LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di SMP N 18 Kota Jambi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS JAMBI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus Pinang Masak Jalan Raya Jambi - Ma. Bulian, KM, 15, Mendalo Indah, Jambi Kode Pos. 36361, Telp. (0741)583453 Laman. www.fkip.unja.ac.id Email. tkip/a/unja.ac.id

: 4586/UN21.3/PT.01.04/2023 Nomor Hal : Permohonan Izin Penelitian

16 November 2023

Yth. Kepala SMP N 18 Kota Jambi

Di

Tempat

Dengan ini diberitahukan kepada Saudara, bahwa mahasiswa kami atas nama

Wilza Ayu Nama A1C220014

NIM Pendidikan Matematika Program Studi

Pend. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan

1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si Dosen Pembimbing Skripsi 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si

akan melaksanakan penelitian guna penyusunan Skripsi yang berjudul:

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan Open Ended Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

Berkenaan dengan hal tersebut mohon kiranya mahasiswa yang bersangkutan dapat diizinkan melakukan penelitian ditempat yang Saudara pimpin dari tanggal 17 November 2023 s/d 17 Desember 2023

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih

ka, S.S., M.ITS., Ph.D 981/20232005012002

Dekan BAKSI,



Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMP N 18 Kota Jambi



PEMERINTAH KOTA JAMBI DINAS PENDIDIKAN SMP NEGERI 18 KOTA JAMBI



Jalan Palembang Km9, Kenali Asam Bawah, Kec. Kotabaru, Kota Jambi, Kode Pos 36128 Email: smpn18jambikota@qmail.comTelepon (0741) 40701

NPSN. 10504653

NSS. 201106007018

SURAT KETERANGAN PENELITIAN Nomor: 420 / 447 /SMPN.18/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMP Negeri 18 Kota Jambi dengan ini menerangkan

bahwa:

Nama

: Wilza Ayu

NIM

: A1C220014

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Jurusan

: PMPA

Telah melaksanakan penelitian dari tanggal 17 November s.d 17 Desember 2023 dalam rangka penulisan skripsi dengan judul: "Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan open Ended Menggunakan Animaker Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP".

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Desember 2023

Sekolah

60609 200701 2 011

Lampiran 3 Validasi Instrumen Angket Validasi Ahli Materi

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN (ANGKET VALIDASI MATERI)

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Instrumen

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis (√) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

 Sangat setuju
 : 5

 Setuju
 : 4

 Netral
 : 3

 Kurang setuju
 : 2

 Sangat tidak setuju
 : 1

No.	Butir Penilaian		1	enilaian						
		5	4	3	2	1				
		SS	S	N	KS	STS				
	Kelayal	an Isi								
1.	Bagian-bagian dari angket diuraikan secara lengkap yaitu sebagai berikut. • Judul Angket • Judul Penelitian • Identitas Validator	/								

						_
	Identitas Penyusun	T				
	Identitas Pembimbing				1	
	Petunjuk			-	1	
	Kolom Komentar dan Saran		1			
	Perbaikan					1
	Penilaian					
	Kesimpulan					
	Pengesahan					
2.	Angket dapat mengukur kesesuaian					1
-	materi pada video pembelajarah dengan menggunakan langkan- langkah Pendekatan Open Ender				1	
	Kebah	asaan				_
3.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).		\vee			
4.	Isi angket diuraikan dengan Bahasa dan kalimat yang jelas dan mudah		V			
	dimengerti	l aiian		,—		
5.	Angket mudah digunakan untuk alat ukur penelitian.	,	V	T ,	ł	
6.	Angket yang digunakan sesuai dengan			V		
	kisi-kisi dan kebutuhan penelitian. Kegra	fisan				
7.	Kesesuaian pemilihan jenis huruf,	115411	17	1		
	spasi, dan ukuran yang digunakan pada instrument mudah untuk dibaca.	Ti .				
8.	Penyusunan tata letak bagian-bagian					
	angket sudah sesuai, mulai dari:		1			
	Judul Angket		1			
	Judul Penelitian		1			
	Identitas Validator					
	Identitas Penyusun					
	Identitas Pembimbing	1				
	Petunjuk	\checkmark				
	Kolom Komentar dan Saran					
	Perbaikan					
	Penilaian					
	Kesimpulan					
	Pengesahan Pengusupan ladi at terminan ladi at term		, ,			
•	Penyusunan kalimat butir penilaian					
	sudah tepat dengan menggunakan kalimat yang efektif dan baku.		J			

Sofa

folacia sami afeta

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi

 Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Validator Instrumen

<u>Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198905182022031010

Lampiran 4 Validasi Instrumen Angket Validasi Ahli Media/Desain

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN (ANGKET VALIDASI MEDIA)

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Instrumen

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis (1) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

 Sangat setuju
 : 5

 Setuju
 : 4

 Netral
 : 3

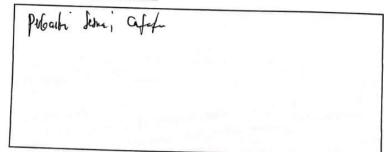
 Kurang setuju
 : 2

 Sangat tidak setuju
 : 1

No.	Butir Penilaian	Penilaian						
		5	4	3	2	1		
		SS	S	N	KS	STS		
	Kelayak	an Isi						
1.	Bagian-bagian dari angket diuraikan secara lengkap yaitu sebagai berikut. • Judul Angket • Judul Penelitian • Identitas Validator	V	,			Y		

2.	Identitas Penyusun Identitas Pembimbing Petunjuk Kolom Komentar dan Saran Perbaikan Penilaian Kesimpulan Pengesahan Angket dapat mengukur kesesuaian	· Ura	of an	Opu	 8
	materi pada video pembelajaran dengan menggunakan langkan langkah Pendekatan <i>Open Ended</i>			0) 4	('
3.	Kebah	asaan			
	Bahasa yang digunakan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).		V		
4.	Isi angket diuraikan dengan Bahasa dan kalimat yang jelas dan mudah dimengerti		/		
	Penya	jian			
5. 6.	Angket mudah digunakan untuk alat ukur penelitian.		V		
0.	Angket yang digunakan sesuai dengan kisi -kisi dan kebutuhan penelitian.	-			
7.	Kegra Kesesuaian pemilihan jenis huruf,	iisan			
	spasi, dan ukuran yang digunakan pada instrument mudah untuk dibaca		\vee		
8.	Penyusunan tata letak bagian-bagian				
	angket sudah sesuai, mulai dari: • Judul Angket				
	Judul Angket Judul Penelitian				
	Identitas Validator				
	Identitas Penyusun				
	Identitas Pembimbing Petunjuk				
	Kolom Komentar dan Saran				
- 1	Perbaikan				
	n - 11 1				
	Penilaian		l		
	Kesimpulan				
.	6207500000000000000000000000000000000000				

CS | Demost disease Condesses



G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi

Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran 🤍

Tidak layak untuk diuji cobakan

*) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Validator Instrumen

<u>Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198905182022031010

Lampiran 5 Validasi Instrumen Angket Praktikalitas Respon Siswa

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN PRAKTIKALITAS (ANGKET RESPON SISWA)

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Instrumen

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan Open Ended Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.

