PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN EXPLICIT INSTRUCTION UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP

SKRIPSI

Diajukan Guna Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Pada Program Studi Pendidikan Matematika

Oleh:

INDAH AFRIANI 1702030007



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
MEDAN

2021



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Kapten Mukhtar Basri No.3 Telp.(061)6619056 Medan 20238

Website: http://www..fkip.umsu.ac.id E-mail: fkip@umsu.ac.id

BERITA ACARA

Ujian Mempertahankan Skripsi Sarjana Bagi Mahasiswa Program Strata -	1
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatera U	Jtara

Panitia Ujian Skripsi Strata - 1 Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Dalam Sidangnya Yang Diselenggarakan Pada Hari Kamis, Tanggal 23 September 2021 Pada Pukul 08.00 WIB Sampai Dengan Selesai. Setelah Mendengar, Memperhatikan, Dan Memutuskan:

Nama Mahasiswa : Indah Afriani **NPM** : 1702030007

Program Studi

: Pendidikan Matematika Judul Skripsi

:Pengembanganbahan ajar dengan model pembelajaran Explicit

Instruction untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa SMP

Dengan diterimanya skripsi ini, sudah lulus dari ujian Komprehensif, berhak memakai gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Ditetapkan

) Lulus Yudisium

) Lulus Bersyarat

) Memperbaiki Skripsi

) Tidak Lulus

PANITIA PELAKSANA

Ketua

Prof. Dr. H. Elfrianto Nasution, M.Pd

Sekretaris

Dra. Hj. Syamsuyurnita, M.Pd

ANGGOTA PENGUJI:

- 1. Prof. Dr. H. Elfrianto Nasution, M.Pd
- 2. Dr. Zulfi Amri, M.Si
- 3. Indra Maryanti, S.Pd, M.Si



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Kapten Mukhtar Basri No.3 Telp.(061)6619056 Medan 20238

Website: http://www..fkip.umsu.ac.id E-mail: fkip@umsu.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang diajukan oleh mahasiswa dibawah ini :

Nama Mahasiswa

: Indah Afriani

N PM

: 1602030007

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Judul Skripsi

: Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model Pembelajaran Explicit

Instruction Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa SMP

Saya layak di sidangkan.

Medan,

September 2021

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing

Indra Maryanti, S.Pd., M.Si

Diketahui Oleh:

Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

(Prof. Dr. H. Elfranto Nasution, S.Pd., M.Pd)

(Tua Halomban Harahap, S.Pd., M.Pd)

Munich

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN EXPLICIT INSTRUCTION UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP

SIMILA	9% RITY INDEX	29% INTERNET SOURCES	14% PUBLICATIONS	O% STUDENT PAPERS
PRIMARY	Y SOURCES		MANAGORA (SANTANIA) SANTANIA MARKAMANIA MARKAMAN	
1	etheses Internet Sour	.uin-malang.ac.i	d	15%
2	acikerisi Internet Sour	im.akdeniz.edu.	tr:8080	149

Exclude matches

Exclude quotes

Exclude bibliography On

ABSTRAK

Indah Afriani 1702030007. Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model Pembelajaran *Explicit Instruction* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa SMP. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan produk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan model pembelajaran Explicit Instruction yang dapat meningkatkan hasil belajar matematis peserta didik yang valid. Penelitian ini menggunakan pengembangan Research and Development (R&D)model 4-D yang meliputi empat tahapan yaitu pendefenisian (define), perancangan (design), pengembangan (develop), dan penyebaran (disseminate). Namun dimodifikasi maka penelitian ini sampai 3-D yang meliputi tiga tahapan vaitu tahapan pendefenisian (define), perancangan (design), dan pengembangan (Develop). Tahapan *define* maerupakan tahapan awal dari permasalahan. Tahapan design dilakukan perancangan perangkat pembelajaran berupa Lembar Kerja Peserta Didik dan Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran serta instrumen pengumpulan data berupa lembar validasi. Tahapan develop dilakukan validasi instrumen berupa angket kepada validator oleh ahli media dan guru. Hasil dari penelitian menghasilkan pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan model pembelajaran Explicit Instruction untuk meningkatkan hasil belajar matematis siswa kelas VIII yang valid. Berdasarkan hasil dari angket validator lembar kerja peserta didik dapat di nilaidari validasi ahli media dengan rata-rata nilai 3,00 dengan kriteria "Baik" dan apabila dipersentasekan yaitu 75% dalam kategori "Layak" untuk penilaian RPP. Adapun untuk hasil penilaian pada Bahan Ajar yang berupa Lembar Kerja Peserta Didik yaitu 3,02 dengan kriteria "Baik" dan apabila dipersentasekan yaitu 75,55% dalam kategori "Layak". Kemudia hasil penilaian dari angket peserta didik diperoleh rata-rata persentase 85,96% dengan kategori sangat positif dan dapat dibuktikan bahwa lembar kerja peserta didik (LKPD) berkategori efektif.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini. Shalawat dan juga salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita semua Nabi Muhammad SAW yang mengantarkan manusia dari kegelapan ke zaman yang terang benderang. Skripsi ini berjudul "Pengembangan bahan ajar denganmodelpembelajaran *Explicit Instruction* untuk menigkatkan hasi belajar matematika siswa", disusun untuk memenuhi salah satu syarat di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Penulis menyadari Skripsi ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moral dan materi. Maka, penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini terutama kepada :

- Kedua orang tua, teristimewa rasa cinta penulis kepada Ayahanda Kuat dan Ibunda Parliem, yang telah mengasuh, membimbing, memberi kasih sayang, mendukung secara material dan memberikan doa dan motivasi yang tiada hentinya.
- Seluruh Civitas Akademika Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang telah berkenan membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan Skripsi ini.
- 3. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian Skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan kiranya Allah SWT senantiasa selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya untuk kita semua. Semoga seluruh bantuan dan budi baik yang telah diberikan kepada penulis akan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb

Medan, September 2021

Penulis

Indah Afriani

DAFTAR ISI

		Hala	aman
ABSTRA	Κ.		i
KATA PI	EN(GANTAR	ii
DAFTAR	ISI	[V
DAFTAR	TA	ABEL	vi
DAFTAR	LA	AMPIRAN	viii
BAB I PE	ND	AHULUAN	1
A.	La	tar Belakang Masalah	1
B.	Ide	entifikasi Masalah	5
C.	Ba	tasan Masalah	5
D.	Ru	ımusan Masalah	5
E.	Tu	ijuan Penelitian	6
F.	Ma	anfaat Penelitian	6
BAB II L	AN	DASAN TEORITIS	8
A.	Ke	erangka Teoritis	8
	1.	Pengertian Pengembangan	8
	2.	Pengertian Bahan Ajar	8
	3.	Tujuan Bahan Ajar	10
	4.	Prinsip Pengembangn Bahan Ajar	10
	5.	Teknik Penyusunan Bahan Ajar	11
	6.	Model Pengembangan Explicit Instruction	12
	7.	Pengertian Belajar	15
	8.	Pengertian Hasil Belajar	16
	9.	Aktifitas Belajar	19
B.	Ke	erangka Konseptual	21
BAB III N	ME'	TODE PENELITIAN	23
A.	Lo	kasi dan Waktu Penelitian	23
B.	Su	bjek dan Objek Penelitian	23
C.	Pro	osedur Penelitian	23
	1.	Tahap Pendefenisian (Define)	24
	2.	Tahap perancangan (<i>Design</i>)	25

	3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	27
D.	Jenis Data	28
E.	Instrumen Pengumpulan Data	29
F.	Teknik Analisis Data	30
BAB IV I	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A.	Deskripsi Hasil Penelitian Penembangan LKPD	33
B.	Deskripsi Tahap Pendefenisian	33
	1. Analisis Awal-Akhir	33
	2. Analisis siswa (Learner Analysis)	35
	3. Analisis Konsep (concept Analysis)	36
	4. Analisis Tugas (Task Analysis)	37
BAB V K	ESIMPULAN DAN SARAN	49
A.	Kesimpulan	49
B.	Saran	49
DAFTAR	PUSTAKA	51
LAMPIR	AN	

DAFTAR TABEL

	Hala	aman
Tabel 3.1	Penskoran Validasi	30
Tabel 3.2	Interprestasi Skor Untuk Validasi Uji	31
Tabel 4.1	Validator Ahli	41
Tabel 4.2	Revisi Pada RPP	42
Tabel 4.3	Revisi LKPD	42
Tabel 4.4	Hasil Validasi RPP	43
Tabel 4.5	Hasil Validasi LKPD Oleh Ahli Media	44
Tabel 4.6	Hasil Penilaian Angket Respon Siswa	46

DAFTAR GAMBAR

	Hala	ıman
Gambar 3.1	Metode Pengembangan	24
Gambar 4.1	Peta Konsep Materi SPLDV	37
Gambar 4.2	Kompetensi Dasar(KD), Kompetensi Inti(KI), dan Tujuan	
	Pembelajaran	39
Gambar 4.3	Soal-Soal LKPD	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup
Lampiran 2	Penilaian RPP instrument Validator 1 (Validasi 1)
Lampiran 3	Penilaian LKPD InstrumenValidaror 1 (Validasi 1)
Lampiran 4	Penilaian RPP Instrumen Validator 2 (Validasi 2)
Lampiran 5	Penilaian LKPD Instrumen Validator 2 (Validasi 2)
Lampiran 6	Penilaian RPP Instrumen Validator 3 (Validasi 3)
Lampiran 7	Penilaian LKPD Instrumen Validator 3 (Validasi 3)
Lampiran 8	Penilaian RPP Instrumen Validator 1 (Validasi 1)
Lampiran 9	Penilaian LKPD Instrumen Validator 1 (Validasi 1)
Lampiran 10	RPP
Lampiran 11	LKPD
Lampiran 12	K-1
Lampiran 13	K-2
Lampiran 14	K-3
Lampiran 15	Berita Acara Seminar Proposal
Lampiran 16	Berita Acara Bimbingan Skripsi
Lampiran 17	Surat Pernyataan Keaslian Skripsi
Lampiran 18	Surat Izin Riset

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan faktor yang paling besar peranannya bagi kehidupan bangsa dan negara. Karan pendidikan memiliki peranan penting untuk melahirkan sumber daya manusia yang berkualitas. Kunci utama keberhasilan pendidikan nasional ada pada diri seorang pendidik. Pendidik hendaknya menciptakan kegiatan belajar mengajar inovatif, kreatif dan aktif. Proses belajar akan terlihat aktif apabila perangkat pembelajaran yang digunakan pendidik sesuai dengan perencanaan pembelajaran.

Pembelajaran dalam dunia pendidikan adalah suatu halyang penting karna pembelajaran adalah faktor yang menjadikan pendidikan menjadi lebih berkualitas. Pembelajaran merupakan proses dua arah, mengajar dilakukan oleh guru sebagai pendidik sedangkan belajar dilakukan oleh peserta didik. Berarti dalam sebuah pembelajaran yang berperan penting adalah pendidik dan peserta didik.

Matematika adalah disiplin ilmu yang telah dipelajari semenjak pendidikan dasar dan membantu perkembangan disiplin ilmu lainnya.matematika adalah salah satu ilmu yang berperan dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Matematika juga termasuk ilmu yang sangat berperan penting dalam kehidupan dan cabang ilmu yang bermanfaat untuk terjun dan bersosialisasi dalam masyarakat.

Matematika adalah mata pelajaran yang identik dengan angka dan simbol, matematika juga salah saatu mata pelajaran yang diajarkan pada setiap jenjang pendidikan formal memegang peran penting. Menurut cornelius (Abdurrahman 2012:204) menggemukkan lima alasan pentingnya belajar matematika karna matematika merupakan (1) sarana berpikir yang jelas dan logis (2) sarana untuk memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari (3) sarana pola-pola hubungan dan generalisasi pengalaman (4) sarana untuk mengembangkan kreatifitas (5) sarana untuk meningkatkan kesadaran terhadap perkembangan budaya.

Menyadari hal tersebut maka pemerintah bersama para ahli pendidikan berusaha lebih meningkatkan mutu pendidikan. Salah satu cara yang dapat ditempuh yaitu dengan mengubah sistem pembelajaran yang selama ini berpusat pada guru menjadi pembelajaran yang berpusat pada siswa kususnya pada pembelajaran matematika. Pembelajaran matematika merupakan serangkaian aktifitas guru dalam memberikan pembelajran terhadap peserta didik untuk membangun konsep-konsep dan prinip-prinsip matematika dengan kemampuan sendiri melalui proses internalisasi. Pada kenyataannya matematika masih dianggap sebagai mata pelajaran yang susah dimengerti. Hal tersebut dikarnakan matematika bersifat abstrak dan dibutuhkan pemahaman konsep-konsep. Pembelajaran yang biasanya diterapkan selama ini masih berpusat pada pendidik sehingga peserta didik pasif dan kurang aktif dalam proses pembelajaran. Faktor lain yang mempengarui adalah bahan ajar yang digunakan kurang menarik.

Bahan ajar merupakan salah satu perangkat pembelajaran yang berkedudukan sebagai modal awal untuk mencapai hasil belajar. Berdasarkan alas an tersebut, pendidik hendaknya mengembangkan bahan ajar sesuai dengan rencana pembelajaran.

Bahan ajar merupakan faktor eksternal bagi siswa yang mampu memperkuat motifasi dari dalam diri siswa. Bahan ajar dalam konteks pembelajaran adalah salah satu komponen yang harus ada, karna bahan ajar yang didisain secara lengkap, artinya ada unsur media, dan sumber belajar yang memadai, mempengaruhi susasana pembelajaran sehingga proses pembelajaran yang terjadi menjadi lebih optimal. Bahan ajar yang didisain secara bagus dan dilengkapi dengan isi dan ilustrasi yang menarik menstiulasi siswa untuk memanfaatkan bahanajar sebagai sumber belajar.

Proses pembelajaran dan bahan ajar yang menarik sangat berpengaruhi untuk membentuk peserta didik yang berkualitas. Peserta didik dapat dikatakan berkualitas apabila seluruhnya atau sebagian peserta didik terlibat secara aktif, baik fisik, mental, maupun sosial dalam proses pembelajaran, di samping menunjukkan kegairahan belajar yang tinggi, semangat belajar yang besar, dan rasa percaya diri sendiri. Untuk mengembangkan cara belajar pesera didik maka pendidik membutuhkan model pembelajaran yang sesuai. Sebenarnya banyak muncul model pembelajaran yang inovatif untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Namun, pada kenyataan yang ada di sekolah, pendidik belum sepenuhnya memanfaatkan dan menggunakan model pembelajaran, Hal ini dikarenakan pendidik masih berpegang pada pembelajaran yang konvensional.

Kemudian dari pihak pesera didik juga sudah terbiasa dengan pembelajaran yang menggunakan pembelajaran konvensional akan merasa malas jika secara tiba-tiba harus belajar secara mandiri. Jadi, untuk hal ini diperlukan suatu model pembelajaran yang tidak menghilangkan ceramah, namun mampu mengembangkan daya pikir dan kemandirian peserta didik serta membuat peserta

didik lebih tertarik terhadap materi. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan pendidik untuk mengatasi permasalahan di atas adalah model *Explicit Instruction*.

Menurut Hanafiah (2009:51), Model pembelajaran langsung yang khusus dirancang untuk mengembangkan belajar peserta didik tentang pengetahuan prosedural dan pengetahuan deklaratif yang dapat diajarkan dengan pola selangkah demi selangkah. Model *Explicit Instruction* ini adalah salah satu pendekatan mengajar yang dirancang khusus untuk menunjangproses belajar siswa yang berkaitan dengan pengetahuan deklaratif dan pengetahuan prosedural yang terstruktur dengan baik yang dapat diajarkan dengan pola kegiatan yang bertahap sehingga dapat membantu peserta didik dalam memahami secara mendalam materi yang diberikan, maka hasil belajar peserta didik pun akan lebih meningkat.

Menurut (Sarson, 2005:23) karakteristik yang paling dominan dari modelpembelajaran *ExplicitIntruction*ini adalah upayanya dalam mengintegrasikan dimensi kognitif dan afektif siswa untuk mencari arah-arah penyelesaian yang akan ditempuhnya untuk memcahkan permasalahan. Artinya, peserta didik diberikan keleluasaan untuk berkreatifitas menyelesaikan permasalahannya sendiri dengancara-cara yang ia kehendaki. Tugas pendidik hanya membimbing siswa agar arah-arah yang ditempuh oleh siswa ini tidak keluar dari permasalahan.

