### DAFTAR PUSTAKA

- Abdur Rahman Asari, dkk. (2017). *Buku Guru Matematika*. Jakarta: Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan.
- Andi Prastowo. (2014). *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*. Jakarta: Kencana Prenadamedia Grup.
- Buang Surysntono, Hesti Noviyana. (2017). Workshop Pembuatan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pada Guru-Guru MTS N 2 Jati Agung. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.* **2** (1), 17
- Budi Ferbriyanto, Yuyun Dwi Haryanti, Oom Komalasai. (2018). Peningkatan Pemahaman Konsep Matematis Melalui Penggunaan Media Kantong Bergambar Pada Materi Perkalian Bilangan Di Kelas II Sekolah Dasar. *Jurnal Cakrawala Pendas*. **4** (2), 33-34
- Budiyono Saputro. (2017). *Manajemen Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Aswaja Pressindo.
- Dian Kurniawan, Sinta Verawati Dewi. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Media Screencast-O-Matic Mata Kuliah Kalkulus 2 Menggunakan Model 4-D Thiagarajan. *Jurnal Siliwangi*. **3** (1), 217
- Fanny Khairul Putri Apertha, Zulkardi, Muhamad Yusup. (2018). Pengembangan LKPD Berbasis Open-Ended Problem Pada Materi Segiempat Kelas VII. *Jurnal Pendidikan Matematika*. **12** (2), 49
- Herien Puspitawati, Tin Herawati. (2013). *Metode Penelitian Keluarga*. Bogor: IPB Press.
- Ismail Hanif Batubara. (2017). Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Autograph Dan Geogebra Di SMA FREEMETHODIST Tanjung Morawa. *Jurnal Of Mathematics Education And Science*. **3** (1), 48

- Lisna Agustina. (2016). Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Pemecahan Masalah Matematika Siswa MTS Negeri 4 Sipirok Kelas VII Melalui Pendekatan Matematika Realistik (PMR). *Jurnal Eksakta*. **1 (1)**, 2
- Marina, Indah Suciati. (2018). Pengaruh Pendekatan Kontekstual Terhadap Prestasi Belajar Matematika Aritmatika Sosial Siswa Kelas VII MTS NEGERI 3 Kota Palu. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*. **1** (1), 45
- Melinda Rismawati, Anita Sri Rejeki Hutagaol. (2018). Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Mahasiswa PGSD STKIP Persana Khatulistiwa Sintang. *Jurnal Pendidikan Dasar Perkhasa*. **4** (1), 94
- Muhammad Ulil Mubaroq, Umy Zahroh. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika dengan Power Point VBA pada Materi Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel. *Prosiding Seminar Nasional Integrasi* Matematika dan Nilai Islami. 2 (1), 41
- Nurhidayah, Ahmad Yani, Nurlina. Penerapan Model Contextual (Kontekstual) terhadap hasil belajar fisika siswa kelas XI SMA Handayani Sangguminasa Kabupaten Glowa. *Jurnal Pendidikan Fisika*. **2** (2), 165-166
- Prastowo. (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif.* Yogyakarta: Diva Press.
- Ratumanan. (2015). *Inovasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Rifqi Hidayat, Nurrohmah. (2016). Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa MTs Lewat Penerapan Model Pelajaran Problem Based Learning Berbantuan Software Geogebra Berdasarkan Kemampuan Awal Matematika. *Jurnal JPPM*. **9** (1), 13
- Rito Arie Pratama, Antoni Saregar. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Scaffolding Untuk Melatih Pemahaman Konsep. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Matematika*. **2 (1)**, 85
- Rusman. (2012). Model-Model Pembelajaran. Jakarta: PT RajaGrafindo.
- Sari Indah Pratiwi, Lusiana, Nyiayu Fahriza Fuadiah. (2019). Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa MTSN 30 Palembang

Melalui Pembelajaran CORE. *Jurnal Pendidikan Matematika Reflesia*. **4** (2), 16

Wahyu Susiloningsih. (2016). Model Pembelajaran Kontekstual (Contextual Teaching and Learning). *Jurnal Pedagogik*, **5** (1), 57

Wirdati, Sulaiman. (2018). Azas-Azas Pembelajaran Kontekstual Dalam Perspektif Islam. *Jurnal Ta'dib.* **21** (1), 31





## Lampiran 1

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : MTs. Nurul Ikhwan

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII A (Ganjil)

Materi Pokok : Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit (2 Pertemuan)

## A. Kompetensi Inti (KI)

KI 1	Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
KI 2	Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli
	(toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam
	berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam
	j <mark>angkauan</mark> pergaulan dan keberadaannya.
KI 3	Memahami pengetahuan (faktual, konseptuan, dan prosedural)
	berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan,
	teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak.
KI 4	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 lan yang sama dalam sudut pandang/teori.

## B. Kompetensi Dasar

- 3.5 Menjelaskan sistem persamaan linier dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 1.5 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel.

## C. Indikator

- 3.5.1 Membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan SPLDV.
- 4.5.1 Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel.

## D. Tujuan Pembelajaran

- 1. Mampu memberikan contoh persamaan linier dua variabel dalam kehidupan sehari-hari.
- 2. Mampu membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel
- 3. Mampu menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel.

## E. Materi Pembelajaran

Konsep : Membuat model matematika sistem persamaan linier dua variabel

Prosedur : Bentuk penyelesaian sistem persamaan linier dua variabel

## F. Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Pendekatan kontekstual

Model : Cooperative Learning

Metode : Diskusi dan Demonstrasi

## G. Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran

1. Media/Alat	:	- Tes kemampuan awal kemampuan pemahaman
		konsep
		- LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk
		meningkatkan kemampuan pemahaman konsep
		matematis siswa
		- Laptop
		- LCD proyektor

		- Papan tulis dan spidol
2. Sumber Belajar	••	

## H. Langkah-Langkah Pembelajaran

Pertemuan Pertama				
Pendahu	Alokasi			
Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	Waktu		
• Guru mengucapkan salam		10 menit		
kepada peserta didik.				
• Meminta ketua kelas untuk	Ketua kelas memimpin			
memimpin doa sebelum	doa sebelum memulai			
pelajaran dimulai.	pembelajaran.			
• Memeriksa kahadiran siswa.				
The state of the s	اقرأ			
Apersepsi	5			
• Guru memberikan gambaran	Siswa mendengar dan			
tentang pentingnya	menyimak apa yang			
mema <mark>hami materi</mark> sistem	dikatakan guru.			
persam <mark>aan linier dua variabel</mark>				
serta memberikan gambaran	LIN			
tentang penggunaan materi	MATERA UTARA			
tersebut dalam kehidupan	MEDAN			
sehari-hari.				
• Guru menyampaikan tujuan				
pembelajaran yang ingin				
dicapai.				
• Menyampaikan SK, KD, dan	• Siswa duduk sesuai			
tujuan pembelajaran.	kelompok yang			
	ditentukan oleh guru.			