2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5

Setuju : 4

Netral : 3

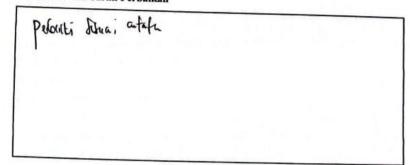
Kurang setuju : 2

Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian			Penilaian	aian						
	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	5	4	3	2	1					
			S	N	KS	STS					
	Kelayak	an Isi				1000					
1.	Bagian-bagian dari angket diuraikan secara lengkap yaitu sebagai berikut. • Judul Angket • Judul Penelitian • Identitas Validator	/									

	Identitas Penyusun	-				
	Identitas Pembimbing					
	Petunjuk					
	Kolom Komentar dan Saran					
	Perbaikan					
	Penilajan		1			
	Kesimpulan					
	Pengesahan					
2.	Angket dapat mengukur kesesuaian					
	materi pada video pembelajaran					
	dengan menggunakan langkah- langkah Pendekatan Open Ended			1		
	Kebahas	saan		200		
3.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa		. 1			
	Indonesia (PUEBI).		V			
4.	Isi angket diuraikan dengan Bahasa		. /			
	dan kalimat yang jelas dan mudah dimengerti					
5.	Penyaji	ian	,			
5.	Angket mudah digunakan untuk alat ukur penelitian.					
6.	Angket yang digunakan sesuai dengan			1	_	_
	kisi -kisi dan kebutuhan penelitian.			V		
7.	Kegrafis Kesesuaian pemilihan jenis huruf,	san /				
	spasi, dan ukuran yang digunakan					
8.	pada instrument mudah untuk dibaca. Penyusunan tata letak bagianbagian	V				
	angket sudah sesuai, mulai dari:	,				
	Judul Angket	/				
	Judul Penelitian	V				
	Identitas Validator					
	renyusun					
	 Identitas Pembimbing 					
	Petunjuk			1		
	Kolom Komentar dan Saran					
	Perbaikan			1		
	Penilaian			- 1		
	Kesimpulan					
).				,		
	sudah tenat dengar					
	kalimat yang afalais t		1/			
- 1	Pengesahan Penyusunan kalimat butir penilaian sudah tepat dengan menggunakan kalimat yang efektif dan baku.		V	/		

CS Opindar omgan CamScanne



G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- 1. Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
- 2. Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Validator Instrumen

Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si. NIP. 198905182022031010

Lampiran 6 Validasi Instrumen Angket Praktikalitas Respon Guru

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN PRAKTIKALITAS (ANGKET RESPON GURU)

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Instrumen

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan Open Ended Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.

2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju :5 Setuju : 4 Netral :3 Kurang setuju :2 Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian		1			
		5	4	3	2	1
_		SS	S	N	KS	STS
_	Kelayak	an Isi				010
1.	Bagian-bagian dari angket diuraikan secara lengkap yaitu sebagai berikut. • Judul Angket • Judul Penelitian • Identitas Validator	/				

Perbaki Schen Coffe

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
 Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran

- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Validator Instrumen

<u>Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198905182022031010

Lampiran 7 Validasi Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN (TES KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS)

Identitas Validator

Nama : Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Materi

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5
Setuju : 4
Netral : 3
Kurang setuju : 2
Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian					
		5	4	Penilaian 3	2	
	m	SS	S	N	KS	erre
1	Soal vang diberikan melan Kepenulisa	n dan Ke	hahacaa	n	No	STS
1.	Soal yang diberikan mencakup semua indikator pembelajaran yang dirumuskan	/	Janasaa			
2.	Petunjuk dalam mengerjakan soal disajikan dengan jelas	1				
3.	Penulisan simbol matematika pada soal jelas dan tepat	_	1			-

4.	Penggunaan bahasa pada soal sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI)	/	1-9			
5.	Soal mengandung bahasa yang mudah dimengerti atau dipahami		V			
6.	Rumusan soal tidak menggunakan kata atau kalimat yang menimbulkan penafsiran ganda		J			
7.	Rumusan kalimat soal atas pertanyaan menggunakan kalimat perintah untuk menuntut jawaban terurai		J			
	Desain atau Ta	mpilan l	Fisik			
8.	Instrumen yang dibuat dapat mengukur kemampuan pemahaman konsep matematis siswa a. Menyatakan ulang sebuah konsep b. Memberikan contoh dan bukan contoh dari konsep c. Mengklasifikasi objek menurut sifat-sifat tertentu sesuai dengan objeknya d. Mengembangkan syarat cukup dan syarat pelru dari suatu konsep e. Menggunakan, memanfaatkan, dan memilih prosedur tertentu f. Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi matematis g. Mengaplikasikan konsep atau algoritma pemecahan masalah	J	\ \ \ \ \ \			1
9.	Ilustrasi gambar pada soal jelas	•		-	-	

Point noig	diganti
* Soal hey	ditambah (digant heting had some HOT)

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
- (2.) Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan

ALU . A A DU IIICIII

*) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi, November 2023 Validator

<u>Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.</u> NIP. 196411201990012001

CS

Lampiran 8 Validasi Instrumen Angket Efektivitas Respon Siswa

ANGKET VALIDASI INSTRUMEN EFEKTIVITAS (ANGKET RESPON SISWA)

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Instrumen

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis (√) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

 Sangat setuju
 : 5

 Setuju
 : 4

 Netral
 : 3

 Kurang setuju
 : 2

 Sangat tidak setuju
 : 1

No.	Butir Penilaian		I	enilaian						
110.		5	4	3	2	1				
		SS	S	N	KS	STS				
	Kelayak	an Isi								
1.	Bagian-bagian dari angket diuraikan secara lengkap yaitu sebagai berjkut. • Judul Angket • Judul Penelitian • Identitas Validator	√								

-	Identitas Penyusun						
	Identitas Pembimbing					1	
	Petunjuk						
	Kolom Komentar dan Saran						
	Rolom Komentar dan Saran Perbaikan						
	Penilaian						
	Kesimpulan						
	Pengesahan						
2.	Angket dapat mengukur kesesuaian materi pada video pembelajaran dengan menggunakan langkah-langkah Pendekatan Open Ended	/,			/		
	Kebaha	asaan	1				
3.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).		/				
4.	Isi angket diuraikan dengan Bahasa dan kalimat yang jelas dan mudah dimengerti		\vee				
	Penya	jian	,				
5.	Angket mudah digunakan untuk alat ukur penelitian.		V				
6.	Angket yang digunakan sesuai dengan kisi -kisi dan kebutuhan penelitian.			1			pruf o
7.	Kegra Kesesuaian pemilihan jenis huruf,	fisan					
4000	spasi, dan ukuran yang digunakan pada instrument mudah untuk dibaca.	\checkmark					
8.	Penyusunan tata letak bagianbagian						
	angket sudah sesuai, mulai dari:	/					
	Judul Angket	J					
	Judul Penelitian						
	 Identitas Validator 						
	 Identitas Penyusun 						
	 Identitas Pembimbing 						
	 Petunjuk 						
	Kolom Komentar dan Saran						
	Perbaikan			1			
	 Penilaian 						
	Kesimpulan						
	 Pengesahan 						
9.	Penyusunan kalimat butir penilaian		1				4
	sudah tepat dengan menggunakan kalimat yang efektif dan baku.		V				

CS Opindar olengan CamScanner

**	¥.5		0	Th. 1 . 11
ю.	Komentar	aan	Saran	Perbaikan

Perbouti Atrai Cafatan.

