampul LKS	36
Gambar 12. Kata Pengantar LKS.....	37
Gambar 13. Daftar Isi LKS	38
Gambar 14. Judul Bab, KD dan Indikator LKS	39
Gambar 15. Petunjuk Belajar LKS	39
Gambar 16. Materi dan Tujuan Pembelajaran LKS.....	40
Gambar 17. Tahap <i>Stimulation</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	40
Gambar 18. Tahap <i>Problem Statement</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	41
Gambar 19. Tahap <i>Data Collection</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	41
Gambar 20. Tahap <i>Data Processing</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	42
Gambar 21. Tahap <i>Verification</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing.....	43
Gambar 22. Tahap <i>Generalization</i> LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	43
Gambar 23. Latihan Soal LKS Berbasis Penemuan Terbimbing.....	44
Gambar 24. Daftar Pustaka LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	25
Tabel 2. Aspek Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	27
Tabel 3. Kompetensi Dasar dan Indikator Matematika kelas VIII SMP Semester I Setelah Dianalisis	32
Tabel 4. Daftar Nama Validator	45
Tabel 5. Hasil Validasi Aspek Didaktik LKS Berbasis Penemuan Terbimbing....	45
Tabel 6. Hasil Validasi Aspek Isi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	46
Tabel 7. Hasil Validasi Aspek Bahasa LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	47
Tabel 8. Hasil Validasi Aspek Tampilan LKS Berbasis Penemuan Terbimbing ..	48
Tabel 9. Hasil Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	49
Tabel 10. Revisi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing Oleh Validator 1.....	49
Tabel 11. Revisi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing Oleh Validator 2.....	51
Tabel 12. Revisi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing Oleh Validator 3.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus Pembelajaran.....	62
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	65
Lampiran 3. Lembar Kerja Siswa (LKS)	72
Lampiran 4. Validator LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	118
Lampiran 5. Perhitungan Hasil validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing.....	119
Lampiran 6. Kisi-kisi Lembar Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing...	121
Lampiran 6. Format Lembar Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing	122
Lampiran 7. Hasil Validasi Oleh Validator 1.....	125
Lampiran 8. Hasil Validasi Oleh Validator 2.....	128
Lampiran 9. Hasil Validasi Oleh Validator 3.....	131
Lampiran 10. KI dan KD matematika SMP Kelas VIII	134