	Guru mengelompokkan siswa		
	0 1		
	menjadi beberapa kelompok		
	(1 kelompok terdiri dari 3		
	siswi)		
	Kegiatar	ı Inti	Alokasi
	Kegiatan Guru	Kegiatan peserta Didik	Waktu
•	Guru menampilkan produk	Siswa menghidupkan	20 menit
	Lembar Kerja Peserta Didik	laptop dan membuka	
	(LKPD) dengan pendekatan	LKPD yang telah diinstal	
	kontekstual menggunakan	oleh guru ke laptop siswa.	
	proyektor.	• Siswa dipersilahkan	
•	Guru memastikan siswa	bertanya terkait	
	sudah memahami cara	penjelasan penggunaan	
	penggunaan LKPD.	LKPD.	
		Siswa menyelesaikan tes	
•	Guru mengarahkan siswa	uji kemampuan awal	
	untuk menyelesaikan tes uji	yang tersedia di dalam	
	kemampuan awal secara	LKPD secara mandiri.	
	mandiri kepada siswa.	TABLES.	
	Langkah 1: Mengarahkan S	Siswa Momahami Masalah	
	Konte		
	Kontei		
	100	Mengamati	
•	Guru mengarahkan siswa	• Siswa membaca/	
	memahami masalah	memahami masalah yang	
	kontekstual terkait sistem	diberikan.	
	persamaan linier dua variabel		
	yang tersedia di dalam LKPD		
	agar dapat mengembangkan		
	pengetahuannya dengan		
	menemukan idenya sendiri		

	Menalar	15 menit
Langkah 3: Menyelesaikan		
Peserta Didik (LKPD).		
bantuan Lembar Kerja		
selama pembelajaran dengan		
pemahaman kepada siswa		
memberikan bantuan	MEDAN	
• Guru sebagai fasilitator	perajaran berrangsung.	
	jawab dengan guru saat pelajaran berlangsung.	
	Siswa melakukan tanya	
	Menanya	
m <mark>atematika yang s</mark> esuai.	THE PARTY OF THE P	
menentukan model	3	
sedang dipelajari dan dapat		
lainnya terkait materi yang		
dapat membe <mark>rikan cont</mark> oh		
dapat mendorong siswa untuk	kelompok.	
dalam soal sehingga guru	dengan masing-masing	
permasalahan yang ada di	kemudian berdiskusi	
menemukan fakta	permasalahan yang ada	
untuk berfikir sehingga dapat	membaca/menyimak	menit
Guru mengarahkan siswa	• Siswa	5
Langkah 2: Menemukan Suatu memancing re		
permasalahan yang ada.		
model matematika sesuai		
sehingga dapat membuat		

- Guru mengarahkan siswa untuk mengerjakan soal latihan mandiri yang ada di dalam LKPD yang berkaitan dengan masalah yang sebenarnya secara mandiri.
- Siswa mengerjakan soal latihan tersebut secara mandiri.

- Guru berjalan keliling kelas sekaligus membimbing siswa (memotivasi, memberi petunjuk, dll) saat proses pengerjaan soal latihan berlangsung.
- Siswa mendiskusikan hasil jawaban mereka masing-masing kemudian memperoleh kesimpulan dari hasil jawaban mereka secara kelompok.

 Setelah selesai mengerjakan soal latihan yang diberikan, guru meminta siswa kembali pada kelompok awal kemudian mendiskusikan hasil jawaban yang telah mereka peroleh.

## Langkah 4: Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban

- Guru meminta salah satu kelompok maju ke depan kelas untuk mempresentasikan hasil diskusi mereka, sedangkan kelompok lain menanggapi, menyangga, dan memberi
- Kelompok yang terpilih mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kelas dan kelompok yang duduk mendengarkan serta bertanya atau menanggapi jawaban

15 menit

	saran. Guru mengondisikan	terhadap hasil diskusi	
	jalannya presentasi.	kelompok yang maju.	
		• menjelaskan suatu	
•	Mengarahkan siswa untuk	masalah dengan	
	mampu memberikan	memberikan argumentasi	
	argumentasi terhadap	terhadap permasalahan	
	pemasalahan yg diberikan	matematika	
•	Mengarahkan peserta didik	• Siswa melengkapi,	
	melengkapi, merevisi, dan	merevisi, dan	
	mengkonsruksi kerja	mengkonstruksi hasil	
	kegiatan.	diskusi.	
	NO.		
	Langkah 5: Menghubungk	an dengan Simbol-Simbol	
	Mater	natis	
•	Bersama dengan siswa	Bersama dengan guru	10 menit
	mengkonfirmasi jawaban dan	mengkorfimasi jawaban	
	merepresentasikan simbol-	dan merepresentasikan	
	simbol matematika yang	simbol-simbol	
	benar terkait sistem	matematika yang benar	
	persamaan linier dua variabel	terkait sistem persamaan	
		linier dua variabel yang	
	SU	telah dipelajari.	
•	Guru memberikan hadiah	Menerima penghargaan	
	kepada kelompok terbaik.	dari guru.	
	Kegiatan P	enutup	Alokasi
	Kegiatan Guru	Kegiatan peserta Didik	Waktu
•	Guru memberikan	Siswa bertanya pada guru	5
	kesempatan kepada siswa	tentang hal-hal yang	menit
	untuk menanyakan kembali	kurang dimengerti dari	
	hal-hal yang kurang		

dimengerti	pada	materi	telah
dipelajari.			

- Mengajak siswa melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang baru saja dilakukan.
- Menyampaikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan selanjutnya kepada siswa.
- Menutup pelajaran dan mengucap salam.

materi	yang	telah
dipelajari.		

- Siswa bersama guru melakukan kegiatan refleksi.
- Mengingat dan melaksanakan apa yang dianjurkan oleh guru.
- Menjawab salam yang diucapkan oleh guru.

Pendahuluan			
Kegiatan Guru	Kegiatan Siswa	Waktu	
Guru mengucapkan salam		10 menit	
kepada peserta didik.	Ketua kelas memimpin		
• Memin <mark>ta ketua kelas untuk</mark>	doa sebe <mark>lum memulai</mark>		
memimpin doa sebelum	pembelajaran.		
pelajaran dimulai.  Memeriksa kahadiran siswa.	MATERA UTARA MEDAN		
Apersepsi			
Guru memberikan gambaran	• Siswa mendengar dan		
tentang pentingnya	menyimak apa yang		
memahami materi sistem	dikatakan guru.		
persamaan linier dua variabel			
serta memberikan gambaran			

