

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI KOORDINAT
CARTESIUS UNTUK KELAS VIII MTsN 1 ROKAN HULU**

SKRIPSI



OLEH:

MONA MONIKA

NIM. 1830008

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

2025

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI KOORDINAT
CARTESIUS UNTUK KELAS VIII MTsN 1 ROKAN HULU**

SKRIPSI

Di ajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana



OLEH:

MONA MONIKA

NIM. 1830008

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Pasir Pengaraian
menyatakan bahwa**

Mona Monika

NIM. 1830008

**Telah menyelesaikan ujian akhir untuk pendidikan strata 1 (S1)
Pada program studi pendidikan Matematika
Pada tanggal 31 Juli 2025**

Dekan FKIP



**Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd
NIP. 198001312009032002**

LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI KOORDINAT KARTESIUS
UNTUK KELAS VIII MTS NEGERI 1 ROKAN HULU**

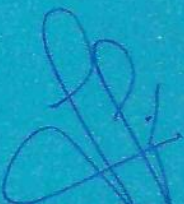
SKRIPSI

Disusun oleh:

NAMA : MONA MONIKA
NIM : 1830008
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN MATEMATIKA

Disetujui oleh:

Pembimbing I


LUSI EKA APRI, M.Si
NIDN. 1001048701

Pembimbing II


ARCAT, M.Pd
NIDN. 1011058601

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


ARCAT, M.Pd
NIDN. 1011058601

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dengan ini menyatakan bahwa

MONA MONIKA

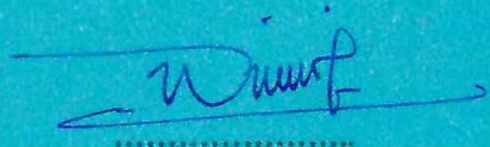
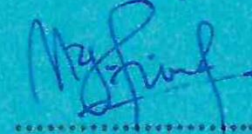
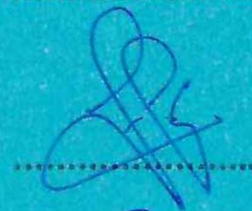
NIM. 1830008

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dari Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UPP pada tanggal 31 Juli 2025 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

1. ARCAT, M.Pd
NIDN. 1011058601
Ketua
2. LUSI EKA AFRI, M.Si
NIDN. 1001048701
Sekretaris
3. Dr. NURRAHMAWATI, M.Pd
NIDN. 1013078901
Anggota
4. RIKA SEPTIANINGSIH, M.Pd
NUPTK. 8240773674230273
Anggota
5. Dr. HERA DESWITA, M.Pd
NIDN. 1018128702
Anggota

Tanda Tangan



Lembar Pernyataan Bebas Plagiat

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Mona Monika
NIM : 1830008
Program studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pasir pengalaman

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul : "pengembangan lembar kerja peserta didik berbasis pendekatan saintifik pada materi koordinat kartesius untuk kelas VIII MTs Negeri 1 Rokan Hulu" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka Saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukuman sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian 31 Juli 2025

Yang menyatakan,



Mona Monika

NIM.183000

Motto

"Jadilah seperti karang di lautan yang selalu kuat meskipun terus dihantam ombak, lakukanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan jaga untuk orang lain, karena hidup tidak Abadi"

"Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang"

(Imam Syafi'i)

"Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda"

(Heater Pryor)

" sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)

(Q.s Al-insyirah: 6-7)

"Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, Tetapi kamu harus memulai untuk menjadi hebat."

(Zig zlgar)

"Tidak perlu khawatir akan Bagaimana alur cerita pada jalan ini, perankan saja, Tuhan ialah sebaik-baiknya sutradara."

"Jadilah baik, karena kapanpun kebaikan menjadi bagian sesuatu ia akan membuatnya semakin cantik, tapi saat kebaikan itu hilang ia hanya menyisakan noda."

"Silakan kejar Apa yang ingin kamu kejar, Tapi ingat, jangan sampai kehilangan apa yang seharusnya kamu jaga."