Metode pembelajaran *ExplicitInstruction* ini dipilih karena akan menjadikan pesera didik mendapatkan bimbingan dari pendidik secara bertahap, setiap peserta didikmemahami pembelajaranyangdiberikan danmendapatkan hasil

pembelajaran yang maksimal. Untuk itu peneliti memberikan alternatif pemecahan masalah tersebut dengan menerapkan model pembelajaran *Explicit Instruction* dalam pembelajaran matematika materi sistem persamaan linear dua variabel siswa kelasVIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, peneliti tertarik melakukan penelitian tentang Pengembangan Bahan Ajar dengan Model Pembelajaran Explicit Instruction untuk Meningkatkan Hasil Belajar siswa SMP Negeri 1 Kutalimbaru.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

- 1. Hasil belajar matematika siswa masih rendah.
- Siswa masih mengalami kesulitan belajarmatematikaterutamadalam materisistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Siswatidakterlihataktifdalamprosespembelajaran.

C. Batasan Masalah

Batasanmasalahdaripenelitian ini, yaitu pengembangan bahan ajar (LKPD) dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* untuk meningkatkan hasil belajar matematika materi SPLDV pada siswa/i kelas VIII SMP.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka rumusan masalahpada penelitian ini adalah:

1. Apakah bahan ajar LKPD dengan model pembelajaran Explicit Instruction

layak atau tidak digunakan?

2. Bagaimana respon siswa terhadap bahan ajar LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction*?

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, penelitian ini bertujuan untuk:

- 1. Untuk mengetahui bahan ajar LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* layak atau tidak digunakan?
- 2. Untuk mengetahui respon siswa terhadap bahan ajar LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction*?

3. Manfaat Penelitian

Dalam melaksanakan penelitian ini,diharapkan dapat memberi manfaat bagi:

1. Bagi Siswa

- a. Dapat meningkatkan hasil belajar matematika.
- b. Dapat mengoptimalkan, kegiatan belajar, kemandirian, berfikir kreatif, kerjasama, tanggung jawab, dan aktivitas siswa dalam kegiatan belajar.

2. Bagi Sekolah

- a. Sebagai informasi dan bahan pertimbangan bagi guru matematika mengenai penggunaan model pembelajaran *explicit instruction*.
- b. Sebagai pengembangan bahan ajar untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa serta menentukan model pembelajaran yang tepat dalam menyampaikan materi.

3. Bagi Peneliti

- a. Untuk mengetahui pengembangan bahan ajar Explicit Instruction.
- Untuk dapat mengetauhi kemampuan dan hasil belajar matematika dengan model pembelajaran explicit instruction.

BAB II

LANDASAN TEORITIS

A. Kerangka Teoritis

1. Pengertian Pengembangan

Pengembangan adalah usaha dalam meningkatkan kemampuan, teoritis, konseptual, moral, dan teknis yang setakar dengan kebutuhan melalui pendidikan dan latihan. Menurut Abdul Majid pengembangan merupakan proses untuk merancang pembelajaran secara rasional dan sistematis untuk menetapkan segala sesuatu yang akan dilakukan dalam aktivitas belajar dengan memperhatikan potensi dan kompetensi siswa.

Secara material, artinya dari aspek bahan ajar yang disesuaikan pada perkembangan pendidikan, sedangkan secara metodoligis dan subtansinya berhubungan dengan pengembangan strategi pembelajaran baik secara teoritisatupun praktis. Penelitian pengembangan merupakan proses pengembangan produk baru atau melengkapi produk yang sudah ada, dan dapat dipertanggung jawabkan. Penelitian bertujuan untuk menghasilkan produk baru melalui pengembangan dan menilai perubahan yang terjadi dalam kurun waktu tertntu. Berdasarkan pengertian diatas bisa disimpulkan bahwa pengembangan pendidikan merupakan suatu usaha dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan mengembangkan produk pendidikan yang telah ada serta produk tersebut dapat dipertanggung jawabkan.

2. Pengembangan Bahan Ajar

Bahan ajar merupakan segala bahan (baik informasi, alat, maupun teks) yang disusun secara sistematik, yang menampilkan sosok utuh dari kompetensi

yang akan dikuasai peserta didik danakan digunakan dalam proses pembelajaran dengan tujuan perencanaan dan penelaahan implementasi pembelajaran (Prastowo, 2011: 17). Selain itu bahan ajajar juga bisa di artikan sebagai kumpulan dari beberapa materi pembelajaran yang disusun secara sistematis yang bersifat tertulis maupun tidak tertulis sehingga menciptakan suasana belajar siswa menjadi menyenangkan (Depdiknas, 2008).

Berdasarkan pengertian bahan ajar tersebut, bahawa buku atau program audio, komputer serta yang berisi mata pelajaran yang sengaja dirancang secara sistematis, bahan-bahan inidinamakan bahan ajar. Namun apabila tidak dirancang secara sistematis bahan tersebut tidak dikategorikan dengan bahan ajar, walapun materi ini mengandung bahan pelajaran.

Bahan ajar tentunya memiliki fungsi tertentu, berikut fungsi bahan ajar dalam penelitian ini:

- 1. Sebagai salah satu sumber belajar siswa/i
- 2. Mengubah peran guru dari seorang mengajar menjadi fasilitator.
- 3. Meningkatkan proses pembelajaran menjadi lebih efektif.
- 4. Sebagai pedoman bagi guru yang akan melakukan proses pembelajaran.
- 5. Memudahkan siswa dalam pembelajaran.

Berdasarkan fungsi bahan ajar diatas, diketahui bahwa bahan ajar memilii peranan penting dalam kegiatan pembelajaran. Hal tersebut memberikan informasi sekaligus pengguguh bahwa sebagai seorang guru atau pendidik lainya hendaknya mengembangkan bahan ajar yang kreatif daan inovatif. Hal tersebut menjadikan pembelajaran bagi kita seorang pengajar untuk lebih menarik dan menyenangkan.

Bahan ajar memiliki berbagaijenisdan bentuk. Menurut menurut bentuknya bahan ajar ada empat, yakni:bahan cetak, bahan dengar, bahan ajar pandang dengar, bahan ajar interaktif. Bahan jar terdiri dari bahan yang dipadukan, sehingga menjadi bahan yang utuh dan layak.

Bahan ajar yang digunakan dalampenelitian ini adalah bahan ajar yang berbentuk LKPD, bahan cakupan pada materi ini adalah sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV). Bahan ajar yang dikembangkan diharap dapat memberikan kemudahan dalam proses pembelajaran matematika kelas VIII dan dapat memerikan gaggasan penting bagi siswa.

3. Tujuan Bahan Ajar

Tujuan disusunnya bahan ajar sebagai berikut;

- Menyediakan bahan ajar dengan ketentuan kurikulum dengan mempertimbangkan kebutuhan peserta didik, yakni kebutuhan yang sesuai dengan karakteristik dan lingkungan peserta diidk.
- 2) Membantu peserta didik dapat memperoleh bahan ajar
- 3) Memudahkan guru dalam proses pembelajaran

4. Prinsip Pengembangan Bahan Ajar

Prinsip pengembangan bahan ajar harus disusun secara terurut seperti dibawah ini:

- 1) Dari yang mudan untuk memahamiyang sulit
- 2) Pengulangan pembelajaran akan menguat pemahaman
- 3) Umpan balik positif akan penguatan pemahaman bagi peserta didik
- 4) Motifasi yang tinggi akan menjadi fator utama bagi keberhasilan peserta didik

5) Mencapai tujuan ibarat tangga setahap demi setahap dan akhirnya mencapai ketinggian tertentu.

5. Teknik Penyusunan Bahan Ajar

Teknik penyusunan bahan ajar harus disesuaikan dengan kurikulum dasarnya seperti dibawah ini:

- 1) Analisis KD (Kompetensi Dasar) indikator
- 2) Analisis sumber Belajar
- 3) Pemilihan dan penentu bahan ajar.

6. Model Pembelajaran Explicit Instruction

a. Pengertian Model Pembelajaran Explicit Instruction

Explicit Intruction menurut Trianto (2010:41) menjelaskan bahwa model Explicit Intruction disebut juga dengan direct intruction merupakan salah satu pendekatan mengajar yang dirancang khusus untuk menunjang proses belajar siswa yang berkaitan dengan pengetahuan prosedural yang terstrutur dengan baik yang diajarkan dengan pola kegiatan yang bertahap, selangkah demi selangkah.

Menurut Archer dan Hughes (dalam Huda, 2013: 186) strategi *Explicit Instruction* adalah suatu pendekatan mengajar yang dirancang khusus untuk menunjang proses belajar siswa. Strategi ini berkaitan dengan pengetahuan deklaratif dan pengetahuan procedural yang terstruktur dan dapat diajarkan dengan pola kegiatan yang bertahap, selangkah demi selangkah. Strategi ini sering dikenal dengan model pengajaran langsung.

Dari pendapat ahli diatas, peneliti menyimpulkan bahwa model explicit

intruction adalah suatu model pembelajaran yang dirancang khusus untuk mengembangkan aktivitas siswa dalam proses pembelajaran sebagai penunjang pengetahuan dan pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran.

b. Tujuan dan Ciri-ciri Explicit Instruction

Menurut trianto *explicit intruction* atau model pembelajaran langsung menurut Arendss di tunjukkan untuk membantu siswa untuk mempelajari keterampilan dasar dan memperoleh dan informasi yang dapat di ajarkan selangkah demi selangkah.

Menurut Kardi dan Nur, sebagaimana dikutip oleh Trianto (2009:41-42)ada beberapa ciri-ciri model *Explicit Instruction*(pengajaran langsung), yaitu sebagai berikut.

- Adanya tujuan pembelajaran dan pengaruh model pada siswa termasuk prosedur penilaian belajar.
- 2) Sintaks atau pola keseluruhan dan alur kegiatan pembelajaran.
- Sistem pengelolaan lingkungan belajar model yang diperlukan agar kegiatan pembelajaran tertentu dapat berlangsung dengan berhasil.

Menurut Trianto (2009:41) tujuan utama dari penggunaan model tersebut,yaitu untuk memaksimalkan penggunaan waktu belajar siswa, sedangkan dampak pengajarannya adalah tercapainya ketuntasan muatan akademik dan keterampilan, meningkatnya motivasi belajar siswa serta meningkatkan kemampuan siswa.

c. Langkah-langkah Pembeljaran Model Explicit Instruction

Langkah-langkah pembelajaran model *Explicit Instruction* menurut Huda(2013:187)adalah:

1) Tahap 1: Orientasi

Guru menjelaskan TPK (Tujuan Pembelajaran Khusus),informasi latarbelakang pembelajaran, pentingnya pelajaran dan mempersiapkan siswa untuk belajar.

2) Tahap2: Presentasi

Guru mendemonstrasikan materi pelajaran, baik berupa keterampilan maupun konsep atau menyajikan informasi tahap demi tahap.

3) Tahap 3:Latihan Terstruktur

Guru merencanakan dan memberi bimbingan instruksi awal kepada siswa

4) Tahap4:Latihan Terbimbing

Guru memeriksa apakah siswa telah berhasil melakukan tugas dengan baik dengan memberinya kesempatan untuk berlatih konsep, dan keterampilan lalu melihat apakah mereka (siswa) berhasil memberi umpan balik yang positif atau tidak.

5) Tahap5:Latihan Mandiri

Guru merencanakan kesempatan untuk melakukan instruksi lebih lanjutdengan berfokus pada situasi yang lebih kompleks atau kehidupan sehari-hari.

d. Kelebihan dan Kelemahan Explicit Instruction

Setiap jenis model yang digunakan dalam proses pembelajaran memiliki kelebihan dan kelemahan begitu pula dengan model *Explicit Instruction*. Kardi (dalam Huda 2013:187-188) mengungkapkan *explicit instruction* memiliki kelebihan dan kelemahan.

1. Kelebihan Explicit Instruction

- a. Guru bisa mengendalikan isi materi dan urutan informasi yang diterima oleh siswa sehingga guru dapat mempertahankan
- b. Dapat digunakan untuk menekankan poin-poin penting atau kesulitan-kesulitan yang mungkin dihadapi siswa sehingga hal-hal tersebut dapat diungkapkan;
- Dapat menjadi cara yang efektif untuk mengajarkan informasi dan pengetahuan factual yang sangat terstruktur;
- d. Merupakan cara yang paling efektif untuk mengajarkan konsep dan keterampilan-keterampilan yang eksplisit ke pada siswa yang berprestasi rendah;

2. Kelemahan strategi Explicit intruction

- a. Terlalu bersandar pada kemampuan siswa untuk mengasimilasikan informasi melalui kegiatan mendengarkan, mengamati, dan mencatat, sementara tidak semua siswa memiliki keterampilan dalam hal-hal tersebut sehingga guru masih harus mengajarkannya kepada siswa;
- Kesulitan untuk mengatasi perbedaan dalam hal kemampuan,
 pengetahuan awal, tingkat pembelajaran dan pemahaman, gaya

- belajar, atau ketertarika nsiswa;
- Kesulitan siswa untuk mengembangkan keterampilan social dan interpersonal yang baik;
- d. Kesuksesan strategi ini hanya bergantung pada penilaian dan antusiasme guru diruang kelas;dan
- e. Adanya berbagai hasil penelitian yangmenyebutkan bahwa tingkat struktur dan kendali guru yang tinggi dalam kegiatan pembelajaran, yang menjadi karakteristik strategi *Explicit Instruction*, dapat berdampak negative terhadap kemampuan penyelesaian masalah, kemandirian dan keingintahuan siswa.

7. Pengertian Belajar

Belajar merupakan proses pendidikan bagi tiap orang yang meliputi pengetahuan, keterampilan, kebiasaan dan sikap dari seseorang. Seseorang dikatakan belajar apabila dapat di asumsikan bahwa pada dirinya terjadi proses perubahan sikap dan tingkah laku. Perubahan ini biasanya berangsur-angsur dan memakan waktu cukup lama.

Perubahan ini akan semakin tampak bila ada upaya dari pihak yang terlibat. Walaupun terjadi proses perubahan tingkah laku, tidak dapat diartikan sebagai belajar. Ini dapat di artikan bahwa pencapaian tujuan pembelajaran sedikit banyaknya bergantung kepada cara proses belajar yang dilakukan oleh peserta didik itu sendiri.

Menurut teori Carl Rogers yang dikutip oleh Mustaqim(2008:62) mengatakan bahwa belajar yang bermakna diperoleh peserta didik dengan melakukannya, dan belajar atas inisiatif sendiri yang melibatkan peserta didik

seutuhnya baik perasaan maupun intelek merupakan cara yang dapat memberikan hasil yang mendalam. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai masalah belajar ini,akan dikemukakan pendapat dari para ahli pendidikan tentang pengertian belajar.

- Sudjana (2005:28) menyatakan belajar bukan menghafal dan bukan pula mengingat, belajar adalah suatu proses yang ditandai dengan adanya perubahan pada diri seseorang.
- 2) Sudjana (2001:1) tujuan pendidikan pada dasarnya mengarahkan pada peserta didik untuk menuju pada perubahan-perubahan tingkah laku baik intelektual, moral maupun sosial agar dapat hidup mandiri sebagai individu dan mahluk sosial.
- 3) Hakim (2005:1) mengemukakan bahwa belajar adalah suatu proses perubahan tersebut ditampakkan dalam peningkatan kecakapan, pengetahuan, sikap, kebiasaan, pemahaman, keterampilan, daya pikir dan kemampuan lain.

Berdasarkan pendapat beberapa tokoh pendidikan diatas, dapat disimpulkan bahwa seseorang dikatakan belajar jika dalam dirinya terjadi perubahan tingkah laku,menujuk kearah yang semakin baik.

8. Pengertian Hasil Belajar

Menurut Alwi (2011:408) kata hasil berarti (1) sesuatu yang diadakan olehusaha; (2) pendapatan, perolehan, buah; (3) akibat, kesudahan. Hudaya (1990:1)mengemukakan bahwa belajar menyangkut proses belajar dan hasil belajar itu sendiri.

Belajar menurut Rusman (2011:54) adalah proses interaksi terhadap semua situasi yang ada disekitar individu siswa. Belajar dapat dipandang sebagai prosesyang diarahkan kepada tujuan dan proses berbuat melalui berbagai pengalaman belajar yang dirancang dan dipersiapkan oleh guru.