• Siswa duduk sesuai	
kelompok yang	
ditentukan oleh guru.	
XXX	
CPO HAR	
n Inti Alokasi	
Kegiatan peserta Didik Waktu	
• Siswa menghidupkan 20 menit	
laptop dan membuka	
LKPD yang telah diinstal	
oleh guru ke laptop siswa.	
Siswa Memahami Masalah	
kstual	
Mengamati	
• Siswa membaca/	
Siswa membaca/ memahami masalah yang	
memahami masalah yang	
memahami masalah yang	
memahami masalah yang	
	kelompok yang ditentukan oleh guru.  Alokasi  Kegiatan peserta Didik  Siswa menghidupkan laptop dan membuka LKPD yang telah diinstal oleh guru ke laptop siswa.  Siswa Memahami Masalah kstual

	menemukan idenya sendiri		
	sehingga dapat memahami		
	konsep dan dapat		
	menyelesaikan permasalahan		
	matematika sesuai		
	permasalahan yang ada.		
	Langkah 2: Menemukan Suatu	Fakta Permasalahan dan	
	Memancing Re	eaksi Siswa	
•	Guru mengarahkan siswa	• Siswa membaca/	5
	untuk berfikir sehingga dapat	memahami masalah yang	menit
	menemukan fakta	diberikan kelompok.	
	permasalahan yang ada di		
	dalam soal sehingga guru		
	dapat mendorong siswa untuk	9	
	dapat memahami konsep	Menanya	
	dengan mengetahui cara	Siswa melakukan tanya	
	penyelesaian menggunakan	jawab dengan guru saat	
	metode yang tepat terkait	pelajaran berlangsung.	
	sistem persamaan linier dua		
	variabel.		
	S	MATERA UTARA	
		MATERA UTAN MEDAN	
•	Guru sebagai fasilitator		
	memberikan bantuan		
	pemahaman kepada siswa		
	selama pembelajaran dengan		
	bantuan Lembar Kerja		
	Peserta Didik (LKPD).		
	Langkah 3: Menyelesaikan	Masalah yang Sebenarnya	
	· ·		

- Guru mengarahkan siswa untuk mengerjakan soal latihan mandiri yang ada di dalam LKPD yang berkaitan dengan masalah yang sebenarnya secara mandiri.
- Guru berjalan keliling kelas sekaligus membimbing siswa (memotivasi, memberi petunjuk, dll) saat proses pengerjaan soal latihan berlangsung.
- Setelah selesai mengerjakan soal latihan yang diberikan, guru meminta siswa kembali pada kelompok awal kemudian mendiskusikan hasil jawaban yang telah mereka peroleh.

## Menalar

 Siswa mengerjakan soal latihan tersebut secara mandiri.

 Siswa mendiskusikan hasil jawaban mereka masing-masing kemudian memperoleh kesimpulan dari hasil jawaban mereka secara kelompok.

## Langkah 4: Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban

- Guru meminta salah satu kelompok maju ke depan kelas untuk mempresentasikan hasil diskusi mereka, sedangkan kelompok lain menanggapi, menyangga, dan memberi
- Kelompok yang terpilih mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya di depan kelas dan kelompok yang duduk mendengarkan serta bertanya atau menanggapi jawaban

15 menit

15 menit

untuk menanyakan kembali	kurang dimengerti dari	
kesempatan kepada siswa	tentang hal-hal yang	menit
• Guru memberikan	Siswa bertanya pada guru	5
Kegiatan Guru	Kegiatan peserta Didik	Waktu
Kegiatan P		Alokasi
kepada kelompok terbaik.	dari guru.	
• Guru memberikan hadiah	Menerima penghargaan	
	telah dipelajari.	
SU	linier dua variabel yang	
persamaan linier dua variabel	terkait sistem persamaan	
benar terkait sistem	matematika yang benar	9))
simbol <mark>matematika</mark> yang	simbol-simbol	
merepresentasikan simbol-	dan merepresentasikan	
mengkonfirmasi jawaban dan	mengkorfimasi jawaban	<b>5</b> //
Bersama dengan siswa	• Bersama dengan guru	10 menit
Mater	9	
Langkah 5: Menghubungk	an dengan Simbol-Simbol	
kegiatan.	GIORGOI.	
mengkonsruksi kerja	diskusi.	
melengkapi, merevisi, dan	mengkonstruksi hasil	
Mengarahkan peserta didik	<ul> <li>Siswa melengkapi,</li> <li>merevisi, dan</li> </ul>	
	• Siswa melengkapi,	
pemasalahan yg diberikan	matematika	
argumentasi terhadap	terhadap permasalahan	
mampu memberikan	memberikan argumentasi	
Mengarahkan siswa untuk	masalah dengan	
	• menjelaskan suatu	
jalannya presentasi.	kelompok yang maju.	
saran. Guru mengondisikan	terhadap hasil diskusi	

hal-hal yang kurang dimengerti pada materi telah dipelajari.

- Mengajak siswa melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran yang baru saja dilakukan.
- Menyampaikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan selanjutnya kepada siswa.
- Menutup pelajaran dan mengucap salam.

materi yang telah dipelajari.

- Siswa bersama guru melakukan kegiatan refleksi.
- Mengingat dan melaksanakan apa yang dianjurkan oleh guru.
- Menjawab salam yang diucapkan oleh guru.

## I. Penilaian

## 1. Penilaian Sikap

a. Teknik Penilain : Observasi

b. Bentuk Instrumen : Lembar Observasi

c. Kisi-kisi :

Nilai		Indikator			
Milai	Rasa Ingin Tahu	Percaya Diri	<b>Bertanggung Jawab</b>		
K	Menunjukkan sama	Menunjukkan sama	Menunjukkan sama		
(kurang	sekali tidak berusaha	sekali tidak berusaha	sekali tidak ambil		
baik)	untuk mencoba atau	untuk berani	bagian dalam		
	bertanya atau acuh	menjawab	melaksanakan tugas		
	tak acuh (tidak mau	pertanyaan guru dan	kelompok.		
	tahu) dalam proses	mengemukakan			
	pembelajaran.	pendapat.			
В	Menunjukkan sudah	Menunjukkan sudah	Menunjukkan sudah		
(baik)	ada usaha untuk	ada usaha untuk	ada usaha ambil		
	mencoba atau	berani menjawab	bagian dalam		
	bertanya dalam	pertanyaan guru dan	melaksanakan tugas		
	proses pembelajaran	mengemukakan	_		

	tetapi masih belum	pendapat tetapi	kelompok tetapi
	ajeg/konsisten.	masih belum	belum ajeg/konsisten.
		ajeg/konsisten.	
SB	Menunjukkan adanya	Menunjukkan	Menunjukkan sudah
(sangat	usaha untuk mencoba	adanya usaha untuk	ambil bagian dalam
baik)	atau bertanya dalam	berani menjawab	menyelesaikan tugas
	proses pembelajaran	pertanyaan guru dan	kelompok secara
	secara terus menerus	mengemukakan	terus menerus dan
	dan ajeg/konsisten.	pendapat secara terus	ajeg/konsisten.
		menerus dan	
		ajeg/konsisten.	

## d. Instrumen penilaian sikap:

No.	Nama		Indikator	
140.	Siswa	Rasa Ingin Tahu	Percaya Diri	Bertanggung Jawab
1.		1-		
2.	No			7

## 2. Pengetahuan

a. Teknik Penilaian : Tes

b. Bentuk instrumen : Uraian

3. Keterampilan

a. Teknik Penilaian : Observasi

b. Instrumen penilaian keterampilan

No.	Nama	Aspek Ket	erampilan	Total	Kriteria
110.	Siswa	Butir 1	Butir 2	Skor	Killeria
1.		The state of the s	EDAN		
2.	L-				

Keterangan nilai : 1 = Kurang terampil

2 = Cukup terampil

3 = Terampil

4 = Sangat terampil

	Siswa	Rasa Ingin Tahu	Percaya Diri	Bertanggung Jawab
1.				
2.				