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
 Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Validator Instrumen

<u>Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198905182022031010

Lampiran 9 Hasil Validasi Ahli Materi

ANGKET VALIDASI MATERI

Identitas Validator

Nama : Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Materi

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan Open Ended Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5
Setuju : 4
Netral : 3
Kurang setuju : 2
Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian	Penilaian							
		5	4	3	2	1			
		SS	S	N	KS	STS			
	Kualitas Isi o	lan Tujua	n			010			
1.	Materi yang disajikan dalam video pembelajaran sesuai dengan kurikulum	1							
2.	Materi yang disajikan dalam video pembelajaran sesuai dengan tujuan pembelajaran								

3.	Materi yang disajikan dalam video sesuai dengan alur pembelajaran	V	1	T	1
4.	Latihan atau contoh yang disajikan jelas dan tidak menimbulkan kerancuan sesuai materi pertidaksamaan linear satu variable kelas VII		J		
5.	Materi yang disajikan dalam media runtun dan jelas		1		
6.	Materi yang disajikan dalam media lengkap dan mendalam		1		
7.	Media yang disajikan memuat materi yang mudah untuk dipahami		J		
8.	Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai PUEBI (Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia)	J	hann.		
9.	Bahasa yang digunakan komunikatif dan interaktif	J			
10.	Kalimat yang digunakan dalam media menarik, jelas, dan mudah dipahami		1		
11.	Materi dan contoh soal yang disajikan menekankan kepada indikator- indikator kemampuan pemahaman konsep		J		
12.	Penyajian animasi dalam media pembelajaran menarik dan sesuai dengan materi		V		
13.	Materi yang disajikan pada video pembelajaran menyesuaikan langkahlangkah pendekatan Open Ended. a. Menyajikan masalah terbuka b. Memahami masalah atau pengorganisasian c. Memecahkan masalah d. Membandingkan dan mendisukusikan e. Membuat kesimpulan		>>>>>		
	Kualitas Pem	belajar	an	0.00	
14.	Video pembelajaran yang disajikan dapat membantu siswa mudah memahami materi dalam pembelajaran	J			
15.	Video pembelajaran dapat digunakan secara mandiri	V			
16.	Video pembelajaran yang disajikan memicu siswa untuk belajar materi lain		/		

Tambahhan	penutup	dlm	Vidho	Pembelajaran.

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- 1. Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
- 2. Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi, nowhic 2023 Validator Materi

<u>Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.</u> NIP. 196411201990012001

Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Media/Desain

ANGKET VALIDASI MEDIA

Identitas Validator

Nama : Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

Ahli Bidang : Ahli Media

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.

2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis (1) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5
Setuju : 4
Netral : 3
Kurang setuju : 2
Sangat tidak setuju : 1

E. Penilaian pada Angket

No.	Butir Penilaian	Penilaian							
		5	4	3	2	1			
		SS	S	N	KS	STS			
	Kesederh	anaan							
1.	Pesan/informasi yang terkandung dalam video mudah ditangkap dan dipahami		/	/					
2.	Gambar/animasi dalam video sesuai dengan karakteristik siswa		/	/					
3.	Video pembelajaran dapat digunakan dengan mudah oleh siswa		1						

4

		/	
	1.1 video		
4.	Kalimat yang digunakan dalam video pembelajaran mudah dimengerti		
	pembelajaran mudan dimengera Keterpaduan		
	Urutan antar slide dalam video		
5.	halajaran sudah sesuai	-	
6.	C bar/animasi dali tulisui		
	video sudah sesuai dan sealur Keseimbangai	1 /	
7.	Ukuran gambar dan tulisan pada		
7.			
8.	Tota letak tulisan dan gambai pada		/
0.	i des coimbang		
_	Dentan		1./
	Video pembelajaran memuat	/	
9.	Video pelifociajaran		
	Video pembelajaran memuat bentuk		
10.	huruf yang mudah dibaca		
	huruf yang mudan dibucu Warna		
		V	
11.		1	
	the depat menarik pernatian	V	
	Warne cetion slide video sudan sesuar		
12.	Warna senap sinde visasa Penekanan		
13.	Video memiliki penekanan terhadap semua unsur yang menjadi pusat		
	perhatian siswa	-	

Uturan Vides rata"? MR diperbente.

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
 - 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
 - *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si. NIP. 198905182022031010

Lampiran 11 Hasil Validasi Angket Praktikalitas Respon Guru

ANGKET PRAKTIKALITAS (RESPON GURU)

Identitas Validator

Nama

: Yulitha Fransisca, S-Pd.

Identitas Responden : Guru Mata Pelajaran Matematika

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama

: Wilza Ayu

NIM

: A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis (√) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju

: 5

Setuju

: 4

Netral

: 3

Kurang setuju

: 2

Sangat tidak setuju

: 1

No.	Butir Penilaian	Penilaian							
1101		5	4	3	2	1			
		SS	S	N	KS	STS			
	Kelayak	an Isi							
1.	Materi pada video pembelajaran sudah sesuai dengan kurikulum	1							
2.	Materi yang disajikan dalam video pembelajaran sesuai dengan tujuan pembelajaran yang dikembangkan	/							
3.	Permasalahan yang dimunculkan dalam video pembelajaran sangat relevan sesuai situasi kehidupan nyata	/							

4.	Video pembelaiare					
	Video pembelajaran yang					
	dikembangkan dapat mempermudah	./				
5.				1		
	"Tatell Vang disaillen det	/	_			
6.	The dangkan dengan lengkan	/				
u.	nembelsiones				1	1
	dikembangkan mammu					_
			1	1		
	matematis dan memenuhi indikator	. /				1
	pemahaman konsep matematis					- 1
	a. Menyatalan konsep matematis	1	1			
	a. Menyatakan ulang sebuah konsep	1				
	Contoh dan bul				1	- 1
	Conton dari konsen	1				1
	c. Mengklasifikasikan objek menurut	1	1			- 1
	Strat-Strat Tertentu secusi obioles	1	1	1		1
	d. Mengembangkan syarat cukup dan		4	- 1	- 1	- 1
	perlu perlu					- 1
			1			
	e. Menggunakan, memanfaatkan, dan			1	1	
	memilih prosedur tertentu	1				
	I. Menyajikan konsep dalam berbagai					- 1
	bentuk representasi matematic	1	1	1	- 1	- 1
	g. Mengaplikasikan konsep atau	1	1		- 1	- 1
	algoritma pemecahan masalah	1	1	- 1	- 1	- 1
7.	I muton 1 1 :	-	-			
	pembelajaran pada video			1		
	pembelajaran menyesuaikan langkah-	/	1	1	- 1	- 1
	langkah pendekatan Open Ended.	/	1	1	- 1	- 1
	a. Menyajikan masalah terbuka		1	1	1	-
	b. Memahami masalah	1	1	1	1	- 1
	c. Memecahkan masalah			1	1	1
	d. Membandingkan dan			1	1	
	mendisukusikan			1		
	e. Membuat kesimpulan					
	Kebaha	saan				
8.	Bahasa yang digunakan dalam video		1	1		
	pembelajaran mudah dimengerti			1	1	- 1
	Sajian Ke	grafican				
9.	Pemilihan latar, font, animasi dan	gi arisan	7	_	_	
	warna dalam video pembelajaran		/	1	1	- 1
	sesuai					- 1
10.	The state of the s			-		\rightarrow
10.	,8				1	1
	dikembangkan disajikan dapat	/		1	-1	- 1
	menarik perhatian					
11.	Materi dalam video pembelajaran	/				
	disajikan secara berurutan dan	/		1	1	
	lengkap					
	Komponen	Produk				
12.	Video pembelajaran memuat	1				
	komponen uraian materi	/		1	1	
	pertidaksamaan linear satu variabel			1	1	1
	yang disajikan dengan lengkap				1	
13.	Video pembelajaran memuat	/				
13.	komponen contoh penyelesaian soal				1	1
	yang disajikan dengan lengkap	1		l	1	1
	yang usankan ucugur respons	-/-			_	_
14.	Video pembelajaran memuat	. /			1	