Belajar menurut Ahmadi dan Supriyono (2013:127) adalah proses dimana tingkah laku (dalam arti luas) ditimbulkan melalui praktek atau latihan.

Belajar menurut Sarlito (2001:107) adalah suatu proses dimana suatu prilaku yang ditimbulkan, diubah atau diperbaiki melalui serentetan reaksi atausituasi atau ransangan yang terjadi. Proses belajar tidak hanya meliputi prilaku motorik (naik sepeda, berenang, menari) tetapi juga berfikir (pelajaran sekolah tertentu seperti matematika dan sejarah) dan emosi belajar sopan santun, belajar bergaul dan lain-lain).

Dari pernyataan diatas dapat disimpulkan bahwa hasil belajar ialah keberhasilan siswa dalam pemahaman materi yang diajarkan setelah adanya proses belajar mengajar, dalam bentuk nilai atau skor yang diperoleh setelah adanya tes.

a. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar

Hasil belajar yang dicapai oleh peserta didik merupakan hasil interaksi antara berbagai faktor yang mempengaruhinya, baik dalam diri (faktor internal)maupun dari luar (faktor eksternal) individu.Pengenalan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi hasil belajar penting sekali artinya dalam rangka membantu peserta didik dalam mencapai hasil yang sebaikbaiknya. Menurut Slameto (2003:21) faktor-faktor intern dan ekstern tersebut meliputi:

a) Faktor internal terdiri dari:

- 1) Faktor jasmaniah meliputi kesehatan dan cacat tubuh.
 - 2) Faktor psikologis meliputi intelegensi, perhatian, minat, bakat, motif/motivasi, kematangan dan kesiapan.
 - 3) Faktor kelelahan.

b) Faktor eksternal terdiri:

- Faktor keluarga yang meliputi cara orangtua mendidik, relasi antara anggota keluarga, suasana rumah, keadaan ekonomi keluarga, pengertian orangtua dan latar belakang kebudayaan.
- 2) Faktor sekolah meliputi model pengajaran, kurikulum, relasi guru dengan peserta didik, disiplin sekolah, alat pelajaran, waktu sekolah, standar pelajaran diatas ukuran, keadaan gedung, metode belajar dan tugas rumah.
- Faktor masyarakat terdiri dari kegiatan peserta didik dalam masyarakat, media massa, teman bergaul, serta bentuk kehidupan masyarakat.
- 4) Faktor pendekatan belajar merupakan cara atau strategi yang digunakan peserta didik untuk menunjang keefektifan dan efesiensi dalam proses pembelajaran materi tertentu. Jadi dapat dinyatakan bahwa faktor diri sendiri, sekolah, masyarakat serta cara atau straegi pengajaran sangat mempengaruhi proses dan hasil belajar itu sendiri.

b. Indikator Hasil Belajar

Menurut Abdurrahmansyah untuk mengetahui apakah tujuan pembelajaran telah tercapai dapat dilihat dari hasil pembelajarannya yaitu:

- Ranah Kognitif, yang terdiri atas pengetahuan, pemahaman, aplikasi, sintensi, dan evaluasi. Dalam penelitian ini menekankan keberhasilan seorang siswa dapat dilihat dari ranah kognitif.
- Ranah afektif, yang terdiri atas penerimaan, respon, organisasi, evaluuasi. Dalam penelitian ini menekankan keberhasilan seseorang siswa dapat dilihat dari ranah afektif.
- Ranah psikomotor, melalui pentahapan imitasi, spekulasi, praktisi, artikulasi, dan naturalisasi. Dalam penelitian ini keberhasilan seseorang siswa dapat dilihat dari ranah psikomotorik.

9. Aktivitas Belajar

Aktivitas merupakan prinsip yang sangat penting dalam proses pembelajaran. Aktivitas harus dilakukan oleh siswa sebagai usaha untuk meningkatkan hasil belajar. Menurut Sardiman (2001:4) belajar adalah berbuat, berbuat untuk mengubah tingkah laku, jadi melakukan kegiatan. Berdasarkan pendapat Sardiman ini, dapat diartikan bahwa dalam kegiatan kedua aktivitas saling berhubungan atau harus selalu terkait untuk berlangsungnya aktivitas belajar yang optimal. Dengan kata lain, keterlibatan dan keberhasilan seseorang dalam aktivitas belajar yang optimal tidak hanya ditentukan oleh kemampuan kecerdasannya, tetapi juga harus melibatkan fisik dan mental secara bersama-sama dalam

aktivitas belajar tersebut.

Menurut Slameto (2010:10) bagi sebagian orang aktivitas belajar sering dirasakan sebagai sesuatu yang membosankan, tidak menarik, bahkan pada beberapa siswa dinilai sebagaimen cemaskan, sehubung dengan hal tersebut guru berperan ketegangan dalam aktivitas belajar sehingga terjalin suatu hubungan (kedekatan emosional) selama terjadinya aktivitas belajar.

Menurut beberapa ahli diatas maka dapat disimpulkan bahwa aktivitas belajar siswa merupakan segala bentuk kegiatan yang dilakukan siswa baik disekolah yang mendukung kegiatan lainnya yang melibatkan fisik dan mental secara bersama-sama. Banyak jenis aktivita belajar yang dapat dilakukan oleh siswa disekolah. Aktivitas belajar siswa tidak cukup hanya mendengarkan atau mencatat seperti yang terdapat disekolah-sekolah. Aktivitas belajar itu banyak sekali macamnya, maka para ahli mengklasifikasikan atas macam-macam aktivitas tersebut. Beberapa diantaranya sebagai berikut:

Prof B.Diedrich (Sardiman,2001:100) menggolongkan aktivitas belajar siswa meliputi:

- Visual Aktivities, yang termasuk didalamnya ini membaca, mempraktekkan, demontrasi, percobaan.
- Oral Aktivities, seperti: menyatukan, merumuskan, bertanya, memberisaran, mengeluarkan pendapat, mengadakan wawancara, diskusi.
- 3. *Listening Aktivities*, seperti: mendengarkan uraian, percakapan, diskusi, musik, pidato.
- 4. Writing Aktivities, seperti: menulis cerita, karangan, laporan, angket.

- Drawing Aktivities, seperti: menggambar, membuat grafis, peta diagram.
- 6. *Motor Aktivities*, seperti: melakukan aktivitas, membuat konstruksi, metode, permainan, berkebun,berternak.

Dengan demikian aktivitas pembelajaran disekolah sangat bervariasi. Guru hendaknya dapat memotivasi peserta didik agar aktivitas dalam pembelajaran dapat optimal. Dengan demikian, proses belajarakan lebih dinamis dan tidak membosankan.

B. Kerangka Konseptual

Belajar adalah rangkaian kegiatan yang dilakukan untuk menghasilkan tingkah laku baik menyangkut aspek kognitif, afektif maupun psikomotorik dan belajar matematika adalah belajar tentang rangkaian-rangkaian pengertian (konsep) dan rangkaian pertanyaan-pertanyaan (sifat,teorema,dalil,prinsip). Konsep yaitu pengertian abstrak yang memungkinkan seseorang dapat membedakan suatu objek dengan yang lain.

Permasalahan rendahnya hasil belajar matematika siswa dikarenakan model pembelajaran yang kurang efektif. Masalah ini timbul karena pembelajaran yang diterapkan pada guru sebagai sumber informasi jumlah besar. Dengan *Explicit Intruction* diharapkan dalam belajar akan mendorong siswa untuk mengkontruksi pengetahuan dibenak mereka, melahirkan trampil dan dalam memahami kemampuan yang menyerap informasi dari sumber yang diterima. Melalui model pembelajaran *Explicit Intruction* ini diharapkan juga pembelajaran matematika lebih menarik dan menyenangkan yang melibatkan siswa secara efektif baik fisik maupun mental dalam belajar. Siswa dilatih

untuk berkomunikasi langsung dengan temannya, karena mode l*Explicit Intruction* adalah model pembelajaran langsung yang merupakan model pembelajaran yangdapat menanggulangi masalah sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan kecakapan penting, belajar sendiri, kerjasama tim dan perolehan yang luas atas pengetahuan.

Jadi bukan sekedar mendengarkan ceramah saja, sehingga terhindar darirasa bosan dan mengantuk serta siswa juga termotivasi untuk belajar keras dalam mencapai tujuan pembelajaran.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 1 Kutalimbaru yang terletak di Jalan Besar Kutalimbaru Kecamatan Kutalimbaru. Penelitian ini di laksanakan dikelas VIII semester ganjil Tahun Ajaran 2020/2021.

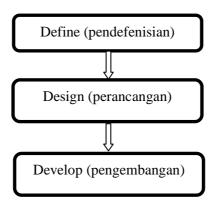
B. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek dari penelitian ini terdiri dari dua orang validator ahli media yaitusatu orang dosen media dan satu orang guru matematika, dan dua orang validatorahli materi yaitu satu orang dosen matematika dan dua orang guru matematika, halini bertujuan untuk menguji dan menilai kelayakan dari LKPD yang telahdikembangkan. Selain itu penelitian juga dilakukan kepada 10 orang siswa kelasVIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru, pada uji cobakelompok kecil. Hal ini bertujuan untuk mengetahui respon siswa dimana setelah LKPD di uji cobakan, siswa diminta untuk mengisi angket respon siswa.

C. Prosedur Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan. Menurut Sivasailam Thiagrajan dan Semmel (dalam Trianto, 2009:189) yaitu model *four* D(4-D) modifikasi yang terdiri dari 4tahap yaitu tahap *define* (pendefenisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan) dan *dessiminate* (penyebaran). Penelitian ini baru melakukan 3 tahap yaitu pendefinisian, perencanaan, pengembangan, dan tidak sampai pada tahap *disseminate* (penyebaran) karena peneliti hanya ingin mengembangkan Bahan Ajar.

Tahap penelitian dan pengembangan diatas dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 3.1 Metode Pengembangan

1. Tahap pendefenisian (Define)

Tujuan tahap pendefinisian adalah menetapkan dan mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan pembelajaran dengan menganalisis tujuan dan batasan materi. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini meliputi: 1)analisis awal-akhir, analisis peserta didik, 3) analisis konsep, 4) analisis tugas dan 5) spesifikasi tujuan pembelajaran, dengan penjelasan singkat sebagai berikut :

a. Analisis Awal - Akhir

Tahapan yang dilakukan sebagai berikut:

Analisis Awal – Akhir ini bertujuan bertujuan untuk menetapkan masalah dasar yang diperlukan dalam mengembangkan prangkat pembelajaran berupa bahan ajar. Pada tahap ini di munculkan fakta-fakta dan alternatif penyelesaian yang mudan untuk menentukan langkah dalam menentukan bahan ajar pada pokok bahasan sistem persamaan linear dua variabel.

b. Analisis peserta didik

Analisis peserta didik ini bertujuan untuk mengetahui siswa memahami materi sistem persamaan linear dua variabel yang diajarkan oleh guru.

Perbedaan karakter siswa merupakan hal yang wajar dan harus diperhatikan. Bahan ajar dengan model pembelajaran explicit instrucion yang digunakan harus dikembangkan dengan memperhatikan karakter siswa sehingga cocok untuk siswa.

c. Analisis konsep

Analisis konsep bertujuan untuk mengidentifikasi, merinci, menyusun secara sistematis dan relevan. Konsep yang akan di gunakan adalah konsep sistem persamaan linear dua variabel, karna konsep tersebut sesuai jika digunakan dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa.

d. Analisis Tugas

Analisis Tugas adalah pengidentifikasian akademis utamayang diperlukan pada kurikulum dan menganalisisnya dalam suatu krangka sub keterampulan akademis yang dikembangkan dalam pembelajaran.

e. Analisis Tujuan Pembelajaran

Analisis tujuan pembelajaran ini untuk merumuskan hasil analisis tugas dan analisis konsep yang menjadi indikator pencapaian hasil belajar. Dari indikator tersebut di jabarkan menjadi tujuan pembelajaran. Rangkaian tujuan pembelajaran ini merupakan dasar dalam penyusunan rancangan perangkat pembelajaran.

2. Tahap Perancangan (Design)

Tujuan dari tahap ini adalah untuk merancang contoh perangkat pembelajaran yang dikembangkan berupa lembar kerja peserta didik (LKPD), tahap ini dimulai setelah indikator ketercapaian dari kompetensi dasar. Beberapa kegiatan yang di lakukan dalam kegiatan ini sebagai berikut. 1) penyusunan kretria tes 2) pemilihan LKPD 3) pemilihan format 4) perancangan awal yang berujukpada standar proses (Kemendikbut, 2013). Tahap ini bertujuan untuk merancang LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Rancangan yang diproleh di sebut bahan ajar.

a. Penyusunan Kriteria Tes

Penyusunan kriteria tes dirancang berdasarkan penyusunan tujuan pembelajaran yang menjadi tolak ukur kemampuan siswa berupa produk,proses,pesikomotorik selama dan setelah kegiatan pembelajaran.

b. Pemilihan LKPD

PenyusunanLKPD disesuaikan dengan hasil analisis tugas, analisis konsep serta karakteristik peserta didik karna bahan ajar berguna untuk membantu siswa dalam Pencapaian Kompetensi Dasar (KD).

c. Pemilihan Format

Pemilihan format dalam pengembangan bahan ajar ini ditunjukkan untuk mendesign atau merancang isi pembelajaran, pemilihan strategi, pendekatan model pembelajaran dan sumber belajar. Format yang dipilih adalah format yang menarik, memudahkan dan membantu dalam pembelajaran pada materi sistem persamaan linear dua variabel. Pemilihan format atau bentuksajian disesuaikan dengan bahan ajar pembelajaran yang akan diterapkan.

d. Perancangan Awal

Dalam tahap ini peneliti membuat produk awal atau rancangan produk awal berupa RPP dan bahan ajar.

3. Tahap Pengembangan (*Develop*)

Tahap pengembangan adalah untuk menghasilkan produk pengembangan yang dilakukan oleh ahli. Tujuan pengembangan ini adalah unuk menghasilkan bahan ajar yang sesuai dengan masukan para ahli pada langkah ini di evalusi oleh ahli pada bidangnya.

a. Tahap Validasi

Sugiono (2017) menyatakan validasi produk dapat dilakukan dengan menghadirkan beberapa pakar atau tenaga ahli yang sudah berpengalaman untuk menilai produk yang baru dirancang. Dalam penelitian ini validasi yang dilakukan adalah 2 validasi, yaitu validasi mengenai materi dan vakidasi media atau desain. Adapun tujuan dari dilakukannya validasi oleh ahli materi dan ahli mediaadalah untuk mendapatkan masukan terhadap seluuh isi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada materi bangun datar pokok bahasan keliling dan luas segitiga. Selanjutnya hasil dari validasi ahli materi dan ahli media dianalisis dan kemudianakan dilanjutkan dengan kegiatan revisi produk. Hal demikian dilakukan untuk memperoleh LKPD yang valid.

b. Revisi Produk

Setelah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) di validasi oleh ahli materi danahli media, maka diperoleh kelemahan-kelemahan dari Lembar kerja peserta Didik(LKPD) yang dikembangkan. Kelemahankelemahan tersebut berupa kritik dansaran. kritik dan saran tersebut yang menjadi acuan untuk dilakukannya revisi terhadp Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan.

c. Uji Pengembangan

Uji pengembangan dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh masukanlangsung berupa respon, reaksi maupun komentar dari peseta didik akan LembarKerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan. Pada penelitian ini, uji pengembangan dilakukan dengan uji coba kelompok kecil. Dimana uji coba ini dilakukan untuk mengetahui respon peserta didik akan Lembar Kerja Peserta Didik(LKPD) yang dikembangkan. Dalam melakukan uji coba kelompok kecil yangmenjadi subjek adalah 10 orang siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru kecamatan kutalimbaru. Pada saat uji coba, siswa diberikan angket mengenai Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang diuji cobakan.

D. Jenisa Data

Jenis data yang diperoleh pada penelitian ini berupa data kuantitatif dankualitatif. Data kuantitatif berupa nilai rata-rata dari lembar validasi ahli materidan ahli media serta respon siswa. Angket-angket tersebut di kuantitatifkan sehiggadapat disimpulkan tingkat kelayakan dari Lembar Kerja Peserta didik (LKPD)menggunakan model pembelajaran Explicit Instruction pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Vraiabel. Data kualitatif berupa kritik, saran serta tanggapan dari validator. Kritik, saran, dantanggapan dari validator digunakan sebagai peryimbangan dalam melakukan revisi terhadap Lembar Kerja Peserta didik (LKPD) yang dikembangkan.