2. Pengetahuan

a. Teknik Penilaian

: Tes

b. Bentuk instrumen

: Uraian

3. Keterampilan

a. Teknik Penilaian

: Observasi

b. Instrumen penilaian keterampilan

	Nama	Aspek Ket	erampilan	Total	Kriteria		
No.	Siswa	Butir 1	Butir 2	Skor			
1.							
2.	TOTAL						
	TO THE						

Keterangan nilai : 1 = Kurang terampil

2 = Cukup terampil

3 = Terampil

4 = Sangat terampil

Medan,

2021

Disetujui Oleh:

Guru Mata Delajaran

JUANI , S. P&

NIP -

Mahasiswa

Annisa Khairu Utamy

NIM. 0305171064

## Data Hasil Validasi RPP

		LEMBAR VALIDASI RPP
Mata Pelajaran		Matematika
Judul	11	Pengembangan LKPD Dengan Pendekatan Kontekstua Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konser Matematis Siswa
Peneliti	1	Annisa Khairu Utamy
Validator	12	Ade Rahman Matonday, M.P.S.
Tanggal Validasi	1:	30 Agustus 2021

- 1. Lembar validasi ini diisii oleh Bapak/Ibu sebagai ahli materi.
- 2. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi dari Bapak/Ibu terkait kualitas draf RPP.
- 3. Mohon Bapak/Ibu mememberikan tanggpan dengan menggunakan kriteris penilaian:
  - 4 : Sangat baik
- 3 : Baik 2 : Kurang
- 1 : Sangat kurang
- 4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada kolom skala penilaian yang sesuai pendapat Bapak/Ibu.
- 5. Mohon Bapak/Ibu memberi komentar/saran pada tempat yang telah disediakan.

No.	Indikator Penilaian		Skal	Komentar			
			2	3	4	5	
1.	Kelengkapan Idetitas (nama sekolah, tingkat/kelas, mata pelajaran, dan alokasi waktu						

## B. Ketepatan Alokasi Waktu

No.	Indikator Penilaian	Skala Penilaian				Komentar	
	- Comment	1	2	3	4	5	Komentar
1.	Ketepatan alokasi waktu				1./	-	
					1		

## C. Perumusan Tujuan Pembelajaran

No.	Indikator Penilaian		Skal				
1.	Kejelasan rumusan tujuan/	1	2	3	4	5	Komentar
1000	indikator tujuan/				1		
2.	Kesesuaian rumusan tujuan/						
3.	indikator dengan KI dan KD			1			
	Penggunaan kata kerja operasional			/			

## D. Materi Ajar

No.	Indikator Penilaian		Skal	Komentar			
	Cinatan		2	3	4	5	
1.	Kesesuain materi ajar dengan tujuan/indikator pembelajaran						
2.	Kesesuaian materi ajar dengan tingkat kemampuan siswa				/		
3.	Kesesuaian materi ajar dengan kebutuhan siswa				/		
4.	Kesesuaian materi ajar dengan karakteristik siswa				/		

## E. Pemilihan Pendekatan dan Metode Pembelajaran

	Indikator Penilaian		Skal	Komentar			
No.		1	2	3	4	5	
1.	Kesesuaian pendekatan dan metode dengan tujuan/indikator pembelajaran					/	
2.	Kesesuaian pendekatan dan metode dengan materi ajar				/		
3.	Kesesuaian pendekatan dan metode dengan karakteristik siswa				/		

## F. Kegiatan Pembelajaran

No.	Indikator Penilaian	C1. 1 P ** 1	
		Skala Penilaian	Komentar
			- world critical

		1	2	3	4	5
1.	Kesesuaian kegiatan pembelajaran dengan standar proses				/	
2.	Kelengkapan bagian pendahuluan (penyiapan siswa dan pemberian motivasi, mengingatkan materi prasyarat, penyampaian tujuan dan proses pembelajaran serta manfaat materi)					
3.	Kelengkapan bagian inti (memahami masalah kontekstul, menyelesaikan masalah kontekstual, membandingkan jawaban dan menemukan pengetahuan)					
4.	Keberpusatan pada siswa				1	
5.	Kelengkapan bagian penutup (menanyakan hal-hal yang kurang dipahami dan pemberian tugas atau rencana pembelajaran berikutnya)					

### G. Pemilihan Sumber Belajar

1			Skal		Komentar		
No.	Indikator Penilaian	1	2	3	4	5	
1.	Kesesusaian sumber belajar dengan tujuan/indikator pembelajaran					~	
2.	Kesesuaian sumber belajar dengan karateristik siswa				/		
3.	Kesesuaian sumber belajar dengan materi ajar				V		

## H. Penilaian Hasil Belajar

126	Indikator Penilaian		Skal	a Peni	laian		Komentar
No.	indikator reimatan	1	2	3	4	5	
	Control of the Contro		1				

3 Ketercakupan aspek-aspek pembelajaran	
Komentar dan saran secara umum:	
Perboili semai caron.	
Kesimpulan	
RPP ini dinyatakan:	
1 Layak untuk diujicobakan tanpa revisi.	
2 Layak untuk diujicobakan dengan revisi sesuai dengan saran.	
3 Tidak layak untuk diujicobakan.	
*) Mohon Bapak/Ibu melingkari nomor yang sesuai dengan kesimpulan.  Medan, 30 - 08 - 2021	
Validator	
Varioator	
1/4	
Ate Rahman Mehondaug, M	Pd
NIP.	

### Data Hasil Validasi Oleh Dosen Ahli Materi

INSTRUMEN PENILAIAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA OLEH DOSEN
AHLI MATERI

Satuan Pendidikan

: SMP/MTS

Mata Pelajaran/Materi

: Matematika/ Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Kelas/Semester

: VIII A/Ganjil

Nama Validator

: Ade Rahman Matondany, M. Pd.

Peneliti/NIM

: Annisa Khairu Utamy/0305171064

Hari, Tanggal

: 10 September 2021

## A. Pengantarp

Lembar angket validasi ini disampaikan kepada Bapak/Ibu yang ahli dalam pembelajaran matematika, dimaksudkan untuk mendapatkan masukan tentang kelayakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini. Penilaian yang Bapak/Ibu berikan pada setiap butir pernyataan yang terdapat dalam instrumen ini menggambarkan tingkat validitas buku digital yang dibuat untuk kemudian menjadi masukan dalam menyempurnakan LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa.

## B. Petunjuk Pengisian

 Jawaban diberikan pada kolom skala penilaian yang sudah disediakan, dengan skala penilaian:

1 = Sangat Baik (SB)

3 = Cukup(C)

5 = Sangat Kurang (SK)

2 = Baik (B)

4 = Kurang(K)

- Mohon diberikan tanda checklist (√) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu
- Mohon untuk memberikan komentar dan saran pada tempat yang telah disediakan

Sebelum Bapak/Ibu melakukan penilaian terhadap LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa, isilah identitas Bapak/Ibu terlebih dahulu.

