

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI  
PERBANDINGAN KELAS VII SMP NEGERI 1 BANGUN PURBA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :  
RATIH INDAH SARI  
NIM : 1630007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
2020**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS)  
BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI  
PERBANDINGAN KELAS VII SMP NEGERI 1 BANGUN PURBA**



**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH :  
RATIH INDAH SARI  
NIM : 1630007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
2020**

### LEMBAR PENGESAHAN

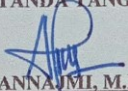
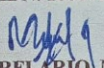
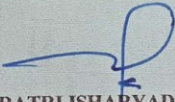
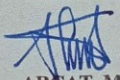

Skripsi yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Penemuan Terbimbing Pada Materi Perbandingan Kelas VII Sekolah Menengah Pertama (SMP)

Oleh:

Ratih Indah Sari  
NIM. 1630007

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 Juni 2020 dan dinyatakan lulus.

#### DEWAN PENGUJI

PEMBIBING	TANDA-TANGAN	TANGGAL
1	 <u>ANNA MULI, M.Pd</u> NIDN. 1006118602	(11-07-2020)
2	 <u>MARFI ARIO, M.Pd</u> NIDN. 1017039201	(13-07-2020)
PENGUJI Ketua	 <u>RATRI ISHARYADI, M.Pd</u> NIDN. 1007059001	(07-07-2020)
Anggota	 <u>ARCAT, M.Pd.</u> NIDN.1011058601	(11-07-2020)
Anggota	 <u>RISKA NOVIA SARI, M.Pd</u> NIDN.1030118901	(07-07-2020)

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS  
PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI PERBANDINGAN KELAS  
VII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)


SKRIPSI

Oleh

NAMA : RATHI INDAH SARI  
NIM : 1630007  
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA

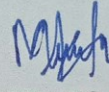
Disetujui,

Pembimbing I



ANNA JMI, M.Pd  
NIDN. 1006118602

Pembimbing II



MARFI ARIO, M.Pd  
NIDN. 1017039201

Mengetahui,

Dekan FKIP

  
RIA KARNO, S.Pd., M.Si.  
NIDN.0017078503

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

  
LUSLEKA AFRI, M.Si.  
NIDN. 1001048701

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ratih Indah Sari

NIM : 1630007

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Universitas Pasir Pengaraian. Sejauh yang penulis ketahui, skripsi ini juga tidak mengambil bahan dari pubalikasi atau tulisan orang lain kecuali yang sudah disebut dalam rujukan.

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

Pasir Pengaraian, Juli 2020

Yang menyatakan,

Ratih Indah Sari

NIM. 1630007

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, Nabi yang selalu menjadi suri tauladan bagi kita semua. Skripsi yang berjudul “pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Kurikulum 2013 untuk kelas VII pada materi Garis dan Sudut kelas VII SMP N 1 Bangun Purba” adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan motivasi serta bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga kendala yang dihadapi dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Adolf Bastian, M.Pd, Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Ria Karno, S.Pd, M. Pd, selaku Dekan FKIP Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Lusi Eka Afri, M. Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika dan selaku tim validator Lembar Kerja Siswa (LKS) yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Annajmi, M. Pd dan Bapak Marfi Ario, M. Pd, Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ratri Isharyadi, M. Pd, Ibu Riska Novia Sari, M. Pd, dan Bapak Arcat, M. Pd. Selaku tim penguji yang telah memberikan masukan dan saran.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Ibu Tika Meilan Sari, S.Pd, Guru SMP Negeri 1 Bangun Purba

8. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Pasir Pengaraian yang telah membantu dan mendukung penulis selama belajar di Universitas Pasir Pengaraian.
9. Kedua orang tua tercinta Bapak Arman dan Ibu Misdarawati, adik tersayang Unan Wardana, Bayu Sandi Nata, dan Feliatra Dea, serta seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan do'a, kasih sayang, motivasi, semangat, serta berjuang hingga tak kenal lelah.
10. Sahabat-sahabat seperjuangan Sumarni, Surika, Mimi Riarti dan Nedia Nefianti yang selama ini selalu memberikan bantuan, semangat dan dukungan.
11. Teman-teman seperjuangan di Universitas Pasir Pengaraian angkatan 2016 terimakasih kebersamaannya selama ini serta bantuan yang telah diberikan.
12. Semua pihak yang 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. Aamiin ya Rabbal'alamiin.