15.	Video pembelajaran			
	komponen penguatan ringkasan materi	memuat berupa	/	
	ringkasan materi	berupa	1/1	

Yidio Perntelajaran sudah bagus, dan dapat diterapkan dalam perntelajaran dikelas.

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- 1) Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
 - Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
 - 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
 - *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi, 19 - November 2023

Responden

(Yulitha Fransista, g. Pd.

Lampiran 12 Sampel Hasil Angket Praktikalitas Respon Siswa

ANGKET PRAKTIKALITAS (RESPON SISWA)

Identitas Responden

Nama : Furisyafira

Kelas : VIIC

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5 Setuju : 4

Netral : 3 Kurang setuju : 2

Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian	Penilaian							
		5	4	3	2	1			
		SS	S	N	KS	STS			
	Tampilan	Media				-			
1.	Tampilan video pembelajaran yang disajikan menarik	V							
2.	Penggunaan video pembelajaran membuat belajar matematika lebih menyenangkan	V							
3.	Soal-soal latihan yang terdapat dalam video pembelajaran sesuai dengan materi	V							



4	pembelajaran sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai	/			
5.	penting bagi siswa untuk menguasai materi	/			
6.	mendukung siswa mudah memahami materi pertidaksamaan linear satu variabel		V		
7.	Video pembelajaran yang disajikan mampu menyesuaikan langkah-langkah pendekatan Open Ended. a. Menyajikan masalah terbuka b. Memahami masalah atau pengorganisasian c. Memecahkan masalah d. Membandingkan dan mendisukusikan e. Membuat kesimpulan	√			
	Penggunaai	n Bahasa	1		
8.	Bahasa yang digunakan dalam video pembelajaran mudah untuk dipahami		V		
	Penggunaan A	udio Vis	ual		
9.	Musik dan suara yang digunakan dalam video pembelajaran terdengar jelas	V			
10.	Video pembelajaran menyampaikan materi pembelajaran dengan jelas			/	
	Fungsi M	ledia			
11.	Video pembelajaran dapat digunakan untuk belajar mandiri dirumah		V		
12.	Materi pertidaksamaan linear satu variabel yang disampaikan dengan menggunakan video pembelajaran lebih mudah untuk dimengerti	/			
13.	Penggunaan video pembelajaran membuat siswa senang dalam belajar matematika				

Vidio Pemberajaran dengan animasi Yang menapik, mudah dipahami 35, dengan adanya Vidio ammasi membat anak-anak Tidak bosan. 26

Dipledel dengen Camilicanner

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- 1. Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
- 2. Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi,

2023

Responden

Aurisyafira 26

Lampiran 13 Data Hasil Angket Praktikalitas Respon Siswa

No.	Nama		Butir Penilaian											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	MFS	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	4	3	5
2.	RDM	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.	SPA	5	5	4	4	5	5	5	3	4	4	5	5	5
4.	FS	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	4	5	4
5.	MA	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
6.	RR	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7.	JAA	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5
8.	MK	5	2	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	2
9.	PA	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5

Lampiran 14 Sampel Hasil Angket Efektivitas Respon Siswa

ANGKET EFEKTIVITAS (RESPON SISWA)

Identitas Resoponden

Nama : Shasa Pennata A

Kelas : VU C

A. Judul Penelitian

"Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas VII SMP"

B. Penyusun

Nama : Wilza Ayu NIM : A1C220014

C. Dosen Pembimbing

- 1. Dr. Dra. Mujahidawati, M.Si.
- 2. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.

D. Petunjuk

Berilah tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom sesuai keterangan berikut ini.

Sangat setuju : 5
Setuju : 4
Netral : 3
Kurang setuju : 2
Sangat tidak setuju : 1

No.	Butir Penilaian	Penilaian					
		5	4	3	2	1	
		SS	S	N	KS	STS	
	Kelayak	an Isi					
1.	Materi pertidaksamaan linear satu variabel yang disajikan dalam video pembelajaran membuat saya tertarik	/					
2.	Animasi dan permasalahan dalam video membantu saya dalam memahami materi pembelajaran	V					
3.	Masalah yang ditampilkan dalam video pembelajaran dikembangkan dengan jelas						

4.	Video pembelajaran dengan Pendekatan <i>Open Ended</i> membuat saya lebih memahami materi dan konsep matematis			
	Kebaha	saan		
5.	Penggunaan bahasa dalam video pembelajaran mudah dimengerti atau dipahami			
	Fungsi Video P	embelaj	aran	
6.	Video pembelajaran yang dikembangkan sangat membantu saya dalam memahami dan menguasai materi			
7.	Video pembelajaran yang dikembangkan dapat membuat saya lebih aktif dalam pembelajaran			

saran saga sebagai seorang siswa yang dibimbing oleh miss witza adalah:

- 1) Perbanyan video edukasi
- 2) Menjelaskan dengan bahasa yang mudah Llebih mudah
- 3) beldjar dengan video menyerangran

G. Kesimpulan

Media pembelajaran ini dapat dinyatakan *)

- 1. Layak untuk diuji cobakan tanpa perlu revisi
- 2. Layak untuk diuji cobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak untuk diuji cobakan
- *) lingkari salah satu nomor yang sesuai dengan kesimpulan

Jambi, November 2023 Responden

Shara P. A.