## C. Angket Penelitian

1	Komponen I	Celay	aka	ı İsi				
0	Indikator		Pe	nilai	an		1	Saran
-		SB	В	C	K	SK		Saran
1	Kesesuaian materi dengan SK dan KD		V					
2	Kesesuaian materi dengan tujuan pembelajaran		V					
3	Kesesuaian isi pembelajaran dengan pendekatan kontekstual		V					
4	Kesesuaian gambar dengan isi materi		/					
5	Kebenaran substansi materi pembelajaran		V					
6	LKPD memotivasi siswa dalam belajar		V					
	Komponer	n Pen	yaji	an N	late	ri		
	- 10	Penilaian						Saran
No	Indikator	SB	В	C	K	5	SK	
7	Kejelasan tujuan (indikator) yang ingin dicapai		V					
8	Kejelasan soal-soal		1					
9	Kejelasan format kepenulisan LKPD (jenis dan ukuran huruf)		L	1				
10	Kesesuaian soal latihan dengan materi			1	/			
11	Penyajian materi secara logis dan sistematis		v	1				
	Kompone	en Ke	ebah	asa	an			
No	Indikator			Pen	ilaia	in		Saran

		SB	B	C	K	SK	
12	Kalimat yang ada dalam LKPD sesuai dengan EYD dan mudah dipahami		V				
13	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien	1			-		

Komentar dan saran Bapak/Ibu untuk perbaikan
***************************************
Perbaiki sesuai saran.
***************************************

## E. KEPUTUSAN

D.

- 1. Layak digunakan
- 2 Layak digunakan dengan revisi
- 3. Tidak layak digunakan

Medan, 10-Sept - .. 2021

Validator

Ade Rochman Waterday, M. Pd

NIP.

## Data Hasil Validasi Oleh Dosen Ahli Media

INSTRUMEN PENILAIAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN

KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA OLEH DOSEN

AHLI MEDIA

Satuan Pendidikan : SMP/MTS

Mata Pelajaran/Materi : Matematika/SistemPersamaan Linier DuaVariabel

Kelas/Semester : VIII A/Ganjil

Nama Validator : IRFAN HARAHAP S.AgM.Pd Peneliti/NIM : AnnisaKhairuUtamy/0305171064

Hari, Tanggal : 2 September 2021

### A. Pengantar

Lembar angket validasi ini disampaikan kepada Bapak/Tbu yang ahli dalam pembelajaran matematika, dimaksudkan untuk mendapatkan masukan tentang kelayakan LembarKerjaPesertaDidik (LKPD) ini. Penilaian yang Bapak/Tbu berikan pada setiap butir pemyataan yang terdapat dalam instrumen ini menggambarkan tingkat validitas buku digital yang dibuat untuk kemudian menjadi masukan dalam menyempumakan LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa.

### B. Petunjuk Pengisian

 Jawaban diberikan pada kolom skala penilaian yang sudah disediakan, dengan skala penilaian:

1 = Sangat Baik (SB) 3 = Cukup (C) 5 = SangatKurang (SK)

2 = Baik (B) 4 = Kurang (K)

- Mohon diberikan tanda checklist (√) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu
- Mohon untuk memberikan komentar dan saran pada tempat yang telah disediakan. Sebelum Bapak/Ibu melakukan penilaian terhadap LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa, isilah identitas Bapak/Ibu terlebih dahulu.



## C. AngketPenelitian

	Kompon	en Pe	nvai	ian	Isi		
				mila			
No	Indikator	SB	В	С	K	SK	Saran
	Tampilan tata letak gambar dan						
1	tulisan sesuai dan mudah	٧					
	dipahami						
2	Kesesuaian jenis huruf dan spasi		٧				
3	Kesesuaian materi dengan tujuan pembelajaran		٧				
4	Keberfungsian gambar		٧				
5	Kesesuaian gambar/ilustrasi untuk memperjelas materi		٧				
6	Kemudahan penggunaan produk		٧				
7	Kejelasan petunjuk penggunaan produk	٧					
8	Kesesuaian penggunaan proporsi wama		٧				
	Kompone	mKe					
No	Indikator			nila	ian		Saran
		SB	В	С	K	SK	
9	Ukuran/format LKPD sesuai (gambar maupun tulisan)		٧				
10	Desain bagian cover menarik		٧				
11	Desain bagian isi jelas dan menarik		٧				
	Kompone	nKeb	ahas	aan			
No	Indikator	SB		nila C	ian K	SK	Saran
12	Kalimat yang ada dalam LKPD sesuai dengan EYD dan mudah		٧				



	dipahami				
12	Penggunaan bahasa secara efektif		4		
13	dan efisien	ı	,		

## D. Komentar dan saran Bapak/Ibu untuk perbaikan

Perbaiki sesuai saran

## E. KEPUTUSAN

- 1. Layak digunakan
- Layak digunakan dengan revisi
- 3. Tidak layak digunakan

Medan, 2 September 2021

Validator

A Ja

IRFAN HARAHAP S.AgM.Pd

NIP.



### Data Hasil Validasi LKPD Oleh Guru Matematika

ENSTRUMEN PENILAIAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA OLEH GURU

### MATEMATIKA

Satuan Pendidikan

: SMP/MTS

Mata Pelajaran/Materi : Matematika/ Sistem Persamaan Linier Dun Variabel

: VIII A/Ganjil

: JUNN, i. pd.

Peneliti/NIM : Annisa Khairu Utamy/0305171064 Hari, Tanggal : SELASA, 07 SEPTEMBER 2021

## A. Pengantar

Lembar angket validasi ini disampaikan kepada Bapak/Ibu, dimaksudkan untuk mendapatkan masukan tentang terhadap LKPD ini. Hasil angket ini dibutuhkan sebagai data penelitian skripsi peneliti di Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Matematika, UIN-SU yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Dengan Pendekatan Kontekstual Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa"

### B. Petunjuk Pengisian

 Jawaban diberikan pada kolom skala penilaian yang sudah disediakan, dengan skala penilaian:

1 = Sangat Baik (SB) 3 = Cukup (C) 5 = Sangat Kurang (SK)

4 = Kurang (K)

- Mohon diberikan tanda checklist (√) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu
- Mohon untuk memberikan komentar dan saran pada tempat yang telah disediakan

Sebelum Bapak/Ibu melakukan penilaian terhadap LKPD dengan pendekatan kontekstual untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa, isilah identitas Bapak/Ibu terlebih dahulu.

## C. Angket Penelitian

-	Komponen	Kelay	akaı	n Isi				
No	Indikator		Per	nilai	an	Saran		
		SB	В	C	K	SK		
1	Kesesuaian materi dengan SK dan KD		/					
2	Kesesuaian materi dengan tujuan pembelajaran	V						
3	Kesesuaian isi pembelajaran dengan pendekatan kontekstual	V						
4	Kesesuaian gambar dengan isi materi		/					
5	Kebenaran substansi materi pembelajaran		V					
6	LKPD memotivasi siswa dalam belajar	/						
	Komponer	Pen	yajia	n M	ater			
	L. Blosse	Penilaian						
No	Indikator	SB	В	C	K	SK		
7	Kejelasan tujuan (indikator) yang ingin dicapai		V					
8	Kejelasan soal-soal		V	1	1			
9	Kejelasan format kepenulisan LKPD (jenis dan ukuran huruf)		1					
10	Kesesuaian soal latihan dengan materi		V	1				
11	Penyajian materi secara logis dan sistematis		V	1				
	Kompone	n Kel	baha	saai	n			
NI.	F 19	1	P	enil	aian			
No	Indikator	SB	В		1	-	Saran	

	Kalimat yang ada dalam LKPD sesuai dengan EYD dan mudah dipahami	
13	Penggunaan bahasa secara efektif dan efisien	

A.	Komentar dan saran Bapak/Ibu untuk perbaikan
	***************************************
	***************************************
	***************************************
	***************************************
	***************************************
	***************************************

## B. KEPUTUSAN

Layak digunakan

- 2. Layak digunakan dengan revisi
- 3. Tidak layak digunakan

Medan, ... D7. Sept ... 2021 Validator

NIP.