The best way to get started is to quit talking and begin doing.

Persembahan

**Alhamdulillah robbil'alamin. Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala
dialah Puncak segala kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku dalam
mengerjakan skripsi ini.**

"Alhamdulillah ya Allah.. "

**Kepada kedua orang tua tercinta papa Yuharman dan Mama Novita (Almh), yang
telah memberikan pelajaran berharga tentang kehidupan. Terima kasih atas doa
cinta dan kasih sayang yang tak pernah henti. Tanpa kalian Aku tidak akan bisa
sampai pada titik ini. Semoga Allah mengampuni dan menyayangi keduanya
seperti apa yang mereka lakukan sejak aku kecil.**

Tanda sayang untuk kakak dan adik-adikku.

**Uni manda, kak Mutia, adik ku Fauzan, Hasbi, dan Rahmad, Terima kasih sudah
memberikan dukungan semangat dan memotivasi sampai saat ini.**

**Teruntuk seluruh keluarga besarku yang telah support pendidikanku sampai di
titik ini, Terima kasih banyak untuk dukungan dan pengorbanannya baik dari
segel materi maupun perhatiannya. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah
subhanahu wa ta'ala di kemudian hari.**

**Terima kasih yang tidak terhingga kepada ibu Lusi Eka Alri, M. Si dan Bapak
Arcat, M.pd.**

**Atas bimbingan ilmu dan nasehat yang diberikan kepadaku untuk
menyelesaikan skripsi.**

**Terima kasih untuk seluruh dosen pendidikan matematika yang sudah
membimbing dan menyalurkan ilmunya kepada kami, banyak pelajaran dan
pengalaman berharga yang kami dapatkan.**

**Terima kasih juga kupersembahkan kepada teman-teman yang selalu
membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka bersama.**

**Finally, thanks to My Dear, atas Semangat dan dukungan Yang diberikan
selalu tanpa henti.**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal hasil penelitian yang berjudul "pengembangan lembar kegiatan siswa berbasis pendekatan saintifik pada materi koordinat cartesius untuk kelas VIII MTSN 1 Rokan Hulu"sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan nabi Muhammad SAW yang merupakan contoh tauladan yang baik dalam kehidupan dan semoga kita mendapatkan syafaat kelak di kemudian hari, Aamiin.

Penulis menyadari penyusunan proposal penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, arahan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang sudah memberi kontribusi dalam menyelesaikan Skripsi ini. Secara khusus dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

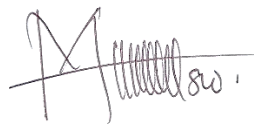
1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd Rektor universitas pasir pengaraian.
2. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd Dekan FKIP universitas pasir pengaraian.
3. Bapak Arcad,M.Pd ketua program studi pendidikan matematika
4. Ibu Lusi Eka Afri, M.Si pembimbing I, dan Bapak Arcat,M.Pd pembimbing II yang telah banyak memberi arahan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Ibu Rika septianigsih,M.Pd dan Ibu Dr.Nurrahmawati,M.Pd, tim pengujian telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
6. Seluruh dosen pendidikan matematika yang telah banyak memberi bekal ilmunya kepada penulis.
7. Kepala MTSN 1 Rokan Hulu dan guru mata pelajaran matematika yang telah membantu menulis dalam proses penelitian.
8. Kepada kedua orang tua tercinta Papa dan Mama, yang selalu memberikan Doa dan dukungan tiada henti

9. Kepada kedua kakak ku beserta adek-adekku Tercinta yang slalu Memotivasi saya
10. Kepada keluarga besar, yang selalu memberikan do'a dukungan, dan bimbingan yang tiada henti.
11. Ucap terimakasih yang tiada henti untuk kekasih ku yang selalu Memberi dukungan yang tak terhingga.
12. Sahabat-sahabat seperjuangan di program studi pendidikan matematika, terima kasih atas dukungannya.
13. Teman-teman di lingkungan universitas pasir pengaraian, terima kasih atas dukungannya.