Lampiran 15 Data Hasil Angket Efektivitas Respon Siswa

No.	Nama	Butir Penilaian						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	AS	5	5	2	5	4	5	5
2.	DRP	5	5	5	5	5	5	5
3.	FAR	4	5	3	3	4	4	3
4.	FGC	4	5	5	3	5	5	4
5.	FS	5	5	4	4	5	5	5
6.	HD	4	3	4	4	4	5	4
7.	IW	5	4	5	4	5	5	4
8.	JAA	5	5	4	4	5	4	5
9.	JJ	4	4	3	5	4	5	3
10.	KAA	4	4	4	3	4	4	3
11.	MRC	5	4	5	5	4	4	5
12.	MA	3	3	4	3	4	3	4
13.	MFS	5	4	5	5	5	5	5
14.	MAR	4	5	4	5	5	4	5
15.	MFK	5	4	4	3	4	3	5
16.	MKN	5	5	5	5	5	5	5
17.	NGK	4	4	3	4	4	5	4
18.	NPS	4	4	4	4	4	4	4
19.	PA	5	5	4	5	5	5	5
20.	RDM	5	5	5	5	5	5	5
21.	RAL	4	5	4	3	5	4	4
22.	RE	4	4	3	5	4	5	3
23.	RB	5	5	5	5	5	5	5
24.	RMP	4	4	4	4	4	4	4
25.	RR	5	5	5	4	5	5	5
26.	SS	4	3	4	5	3	4	5
27.	SPA	5	5	5	5	3	3	3
28.	SEP	4	4	2	4	4	4	4
29.	TAP	4	4	4	4	5	4	4
30.	TPS	4	3	5	3	5	4	4
31.	WRT	4	5	3	5	5	4	5
32.	ZAP	4	3	4	5	3	4	5
33.	ZDF	4	4	3	5	4	5	3

Lampiran 16 Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis

INSTRUMEN TES KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA

A. Identitas Siswa

Nama :

Kelas/Semester : VII/Ganjil

Mata Pelajaran : Matematika (Pertidaksamaan Linear Satu Variabel)

Alokasi Waktu : 2 x 30 menit

B. Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep pertidaksamaan linear satu variabel

- 2. Menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel menggunakan operasi matematika
- 3. Menyelesaikan permasalahan terkait pertidaksamaan linear satu variabel

C. Indikator Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep pertidaksamaan linear satu variabel dengan membuat pemodelan matematika
- 2. Menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel dengan operasi penjumlahan dan pengurangan
- 3. Menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel dengan operasi perkalian dan pembagian
- 4. Menyelesaikan permasalahan pertidaksamaan linear satu variabel dalam kehidupan sehari-hari

D. Petunjuk

- 1. Berdoalah sebelum mengerjakan
- 2. Tulis nama pada kolom yang tersedia
- 3. Kerjakan soal secara individu
- 4. Kerjakan soal secara rinci dan jelas pada lembar jawaban
- 5. Mulailah mengerjakan dari soal yang dianggap paling mudah

E. Soal

- 1. Jelaksan apa yang kamu ketahui mengenai pertidaksamaan linear satu variabel!
- 2. Tuliskan:
 - a. 2 contoh yang merupakan pertidaksamaan linear satu variabel
 - b. 2 cotoh yang bukan merupakan pertidaksaam linear satu variabel
- 3. Pada saat mengantri untuk pengambilan seragam sekolah siswa kelas VII terdiri dari x siswa. Dimana 81 orang siswa sudah mengambil seragam dan kembai ke kelas, sedangkan siswa yang tinggal dan masih mengantri untuk pengambilan seragam tidak kurang dari 23 siswa. Buatlah model matematia dari permasalahan tersebut!
- 4. Seroang pedagang ingin membeli campuran kacang almond dan kacang kenari. Harganya per kilogram adalah Rp. 80.000 untuk kacang almond dan Rp. 120.000 untuk kacang kenari. Pedagang tersebut memiliki uang maksimal Rp. 360.000 untuk membeli kedua jenis kacang tersebut. Jika ia ingin membeli minimal 3 kg kacang almond, tentukan jumlah maksimal kacang kenari yang dapat dibelinya!
- 5. Seorang siswa ingin membeli buku tulis dan penghapus. Harga satu buku tulis adalah Rp. 2.500 dan harga satu penghapus adalah Rp. 1.500. Siswa tersebut memiliki uang Rp. 15.000. Dia ingin membeli 5 buku tulis dan 5 penghapus. Tentukan berapa jumlah maksimal buku tulis yang dapat dia beli! Gambarkan selesaian pertidaksamaannya dengan garis bilangan!

Lampiran 17 Lembar Kunci Jawaban Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis

LEMBAR KUNCI JAWABAN TES KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA

No.	Soal	Jawaban	Skor
1.	Jelaksan apa yang kamu	Menyatakan Ulang Sebuah	20
	ketahui mengenai	Konsep	
	pertidaksamaan linear satu	Pertidaksamaan linear satu	
	variabel	variable adalah suatu	
		pertidaksamaan yang	
		variable/peubahnya berpangkat	
		(berderajat) paling tinggi satu	
		dan hanya mempunyai satu	
		variabel. Dalam pertidaksamaan	
		linear satu variabel memiliki	
		berberapa simbol yaitu <, ≤,>	
		dan ≥. Bentuk umum	
		pertidaksamaan linear satu	
		variabel bisa dinyatakan sebagai	
		berikut: $ax + b < 0$, $ax + b >$	
		$,ax+b \le ,dan \ ax+b \ge 0$	
		dengan a dan b bilangan real.	
2.	Tuliskan:	Memberikan contoh dan	
	a. 2 contoh yang	bukan contoh dari konsep	
	merupakan	a. Terdapat satu variabel dan	
	pertidaksamaan linear	berderajat satu serta	10
	satu variabel	menggunakan tanda	
	b. 2 cotoh yang bukan	pertidaksamaan	
	merupakan pertidaksaam	b. Tidak terdapat satu variabel	
	linear satu variabel	atau terdapat lebih dari satu	10
		variabel serta tidak	
		menggunakan tanda	
		pertidaksamaan	
3.	Pada saat mengantri untuk	Mengklasifikasikan objek	
	pengambilan seragam	menurut sifat-sifat tertentu	
	sekolah siswa kelas VII	sesuai dengan objeknya	
	terdiri dari x siswa. Dimana	Diketahui:	

	81 orang siswa sudah	Siswa kelas VII di sekolah = x	10
	mengambil seragam dan	Siswa yang sudah mengambil	
	kembai ke kelas, sedangkan	seragam dan kembali ke kelas =	
	siswa yang tinggal dan	81 orang	
	masih mengantri untuk	Pengunjung yang tinggal ≥ 23	
	pengambilan seragam tidak	orang	
	kurang dari 23 siswa.	Menyajikan konsep dalam	
	Buatlah model matematia	berbagai bentuk representasi	
	dari permasalahan tersebut!	Maka model matematikanya	10
		yaitu:	
		$x - 81 \ge 23$	
4.	Seroang pedagang ingin	Mengklasifikasikan objek	
	membeli campuran kacang	menurut sifat-sifat tertentu	
	almond dan kacang kenari.	sesuai dengan objeknya	
	Harganya per kilogram	Diketahui:	
	adalah Rp. 80.000 untuk	Harga kacang almond per kg =	
	kacang almond dan Rp.	Rp. 80.000	
	120.000 untuk kacang	Harga kacang kenari per kg =	6
	kenari. Pedagang tersebut	Rp. 120.000	
	memiliki uang maksimal	Uang maksimal yang dimiliki	
	Rp. 360.000 untuk membeli	Rp. 360.000	
	kedua jenis kacang tersebut.	Pedagang ingin membeli	
	Jika ia ingin membeli	minimal 3 kg kacang almond	
	minimal 3 kg kacang	dan kacang kenari	
	almond, tentukan jumlah	Ditanya:	
	maksimal kacang kenari	Jumlah maksimal kacang kenari	
	yang dapat dibelinya!	yang dapat dibelinya	
		Mengembangkan syarat perlu	
		dan syarat cukup dari suatu	
		konsep	
		Misalkan x adalah jumlah	
		kacang kenari yang dapat di beli	
		dengan harga kacang kenari per	
		kg adalah Rp. 120.000	6
		Kita dapat menyusun	
		pertidaksamaan berikut:	
		80.000 . 3 + 120.000 . x ≤	
		360.000	