Lampiran 6

## Data Hasil Nilai Angket Respon Peserta Didik

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R1	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
R2	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
R3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3
R4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
R5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4
R6	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
R7	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3
R8	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3
R9	4	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	3	4
R10	4	4	4	3	2	4	3	4	4	4	4	3	4
R11	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4
R12	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4
R13	4	4	3	4	4 80	4 4	3	3	4	4	4	3	3
R14	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
R15	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3

					50	MATERA MEDA							
Kesimpulan						UI	Menarik						
%	92	91	95	92	80	96	90	79	92	98	94	90	88
rata-rata	0.92	0.91	0.95	0.92	0.8	0.96	0.9	0.79	0.92	0.98	0.94	0.9	0.88
skor maks	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Jumlah	92	91	95	92	80	96	90	79	92	98	94	90	88
R25	3	4	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	3
R24	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3
R23	4	3	4	3	3	4	2	3	3	4	4	4	3
R22	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3
R21	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4
R20	4	3	4	4	2	4	4	2	3	4	4	4	3
R19	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	3	4
R18	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
R17	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4
R16	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

## Lampiran 7

## Data Hasil Nilai Pre Test

No	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Total	Nilai	Ket	
1	R1	3	3	3	9	75	Tuntas	
2	R2	3	1	2	6	50	Tidak Tuntas	
3	R3	3	0	1	4	33	Tidak Tuntas	
4	R4	2	2	0	4	33	Tidak Tuntas	
5	R5	2	1	1	4	33	Tidak Tuntas	
6	R6	2	2	1	5	42	Tidak Tuntas	
7	R7	3	2	3	8	67	Tuntas	
8	R8	3	1	2	6	50	Tidak Tuntas	
9	R9	2	2	1	5	42	Tidak Tuntas	
10	R10	1	2	2	5	42	Tidak Tuntas	
11	R11	1	2	3	6	50	Tidak Tuntas	
12	R12	1	2	3	6	50	Tidak Tuntas	
13	R13	1	1	3	5	42	Tidak Tuntas	
14	R14	2	1	3	6	50	Tidak Tuntas	
15	R15	1	1	3	5	42	Tidak Tuntas	
16	R16	1	2	2	5	42	Tidak Tuntas	
27	R17	2	2	3	7	58	Tidak Tuntas	
18	R18	1	0	N 1	2	17	Tidak Tuntas	
19	R19	1 8	UMATERA	UTAHA	3	25	Tidak Tuntas	
20	R20	1	1	0	2	17	Tidak Tuntas	
21	R21	2	1	1	4	33	Tidak Tuntas	
22	R22	3	0	0	3	25	Tidak Tuntas	
23	R23	3	0	1	4	33	Tidak Tuntas	
24	R24	3	0	1	4	33	Tidak Tuntas	
25	R25	1	0	2	3	25	Tidak Tuntas	
		Jumlah	12	21	4.84			

## **Data Hasil Nilai Post Test**

No	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Total	Nilai	Ket
1	R1	4	4	5	13	93	Tuntas
2	R2	4	4	5	13	93	Tuntas
3	R3	3	2	4	9	64	Tidak Tuntas
4	R4	4	4	5	13	93	Tuntas
5	R5	2	4	5	11	79	Tuntas
6	R6	4	3	4	11	79	Tuntas
7	R7	4	4	4	12	86	Tuntas
8	R8	4	3	5	12	86	Tuntas
9	R9	4	4	5	13	93	Tuntas
10	R10	3	4	5	12	86	Tuntas
11	R11	3	4	6	13	93	Tuntas
12	R12	4	4	- 5	13	93	Tuntas
13	R13	4	4	4	12	86	Tuntas
14	R14	3	4	6	13	93	Tuntas
15	R15	4	4	5	13	93	Tuntas
16	R16	4	3	5	12	86	Tuntas
27	R17	3	4	5	12	86	Tuntas
18	R18	1	2	2	5	36	Tidak Tuntas
19	R19	3	4	2	9	64	Tidak Tuntas
20	R20	4	SU/4ATE	RALAARA	12	86	Tuntas
21	R21	4	3	4	11	79	Tuntas
22	R22	3	3	5	11	79	Tuntas
23	R23	4	4	4	12	86	Tuntas
24	R24	4	4	5	13	93	Tuntas
25	R25	4	3	6	13	93	Tuntas
		Jumlah			29	93	83.71

Lampiran 8

## Tabel Hasil Penilaian Pre Test dan Post Test dengan N-Gain

Responden	Pre Test Nilai	Ket	Post Test Nilai	Ket	Post Test-Pre Test	Skor Ideal-Pre Test	N-	Gain
	TVII		Tilla		1031	100	Skor	%
R1	75	Tuntas	93	Tuntas	18	25	0.72	72.00
R2	50	Tidak Tuntas	93	Tuntas	43	50	0.86	21.5
R3	33	Tidak Tuntas	64	Tidak Tuntas	31	67	0.46	23.13
R4	33	Tidak Tuntas	93	Tuntas	60	67	0.90	60.00
R5	33	Tidak Tuntas	79	Tuntas	46	67	0.69	46.00
R6	42	Tidak Tuntas	79	Tuntas	37	58	0.64	42.74
R7	67	Tuntas	86	Tuntas	19	33	0.5757576	33.39393939
R8	50	Tidak Tuntas	86	Tuntas	36	50	0.72	23.76
R9	42	Tidak Tuntas	93	Tuntas	51	58	0.8793103	43.96551724
R10	42	Tidak Tuntas	86	Tuntas	44	58	0.76	44
R11	50	Tidak Tuntas	93	Tuntas	<sub>RA</sub> 43	50	0.86	49.88
R12	50	Tidak Tuntas	93	Tuntas	43	50	0.86	43
R13	42	Tidak Tuntas	86	Tuntas	44	58	0.76	37.93

R14	50	Tidak Tuntas	93	Tuntas	43	50	0.86	49.88
R15	42	Tidak Tuntas	93	Tuntas	51	58	0.88	43.97
R16	42	Tidak Tuntas	86	Tuntas	44	58	0.76	44
R17	58	Tidak Tuntas	86	Tuntas	28	42	0.67	38.67
R18	17	Tidak Tuntas	36	Tidak Tuntas	19	83	0.23	9.61
R19	25	Tidak Tuntas	64	Tidak Tuntas	39	75	0.52	43.16
R20	17	Tidak Tuntas	86	Tuntas	69	83	0.8313253	62.34939759
R21	33	Tidak Tuntas	79	Tuntas	46	67	0.69	56.99
R22	25	Tidak Tuntas	79	Tuntas	54	75	0.72	48.24
R23	33	Tidak Tuntas	86	Tuntas	53	67	0.79	59.33
R24	33	Tidak Tuntas	93	Tuntas	60	67	0.90	60
R25	25	Tidak Tuntas	93	Tuntas	68	75	0.91	60.75
Jumlah	1009		2098	17.72	1089		18.42	1118.24
Rata-Rata	40.36		83.92				0.74	73.68
			Keteran	igan N	11		Tinggi	Cukup
			Keteran	SUMATERA UTI	ARA		Tiliggi	Efektif

MEDAN

## Lampiran 9



## KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN JLWilliem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371 Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

B-16072/ITK/ITK.V.3/PP.00.9/08/2021

12 Agustus 2021

: Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala MTs Nurul Ikhwan

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Annisa Khairu Utamy NIM : 0305171064

Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Morawa, 29 Maret 1999
Program Studi : Pendidikan Matematika
Semester : VIII (Delapan)

Jl. Bandar labuhan kec. Tanjung morawa Kecamatan Tanjung morawa Alamat

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di J.H.Dahlan Tanjung, Kec. Tanjung Morawa, Kab. Deli Serdang, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

PENGEMBANGAN LKPD DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamannya diucapkan terima kasih.