E. Instrumen Pengumpulan Data

Intrumen ialah alat yang berfungsi untuk mempermudah pelaksanaan sesuatu. Untuk mendapatkan lembar kerja peserta didik yang berkualitas baik maka harus dilakukan validasi oleh beberapa validator utuk mengukur ketercapaian keberhasilan dari lembar kerja peserta didik yang dikembangkan menggunakan alat ukur yang disebut dengan instrumen pengumpulan data. Intrumen pengumpulan data pada penelitian ini adalah:

1. Angket Validasi

Angket validasi berfungsi untuk memperoleh data tentang validitas desain Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan dan validitas penilaian materi. Lembar validasi ini digunakan untuk melihat kebenaran konsep, kesesuaian materi, kesesuaian karakteristik peserta didik serta bahasa terhadap Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dalam membantu keterlaksanaan kegiatan pembelajaran.

 Adapun kisi-kisi angket validasi materi yang dikembangkan dari (Rusdi, 2018):

a. Angket Respon Oleh Peserta Didik

Angket respon oleh peserta didik digunakan untuk mengetahui respon daripeserta didik terhadap Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dibuat. Angket ini diberikan kepada peserta didik setelah peserta didik selesai melaksanakan kegiatan pembelajaran. Dari angket inilah diketahui apakah Lembar Kerja PesertaDidik (LKPD) yang telah dikembangkan efektif atau tidak. Berikut merupakankisi-kisi dari angket respon peserta didik tersebut:

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data merupakan suatu cara yang dilakukan untuk menganalisis data yang telah diperoleh dari instrumen pengumpulan data setelah instrumen-instrumen tersebut diuji cobakan. Dalam penelitian ini teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data terhadap validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang terdiri dari angket ahli materi dan media serta angket respon peserta didik.

1. Analisis Kevalidan

Penilaian yang diberikan pada angket validasi materi dan validasi media pembelajaran menggunakan skala perhitungan likert. Skala perhitungan likert yang digunakan telah dikembangkan berdasarkan (Sugiono, 2019). Berikut tabel pedoman penskoran angket validasi ahli materi dan ahli media.

Tabel3.1PenskoranValidasi

PilihanJawaban	Skor
SangatSetuju	4
Setuju	3
Tidak setuju	2
Sangat TidakSetuju	1

Menghitung skor rata-rata untuk setiap aspek penilaian menggunakan acuan sebagai berikut:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan:

x = Skor rata-rata

 $\sum x$ = Jumlah Skor yang di peroleh

n = Banyak butir pertanyaan

$$\mathbf{presentase \ kevalidan} = \frac{rata - rata \ skor \ yang \ diproleh}{skor \ yang \ diharapkan} \times 100\%$$

Berdasarkan presentase kevalidan yang telah diperoleh, maka dapat ditentukan bahwa validasi Lembar

Kerja Peserta Didik (LKPD) tersebut valid atau tidak.

Kriteria validitas dikembangkan berdasarkan (Akbar, 2013) adalah

Tabel 3.2 Tabel interpretasi skor untuk validasi uji kelayakan ahli

Kriteria Validitas	Tingkat validitas
85,01%-100,00%	Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi
70,01%-85,00%	Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil
50,01%-70,00%	Kurang valid, disaranan tidak dipergunakan karna perlu revisi besar
01,00%-50,00%	Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan

Respon Peserta Didik Angket respon peserta didik digunakan untuk melihat keefektifan dari Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dirancang dan digunakan, maka dari itu digunakan teknik analisis data untuk menghitung instrumen respon peserta didik menggunakan rumus sebagai berikut:

$$RS = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

RS = Presentase respon peserta didik dengan kriteria tertentu

f = Jumlah nilai tiap sub variabel

n = Jumlah skor maksimum

Setelah angket dihitung dengan menggunakan rumus diatas, selanjutnya ditentukan kategori respon atau tanggapan yang diberikan peserta didik terhadap Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dirancang. Berikut kriteria dengan mencocokkan hasil presentasi menurut Khabibah (Yamasari, 2010), sebagai berikut:

 $85\% \le RS$: Sangat Positif

 $70\% \le RS \le 85\%$: Positif

 $50\% \le RS > 70\%$: Kurang Positif

RS < 50% : Tidak Positif

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dapat dikatakan efektif apabilaterdapat respon positif dan sangat positif yang ditunjukkan oleh peserta didik melalui angket yang telah diisi oleh peserta didik.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Hasil Penelitian Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik

Jenis penelitian yang di lakukan adalah Development Research dengan produk yang dikembangkan berupa lembar kerja peserta didik (LKPD) matematika berbasis realistik. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model 4D, dengan tahapan Define (Pendefenisian), design (perancangan), dan disseminate (penyebaran)karena keterbatasan peneliti, penelitian ini hanya dilakukan sampai tahap *development* (pengembangan). Berdasarkan pengembangan yang dilakukan, diperoleh hasil penelitian

B. Deskripsi Tahap Pendefenisian (*Define*)

Tahap analisis suatu tahap pengumpulan informasi yang dapat dijadikan sebagai bahan untuk membuat produk, dalam halini produk yang dihasilkan adalah LKPD dengan metode *Explicit Instruction* pada materi sistem persamaan linear dua variabel. Pengumpulan informasi ini berupa analisis kurikulum dan analisis konsep yang dibutuhkan untuk membuat produk.

1. Analisis Awal-akhir

Analisis awal-akhir dilakukan dengan cara menganalisis dasar yang dihadapi dalam pembelajaran matematika SMP sehingga dibutuhkan pengembangan bahan ajar. Berdasarkan masalah ini disusunlah alternatif bahan yang relevan. Berdasarkan observasi dan wawancara dengan guru matematika yang mengajar di kelas VIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru, peneliti memperoleh informasi bahwa pembelajaran matematika yang selamaini

dilakukan oleh guru kurang melibatkan siswa.guru masih mnggunakan pola pembelajaran konvensional, yaitu menjelaskan dengan sedikit tanya jawab, memberikan contoh soal dan memberikan soal latihan. Hal yang mengakibatkan siswa tidak terbiasa menemukan dan merangkum informasi atau cara penyelesaian sendiri, sehingga siswa tidak terlalu mampu memahami materi pembelajaran matematika karna tidak dikaitkan dengan lingkungannya serta siwa kurang dapat menerapkan materi yang telah dipelajari baik untuk menyelesaikan soal maupun permasalahan di kehidupan sehari-hari. Kemudian analisis terhadap LKPD di SMP Negeri 1 Kutalimbaru menunjukkan bahwa selama ini guru belum mengajar sesuai RPP.

RPP yang ada bukan merupakan gambaran dari peoses pembelajaran yang dilaksanakan. LKPD yang digunakan dalam pembelajaran merupakan LKPD yang diberi dari penerbit, sehingga tujuan yang diharapkan pada RPP tidak terdapat di LKPD.LKPD yang digunakan hanya membuat soal-soal rutin dan penjelasan singkat materi pembelajaran. Disamping itu dalam proses pembelajaran peserta didik tidak dilibatkan dalam proses menemukan pengetahuan melainkan langsung diberikan oleh guru.

Maka dari itu,untuk menindak lanjuti hal tersebut maka diperlukan alternatif pembelajaran yang berpusat pada siswa, dimana guru hanya fasilitator. Hal ini sesuai dengan tujuan kurikulum 2013yang menuntuk siswa tidak hanya mahir menyelesaikan soal, tetapi harus dapat menemukan konsep dengan bimbingan guru sehingga siswa dapat berperan aktif dalam kegiatan pembelajaran.

Untuk melaksanakan pembelajaran dengan model pembelajaran explicit instrucion di perlukan perangkat pembelajaran yang sesuai. Oleh karana itu, perlu dikembangkan suatu LKPD Ayang di kembangkan dalam penelitian ini adalah LKPD berstruktur sesuai dengan LKPD yang membuat petunjuk-petunjuk serta langkah-langkah penegerjaan yang ada dilingkungan sekitarnya sehingga siswa telah mudah memahami cara menyelesaiakan masalah dalam LKPD siswa di buat bwelajar secara berkeleompok sehingga sikap kritis, kerja sama dan percaya diri siswa tumbuh dengan baik.

2. Analisis siswa (Learner Analysis)

Analisis siswa dilakukanuntuk menelaah karakteristik siswa kelas VIII SMP. Karakteristik siswa kelas VIII yang meliputi perkembangan kognitif, kemampuan akademik, komunikasi dan latar belakang sosial ekonomi. Siswa kelas VIII SMP rata-rata berusia 12-14 tahun dan jika dikaitkan tahap perkembangan kognitif dengan menurut piaget (dalamTrianto, 2009), maka siswa kelas VIII berada pada tahapan perkembangan oprasional formal. Ciri pokok pada perkembangan pada tahap ini anak udah mampu berfikir abstrak dan logis dengan menggunakan pola pikir "kemungkinan". Pada tahap ini anak sudah mampu menarik kesimpulan, menafsirkan dan mengembangkan hipotesa. Oleh karnaitu, sangat tepat jika pembelajaran matematika diawali dengan benda nyata atau abstrak yang dekat dengan kehidupan mereka, sehingga diharapkan dapat membantu proses pemahaman siswa.

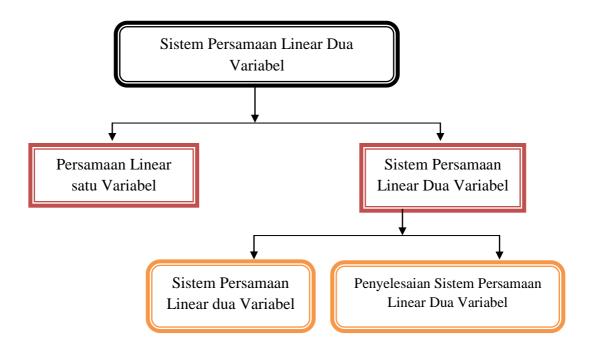
Berdasarkan hasil wawancara dengan guru matematika kelas VIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru didapatkan data bahwa siswa kelas VIII adalah siswa kurang aktif bertanya jika kesulitan dalam pembelajaran. Dilihat dari latar belakang sosial ekonomi sisiwa, hubungan antara orngtua/wali siswa selama ini baik. Siswa beranggapan bahwa pembelajaran matematika adalah pembelajaran yang sulit di mengerti dan membosankan. Selanjutnya, hasil analisis kemampuan akademik siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru masih tergolong rendah. Hai ini dilihat dari hasil UTS mereka, masih ada yang belum mencapai KKM.

Hasil analisis digunakan sebagai dasar dalam menyusun bahan ajar yang dikembangkan. Guru masih menggunakan pola pembelajaran konvensional, yaitu menjelaskan konsep atau prosedur dengan sedikit tanya jawab, memberi contoh soal dan memeberi latihan. Hal ini mengakibatkan siswa tidak terbiasa merangkai pengetahuan atau cara penyelesaian sendiri dan kurang aktif dalam pembelajaran.

Hal ini sesuai dengan teori belajar Bruner yang seringjuga di sebut dengan belajar penemuan. Teori bruner menyarankanagar siswa hendaknya belajar melalui pengalaman dan eksperimen-eksperimen sehingga mereka dapat menemuka konsep-konsep dan prinsi-prinsip yang lebih sering. Hasil analisis siswa ini digunakan sebagai dasar dalam menyusun LKPD materi yang akan dikembangkan.

3. Analisis Konsep (Concept Analysis)

Pada tahap analisis konsep ini yang dilakukan adalah memilih materi yang akan diajarkan kepada siswa, yaitu materi sistem persamaan linear dua variabel Analisis materi bertujuan untuk mengidentifikasi bagian-bagian yang akan dipelajari siswa. Dilakukan dengan mengidentifikasi konsep-konsep utama yang akan dipelajari pada materi sistem persamaan linear dua variabel. Berikut ini peta konsep materi sistem persamaan linear dua variabel:



Gambar 4.1 Peta Konsep Materi SPLDV

4. Analisis Tugas (*Task Analysis*)

Analisis tuga bertujuan untuk mengidentifikasi tugas utama dalam kegiatan pembelajaran yang akan diajarkan pada siswa kelas VIII. Analisis tugas ini untuk menyelesaikan tugas yang dilakukan pada peserta didik saat pembelajran yang mengacu pada analisiskonsep. Analisistugas meliputi tugas umum dan tugas khusus. Tugas umum merujuk pada kompetensi inti himpunan dalam kurikulum 2013. Sedangkan tugas khusus merujuk pada indikator pencapaian tes kemampuan pemecahan masalah yang dimodifikasi

dengan analisis materi.

Kompetensi Dasar

- o Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sisitem persamaan linear dua variabel.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- Menentukan model matematika dari masalah sehari-hariyang berkaitan dengan (SPLDV)
- o Menentukan (SPLDV) Dengan metode Grafik, subsitusi,dan eliminasi
- o Menentukan himpunan penyelesaian (SPLDV)
- Menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan (SPLDV)
- o Menyelesaiakan masalah yang berkaitan dengan (SPLDV) dengan metode grafik, suubsitusi, dan eliminasi.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan himpunan penyelesaian (SPLDV).

a. Analisis Tujuan Pembelajaran

Pada tahap ini peneliti melakukan perumusan hasil analisis konsep diatas menjadi tuhuan pencapaian hasil belajar. Adapun perincian dari tujuan pembelajaran tersebut adalah sebagai berikut:

- Menentukan dan memahami bentuk umum sisirempersamaan linear dua variabel
- Menyelesaiakan masalah yang berkaitan dengan bentuk umum sistem persamaan linear dua variabel
- 3) Menentukan model matematika dengan benar
- 4) Menyelesaikanmasalah yang merkaitan dengan model matematika
- 5) Menentukan sistem peramaan linear dua variabel dengan grafik, subsitusi, dan eliminasi
- 6) Menyelesaiakan masalah sistem peramaan linear dua variabel dengan

grafik, subsitusi, dan eliminasi

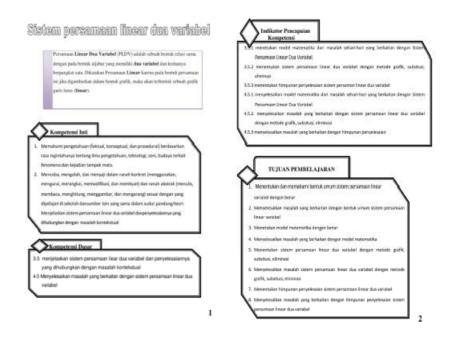
- 7) Menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan klinear dua variabel
- 8) Menyelesaikan himpunan penyelesaian sisitem persamaan linear dua variable.

5. Deskripsi Tahap Perencanaan (Design)

Pada tahap ini yang dikembangakan dengan rancangan seluruh kegiatan pada proses pembelajaran yang dilakukan sebelum dilaksanakan uji coba yang menggunakan pendekatan ilmiah. Hasil tahap rancangan ini dapat diurutkan sebagai berikut:

a. Pemilihan Format (Format Selection)

Pemlilihan format pada perangkat pembelajaran yang dimaksud adalah format-format lembar kerja peserta didik yang telah ada,dimana format yang pilih adalah yang memiliki kriteria menerik, nenydahkan dan membantu dalam pembelajaran .



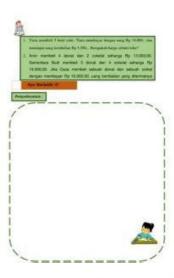
Gambar 4.2 Kompetensi Dasar (KD), Kompetensi Inti (KI), dan TujuanPembelajaran

b. Rencana Awal (Initial Design)

Kegiatan yang dilakukanpada langkah ini peneliti membuat rancangan awal lembar kerja peserta didik yang berisi rancangan kegiatan belajar, LKPD ini berisi 3 kali pertemuan sesuai RPP.Lembar kerja peserta didik (LKPD) yang di kembangkan oleh peneliti ini berisi soal-soal pertanyaan yang harus dilakukan peserta didik untuk menyelesaikan pertanyaan yang ada pada LKPD, sehingga dari LKPD tersebut peserta didik dapat menari kesimpulan.