Semoga dengan kebaikan, bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan pahala dari Allah SWT, dan semoga proposal ini dapat bermanfaat.Aamiin

Pasir Pengaraian,20 Januari 2025

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mona Monika' with a stylized flourish at the end.

MONA MONIKA

NIM 1830008

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI KOORDINAT
CARTESIUS UNTUK KELAS VIII MTsN 1 ROKAN HULU**

MONA MONIKA

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Pasir Pengaraian
2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan lkpd matematika berbasis pendekatan saintifik yang valid dan praktis pada materi koordinat kartesius untuk kelas VIII MTS. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (Research and Development) yang terdiri dari tiga tahap pengembangan pendefinisian (Define), perancangan (Design), dan pengembangan (Develop). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII MTsN Negeri 1 Rokan Hulu. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar angket validasi. Berdasarkan uji validitas lkpd yang telah divalidasi oleh 3 orang validator maka diperoleh presentasi rata-rata 72,083% dengan kategori valid. Jadi dapat disimpulkan bahwa lkpd berbasis pendekatan saintifik ini sudah valid dan sangat praktis.

Kata Kunci : Pengembangan Lkpd, Berbasis Pendekatan Saintifik, Koordinat Kartesius

**DEVELOPMENT OF STUDENT WORKSHEETS BASED ON A
SCIENTIFIC APPROACH TO THE CARTESIAN COORDINATES
SUBJECT FOR GRADE VIII AT MTsN 1 ROKAN HULU**

MONA MONIKA

Mathematics Education Study Program
Faculty of Teacher Training and Education
UniversitasvPasir Pengaraian
2025

ABSTRACT

This research aims to produce valid and practical scientific approach-based mathematics worksheets on Cartesian coordinates for grade VIII MTs. The type of research used is Research and Development (R&D), which consists of three stages: defining, designing, and developing. The subjects of this study were grade VIII students at MTsN Negeri 1 Rokan Hulu. The instrument used in this study was a validation questionnaire. Based on the validity test of the Student Worksheet (LKPD), which was validated by three validators, the average percentage was 72.083%, categorized as valid. Therefore, it can be concluded that this scientific-based LKPD is valid and highly practical.

Keywords: Student Worksheet Development, Scientific Approach-Based, Cartesian Coordinates

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 <u>P</u> ENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C.Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Definisi Operasional	6
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
B. Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)	9
C.Pendekatan Sainifik.....	14
D. LKPD Berbasis Pendekatan Sainifik	18
E. Penelitian Pengembangan.....	21
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
C. Model Pengembangan	26
D. Prosedur pengembangan	26
E. Jenis Data.....	34
F. Teknik Pengumpulan Data	34
G.Instrumen pengumpulan data	34
H.Teknik Analisis Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A.Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	54
C. Keterbatasan penelitian	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Jadwal penelitian	25
Tabel 2 Aspek Validasi LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik.....	30
Tabel 3 Kisi-Kisi Lembar Validasi LKPD Berbasis Pendekatan.....	31
Saintifik.....	31
Tabel 4 Kategori Penilaian Lembar Validasi Skala Likert.....	35
Tabel 5 Kriteria Data Validitas.....	36
Tabel 6. Capaian Pembelajaran.....	39
Tabel 7. Hasil Validasi LKPD Oleh validator.....	50
Tabel 8. Rekapitulasi Penilaian LKPD Berbasis Pendekatan	52
Saintifik.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Langkah Umum Desain Pembelajaran ADDIE.....	25
Gambar 2. Peta konsep.....	40
Gambar 3. Peta Konsep Materi Pembelajaran Koordinat Kartesius.....	44
Gambar 4. Cover LKPD.....	44
Gambar 4. Kata pengantar.....	44
Gambar 5. Daftar isi.....	45
Gambar 6. Tujuan dan Materi.....	46
Gambar 7. Penyajian materi.....	47
Gambar 8. Latihan soal.....	47
Gambar 9. Merangkum.....	48
Gambar 10 Daftar pustaka.....	48