Medan, 12 Agustus 2021 a.n. DEKAN Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



Dr. Yahfizham, S.T., M.Cs NIP, 197804182005011005

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan

## Lampiran 10







# PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

## Petunjuk Untuk Siswa

#### Mengembangkan Metode Belajar Mandiri

Siswa membaca/menyimak, memahami tujuan pembelajaran dengan belajar mandiri dimulai dari kontruktivisme.

#### Melaksanakan penemuan (Inquiry) dan menumbuhkan rasa ingin tau

- Siswa membaca/memahami teori maupun konsep dan mencari suatu permasalahan lalu menemukan solusi dari permasalahan yang didapat kemudian materi,
- > Siswa bertanya kepada guru mengenai materi yang tidak dimengerti.

## Menciptakan Masyarakat Belajar

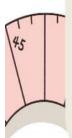
Siswa membentuk kelompok lalu berdiskusi mengenai permasalahan kemudian mengerjakan LKPD secara individu.

#### Menghadirkan Model dalam Pembelajaran

Kelompok yang terpilih mempresentasikan hasil diskusi mengenai permasalahan kelompoknya di depan kelas untuk menjelaskan suatu masalah dengan memberikan argumentasi terhadap permasalahan matematika.

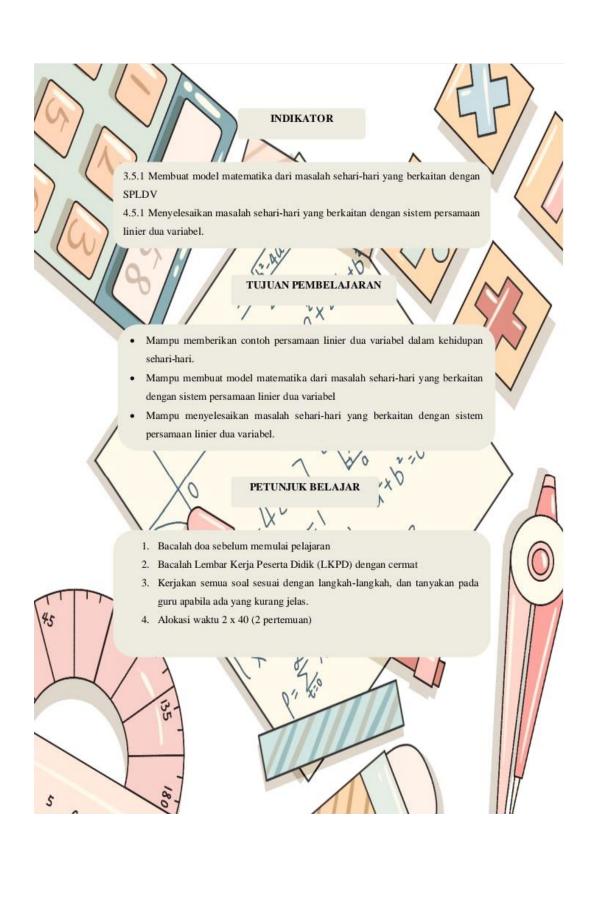
## Refleksi dan Penilaian

- > Siswa melengkapi, merevisi, dan mengkontruksi hasil diskusi,
- Siswa menerima masukan dari guru dan dapat mengimplementasikan kedepannya.











## Ayoo ukur kemampuanmu...

#### PRETEST

- 1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan SPLDV dengan bahasamu sendiri?
- 2. Dari persamaan berikut manakah yang merupakan sistem persamaan linier dengan dua variabel? Mengapa?

a. 
$$\begin{cases} r+3s=4\\ r-s=4 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y^2 = 1 \end{cases}$$

- 3. Harga tiga buah apel dan dua buah mangga adalah Rp. 24.000.00,-Harga dua buah apel dan tiga buah mangga adalah Rp. 26.000.00,-Berapa harga satu buah apel dan harga satu buah mangga?
- 4. Harga dua buah pensil dan sebuah buku adalah Rp. 6.000.00,- Jika harga sebuah buku Rp. 3.000.00,- lebih mahal dari harga sebuah pensil, berapakah harga sebuah pensil dan harga sebuah buku?

	Penyelesaian
0	

Penyelesaian			7
	 	 	 ****
	 	 	 *****
	 *******	 	 

'Jangan menyerah. Menderitalah sekarang dan hiduplah sebagai juara nantinya."

-Muhammad Ali



Amati permasalahan berikut!

Andri dan Rizky membeli mie instan dan minuman cup di toko yang sama. Andri membeli 3 bungkus mie instan dan 4 buah minuman cup dengan harga keseluruhan Rp. 18.500,00. Sedangkan Rizky membeli 2 bungkus mie instan dan 5 buah minuman cup dengan harga Rp 17.000,00. Permasalahan ini dapat dibuat dalam bentuk tabel seperti di bawah ini :

Nama Pembeli	Jumlah Mie Instan	Jumlah minuman cup	Harga keseluruhan
Andri	***	***	***
Rizky	***	-5	***

## Ayo Kita Berfikir

Setelah kalian melengkapi tabel diatas. Coba kalian berikan contoh lain terkait permasalahan yang sama dalam kehidupan sehari-hari kalian!

Kemudian bagaimana cara kalian untuk menulis persamaan linier dua variabel? Bagaimana bentuk umum persamaan linier dua variabel?

## Ayo Kita Menanya!

Ajukan pertanyaan atau pendapat yang telah kalian simpulkan kepada guru ataupun teman kalian





## Ayo Diskusi!

Berdasarkan permasalahan di bawah ini, buatlah model matematikanya!

- Andi membawa kotak yang berisi gula dan tepung. Berat kotak tersebut 12 kg. Ternyata, di dalam kotak tersebut terdapat dua bungkus gula yang beratnya sama dan juga terdapat tiga bungkus tepung yang beratnya sama.
- 2. Tiga tahun yang lalu, jumlah umur ayah dan umur ibu adalah 58 tahun. Lima tahun yang akan datang umur ayah ditambah dua kali umur ibu adalah 110 tahun. Tentukan umur ayah dan umur ibu saat ini!