12

Gambar 4.3 soal-soal LKPD

6. Deskripsi Tahap Pengembangan (*Develop*)

Hasil dari LKPD yang sudah dikembangkan akan divalidasikan oleh ahli madia dan guru untuk mendapatkan bahan pertimbangan sebagai acuan melakukan perbaikan terhadapt produk yang dikembangkan. Kumpulan validator dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.1 ValidtorAhli

No.	NamaValidator	Keterangan
1.	PutriMaisyarahAmmy, S.Pd.I.,M.Pd	AhliMedia
2.	Ruth Damayanti, S.Pd	Guru
3.	Eva Kartika Sari, S.Pd	Guru

Tujuan diadakannya kegiatan validasi pada penelitian ini adalah untuk mengetahui valid atau tidaknya LKPD dan RPP yang dikembangkan. Jika perangkat pembelajaran tidak valid, maka validasi akan terus dilakukan hingga didapatkan perangkat pembelajaran vakid yang akan dinilai oleh validator. Para validator akan memberikan masukan dan saran pada LKPD yang telah di kembangkan oleh peneliti. Masukan dan saran validator bertujuan untu memperbaiki LKPD.

a. ValidasiRencanaPelaksanaanPembelajaran(RPP)

Dari prosedur validasi oleh para validator, didapatkan berbagai macam koreksipada RPP yang dikembangkan.Selanjutnya saran yang diberikan diperbaiki sesuaidengan masukan validator.Berikut hasil dari validasi terhadap perbaikan RPP dapat dilihat pada tabelberikut:

Validator 1

Fase pada pembelajaran agar diubah

Fase pada pembelajaran agar diubah

Fase pada pembelajaran sudah di perbaiki

Fase pada pembelajaran sudah sudah perbaiki

Fase pada pembelajaran sudah di perbaiki

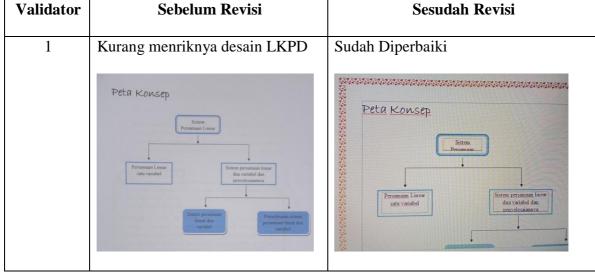
Fase pada pembelajaran sud

Tabel4.2Revisi padaRPP

b. ValidasiLembarKerja PesertaDidik (LKPD)

Dari prosedur validasi, didapati bahwa terdapat beberapa yang harus dikoreksipada LKPD yang dikembangkan.Setelah itu saran yang diberikan oleh validator digunakan untuk memperbaiki LKPD.Berikut hasil perbaikan LKPD berdasarkan komentar dan saran dari validator.

Tabel4.3RevisipadaLKPD



c. Hasil Validasi AhliTerhadap RPP

Hasil validasi terhadap RPP dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel4.4Hasil ValidasiRPP

No	Aspek Yang Dinilai	V	alidat	tor	Rata-rata
		1	2	3	
1.	Kesesuaian dengan silabus, kususnya dengan KI dan KD	3	3	3	3,00
2.	Kecukupan dan kejelasan identitas RPP (sekolah, mata pelajaran, kelas/ semester, materi pokok, alokasi waktu)	3	3	3	3,00
3.	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan ABCD (Audience, Behavior, Condition, dan Degree) atau CABD (Condition, Audience, Behavior, dan Degree)	3	3	3	3,00
4.	Kesesuaian rumusan tujuan pembelajaran dengan indikator pencapaian kompetensi	3	3	3	3,00
5.	Ketepatan rumusan tujuan pembelajaran terkait dengan kurikulum 2013 (KD pengetahuan dan keterampilan)	3	3	3	3,00
6.	Kedalaman/ keluasan materi pelajaran	3	3	3	3,00
7.	Ketepatan/ kebenaran materi pelajaran	3	3	3	3,00
8.	Kesesuaian langkah-langkah pembelajaran dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran yang dipilih/ ditetapkan	3	3	3	3,00
9.	Keruntutan langkah-langkah pembelajaran	3	3	3	3,00
10.	Kecukupan alokasi waktu untuk tiap tahapan pembelajaran	3	3	3	3,00
11.	Kecukupan sumber bahan belajar/ referensi	3	3	3	3,00
12.	Ketepatan pemilihan macam media dan sumber belajar / pembelajaran	3	3	3	3,00
13.	Kesesuaian antara media pembelajaran yang dipilih dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD	3	3	3	3,00
14.	Ketepatan pemilihan teknik penilaian	3	3	3	3,00
15.	Ketepatan pemilihan bentuk/ macam	3	3	3	3,00

	instrumen penilaian				
16.	Ketepatan pemilihan teknologi,	3	3	3	3,00
	informasi dan komunikasi (TIK)				
17.	Kesesuaian antara isi TIK yang	3	3	3	3,00
	digunakan dengan strategi/ pendekatan/				
	model pembelajaran dan/ atau macam				
	kegiatan belajar siswa dan indikator				
	ketercapaian KD				
18.	Pencapaian ketiga domain kemampuan	3	3	3	3,00
	siswa (sikap, keterampilan, dan				
	pengetahuan) secara komperehensif				
19.	Langkah-langkah pembelajaran memuat	3	3	3	3,00
	pengembangan kemampuan berpikir				
	tingkat tinggi (HOTS)				
20.	Rumusan langkah-langkah pembelajaran	3	3	3	3,00
	memnuat pengembangan karakter siswa				
	Rata – rata Total				3,00
	Persentase				75 %

Dari tabel di atas diperoleh nilai rata-rata dari ketiga validator sebesar 3,00 dengan kategori "Baik" dan dalam persentase RPP yaitu 75% dikatakan "Layak" Digunakan.

d. Hasil Validasi Ahli Terhadap LKPD

Penilaian oleh ahli media LKPD berbasis Guidedinquirydilakukan dengan menggunakan lembar penilaian berupa angket. Hasil validasi LKPD dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.5 Hasil Validasi LKPD oleh Ahli Media

No	IndikatorKualitas Media	,	Skor	ı	Rata-
		1	2	3	rata
1.	Kesesuaian jenis media dengan kompetensi yang harus dicapai	3	3	3	3,00
2.	Kesesuaian jenis media dengan materi yang dibahas	3	3	3	3,00
3.	Kesesuaian jenis media dengan strategi pembelajaran yang dipilih	3	3	3	3,00
4.	Kesesuaian jenis media dengan karakteristik siswa	3	3	3	3,00
5.	Kejelasan (dapat terlihat/terdengar dengan jelas) gambar/ vidio/ audio dalam media.	3	3	3	3,00
6.	Keterbacaan tulisan (jenis dan ukuran huruf)	3	3	3	3,00

	dalam media				
7.	Keruntutan penyajian materi dalam media	3	3	3	3,00
8.	Kelengkapan lingkup materi yang disajikan dalam	3	3	3	3,00
	media				
9	Tingkat kemudahan dalam penggunaan media	3	3	3	3,00
10.	Tingkat kesederhanaan dalam menyajikan materi/	3	3	3	3,00
	gambar/ ilustrasi				
11.	Keharmonisan tataletak dan warna media	3	3	3	3,00
12.	Tingkat antusias mesiswa dalam mengikuti	3	3	3	3,00
	pembelajaran saat digunakan media				
13.	Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa	3	3	3	3,00
	(Indonesia/ asing)				
14.	Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam	3	3	3	3,00
	mendukung penjelasan konsep (materi)				
15.	Efektivitas media dalam menyampaikan materi	4	3	3	3,33
	pelajaran				
	Rata-rata Total				3,02
	Persentase				75,55

Dari tabel di atas diperoleh nilai rata-rata dari ketiga validator sebesar 3,02 dengan kategori "Baik" dan dalam persentase diperoleh nilai sebesar 75,55% yang dikatakan LKPD "Layak" Digunakan.

e. Uji Pengembangan

Uji pengembangan dilakukan untuk mendapatkan masukan langsungberupa respon dari peserta didik akan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan. Setelah melalui proses validasi dan revisi maka Lembar Kerja Didik (LKPD) layak untuk digunakan sebagai bahan ajar. Uji coba dilakukan pada kelompok kecil yang terdiri dari 10 orang peserta didik kelas VIII SMP Negeri 1 Kutalimbaru, jalan besar kutalimbaru kecamatan kutalimbaru kabupaten Deli Serdang. dengan perkenalan peneliti, kemudian peneliti menyampaikan tujuan dilakukan penelitian, setelah itu peneliti menjelaskan materi yang ada pada Lembar KerjaPeserta Didik (LKPD). Setelah materi di jelaskan peneliti membagikan 1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) untuk 1 peserta didik. Dalam hal ini peserta didikdiminta melakukan

penilaian terhadap Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yangdikembangkan menggunakan angket yang telah disediakan. Aspek yang dinilaiantara lain tampilan, penyajian dan manfaat.

Hasil penilaian pada angket respon peserta didik dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.6 Hasil penilaian angket respon peserta didik

No	Nama	Presentase	Kategori
1	Tri Ayu	86,6%	Sangat Positif
2	Pratiwi	90,6%	Sangat Positif
3	Tria aulia	89,3%	Sangat Positif
4	Ayu andini	84%	Positif
5	Erica claudia Br Sitepu	86,6%	Sangat Positif
6	Salsalina Br Sembiring	88%	Sangat Positif
7	Azura nanda	84%	Positif
8	Rahma Wati	78,6%	Positif
9	Lesiana	82,6%	Positif
10	Dhea Sabrina Nasution	89,3%	Sangat Positif
	Rata-rata	85,96%	Sangat Positif

Dari hasil akhir yang ditunjukkan pada tabel diatas, terlihat bahwa hasil dari agket respon siswa menunjukkan tanggapan peserta didik sangat positif terhadap produk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan. Ratarata presentase diperoleh 85,96% dan termasuk kedalam ranah sangat positif. Berdasarkan hasil validasi dari ahli materi, ahli media dan respon peserta didik produk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang dikembangkan telah memenuhi syarat kevalidan untuk sebuah media pembelajaran

a. Pembahasan Hasil Penelitian

Penelitian dan pengembangan merupakan salah satu jenis penelitian yang

menghasilkan suatu produk. Dalam penelitian ini produk dihasilkan sebagai bahan ajar yaitu lembar peserta didik (LKPD) pada materi sistem persamaan linier dua variabel. Lembar Kerja Peserta Didik yang dikembangkan disusun berdasarkan Kompetensi Inti, Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi. Bahan ajar yang berbentuk LKPD ini juga dilengkapi dengan soal-soal yang berkaitan langsung dengan permasalahan dalam kehidupan sehari-sehari dan disertai dengan gambar-gambar ilustrasi sebagai pendukung yang bertujuan untuk memudahkan peserta didik menyelesaikan soal.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan prosedur penelitian dan pengembangan 4-D (four-D) yang tela dimodifikasi oleh Thiagarajan dan hanya dibatasi menjadi 3-D (three-D) yaitu tahap pendefenisian (define), perancangan (design), pengembangan (development).

Pada tahap pendefenisian (define), dilakukan pendefenisian dan penetapan syarat-sayarat pengembangan bahan ajar yang berbentuk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini merupakan tahap awal dari penyusunan LKPD yang terdiri dari 5 langkah yaitu analisisawal-akhir, analisis peserta didik, analisis konsep, analisis tugas dan spesifikasi tujuan pembelajaran.

Pada tahap perancangan (design) dilakukan perancangan awal dari LKPD yang akan dikembangkan. Tahap ini meliputi penyusunan kretria tes, pemilihan LKPD, pemilihan format, perancangan awal yang berujukpada standar proses

Tahap selanjutnya adalah tahap pengembangan (development), pada tahap ini peneliti melakukan pengembangan pada bahan ajar yaitu berupa LKPD yang telah dirancang. Pada tahap ini meliputi 3 langkah yaitu tahap validasi,

tahap revisi desain produk dan tahap uji pengembangan. Adapun tahap validasi yaitu dinilai oleh 1 orang dosen ahli media dan 2 orang guru ahli matematika, yang dimana validator menggunakan angket validasi penilaian bahan ajar. Kemudian direvisi sesuai dengan saran dan masukan dari para ahli. Adapun hasil rata-rata dari penilaian para ahli yaitu 3,00 dengan kriteria "Baik" dan apabila dipersentasekan yaitu 75% dalam kategori "Layak" untuk penilaian RPP. Adapun untuk hasil penilaian pada Bahan Ajar yang berupa Lembar Kerja Peserta Didik yaitu 3,02 dengan kriteria "Baik" dan apabila dipersentasekan yaitu 75,55% dalam kategori "Layak". Kemudia hasil penilaian dari angket peserta didik diperoleh rata-rata persentase 85,96% dengan kategori sangat positif.

Melalui beberapa tahapan yang sudah dijelaskan diatas, maka terbentuklah Bahan Ajar yang berbentuk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan menggunakan model pembelajaran *Explicit Instruction* pada materi sistem persamaan linier dua variabel. Dari data yang telah diuraikan diatas, melalui uji validasi beberapa ahli dan uji kelompok kecil dapat disimpulkan Bahan Ajar yang dikembangkan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diproleh beberapa kesimpulan yang merupakan jawaban atas petanyaan-pertanyaan ang diajukan pada rumusan masalah. Kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut :

- Adanya peningkatan kemampuan matematis peserta didik pada bahan ajar yang berupa LKPD yang dikembangkan pada materi sistem persamaan linear dua variabel adalah tes kemampuan komunikasi matematis siswa nilai rata-rata 85,9
- 2. Kevalidan bahan ajar yang dikembangkan melalui model pembelajaran *Explicit Instruction* melalui uji kevalidan, dan kedua syarat efektifitas terpenuhi, maka dapat disimpulkan bahwa bahan ajar LKPD yang telah dikembangkan telah efektif digunakan
- Respon siswa terhadap bahan ajar LKPD yang telah dikembangkan adalah positif, dikarnakan lebih dari 80% siswa memberi respon positif terhadap LKPD yang telah dikembangkan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini terbukti bahwa dengan menggunakan bahan ajar LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* dikategorikan valid, maka penelitian memberikan saran yaitu :

1. Diharapkan Bahan Ajar LKPD dengan model pembelajaran *Explicit Instruction* dengan materi sistem persamaan linear dua variabel ini dapat

- dijadikan salah satu alternatif sumber belajar yang di gunakan pendidik untuk menunjang kegiatan.
- 2. Peneliti menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat mengembangkan lembar kerja peserta didik agar diproleh berbagai kondisi dengan memperhatikan pengembangan LKPD yang benar-benar berkualitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Panggabean, Ellis Mardiana.(2015). Pengembangan Bahan Ajar Dengan Strategi React Pada Mata kuliah Struktur Aljabar I Di Fkip UMSU. Jurnal EduTech Vol.1 No1.
- Dachi, Surya Wisada. (2018). Upaya Pengembangan Materi Ajar Berbasis Media Instructional Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa Pada Prodi Pendidikan Matematika. Jurnal Edutech Vol.4 No 2.
- Dewangga, jurais. (2020). Efektifitas Model Pembelajaran Explicit Instruction dan Reward and Punishment ditinjau dari Hasil Belajar Matematika Siswa. Juranl akademik pendidikan matematika, volume6, Nomor1.
- Rahmawati utari dan kawan-kawan, (2016). Pengaruh model pembelajaran explicit intruction berbantuan lingkungan alam sekitar terhadap hasil Belajar ipa siswa kelas IV. Jurnal PGSD, volume 4 no.1
- Depdiknas.(2008).Panduan Pengembangan Bahan Ajar. Jakarta: Depatermen Pendidikan Nasional Direktorat Pendidikan Dasardan Menengah.
- Hudoyo.1988. Pengembangan Kurikulum Matematika Dan Pelaksanaannya Didepan Kelas. Surabaya: Usaha Nasional.
- Ngalimun, (2014). Strategi dan Model Pembelajaran. Kalimantan Tengah: AswajaPressindo.
- Prastowo.2011. Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif. Yogyakarta: DIVA Pers
- Sanjaya.Wina.2012.Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Jakarta: Kencana Sanjaya.
- Satriawati, Gusti. 2006. Pembelajaran dengan Open Ended Untuk Meningkatkan Pemahaman dan Kemampuan Komunkasi Matematik Siswa SMP dalam Jurnal Algoritma. Jakarta: CeMED Jurusan Pend Matematika
- Sudijono.2010. Pengantar Statistik Pendidikan. Jakarta: Rajawali Press
- Syaban, Mumun. *Menumbuhkan Daya Matematis Siswa* [online], http://educare.e-fkipunila.net,tgl10 April 2014
- Trianto.2007. Model-model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Kontruktivistik. Jakarta: Prestasi Pustaka

Trianto.2010.Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif, Konsep, Landasan, dan Implementasi padaKTSP.Jakarta: Kencana

Widoyoko.2012. Evaluasi Program Pembelajaran. Yogyakarta: Pustaka Belajar



Unggul | Cerdas | Terpercaya

Lampiran 1

DAFTARRIWAYATHIDUP

I. Identitas

1. Nama : Indah Afriani

2. Tempat / tanggal lahir : Sukarende/ 03 Afril 1999

3. Jenis Kelamin : Perempuan

4. Agama : Islam

5. Kewarganegaraan : Indonesia

6. Status : Belum Kawin

7. Alamat : Pasar 7 Desa Sukarende, Kec Kutalimbaru

8. Orang Tua

a. Ayah : Kuat

Pekerjaan : Wiraswasta

b. Ibu : Parliem

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

c. Alamat : Pasar 7 Desa Sukarende, Kec Kutalimbaru.