		Mengaplikasikan konsep atau	
		algoritma pemecahan	
		masalah	
		$240.000 + 120.000x \le 360.000$	
		$120.000x \le 360.000 - 240.000$	8
		$120.000x \le 120.000$	
		x ≤ 1	
		Jadi, jumlah maksimal kacang	
		kenari yang dapat dibelinya	
		adalah 1 kg.	
5.	Seorang siswa ingin	Mengklasifikasikan objek	
	membeli buku tulis dan	menurut sifat-sifat tertentu	
	penghapus. Harga satu buku	sesuai dengan objeknya	
	tulis adalah Rp. 2.500 dan	Diketahui:	
	harga satu penghapus adalah	Harga 1 Buku Tulis = Rp. 2.500	4
	Rp. 1.500. Siswa tersebut	Harga 1 Penghapus = Rp. 1.500	
	memiliki uang Rp. 15.000.	Uang yang dimiliki = Rp.	
	Dia ingin membeli 5 buku	15.000	
	tulis dan 5 penghapus.	Ia ngin membeli 5 Buku tulis	
	Tentukan berapa jumlah	dan 5 penghapus.	
	maksimal buku tulis yang	Ditanya:	
	dapat dia beli! Gambarkan	Jumlah maksimal buku tulis	
	selesaian pertidaksamaannya	yang dapat dibeli	
	dengan garis bilangan!	Garis bilangannya	
		Mengembangkan syarat perlu	
		dan syarat cukup dari suatu	
		konsep	
		Misalkan x adalah jumlah buku	
		tulis yang dapat di beli dengan	
		harga buku tulis Rp. 2.500.	4
		Kita dapat menyusun	
		pertidaksamaan berikut:	
		$2.500x + 1.500 \cdot 5 \le 15.000$	
		Mengaplikasikan konsep atau	
		algoritma pemecahan	
		masalah	

-1 0 1 2 3 4	
Garis bilangannya adalah	5
Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi	
3 buku tulis.	
bulis yang dapat dia beli adalah	
Jadi, jumlah maksimal buku	
$x \le 3$	
$x \le \frac{7.500}{2.500}$	
$2.500x \le 7.500$	
$2.500x \le 15.000 - 7.500$	7
$2.500x + 7.500 \le 15.000$	

Lampiran 18 Data Nilai Kategori Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa (*Pretest*)

NT	N.T.	No Sool Indikator Kemampuan Pemahaman Konsep N						nsep Ma	tematis
No.	Nama	No. Soal	1	2	3	4	5	6	7
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	0	-	-	-	-	_
1.	AS	3	-	-	0	-	_	_	_
		4	-	-	_	-	_	_	0
		5	-	-	_	1	1	1	1
		1	2	-	_	-	_	_	
		2	-	2	-	-	-	-	_
2.	DRP	3	-	-	0	-	-	-	_
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	-	0	0	0	0
		1	1	-	-	-	-	-	_
		2	-	2	-	-	-	-	_
3.	FAR	3	-	-	1	-	-	-	_
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	-	0	0	0	0
4.		1	2	_	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	_
	FGC	3	-	-	2	-	_	_	_
		4	-	-	_	_	_	_	2
		5	-	-	_	2	2	2	2
		1	2	_	_	_	_	-	-
		2	-	3	_	_	_	_	_
5.	FS	3	-	-	2	_	_	-	-
	- 10	4	-	_	_	_	_	_	1
		5	-	_	_	3	3	2	3
		1	2	_	_	-	-	-	-
		2	-	2	_	_	_	_	-
6.	HD	3	-	_	0	_	_	_	-
	112	4	-	_	-	_	_	_	2
		5	-	_	_	1	2	0	1
		1	1	-	_	_	-	-	0
		2	-	2	_	_	_	_	0
7.	IW	3	-	_	0	_	_	_	0
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	_	_	_	0	0	0	1
		1	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	_	_	-	-
8.	JAA	3	-	-	0	-	-	-	-
0.	01111	4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	_	0	0	0	0
		1	2	_	_	-	-	-	-
		2	-	0	_	-	-	-	=
9.	JJ	3	-	-	3	-	-	_	_
7.	<i>33</i>	4	-	_	-	-	-	-	0
		5	-	_	_	0	0	0	0
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	_	_	-	-
10.	KAA	3	-	-	2	_	_	-	-
10.	IXAA	4	-	-		-	-	-	0
		5			-	0	0	0	0

			1			1		1	
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	-
11.	MRC	3	-	-	2	-	-	-	ı
		4	-	-	-	-	-	-	1
		5	-	-	-	3	3	1	3
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	_	_	_	_	-
12.	MA	3	-	-	2	-	-	-	-
12.	1417 1	4	-	-	-	_	-	_	1
		5	_	_	_	1	1	1	
									2
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	3	-	-	-	-	-
13.	MFS	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	3
		5	-	-	-	3	3	3	3
		1	2	-	-	-	-	-	ı
		2	-	2	-	-	-	-	-
14.	MAR	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	_	_	-	_	_	_	0
		5	_	_		1	0	0	0
-		1	1			-	-	-	-
				-	-				
1.5	MERZ	2	-	0	-	-	-	-	-
15.	MFK	3	-	-	0	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	-	0	0	0	0
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	1
16.	MKN	3	_	-	0	-	-	_	-
		4	_	-	_	-	-	_	-
		5	-	_	_	0	0	2	0
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	1	_	_	_	_	-
17.	NCV	3		-	2				
1/.	NGK	4	-			-	-	-	- 1
			-	-	-	-	-	-	1
		5	-	-	-	3	3	0	3
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	3	-	-	-	-	-
18.	NPS	3	-	-	0	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	-	1	1	0	
		1	0	-	_	-	-	-	-
		2	-	3	_	-	-	_	-
19.	PA	3	-	-	0	_	-	-	-
1).	111	4	-	_	-	_	_	_	1
		5	-	-	-	0	0	0	0
-									
		1	3	-	-	-	-	-	-
20	222	2	-	3	-	-	-	-	-
20.	RDM	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	3	3	0	3
		1	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	-
21.	RAL	3	-	-	2	_	_	-	-
		4	-	_	-	_	-	_	2
		5	-	_	_	3	3	0	3
	<u> </u>			1			5	U	2