Pasir Pengaraian, Juni 2020  
Penulis

**Ratih Indah Sari**  
**Nim. 1630007**

# MOTTO

*Maka nikmat Rabb-mu yang manakah yang kamu dustakan?  
(Q.S Arrahman: 30).*

*Bersabarlah dalam berusaha, berusaha dengan tekun  
dan pantang menyerah, dan selalu bersyukur atas  
apa yang telah diperoleh.*

*Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada  
kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari  
suatu urusan). Kerjakanlah sungguh-sungguh  
(urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah  
hendaknya kamu berharap. (Q.S Al Insyirah: 6-8)*

*Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tapi  
dengan menjadi cerdas, kita bisa menggapai  
kesuksesan.*

*Learn from the past, live today, and plan for  
Tommorrow*

*(- Ratih Indah Sari-)*



# PERSEMBAHAN

*Ya Allah,*

*Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang suda menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu,*

*Segala puji bagi Mu ya Allah SWT, Dzat Yang Maha Sempurna. Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai Di penghujung awal perjuanganku.*

*Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahrobbil'alamin..*

*Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.*

*Lantunan Al-Fatihah beriring Shalawat dalam silahku*

*merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.,, Ayah,..Ibu.. terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya...*

*Maafkan anakmu Ayah,,,Ibu,, masih saja adinda menyusahkanmu..*

*Dalam silah di lima waktu mulai fajar terbit hingga  
terbenam..seraya  
Tanganku menadah".ya Allah ya Rahman ya  
Rahim..Terimakasih telah kau  
tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap  
waktu ikhlas  
menjagaku,,mendidikku,,membimbingku dengan baik,ya  
Allah berikanlah  
balasan setimpal syurga Firdaus untuk mereka dan  
jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api  
nerakamu...  
Untutkmu Ayah (ARMAN),, Ibu  
(MISDARAWATI)...Terimakasih...  
we always loving you....*

*Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan  
harapan-harapan  
yang kalian impikan didiriku, meski semua itu kuraih'  
insyaallah atas  
dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di  
masa penuh  
kebahangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan  
terimakasihku kepada:*

*Kepada kakak dan Abang iparku : Lia Lestari dan Deni  
Armansyah. Terima kasih telah membantu dan memberi  
semangat yang begitu luar biasa,*

*Adikku (Unan Wardana, Bayu Sandi Nata, dan Feliatra  
Dea), Makasih yaa buat segala dukungan dan doanya  
kepadaku,*

*yang telah berbagi canda tawa serta kebahagiaan selama ini.  
Semoga kita bisa menjadi mutiara bagi Ibunda dan Ayah  
kita tercinta. Berjuanglah untuk semua perjuangan mereka,  
kebahagiaan mereka adalah pahala untuk kita.*

*....i love you all' : \*....*

*Terima kasih juga yang tak terhingga untuk para dosen pembimbing, Bapak/Ibu yang dengan sabar melayani saya selama mendukung keberhasilan skripsi saya yang tidak saya sebutkan satu per satu.*

*Para pendidik yang telah mengajar dengan penuh kesabaran.*

*Semua sahabat: Sumarni, Nadia Nefianti, Mimi Riarti dan Surika yang begitu tulus menyayangiku dengan segala kekuranganku, dari kalian aku belajar banyak hal dan memahami arti ukhuwah.*

*Semua sahabat Math'16 yang begitu tulus menyayangi dan selalu memberi semangat selama 4 tahun ini. Terima kasih sahabat-sahabatku,,....*

*Almamaterku tercinta Universitas Pasir Pengaraian.*

*Untuk ribuan tujuan harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya.*

*Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi.  
Never give up !*

*Sampai Allah SWT berkata "waktunya pulang"  
Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua,,  
Terimakasih beribu kupersembahkan kepada kalian semua,,  
Terimakasih beribu terimakasih kuucapkan....  
Atas segala keikhilafan dan kekuranganku,  
Kurendahkan hati serta diri menjabat tangan meminta beribu-ribu kata maaf tercurah.  
Skripsi ini kupersembahkan. -by" RATIH INDAH SARI*

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS  
PENEMUAN TERBIMBING PADA MATERI PERBANDINGAN KELAS  
VII SEKOLAH MENENGAH PERTAMA**

**RATIH INDAH SARI**

Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitass Pasir Pengaraian.  
2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan LKS matematika berbasis penemuan terbimbing yang valid pada materi perbandingan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan yaitu: : pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*) dan pengembangan (*Develop*). LKS dirancang sesuai dengan langkah penemuan terbimbing, selanjutnya divalidasi oleh 3 orang validator. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Teknik analisis data pada penelitian ini dengan menghitung rata-rata untuk setiap aspek dari hasil angket yang diisi oleh validator. Berdasarkan hasil validasi LKS berbasis penemuan terbimbing terdapat beberapa revisi yaitu font *size* nya terlalu besar, tambahkan pertanyaan kemudian perbaiki spasinya dan skor hasil validasi LKS berbasis penemuan terbimbing adalah 3,36 dengan kategori sangat valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa LKS berbasis penemuan terbimbing sudah sangat valid.