II. Pendidikan Formal

1. Tahun2005–2011 :SD Negeri 104226 Sukarende

2. Tahun2011–2014 :SMP Negeri1 Kutalimbaru

3. Tahun2014–2017 :SMA Negeri1 Kutalimbaru

4. Tahun2017–2021 : Tercatat sebagai Mahasiswa Jurusan

Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan

danIlmu Pendidikan Universitas

Muhammadiyah Sumatera Utara

Lampiran 2

ANALISIS ISI DOKUMEN

RANCANGAN PENILAIAN PEMBELAJARAN SISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika

Nama Ahli : Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd

No	Aspek Yang Dinilai		Tangg	gapan	
		4	3	2	1
1.	Kesesuaian dengan silabus, kususnya dengan KI dan KD		~		
2.	Kecukupan dan kejelasan identitas RPP (sekolah, mata pelajaran, kelas/ semester, materi pokok, alokasi waktu)		~		
3.	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan ABCD (Audience, Behavior, Condition, dan Degree) atau CABD (Condition, Audience, Behavior, dan Degree)		1		
4.	Kesesuaian rumusan tujuan pembelajaran dengan indikator pencapaian kompetensi	100	V		
5.	Ketepatan rumusan tujuan pembelajaran terkait dengan kurikulum 2013 (KD pengetahuan dan keterampilan)		V		
6.	Kedalaman/ keluasan materi pelajaran		1		
7.	Ketepatan/ kebenaran materi pelajaran		1		
8.	Kesesuaian langkah-langkah pembelajaran dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran yang dipilih/ ditetapkan		~		
9.	Keruntutan langkah-langkah pembelajaran		V		
10.	Kecukupan alokasi waktu untuk tiap		1		100

	tahapan pembelajaran			
11.	Kecukupan sumber bahan belajar/ referensi	1	/	
12.	Ketepatan pemilihan macam media dan sumber belajar / pembelajaran	0	~	
13.	Kesesuaian antara media pembelajaran yang dipilih dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD		1	
14.	Ketepatan pemilihan teknik penilaian	- 7	~	
15.	Ketepatan pemilihan bentuk/ macam instrumen penilaian	To The	1	
16.	Ketepatan pemilihan teknologi, informasi dan komunikasi (TIK)	9	~	
17.	Kesesuaian antara isi TIK yang digunakan dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD		~	
18.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T	~	
19.	Langkah-langkah pembelajaran memuat pengembangan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS)	Can .	1	
20.			V	

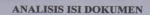
Saran/masukan: Pase pada pembelajaran agar diubah,

Medan, September 202I

Penilai

Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I, M.Pd

Lampiran 3



MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- 2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

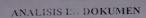
Bidang Studi : Pendidikan Matematika

Nama Ahli : Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd

No	Indikator Kualitas Media		Sko	r	
1000		4	3	2	1
1.	Kesesuaian jenis media dengan kompetensi yang harus dicapai		_		
2.	Kesesuaian jenis media dengan materi yang dibahas		~		
3.	Kesesuaian jenis media dengan strategi pembelajaran yang dipilih		N		
4.	Kesesuaian jenis media dengan karakteristik siswa			_	
5.	Kejelasan (dapat terlihat/terdengar dengan jelas) gambar/ vidio/ audio dalam media.			1	
6.	Keterbacaan tulisan (jenis dan ukuran huruf) dalam media		L		
7.	Keruntutan penyajian materi dalam media			-	
8.	Kelengkapan lingkup materi yang disajikan dalam media		~		
9	Tingkat kemudahan dalam penggunaan	No. of Lot	V		

10. Tingkat kesederhanaan dalam menyajikan materi/ gambar/ ilustrasi 11. Keharmonisan tata letak dan warna media 12. Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media 13. Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing) 14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021 Penilan Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd		media				
11. Keharmonisan tata letak dan warna media 12. Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media 13. Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing) 14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021	10.	Tingkat kesederhanaan dalam menyajikan		-		
12. Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media 13. Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing) 14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021	11			1-		
pembelajaran saat digunakan media 13. Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing) 14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021						
13. Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing) 14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan : 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021	1			~		100
14. Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi) 15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021	13.	Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa		V		
15. Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran Saran / masukan : 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021	14.	Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep				
Saran / masukan : 1. Terlalu gelapnya warna cover Medan, 3 September 2021 Penilan	15.	Efektivitas media dalam menyampaikan				
Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover		tember	2021	
		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Meda	Penil	tember		
		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Meda	Penil	tember		., M.Pd
		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Meda	Penil	tember		., M.Pd
		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Meda	Penil	tember		., M.Pd
		an/masukan: 1. Terlalu gelapnya warna cover Meda	Penil	tember		., M.Pd

Lampiran 4



RANCANGAN PENILAIA* PEMBELAJARAN SISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- 2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika Nama Ahli : Ruth Damayanti, S.Pd

No	Aspek Yang Dinilai	Tanggapan			
		4	3	2	1
1.	Kesesuaian dengan silabus, kususnya dengan KI dan KD		~		
2.	Kecukupan dan kejelasan identitas RPP (sekolah, mata pelajaran, kelas/ semester, materi pokok, alokasi waktu)		~		
3.	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan ABCD (Audience, Behavior, Condition, dan Degree) atau CABD (Condition, Audience, Behavior, dan Degree)		>		
4.	Kesesuaian rumusan tujuan pembelajaran dengan indikator pencapaian kompetensi		~		
5.	Ketepatan rumusan tujuan pembelajaran terkait dengan kurikulum 2013 (KD pengetahuan dan keterampilan)		~		
6.	Kedalaman/ keluasan materi pelajaran		V		
7.	Ketepatan/ kebenaran materi pelajaran		5		
8.	Kesesuaian langkah-langkah pembelajaran dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran yang dipilih/ ditetapkan		~		
9.	Keruntutan langkah-langkah		~		

	peninganaran			
10.	Kee pan alokasi waktu u uk tiap taiw pembelajaran	V		
11.	Kecusupan sumber bahan belajar/ referensi	V		
12.	Ketepatan pemilihan macam media dan sumber belajar / pembelajaran	V		
13.	Kesesuaian antara media pembelajaran yang dipilih dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD		~	
14.	Ketepatan pemilihan teknik penilaian	V		
15.	Ketepatan pemilihan bentuk/ macam instrumen penilaian	1		
16.	Ketepatan pemilihan teknologi, informasi dan komunikasi (TIK)	1		
17.	Kesesuaian antara isi TIK yang digunakan dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD	~		
18.	Pencapaian ketiga domain kemampuan siswa (sikap, keterampilan, dan pengetahuan) secara komperehensif	151	~	
19.	Langkah-langkah pembelajaran memuat pengembangan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS)	,	Town or the last	THE REAL PROPERTY.
20.	Rumusan langkah-langkah pembelajaran memnuat pengembangan karakter siswa	1		

Saran / masukan :

Medan, September 2021

Penilai

Ruth Damayanti, S.Pd



ANALISIS ISI DOKUMEN

MEDIA PEMBELAJARAN LKPD SISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- 2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika Nama Ahli : Ruth Damayanti S.Pd

No	Indikator Kualitas Media		Skor					
		4	3	2	1			
1.	Kesesuaian jenis media dengan kompetensi yang harus dicapai		~					
2.	Kesesuaian jenis media dengan materi yang dibahas		~					
3.	Kesesuaian jenis media dengan strategi pembelajaran yang dipilih	Jis p	~					
4.	Kesesuaian jenis media dengan karakteristik siswa		~					
5.	Kejelasan (dapat terlihat/terdengar dengan jelas) gambar/ vidio/ audio dalam media.		~					
6.	Keterbacaan tulisan (jenis dan ukuran huruf) dalam media		1					
7.	Keruntutan penyajian materi dalam media		1		1.10			
8.	Kelengkapan lingkup materi yang disajikan dalam media	- 100	6	~				
9	Tingkat kemudahan dalam penggunaan media		1					
10.	Tingkat kesederhanaan dalam menyajikan materi/ gambar/ ilustrasi		1					
11.	Keharmonisan tata letak dan warna media		1					
12.	Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media		1					

2							No.	
	1	Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing)		-				
		dalam mendukung penjelasan konsep (materi)		J				
	15.	Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran		~				
	Cana							
	Sara	n / masukan :						
			Medan,	Septe	mber 20	021		
			Penilai					
		Paul	Damay	onti S E	4			
		Ruti	i Damaya	anu S.F	a			
	136	San Street, Square,		E I	Harb.			



ANALISIS ISI DOKUMEN

RANCANGAN PENILAIAN PEMBELAJARAN SISWA

Petunjuk:

Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).

2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika Nama Ahli : Eva Kartika Sari, S.Pd

No	Aspek Yang Dinilai	Tan		Tanggapan		
		4	3	2	1	
1.	Kesesuaian dengan silabus, kususnya dengan KI dan KD		~			
2.	Kecukupan dan kejelasan identitas RPP (sekolah, mata pelajaran, kelas/ semester, materi pokok, alokasi waktu)		~			
3.	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan ABCD (Audience, Behavior, Condition, dan Degree) atau CABD (Condition, Audience, Behavior, dan Degree)		✓ .			
4.	Kesesuaian rumusan tujuan pembelajaran dengan indikator pencapaian kompetensi		~			
5.	Ketepatan rumusan tujuan pembelajaran terkait dengan kurikulum 2013 (KD pengetahuan dan keterampilan)		~			
6.	Kedalaman/ keluasan materi pelajaran		~			
7.	Ketepatan/ kebenaran materi pelajaran		1			
8.	Kesesuaian langkah-langkah pembelajaran dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran yang dipilih/ ditetapkan		~			
9.	Keruntutan langkah-langkah		1			

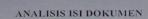
	pemoconaran			
10.	Kee pan alokasi waktu u uk tiap taw pembelajaran	v		
11.	Kecusupan sumber bahan belajar/ referensi	V		
12.	Ketepatan pemilihan macam media dan sumber belajar / pembelajaran	~		
13.	Kesesuaian antara media pembelajaran yang dipilih dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD	3	~	
14.	Ketepatan pemilihan teknik penilaian	V		
15.	Ketepatan pemilihan bentuk/ macam instrumen penilaian	1		
16.	Ketepatan pemilihan teknologi, informasi dan komunikasi (TIK)	1		
17.	Kesesuaian antara isi TIK yang digunakan dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD	~		
18.	Pencapaian ketiga domain kemampuan siswa (sikap, keterampilan, dan pengetahuan) secara komperehensif	151	~	
19.	Langkah-langkah pembelajaran memuat pengembangan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS)	,	1	100000
20.	Rumusan langkah-langkah pembelajaran memnuat pengembangan karakter siswa	1		

Saran / masukan :

Medan, September 2021

Penilai

Ruth Damayanti, S.Pd



MEDIA PEMBELAJARAN LKPD SISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- 2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika Nama Ahli : Eva Kartika Sari S.Pd

No	Indikator Kualitas Media	Skor					
		4	3	2	1		
1.	Kesesuaian jenis media dengan kompetensi yang harus dicapai		~				
2.	Kesesuaian jenis media dengan materi yang dibahas		V				
3.	Kesesuaian jenis media dengan strategi pembelajaran yang dipilih		~				
4.	Kesesuaian jenis media dengan karakteristik siswa		J				
5.	Kejelasan (dapat terlihat/terdengar dengan jelas) gambar/ vidio/ audio dalam media.		4				
6.	Keterbacaan tulisan (jenis dan ukuran huruf) dalam media	- Marie	C	V			
7.	Keruntutan penyajian materi dalam media		5				
8.	Kelengkapan lingkup materi yang disajikan dalam media		~				
9	Tingkat kemudahan dalam penggunaan media		~				
10.	Tingkat kesederhanaan dalam menyajikan materi/ gambar/ ilustrasi		~				
11.	Keharmonisan tata letak dan warna media		~	1			
12.	Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media		1				

5 30	Kebenaran dalam penggunaan kaidah bahasa (Indonesia/ asing)		~			
14.	Evektifitas gambar/ ilustrası animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi)		V		1	
15.	Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran		~			
Sara	an / masukan :					
		Medan,	Septer	nber 202	21	
			Eva Ka	nu f tika Sar	i S.Pd	

ANALISIS ISI DOKUMEN

RANCANGAN PENILAIAN PEMBELAJARAN SISWA

Petunjuk:

- Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).
- 2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika

Nama Ahli : Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd

No	Aspek Yang Dinilai Tanggap				
		4	3	2	1
1.	Kesesuaian dengan silabus, kususnya dengan KI dan KD		~		
2.	Kecukupan dan kejelasan identitas RPP (sekolah, mata pelajaran, kelas/ semester, materi pokok, alokasi waktu)		~		
3.	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan ABCD (Audience, Behavior, Condition, dan Degree) atau CABD (Condition, Audience, Behavior, dan Degree)		1		
4.	Kesesuaian rumusan tujuan pembelajaran dengan indikator pencapaian kompetensi		V		
5.	Ketepatan rumusan tujuan pembelajaran terkait dengan kurikulum 2013 (KD pengetahuan dan keterampilan)		V		
6.	Kedalaman/ keluasan materi pelajaran		1		
7.	Ketepatan/ kebenaran materi pelajaran		1		
8.	Kesesuaian langkah-langkah pembelajaran dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran yang dipilih/ ditetapkan		5		
9.	Keruntutan langkah-langkah pembelajaran		V		
10.	Kecukupan alokasi waktu untuk tiap		1	1	1

	tahapan pembelajaran		
11.	Kecukupan sumber bahan belajar/ referensi	N	
12.	Ketepatan pemilihan macam media dan sumber belajar / pembelajaran	V	
13.			
14.	Ketepatan pemilihan teknik penilaian	0	
15.	Ketepatan pemilihan bentuk/ macam instrumen penilaian	4	
16.	Ketepatan pemilihan teknologi, informasi dan komunikasi (TIK)	~	
17.	Kesesuaian antara isi TIK yang digunakan dengan strategi/ pendekatan/ model pembelajaran dan/ atau macam kegiatan belajar siswa dan indikator ketercapaian KD	<i>y</i>	
18.	Pencapaian ketiga domain kemampuan siswa (sikap, keterampilan, dan pengetahuan) secara komperehensif	~	
19.	Langkah-langkah pembelajaran memuat pengembangan kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS)	~	
20.	Rumusan langkah-langkah pembelajaran memnuat pengembangan karakter siswa	V	

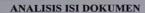
Saran / masukan :

1. Judah diperbaiki

Medan, September 202I

Penilai

Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I, M.Pd



MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA

Petunjuk:

Mohon bapak atau ibu memberikan penlaian media pembelajaran yang dikembangkan oleh mahasiswa menggunakan Instrumen Analisis Isi Dokumen. Penilaian dilakukan dengan cara memberi tanda centang (√) pada angka-angka 4,3,2,1 pada kolom skor (Angka 4 = sangat baik, 3 = baik, 2 = kurang baik, 1 = tidak baik).