				I	I	I		1	
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	-
22.	RE	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	1
		5	-	-	-	3	3	0	3
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	3	-	-	-	-	-
23.	RB	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	1
		5	_	-	_	3	3	0	2
		1	2	_	_	-	-	-	-
		2		2	_	-	-	-	-
24.	RMP	3	_	_	2	_	_	_	-
27.	KWII	4	_	_	-	3	_	_	1
		5	-			-	3	3	2
				-	-			_	
		1	2	-	-	-	-	-	-
2.5	22	2	-	2	-	-	-	-	-
25.	RR	3	-	-	1	-	-	-	-
		4	-	-	-	3	-	-	1
		5	-	-	-	-	3	3	2
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	-
26.	SS	3	-	-	0	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	1
		5	-	-	-	3	3	0	3
		1	2	_	-	-	-	_	_
		2	-	3	_	_	_	_	-
27.	SPA	3	-	-	2	_	-	_	-
27.	5171	4	_	_	-	_	_	_	2
		5	_	_	_	3	3	1	3
	SEP	1	1	-	_	-	-	-	-
	SEI	2	-	3	_	_	_	_	
20		3							-
28.			-	-	0	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-			0	0	0	0
		1	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	0	-	-	-	-	-
29.	TAP	3	-	-	0	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	0
		5	-	-	-	0	0	0	0
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	3	-	-	-	-	-
30.	TPS	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	2
		5	-	_	_	3	3	3	3
		1	2	-	_	-	-	-	-
		2	-	3	-	_	_	_	-
31.	WDT	3	_	-	1	_	-	-	-
31.	WRT	4							
			-	-	-	- 2	- 2	-	2
		5	-	-	-	3	3	0	3
		1	0	-	-	-	-		-
		2	-	2	-	-	-	-	-
32.	ZAP	3	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	2
		5	-	-	-	3	3	0	3
			*						

		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	2	-	-	-	-	-
33.	ZDF	3	-	-	2	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	1
		5	-	-	-	3	3	0	3
	Jumlah		46	67	38	56	55	23	79
Skor Maksimal		3	3	3	3	3	3	3	
Persentase(%)		46,46	67.67	38,38	56,56	55,55	24,73	38,89	

Lampiran 19 Data Nilai Kategori Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa (Posttest)

	N.T.	N C I	Indika	ator Kem	ampuan	Pemahai	man Kon	sep Mate	ematis
No.	Nama	No. Soal	1	2	3	4	5	6	7
		1	1	-	-	-	-	_	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
1.	AS	3	-	0	-	3	-	-	-
1.	713	4	-	3	_	-	0	_	0
		5	-	3	_	0	1	1	1
		1	3				-		
		2		-	3	-		-	-
2.	DDD	3	-	-		3	-	-	-
۷.	DRP	4	-	0	-		-	-	-
			-	3	-	-	2	-	-
		5	- 1	3	-	0	2	2	2
		1	1	-	-	-	-	-	-
_		2	-	-	2	_	-	-	-
3.	FAR	3	-	0	-	2	-	-	-
		4	-	3	-	-	1	-	1
		5	-	3	-	0	2	2	2
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	ı
4.	FGC	3	-	3	-	3	-	-	ı
		4	-	3	-	-	2	-	2
		5	_	3	-	2	2	2	2
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
5.	FS	3	-	3	-	2	-	-	-
	- ~	4	_	3	-	_	3		2
		5	-	3	_	2	2	2	2
		1	3	-	_	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	_	-
6.	HD	3		3		2			
0.	Ш	4	-	3	-	-	0	-	1
		5	-	1	-	0	2	2	2
			-		-				
		1	2	-	-	-	-	-	-
7	1337	2	-	-	2	-	-	-	-
7.	IW	3	-	0	-	3	-	-	-
		4	-	0	-	-	2	-	2
		5	-	3	-	2	2	2	2
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
8.	JAA	3	-	0	-	3	-	-	-
		4	-	0	-	-	2	-	2
		5	-	3	-	0	2	2	2
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	ı
9.	JJ	3	-	1	-	3	-	-	ı
		4	-	3	-	-	0	-	1
		5	-	3	-	0	2	2	2
		1	1	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
10.	KAA	3	_	0	-	3	-	_	-
10.	11/1/1	4		3	_	-	0	_	-
		5		0		0	2	2	2
		3	-	U	-	U			

		1	1	-		-	-	-	-
		2	-	-	1	-	-	-	-
11.	MRC	3	-	0	-	3	-	-	-
		4	-	3	-	-	1	-	2
		5	-	3	_	0	2	2	2
		1	3	-	_	-	-	-	-
		2	-	_	3	_	_	_	_
12.	MA	3		3		3			
12.	MA		-		-		-	-	-
		4	-	3	-	-	3	-	3
		5	-	3	-	3	2	2	2
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
13.	MFS	3	-	3	-	3	-	-	-
		4	-	2	-	-	3	-	3
		5	-	3	-	3	3	3	3
		1	3	-	_	_	_	-	_
		2	-	_	3	_	_	_	_
14.	MAR	3	_	0	-	1	_	_	_
14.	MICH	4	_	0	-	-	3	-	2
		5	- 2	3	-	0	2	1	2
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
15.	MFK	3	-	3	-	3	-	-	-
		4	-	3	-	-	3	-	3
		5	-	3	-	3	3	3	3
		1	3	-	-	=	-	-	-
		2	-	-	3	-	_	-	_
16.	MKN	3	_	0	_	3	_	_	_
10.	171111	4	_	0	_	-	0	0	0
		5	_	2	_	0	1	1	1
		1	3	-		-	-		-
					- 2			-	
17	NOV	2	-	-	3	-	-	-	-
17.	NGK	3	-	3	-	2	-	-	-
		4	-	3	-	-	2	-	2
		5	-	3	-	2	2	2	2
		1	0	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	2	-	-	-	-
18.	NPS	3	-	0	-	2	-	-	-
		4	-	0	-	-	1	-	1
		5	-	0	-	0	0	1	1
		1	1	-	_	-	-	-	-
		2	-	-	0	-	_	_	_
19.	PA	3	_	2	-	1	_	_	_
17.	1 1	4	_			-			
		5		2	-		0	- 1	1
			-	2	-	0	1	1	1
		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
20.	RDM	3	-	3	-	3	-	-	-
		4	-	3	-	-	3	-	2
		5	-	3	-	2	2	2	2
		1	2	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
21.	RAL	3	_	3	-	2	-	-	-
		4	_	3	-	-	2	-	2
		5	-	3	-	2	3	2	2
		3		J	-		J		

22. RE			1	1						
22. RE			1	1	-	- 2	-	-	-	-
23. RB	22	DE								
23. RB	22.	KE			-					
23. RB										
23. RB							-	_	_	
23. RB										
24. RMP	22	DD								
24. RMP	23.	KB								
24. RMP										
24. RMP							-		_	
24. RMP										
25. RR	2.4	D. (D								
25. RR	24.	RMP			-					
25. RR 1							_			
25. RR							-	_	_	
25. RR				+						
26. SS 3	2.5	D.D.								
26. SS	25.	RR								
26. SS										
26. SS 2								_	_	
26. SS 3 - 0 - 3 - - - 2 2 2 2 2 2 2										
27. SPA 1										
27. SPA SPA	26.	SS			-					
27. SPA 1										
27. SPA 2							-			
27. SPA 3				_						-
28. SEP A									-	-
28. SEP	27.	SPA								
28. SEP								_		
28. SEP										
28. SEP										
29. TAP TAP TAP TAP TAP TAP TAP TAP	• •	255								
29. TAP TAP TAP TAP TAP TAP TAP TAP	28.	SEP							-	
29. TAP TAP										
29. TAP TAP										
29. TAP 3				2	-		-	-	-	-
30. TPS TPS 30. TPS 40. TPS				-	-		-	-	-	-
30. TPS TPS Solution Soluti	29.	TAP							-	
30. TPS 1										
30. TPS 2										
30. TPS 3 - 3 - 2 1 1 5 - 3 - 2 2 2 2 2 2 3 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -				+	-					
31. WRT 3 - 3 - 2 2 2 2 1 1 1	20	ED C			-					
31. WRT Solution	30.	TPS					3		-	
31. WRT									-	
31. WRT 2										
31. WRT 3 - 0 - 3 2 4 - 3 - 0 2 - 2 5 - 3 - 0 2 1 2 1 2										
32. ZAP										
32. ZAP	31.	WRT					3			
32. ZAP							-			
32. ZAP 2 2										
32. ZAP 3 - 0 - 3 1 1										
4 - 0 - 1 1										
	32.	ZAP							-	
									_	
			5	-	1	-	0	3	2	2