Kata Kunci : Pengembangan LKS, Berbasis Penemuan Terbimbing, Materi Perbandingan

# **DEVELOPMENT OF STUDENT WORKSHEETS BASED ON GUIDED DISCOVERY OF GRADE VII COMPARISON MATERIALS IN JUNIOR HIGH SCHOOL**

**RATIH INDAH SARI**

*Mathematics Education Study Program Faculty of Teacher Training and Education University of Pasir Pengaraian  
2020*

## ***ABSTRACT***

*This study aims to produce a mathematical worksheet based on valid guided findings on comparative material. This type of research (Research and Development) research used is development research which consists of three stages of development, namely: defining (Develop), designing ( Define) dan developing (Develop). LKS is designed according to the step of guided discovery, then validated by three validators. The instrument used in this study was a validation questionnaire sheet. The data analysis techniques in this study was a by calculating the average for each aspect of the result of the questionnaire filled out by the validator. Based on the result of the validation of the guided discovery based student worksheet, there are several revisions, namely the font size is too large, add questions, then correct the spacing, and the score of the result of the validation of the supervised discovery based student worksheet is 3,36 with a very valid category. So it can be worked out that guided discovery based student worksheets are very valid.*

*Keywords: Development of student worksheet, based on guided discovery, comparison material*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Landasan Teori.....	6
1. Pembelajaran Matematika .....	6
2. Metode Penemuan Terbimbing .....	8
3. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	12
4. Pengembangan LKS Berbasis Penemuan Terbimbing.....	15
B. Peneliti Yang Relevan .....	17
C. Kerangka Berpikir .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Jenis Penelitian .....	19
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19

C. Model Pengembangan .....	19
D. Prosedur Pengembangan .....	19
E. Jenis Data .....	23
F. Teknik Pengumpulan Data .....	23
G. Instrumen Pengumpulan Data .....	23
H. Teknik Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
A. Hasil Penelitian.....	25
1. Hasil Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	25
2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	29
3. Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ).....	35
B. Pembahasan .....	42
C. Keterbatasan/Kendala Penelitian.....	45
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	19
2. Tabel 2. Aspek Validitas LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .....	21
3. Tebel 3. Kompetensi Dasar dan Indikator.....	26
4. Tabel 4. Hasil Validasi Aspek Didaktik LKS Penemuan Terbimbing.....	35
5. Tabel 5. Validasi Aspek Isi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .....	36
6. Tabel 6. Validasi Aspek Bahasa LKS Berbasis Penemuan Terbimbing.....	37
7. Tabel 7. Validasi Aspek Tampilan LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .	38
8. Tabel 8. Hasil Validasi Lembar Kerja Siswa Penemuan Terbimbing.....	39
10. Tabel 9. Revisi LKS Oleh Validator 1 .....	40
11. Tabel 10. Revisi LKS Oleh Validator 2 .....	42
12. Tabel 11. Revisi LKS T Oleh Validator 3.....	42



## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Langkah-langkah Pengembangan LKS Matematika Dengan Penemuan Terbimbing.....	22
2. Gambar 2. Peta Konsep.....	27
3. Gambar 3. Cover LKS .....	30
4. Gambar 4. Kata Pengantar .....	31
5. Gambar 5. Daftar Isi .....	31
6. Gambar 6. Judul BAB, KD dan Indikator LKS .....	32
7. Gambar 7. Petunjuk Belajar .....	32
8. Gambar 8. Judul Materi dan Tujuan Pembelajaran.....	33
9. Gambar 9. Penyajian Materi .....	34
10. Gambar 10. Daftar Pustaka LKS.....	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1 Silabus Materi Perbandingan .....	51
2. Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	54
3. Lampiran 3 Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Penemuan Terbimbing .	64
4. Lampiran 4 Nama-nama Validator Kevalidan LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .....	99
5. Lampiran 5 Kisi-kisi Lembar Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .....	100
6. Lampiran 6 Format Lembar Validasi LKS Berbasis Penemuan Terbimbing .....	102
7. Lampiran 7 Hasil Validasi Dari Validator .....	105