2. Apabila ada saran/ masukan dapat ditambahkan di bagian saran/ masukan yang telah disediakan.

Nama Mahasiswa : Indah Afriani

Bidang Studi : Pendidikan Matematika

Nama Ahli : Putri Maisyarah Ammy S.Pd.I., M.Pd

No	Indikator Kualitas Media	Skor						
		4	3	2	1			
1.	Kesesuaian jenis media dengan kompetensi yang harus dicapai		4					
2.	Kesesuaian jenis media dengan materi yang dibahas		-	1				
3.	Kesesuaian jenis media dengan strategi pembelajaran yang dipilih		L					
4.	Kesesuaian jenis media dengan karakteristik siswa		-					
5.	Kejelasan (dapat terlihat/terdengar dengan jelas) gambar/ vidio/ audio dalam media.		-					
6.	Keterbacaan tulisan (jenis dan ukuran huruf) dalam media		-					
7.	Keruntutan penyajian materi dalam media		L					
8.	Kelengkapan lingkup materi yang disajikan dalam media		L					
9	Tingkat kemudahan dalam penggunaan		V					

10	media			
10.	materi/ gambar/ ilustrasi		~	
11.	Keharmonisan tata letak dan warna media		~	
12.	Tingkat antusiasme siswa dalam mengikuti pembelajaran saat digunakan media		V	
13.	(Indonesia/ asing)		L	
14.	Evektifitas gambar/ ilustrasi/ animasi/ vidio dalam mendukung penjelasan konsep (materi)		V	
15.	Efektivitas media dalam menyampaikan materi pelajaran	V		
	an / masukan : 1. Sudah diperbaiki			
		Canton	ber 202	1

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Nama Sekolah : SMP Negeri 1 Kutalimbaru

Pembelajaran : Matematika Kelas/Semester : VII/ Ganjil

Materi Pokok : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Alokasi Waktu : 6x40 Menit (3x pertemuan)

A. Kompetensi Inti

 Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) dan rasa ingin taunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

2) Mencoba, mengolah , menyaji dalam ranah kongkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, mengarang) sesuai yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dengan sudut pandang/teori. Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.

B. Kompetensi Dasar

Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang di hubungkan dengan kontekstual.

4.5Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Menentukan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Menentukan siistem persamaan linear dua variabel dengan metode rafik, subsitusi, dan eliminasi

Menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

- 4.5.1 Menentukan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel
- 4.5.2 Menentukan siistem persamaan linear dua variabel dengan metode rafik, subsitusi, dan eliminasi
- 4.5.3 Menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran sisiwa dapat:

- 1. Menentukan dan memehami bentuk umum sistem persamaan linear dua variabel.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentukumum sistem persamaan linear dua variabel
- 3. Menentukan model matematika dengan benar
- 4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan model matematika
- Menentukan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode grafik, subsitusi.dan eliminasi
- Menyelesaiakan masalah sistem persamaan linear dua variabel dengan metode grafik, subsitusi, dan eliminasi
- 7. Menentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel

 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

E. Materi Pembelajaran

- 1) Bentuk umum sistem persamaan linear dua variabel
- Sistem persamaan linear dua variabel yang berkaitan dengan metode grafik, subsitusi, dan eliminasi
- 3) Himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

F. Metode Pembelajaran

• Model : Explicit Instruction

G. Kegiatan Pembelajaran

PERTEMUAN KE 1= 2X 40 Menit

FASE / SINTAKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	 Guru memulai pembelajaran dengan mengucap salam dan dilanjutkan dengan berdoa bersama. Guru menyapa peserta didik, mengecek kehadiran,dan mengkondisikan kelas agar kondusif. Guru menyampaikan topic yang akan dipelajari yaitu persamaan linear dua variabel dan menyampaikan pentingnya mempelajari maateri tersebut. 	10 menit
inti	 Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan di capai. Guru memberikan apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis peserta didik. Guru lalu memberikan LKPD Peserta didik membaca LKPD dan mengulang pembelajaran SPLDV dalam kehidupan sehari-hari. Siswa mengamati dan mencermati materi yang dijelaskan guru. Guru memberikan kesempatan kepada siwa untuk saling bertanya dan memberikan informasi yang diperoleh. Guru mengajak siswa menjawab soal-soal dengan menyajikan informasi tahap demi tahap. Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam salam dan di lanjutkan dengan doa bersama. 	65 menit

Penutup	 Bersama peserta didik, guru melakukan refleksi terhadap terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan. Guru menyampaikan materi pertemuan selanjutnya Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salamdan dilanjutkan dengan berdoa bersama. 	5 menit
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

PERTEMUAN KE 2= 2X 40 Menit

FASE / SINTAKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	 Guru memulai pembelajaran dengan mengucaokan salam dan dilanjutkan dengan berdoa bersama Guru menyapa peserta didik, mengecek kehadiran, dan mengkondisikan kelas agar kondusif. Guru menyampaikan topic yang akan di pelajarin di persamaan linear dua variabel dan menyampaikan pentingnya mempelajari materi tersebut. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai Guru memberikan apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis peserta didik. 	10 menit

Penutup	 Bersama peserta didik, guru melakukan refleksi terhadap terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan. Guru menyampaikan materi pertemuan selanjutnya Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salamdan dilanjutkan dengan berdoa bersama. 	5 menit
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

PERTEMUAN KE 2= 2X 40 Menit

FASE / SINTAKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	 Guru memulai pembelajaran dengan mengucaokan salam dan dilanjutkan dengan berdoa bersama Guru menyapa peserta didik, mengecek kehadiran, dan mengkondisikan kelas agar kondusif. Guru menyampaikan topic yang akan di pelajarin di persamaan linear dua variabel dan menyampaikan pentingnya mempelajari materi tersebut. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai Guru memberikan apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis peserta didik. 	10 menit

PERTEMUAN KE 3 = 2X 40 Menit

FASE / SINTAKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU
Pendahuluan	 Guru memulai pembelajaran dengan mengucaokan salam dan dilanjutkan dengan berdoa bersama Guru menyapa peserta didik, mengecek kehadiran, dan mengkondisikan kelas agar kondusif. Guru menyampaikan topic yang akan di pelajarin di persamaan linear dua variabel dan menyampaikan pentingnya mempelajari materi tersebut. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai Guru memberikan apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis peserta didik. 	10 menit
Inti	 Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan di capai. Guru memberikan apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis peserta didik. Guru lalu memberikan LKPD Peserta didik membaca LKPD dan mengulang pembelajaran SPLDV dalam kehidupan sehari-hari. Siswa mengamati dan mencermati materi yang dijelaskan guru. Guru memberikan kesempatan kepada siwa untuk saling bertanya dan memberikan informasi yang diperoleh. Guru mengajak siswa menjawab soal-soal dengan menyajikan informasi tahap demi tahap. Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam salam dan di lanjutkan dengan doa bersama 	65 menit

Penutup	Peserta didik dan guru melakukan refleksi	
renutup		
	terhadap keggiatan yang sudah dilakukan	
	 Guru menyampaikan materi pertemuan 	
	selanjutnya	
	Guru menutup pembelajaran dengan	5 menit
	mengucapkan salam dan berdoa bersama	

H. Alat/Bahan

1. Alat : Papan tulis dan Spidol

2. Bahan : LKPD

I. Sumber Belajar

 Buku Matematika Guru kelas VIII SMP Edisi revisi 2017, Kementrian pendidikan dan Kebudayaan.

- Buku Matematika siswa kelas VIII SMP Edisi renisi 2017, kementrian pendidikan dan kebudayaan.
- 3) Internet
- 4) Sumber lainya yang relevan

J. Penilaian pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian (Terlampir)

a. Sikap

Penilaian sikap dilakukan cara mengobservasi sikap siswa selama proses pembelajaran berlangsung (terlampir)

b. Pengetahuan

Penilaian pengetahuan dilakukan secara tes tertulis uraian. (terlampir)

Instrumen penilaian Diskusi

No	Aspek yang Dinilai	4	3	2	1
1	Penguasaan materi diskusi		4		
2	Kemampuan menjawab pertanyaan		4		
3	Kemampuan mengolah kata	4			
4	Kemampuan menyelesaikan masalah		4		

Keterangan:

4 = Sangat Baik, 3 = Baik, 2 = Kurang baik, 1 = Tidak baik

c. Keterampilan

1) Penilaian Unjuk Kerja

Contoh instrumen unjuk kerja dapat dilihat pada instrumen penilaian keterampilan sebagai berikut :

Rubrik Penilaian Keterampilan

No	Aspek yang Dinilai	4	3	2	1
1	Ketepatan dalam mengidentifikasi ciri-ciri SPLDV		4		
2	Kemampuan dalam membedakan PLDV dan SPLDV	4			
3	Kemampuan menyusun SPLDV dari soal cerita		4		

Kreteria Penilaian (Skor)

4 = Jawaban benar dan sempurna

3 = Sebagian besar benar

2 = Benar tapi tidak lengkap

1 = Sedikit benar

2) Instrumen Penilaian (terlampir)

a) Penilaian sikap : Pengamatan

b) Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis/Penugasan

c) Penilaian Keterampilan : LKPD

3) Remedial/Pengayaan (Terlampir)

a. Remedisl

Remedial dapat diberikan kepada peserta didik yang belum mencapaik KKM.

 Guru memberi semangat kepada peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriteria ketuntasan minimal)

Guru akan memberikan tugas kepada peserta didik yang belum mencapai ketuntasan KKM

b. Pengayaan

 Pengayaan diberi untuk menambah wawasan peserta didik mengenainmateri pembelajaran yang diberikan kepada peserta didik yang telah tuntas mencapai nilai KKM atau mencapai kompetensi Dasar.

- Pengayaan dapat ditagih atau tidak, sesuai kesepakatan kepada peserta didik
- Direncanakan berdasarkan IPK atau materi pemberajaran yang membutuhkan pengetahuan lebih luas misalnya diberikan soal-soal SPLDV

•	Guru	memberikan	nasihat	agar	selalu	rendah	hati,	karna	tela
	menca	npai KKM den	igan mate	eri SPI	LDV.				
					Kutali	mbaru,	Septe	mber 20	021
					Menge	etahui,			
					Mahas	siswa Pe	neliti		

(Indah Afriani)



Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan yang maha kuasa atas bimbingan dan rahmatnya, kami dapat menyelesaika penyusunan lembar kerja peserta didik (LKPD) ini, secara garis besar penyusunan LKPD ini bertujuan untuk melahirkan generasi yang cerdas dan berakhlak serta berkualitas sehingga dapat menjadi modal untuk meraih kesuksesan dimasa depan nanti.

Lembar kerja peserta didik ini di sajikan secara ringkas, tepat dan bahasa yang tepat.

Untuk menguji pemahaman sisiwa akan materi yang telah dipelajari, disajiak kolom tugas yang akan dikerjakan siswa dan ada juga soal yang akan dikerjakan pada akhir pembelajaran.

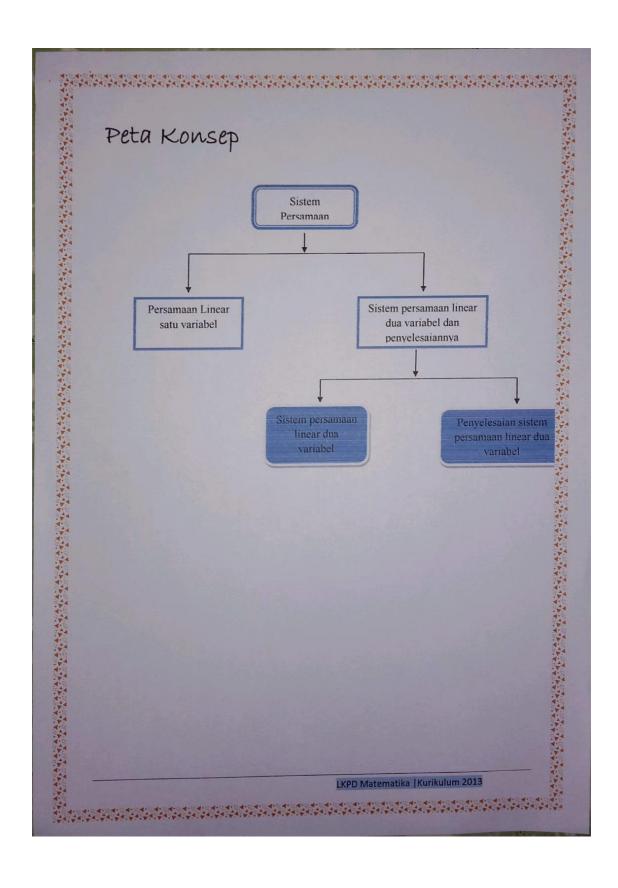
Penulis berharap LKPD ini dapat bagi guru dan peserta didik,dan bersama-sama ikut untuk lebih mengembangkan dan meningkatkan mutu pendirian dan menyukseskan cita-cita mencerdaskan bangsa. Besar harapan kami saran dan kritik untu membangun koreksi lembar kerja peserta didik (LKPD) Kedepannya.

Kutalimbaru, Agustus 2021

Penulis

(Indah Afriani)

Daftar Isi	
Cover	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
Peta Konsep	
Kompetensi Inti	
Kompetensi Dasar	
Indikator Pencapaian	
Tujuan Pembelajaran	
Ringkasan Materi	
Ingat	
Contoh Soal	
Ayo Kita Amati	
Persamaan Linear dua Variabel(PLDV) dan Pe	nyelesaiannya
Contoh Soal	
Penyelesaian SPLDV	
Ayo Berlatih	
Latihan	
Lattilati	



如果我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们的,我们就是我们的,我们

Sistem persamaan linear dua variabel

Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) adalah sebuah bentuk relasi sama dengan pada bentuk aljabar yang memiliki dua variabel dan keduanya berpangkat satu. Dikatakan Persamaan Linear karena pada bentuk persamaan ini jika digambarkan dalam bentuk grafik, maka akan terbentuk sebuah grafik garis lurus (linear).

Kompetensi Inti

- Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkaitfenomena dan kejadian tampak mata.
- 2. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori. Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang

Kompetensi Dasar

- 3.5 menjelaskan sistem persamaan liear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- 4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel



Indikator Pencapaian Kompetensi

menetukan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.

menentukan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode grafik, subsitusi, eliminasi menentukan himpunan penyelesaian sistem persaman linear dua variabel

- 4.5.1 menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Si Persamaan Linear Dua Variabel.
- 4.5.2. menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabed dengan metode grafik, subsitusi, eliminasi
- 4.5.3 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan himpunan penyelesaian

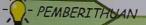


Tujuan Pembelajaran

- Menentukan dan memehai bentuk umum sisitem persamaan linear dua variabeldengan benar
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk umum sistem persamaan linear dua variabel
- 3. Menentukan model matematika dengan benar
- 4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan model matematika
- Menentukan sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik, subsitusi, dan eliminasi
- Menyelesaikan sistempersamaan linear dua variabel dengan metode grafik, subsitudi, dan eliminasi.
- 7. Menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

Ringkasan materi

Persamaan linear dalam matematika, persamaan biasanya berhubungan dengan tanda sama dengan (=) dan diartikan sebagai kalimat terbuka (yang terdapat variabel). persamaan linear adalah persamaan yang memiliki variabel berpangkat satu. Banyak permasalahan dalam kehidupan sehari – hari yang berkaitan dengan persamaan linear



Setelah kalian mengetahui model matematika SPLDV dari permasalahan diatas, kalian dapat menentukan nilai variabel dari permasalahan tersebut dengan menggunakan penyelesaiannya

A. Persamaan Linear dua Veriabel (PLDV) dan Penyelesaiannya

1. Persamaan linear dua variabel (PLDV)

PLDV adalah persamaan yang memuat dua macam variabel yang masing – masing berpangkat satu. Jika persamaan tersebut mengandung dua macam variabel misalnya x dan y maka persamaan tersebut ialah persamaan linear dua variabel.

Bentuk umum: ax + by = c, $a, b \in R$, $a, b \neq 0$

Misalnya = 2x - y = 4

x + y = 3

CONTOH SOAL:

 Rizki dan ibu pergi berbelanja ke pasar untuk membeli beberapa buah, Berikut iniadalah daftar belanjarizki dan ibu:

Tiga kg anggur dan dua kg jeruk seharga Rp 95.000,-

jika dimisalkan harga anggur adalah X dan jeruk adalah Y, maka model matematikadari data diatas dapat ditulis sebagai berikut:

$$3x + 2y = 95,000....$$
 (persamaan 1)

Berdasarkan contoh tersebut maka dapat disimpulkan bahwa bentuk umum persamaanlinear dua variabel dinyatakan sebagai berikut:

$$ax + by = c$$

$$Ax + by = c$$

$$a, b = koefisien$$

- 2. Penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV)
 - a. Pengertian SPLDV

SPLDV adalah beberapa persamaan yang masing – masing memuat dua macamvariabel berpangkat satu. Pada SPLDV minimal terdapat dua PLDV.