ø		
	Penyelesaian	

	enyelesaian
+	
+	
4	
*	
*	
٠	
+	
+	
4	
+	
•	

Kemudian diskusikanlah hasil kerja kalian kepada kelompok yang telah ditentukan

## Ayo Bandingkan!

Lakukan presentasi di kelas untuk membandingkan hasil diskusi kelompok kalian dengan tanggapan kelompok lainnya.

## Menentukan Penyelesaian SPLDV

Perhatikan contoh berikut ini!

Tentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linier 2x + y = 3 dan x - 3y = 5

Penyelesaian:

Dik: Persamaan I = 2x + y = 3

Persamaan II = x - 3y = 5

Dit: Himpunan Penyelesaian?

Jawab:

Dengan Menggunakan Metode Substitusi

Dari persamaan 2x + y = 3, kita dapat menentukan nilai x dengan mengganti (menyubstitusi) bentuk persamaan y seperti berikut.

Langkah pertama, ubah persamaan 2x + y = 3 menjadi 3 - 2x

Substitusikan 3 - 2x untuk y ke persamaan x - 3y = 5, sehingga

$$x - 3y = 5$$

$$x-3(3-2x)=5$$

$$7x - 9 = 5$$

$$7x - 9 + 9 = 5 + 9$$

$$7x = 14$$

$$x = 2$$

Langkah kedua, substitusikan nilai x = 2 ke persamaan y = 3 - 2x, sehingga

$$y=3-2(2)$$

$$y = 3 - 4$$

Untuk memeriksa apakah x=2 dan y=-1 adalah selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel, kita harus memeriksanya

Jika 
$$x = 2$$
 dan  $y = -1$ , maka  $2x + y = 3$ 

$$2(2) + (-1) = 3$$

$$3 = 3$$
 (benar)

Jika 
$$x = 2$$
 dan  $y = -1$ , maka  $x - 3y = 5$ 

$$2 - 3(-1) = 5$$

$$5 = 5$$
 (benar)

Jadi, selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel adalah (2,-1)



## Dengan Menggunakan Metode Eliminasi

Langkah pertama, kita dapat mengubah persamaan kedua sehingga koefisien x sama dengan persamaan pertama.

$$2x + y = 3$$

$$2x + y = 3$$

$$x - 3y = 5$$
 (dikalikan 2)

$$2x - 6y = 10$$

Kurangkan kedua persamaan, seperti berikut.

$$2x + y = 3$$

$$2x - 6y = 10 -$$

$$7y = -7$$

$$y = -1$$

Langkah kedua, kita dapat mengubah persamaan pertama sehingga koefisien y sama dengan persamaan kedua.

$$2x + y = 3$$
 (dikalikan 3)

$$6x + 3y = 9$$

$$x - 3y = 5$$

$$x - 3y = 5$$

Tambahkan kedua persamaan, seperti berikut.

$$6x + 3y = 9$$

$$x - 3y = 5 +$$

$$7x = 14$$

$$x = 2$$

Jadi, selesaian dari sistem persamaan linier dua varabel adalah (2, -1)

## Dengan Menggunakan Metode Gabungan

Langkah pertama, kita dapat mengubah persamaan kedua sehingga koefisien x sama dengan persamaan pertama.

$$2x + y = 3$$

$$x - 3y = 5$$
 (dikalikan 2)

$$2x - 6y = 10$$

2x + y = 3

Kurangkan kedua persamaan, seperti berikut.

$$2x + y = 3$$

$$2x - 6y = 10 -$$

$$7y = -7$$

$$y = -1$$

Langkah kedua, substitusikan nilai y = -1 ke persamaan 2x + y = 3, sehingga

$$2x + (-1) = 3$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

Jadi, selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel adalah (2, -1)



mengeliminasi salah satu variabel hanya dengan menggunakan pengurangan saja? Atau hanya penjumlahan saja? Jelaskan bagaimana kalian dapat menggunakan hasil ini untuk menentukan selesaian sistem persamaan linier dua variabel

## Ayo Kita Menanya!

Ajukan pertanyaan atau pendapat yang telah kalian simpulkan kepada guru ataupun teman kalian



#### Ayo Diskusi!

Selesaikan latihan soal berikut ini secara mandiri!

- Marlina membeli dua gelas susu dan dua donat dengan total harga Rp 66.000,00. Sedangkan Zeni membeli empat gelas susu dan tiga donat dengan total harga Rp.
   117.000,00. Tentukan harga segelas susu!
- Kamu berlari mengelilingi taman satu kali dan dua kali mengelilingi lapangan dekat rumahmu dalam waktu 10 menit. Dengan kecepatan yang sama, kamu juga mampu berlari mengelilingi taman tiga kali dan dua kali mengelilingi lapangan dekat rumahmu dalam waktu 22 menit.
  - Tulis sistem persamaan linier yang menyatakan situasi di atas.



- b. Berapa lama waktu yang kamu butuhkan untuk mengelilingi taman satu kali?
- 3. Diketahui sistem persamaan 3x + 3y = 3 dan 2x 4y = 14. Nilai 4x - 3y = ...

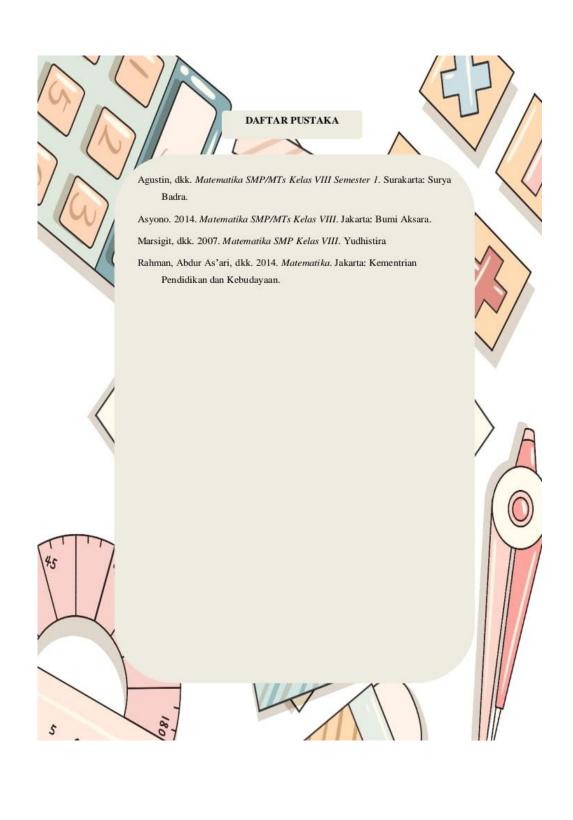


1600	elesaian

Kemudian diskusikanlah hasil kerja kalian kepada kelompok yang telah ditentukan

Ayo Bandingkan!

Lakukan presentasi di kelas untuk membandingkan hasil diskusi kelompok kalian dengan tanggapan kelompok lainnya.



## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Annisa Khairu Utamy

Tempat, Tanggal lahir : Tanjung Morawa, 29 Maret 1999

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl Bandar Labuhan, Kec. Tanjung Morawa

Anak Ke : 1 dari 2 bersaudara

Riwayat Pendidikan

Pendidikan Dasar : SDN 101897

Pendidikan Menengah Pertama : SMPN 1 Tanjung Morawa

Pendidikan Menengah Atas : SMAN 1 Tanjung Morawa

Pendidikan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