Bentuk umum sistem persamaan linear dua varibel:

$$ax + by = c$$

$$\{$$
 $dx + ey = f$
Dimana a,b,c,d,e,f adalah bilangan nyata

Contoh SPLDV =
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

b. Penyelesaian SPLDV

Himpunan penyelesain sistem persamaan linear dua variabel dapat diselesaikan dengan menggunakan metode grafik, subsitusi, maupun eliminasi.

1) Metode grafik

Grafik SPLDV terdiri atas dua garis lurus. Penyelesaiaan secara grafik dari SPLDV itu berupa sebuah titik potong kedua garis lurus tersebut yang akan terlihat pada bidang cartesius. Nilai absis (x) dan ordinat (y) titik potong itu secara serentak akan memenuhi kedua persamaan tersebut



Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Langkah - langkah penyelesaian SPLDV menggunakan grafik

- 1. tentukan titik potong garis dengan sumbu X, syarat y = 0,
- 2. tentukan titik potong garis dengan sumbu Y, syarat x = 0,

Langkah (1) dan (2) dapat disederhanakan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

SPLDV. Titik potong grafik ax+ by = c, pada sumbu Y adalah $(0, \frac{c}{b})$ -dan titik potong pada sumbu X adalah $(\frac{c}{b}, 0)$. Gambarkan titik- titik tersebut

2) Metode subsitusi

Metode subsitusi ialah salah satu metode aljabar untuk menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel. Subsitusi berarti memasukkan atau menempatkan suatu variabel ke tempat . hal ini berarti, metode subsitusi merupakan cara untuk mengganti satu variabel ke variabel lainnya dengan cara mengubah variabel yang akan dimasukkan menjadi persamaan yang variabelnya berkoefisien satu.

3) Metode eliminasi

Pada metode eliminasi salah satu variabelnya diambil atau dihilangkan dari kedua persamaan tersebut, dengan cara mengurangkan atau menambahkan kedua persamaan yang ada. Sebelum dikurangkan atau ditambahkan terlebih dahulu disamakan koefisien dari variabel yang yang dieliminasi dengan cara mengalikan dengan satu bilangan.

KEGIATAN

Penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

1. Carilan nilai x dan y dari persamaan berikut dengan cara eliminasi

$$4x + 3y = 34$$

$$5x + y = 37$$

$$4x + 3y = 34 \mid X1 \rightarrow 4x + 3y = 34$$

$$5x + y = 37 \mid X3 \rightarrow 15x + 3y = 111$$

$$-11x = -77$$

$$x = 7$$

Setelah kita mendapat nilai variabel x, kita akan mencari variabel y dengan cara yang tak jauh beda.

$$4x + 3y = 34 \mid X5 \rightarrow 20x + 15y = 170$$

$$5x + y = 37 \mid X4 \rightarrow 20x + 4y = 148$$

$$11y = 22$$

Jadi kita dapat bahwa nilai x = 7 dan y = 2

2. Tentukan nilai e dan d dari persamaan dibawah ini dengan metode substitusi

$$4c + 3d = 31$$

$$c + d = 11$$

Jawab:

kita akan mengubah persamaan kedua menjadi d = 11 - c. Kita harus memasukkan persamaankedua ke persamaan pertama, perhatikan!

$$4c + 3(11 - c) = 31$$
$$4c + 33 - 3c = 31$$

$$c = 31 = 33 = -2$$

Setelah kita dapat nilai c, kita akan mencari nilai d dengan memasukkan nilai variabel c kedalampersamaan paling sederhana. Kita ambil persamaan kedua.

$$c+d=11$$

$$(-1) + d = 11$$

$$d = 11 + 2 = 13$$

Jadi kita dapat bahwa nilai c=-2 dan d=1

3. Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear berikut:

$$2x + 3y = 1$$

$$3x + y = 5$$

Penyelesaian:

Langkah I, kita eliminasi variabel x

$$2x + 3y = 1$$
 | $X 3$ | $6x + 9y = 3$

$$3x + y = 5 |X2| 6x + 2y = 10$$

$$y = -7/7 = -1$$

Langkah berikutnya kita subtitusikan nilai y kesalah satu persamaan cari yang paling cepat/sederhana)

3x - 1 = 5 $3x = 5 + 1$	
$x = \frac{6}{3}, x = 3$	
maka himpunan penyelesai	annya adalah (x,y)=(-1,2)
4. Tentukan himpunan penyel	esaian dari persamaan linear dua variabel dengan
metodegrafik berikut ini:	
3x + y = 15	
x + y = 7	
jawab :	
3x + y = 15	
Titik potong dengan sumbu x, s	yarat $y = 0$. Titik potong dengan sumbu y, syarat $x = 0$
3x + 0 = 15	3(0) + y = 15
$\chi = 5$.	y = 15
Titik potong (5, 0)	Titik potong (0, 15)
x + y = 7	
Titik potong dengan sumbu X, sy	varat $y = 0$. Titik potong dengan sumbu Y, syarat $x = 0$.
x + 0 = 7	0 + y = 7
x = 7.	y = 7.
Titik potong (7, 0)	Titik potong (0, 7)
Jadi himpunan penyelesaiann	nya adalah : {(4,3)}

Ayo Berlatih !!!

- Tiara membeli 5 butir telur. Tiara membayar dengan uang Rp 10.000,- dan mendapat uang kembalian Rp 5.500,-. Berapakah harga sebutir telur?
- Amir membeli 4 donat dan 2 cokelat seharga Rp 13.000,00. Sementara Budi membeli 3 donat dan 4 cokelat seharga Rp 16.000,00. Jika Caca membeli sebuah donat dan sebuah coklat dengan membayar Rp 10.000,00, uang kembalian yang diterimanya sebesar ...

Penyelesaian



Latihan



A. Pilihan Ganda

1. Diketahui persamaan 4x + 7y = 2 dan 3x + 2y = -5. Nilai 2x - 3y adalah

A. - 12

B. - 1

C. 0

D. 13

2. Diketahui sistem persamaan 4x - 3y = 1 dan 2x - y = -3, maka nilai 3x - 2y adalah....

A. -2

B. -1

B.

D. 2

3. Penyelesaian dari sistem persamaan 3x - 2y = 7 dan 2x + y = 14 adalah x dan y. Nilai -2x+3y adalah ...

A. 22

B.

12

C. 10

D.

2

4. Jika x dan y memenuhi system persamaan 3x - y = 16 dan x + y = 12, maka x + 2y adalah

- A. 14
- **B.** 17
- C. 19
- D. 22

5. Harga dua baju dan satu kaos Rp 170.000,00, sedangkan harga satu baju dan tiga kaos Rp185.000,00. Harga tiga baju dan dua kaos adalah

- A. Rp 275.000,00
- B. Rp 285.000,00
- C. Rp 305.000,00

- D. Rp 320.000,00
- 6. Dalam sebuah tempat parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah. Biaya parkir sebuah mobil Rp5.000,00, sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp2.000,00. Berapa pendapatan uang parkir dari kendaraan yang ada tersebut?
 - A. Rp270.000,00
 - B. Rp282.000,00
 - C. Rp300.000,00
 - D. Rp348.000,00
- Diketahui harga 4 buah buku tulis dan 2 buah pensil Rp13.000,00 harga 3 buah buku tulis dan sebuah pensil Rp9.000,00. Harga 5 buah buku tulis dan 2 buah pensil adalah
 - A. Rp12.500,00
 - B. Rp14.000,00
 - C. Rp15.000,00
 - D. Rp15.500,00
- 8. Harga 2 pensil dan 3 penggaris Rp6.000,00, sedangkan harga 4 pensil dan 2 penggarisRp8.000,00. Harga 3 pensil dan 2 penggaris adalah
 - A. Rp6.000,00
 - B. Rp6.500,00
 - C. Rp7.000,00
 - D. Rp8.000,00
- 9. Tempat parkir untuk motor dan mobil dapat menampung 30 buah kendaraan. Jumlah roda seluruhnya 90 buah. Jika banyak motor dinyatakan dengan x dan banyak mobil dinyatakan dengan y, sistem persamaan linear dua variabel dari pernyataan di atas adalah....
 - **A.** x + y = 30 dan 2x + 4y = 90
 - **B.** x + y = 30 dan 4x + 2y = 90
 - C. x + y = 30 dan 2x + 4y = 45

D. x + y = 30 dan 4x + 2y = 45

10. Fitra membeli 3 buku dan 2 pensil seharga Rp11.500,00. Prilly membeli 4 buku dan 3 pensil dengan harga Rp16.000,00. Jika Ika membeli 2 buku dan 1 pensil, jumlah uang yang harus dibayar adalah

A. Rp4.500,00.

B. Rp6.500,00

C. Rp7.000,00

D. Rp7.500,00

B.Essay

1. Tentukan himpunan penyelesaian persaman berikut:

a. 2x - 3 = 5

c.
$$-m - 3 = 3m + 2$$

b. 2a + 3 = 1

d.
$$2(p+6) = 3(2p-1)$$

2. Harga dua baju dan satu kaos Rp 170.000,00, sedangkan harga satu baju dan tiga kaos Rp185.000,00. Harga tiga baju dan dua kaos adalah

 Dengan menggunakan metode subtitusi, tentukanlah himpunan penyelesaian dari SPLDVberikut ini.

Fitri membeli 3 buku dan 2 pensil seharga Rp11.500. Prilly membeli 4 buku dan 3 pensil dengan harga Rp16.000,00. Jika Ika membeli 2 buku dan 1 pensil, jumlah uang yang harus dibayarkan adalah...

4. Dengan menggunakan metode campuran atau gabungan, carilah himpunan penyelesaiandari persamaan berikut ini.

$$\frac{X-2}{4}+Y=3$$

$$X + \frac{Y+4}{3} = 8$$

tentukanlah himpunan penyelesaian dari SPLDV 2x + y = 4 dan x + y = 3 denganmenggunakan metode grafik!







MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JJ. Kapten Mukhtar Basri No. 3 Telp. (061) 6619056 Medan 20238

Website: http://www.fkip.umsu.ac.id E-mail: fkip@umsu.ac.id

Form: K-2

Kepada Yth : Bapak Ketua & Sekretaris Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UMSU

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Indah Afriani NPM : 1702030007

Program Studi : Pendidikan Matematika

Mengajukan permohonan persetujuan proyek proposal/risalah/makalah/skripsi sebagai tercantum dibawah ini dengan judul sebagai berikut :

Pengembangan Bahan Ajar Dengan model pembelajaran explicit intruction untuk meningkatkan hasil belajar matematika Pada Siswa SMP

Indra Maryanti, S. Pd., M. Si

Sebagai Dosen Pembimbing Proposal/Risalah/Makalah/Skripsi saya.

Demikianlah permohonan ini saya sampaikan untuk dapat pengurusan selanjutnya. Akhirnya atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

Medan, 01 April 2021 Hormat Pemohon,

(Indah Afriani)

Keterangan:

Dibuat rangkap 3 : - Untuk Dekan/Fakultas.

- Untuk Ketua/Sekretaris Prodi

- Untuk Mahasiswa yang bersangkutan

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA Jln. Mukthar Basri BA No. 3 Telp. 6622400 Medan 20217 Form: K3

Nomor

: 1045 /II.3/UMSU-02/F/2021

Lamp

Hal

Pengesahan Proyek Proposal Dan Dosen Pembimbing

Bismillahirahmanirrahim Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara menetapkan Perpanjangan proposal/risalah/makalah/skripsi dan dosen pembimbing bagi mahasiswa yang tersebut di bawah ini :.

: Indah Afrian

NPM

: 1702030007

Program Studi Judul Penelitian : Pendidikan Matematika

Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model Pembelajaran Explicit Instruction Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pada

Siswa SMP

Pembimbing

: Indra Maryanti, SPd., MSi.

Dengan demikian mahasiswa tersebut di atas diizinkan menulis proposal/risalah/makalah/skripsi dengan ketentuan sebagai berikut

- Penulis berpedoman kepada ketentuan yang telah ditetapkan oleh Dekan
 Proyek proposal/risalah/makalah/skripsi dinyatakan BATAL apabila tidak selesai pada waktu yang telah ditentukan.
- 3. Masa daluwarsa tanggal: 29 April 2022

Medan,

17 Ramadhan 29 April

1442 H 2021 M

Wassalam Dekan

Prof. Dr. H. Hylanto Nasution, MPd. NIDN 0115057302



Dibuat rangkap 5 (lima):

- 1.Fakultas (Dekan) 2.Ketua Program Studi 3.Pembimbing Materi dan Teknis 4.Pembimbing Riset
- 5. Mahasiswa yang bersangkutan

WAJIBMENGIKUTISEMINAR

A Comment	بِسِّ مِ اللهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيم	
	BERITA ACARA BIMBINGAN PROPOSAL	
Nama	: Indah Afriani	
NPM	: 1702030007	
ProgramStudi	: Pendidikan Matematika	
JudulSkripsi	:Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model Pemb Instruction untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ma	elajaran Explicit tematika Siswa SM
Tanggal	DeskripsiHasilBimbingan Proposal	TandaTangan
11000	Perhatikan panduan penulisan skripsi fakultas	Tanon Tangan
3	Latar Belakang maslah harus nyambung dengan identifikasi, batasan, rumusan masalah	五
	Masih ditemukan kutipan tidak ada di dalam daftar pustaka	100
	Tambah penelitian terdahulu dari jurnal jurnal yang ada	7/
	Man 68	
	FERA	
	Disetujui Oleh n Studi Pendidikan Pe	embahas
	ematika	Frianto S.Pd., M.Pd.



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Jl.KaptenMukhtarBasri No. 3 Telp.(061) 6619056 Medan 20238

Website http://www.fkip.umsu.ac.id E-mail: fkip@umsu.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama NPM Program Studi : Indah Afriani : 1702030007 : Pendidikan Matematika

Program Studi Judul Skripsi

Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model Pembelajaran Explicit Instruction Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika

Siswa SMP

Tanggal	Deskripsi Hasil Bimbingan Skripsi	Tanda Tangan
8/6-21	Perbaikan setelah sempro	andon in
78 · 21	Pengamhan penelitian ke setolah	moain
28/8-21	Pengarahan BAB 4.	Mas m
18/00-21	Acc Sidong.	moon
	- A COUNTY OF	
	IZBARI	
	U IVI SO	

Diketahui/Disetujui

Ketua Prodi Pendidikan Matematika

Dosen Pembimbing

Medan, September 2021

Tua Halomoan Harahap, S.Pd., M.Pd

Indra Maryanti, S.Pd., M.Si



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Kapten Mukhtar Basri No.3 Telp.(061)6619056 Medan 20238 Website: http://www..fkip.umsu.ac.id E-mail: fkip@umsu.ac.id

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

بنـــــدافقوالأنفن الزهنير

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Indah Afriani N PM : 1702030007

ProgramStudi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN EXPLICIT INSTRUCTION UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP" adalah benar bersifat asli (original), bukan hasil menyadur mutlak dari karya orang lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang brelaku di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Demikian pernyataan ini dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

YANG MENYATAKAN



(INDAH AFRIANI)



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN & PENGEMBANGAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Kapten Muchtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061 6622400 Website : http://www.uman.ac.id E-mail : rektor/drumsu.ac.id Bank Syariah Mandiri, Bank Bukopin, Bank Mandiri, Bank BNI 1946, Bank Sumut

: 1986 /II.3/UMSU-02/F/2021

: Mohon Izin Riset

Medan, 23 Muharram 1443 H 1 September 2021 M

Kepada Yth, Kepala Sekolah SMP negeri 1 Kutalimbaru di-Tempat

Assalamua'laikum warahmatullahi wabarakatuh.

Wa ba'du, semoga kita semua sehat wal'afiat dalam melaksanakan kegiatan-aktifitas sehari-hari, sehubungan dengan semester akhir bagi mahasiswa wajib melakukan penelitian/riset untuk pembuatan skripsi sebagai salah satu syarat penyelesaian Sarjana Pendidikan, maka kami mohon kepada Bapak/Ibu Memberikan izin kepada mahasiswa untuk melakukan penelitian/riset di Perpustakaan UMSU yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun data mahasiswa kami tersebut sebagai berikut:

Nama : Indah Afriani NPM : 1702030007

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi Pengembangan Bahan Ajar dengan Model Pembelajaran ExplicitInstruction untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika

Siswa SMP.

Demikian hal ini kami sampaikan, atas perhatian dan kesediaan serta kerjasama yang baik dari Bapak kami ucapkan terima kasih. Akhirnya selamat sejahteralah kita semuanya, Amin.

Wassalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Elfrianto Nst, S.Pd.,M.Pd

NIDN: 0115057302

** Pertinggal **