		1	3	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	3	-	-	-	-
33.	ZDF	3	-	3	-	3	-	-	-
	_	4	-	3	-	1	3	-	2
		5	-	3	-	2	2	1	2
	Jumlah	ļ	75	202	88	114	121	57	116
	Skor Maksi	imal	3	3	3	3	3	3	3
	Presentase	(%)	75,75	68,01	88,88	57,57	61,11	57,57	58,58

Lampiran 20 Pedoman Wawancara

PEDOMAN WAWANCARA GURU

No.	Indikator	Pertanyaan	
Aktiv	Aktivitas Guru		
1	Gaya dan Strategi Belajar	 Bagaimana cara mengajar yang Ibu terapkan selama ini? Model dan Metode apa yang digunakan? Media pembelajaran apa yang Ibu sering digunakan dalam pembelajaran matematika? Apa kesulitan yang Ibu temui dalam mengajarkan matematika? 	
Kond	lisi Siswa		
2	Keaktifan Siswa	 Bagaimana tingkah laku siswa secara umum dalam pembelajaran matematika? Apakah siswa sudah aktif dalam pembelajaran matematika? 	
	Kemampuan Siswa	 Menurut Ibu, apakah hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika sudah baik? Menurut Ibu, bagaimana tingkat kemampuan pemahaman konsep matematis siswa dalam pembelajaran matematika? Menurut Ibu, bagaimana pemahaman siswa dalam belajar matematika ketika menggunakan media dan tanpa media? 	

Lampiran 21 Lembar Hasil Wawancara Guru

HASIL WAWANCARA

Nama Guru : Yulitha Fransisca, S.Pd Sekolah : SMP N 18 Kota Jambi

No.	Pertanyaan	Respon
1.	Bagaimana cara mengajar yang Bapak/Ibu terapkan selama ini? Model dan Metode apa yang digunakan?	Metode yang digunakan tergantung materi yang dipelajari, kalua bisa menggunakan media. Jika tidak bisa menggunakan media maka menggunakan model konvesional atau ceramah saja, tapi dibuat bagaimana siswa bisa aktif.
2.	Media pembelajaran apa yang sering digunakan dalam pembelajaran matematika? Apakah sudah menggunakan media berbasis teknologi?	Penggunaan media pembelajaran biasanya berupa media konkret, itupun hanya pada materi-materi tertentu saja. Penggunaan berbasis teknologi pernah, namun bisa dikatakan sangat jarang.
3.	Adakah kesulitan yang Bapak/Ibu temui dalam mengajarkan Matematika? Seperti kendala siswa dalam pembelajaran	Setiap siswa tergantung pada niat belajarnya, tapi niat belajar siswa cenderung rendah, hal ini dikarenakan dasar pada pembelajaran sebelumnya tidak atau kurang dipahami, sehingga itu menjadi salah satu kendala utamanya
4.	Bagaimana tingkah laku siswa secara umum dalam pembelajaran? Apakah siswa aktif dalam pembelajaran?	Tingkah laku siswa itu bervariasi, tergantung materi yang disampaikan. Ada yang aktif, ada yang diam saja. Namun, secara umum siswa cenderuung pasif dalam pembelajaran matematika dan ada juga beberapa yang aktif.
5.	Menurut Bapak/Ibu apakah hasil belajar siswa selama ini sudah baik?	Dinilai dari hasil belajarnya, itu tergantung pada kelas dan siswanya. Jika kemauannya tinggi, maka hasil belajar bisa tinggi juga dan begitu pula sebaliknya. Namun, kalau dari lima kelas yang Ibu ajari, dilihat secara umum hasil belajarnya bisa dikatakan masih menengah kebawah.
6.	Menurut Bapak/Ibu, bagaimana tingkat kemampuan pemahaman konsep siswa dalam pembelajaran matematika?	Menurut saya, sebagian besar siswa kemampuan pemahaman konsepnya masih kurang. Ini dikarenakan matematika itu yang harus diingat adalah kembali ke dasarnya, kadangkala siswa lebih banyak sudah melupakan dasar pada pembelajaran

		sebelumnya, sehingga kemampuan berikutnya menjadi kurang baik.
7.	Menurut Bapak/Ibu, bagaimana pemahaman siswa ketika menggunakan media dan tanpa media?	Kalau dari pengalaman saya, siswa lebih senang menggunakan media pembelajaran, karena siswa bisa melihat atau menggambarkan objek secara langsung materi terkait.

Lampiran 22 Modul Ajar

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Kode Modul Ajar	Matematika.D.VII	Kode ATP Acuan	
Nama Penyusun	Wilza Ayu A1C220014	Institusi	SMPN 18 Kota Jambi
Jenjang	SMP	Tahun	2023
Fase/ Kelas	D/7	Domain/Topik	PtLSV
Kata Kunci	Aljabar, operasi matematika sejenis, satu variabel, pertidaksamaan linear	Pengetahuan/ Keterampilan prasyarat	Aljabar
Alokasi Waktu	395 menit	Jumlah pertemuan	13 JP
Moda	Tatap Muka / Offline	Model Pembelajaran	Open Ended
Karakteristik Siswa	Regular/Tipikal	Jumlah Siswa	33 orang
Sarana Prasarana	 Papan tulis, LKPD, LKS, Buku Paket Ruang kelas. 		
Daftar PustakaBuku Matematika SMP/MTs Kelas VII Kementerian PendidKebudayaan 2021		menterian Pendidikan dan	

Topik	Aljabar		
Capaian	Di akhir fase D siswa dapat menggunakan pola dalam bentuk konfigurasi objek dan bilangan untuk membuat		
Pembelajaran	prediksi. Mereka dapat menemukan sifat-sifat komutatif, asosiatif, dan distributif operasi aritmetika pada		
	himpunan bilangan real dengan menggunakan pengertian "sama dengan", mengenali pola, dan		
	menggeneralisasikannya dalam persamaan aljabar. Mereka dapat menggunakan "variabel" dalam		
	menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.		
Tujuan Pembelajaran 1. Menemukan konsep pertidaksamaan linear satu varianel			
	2. Menentukan pertidaksamaan linear satu variabel dengan operasi matematika		

Tujuan Pembelajaran	 Menemukan konsep pertidaksamaan linear satu varianel Menentukan pertidaksamaan linear satu variabel dengan operasi matematika Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear satu variabel dalam kehidupan sehari-hari 	
Pemahaman Bermakna	Menyelesaikan masalah kontekstual terkait PtLSV	
Pertanyaan Pemantik	 Apa perbedaan persamaan linear satu variabel dan pertidaksamaan linear satu variabel? Bagaimana memodelkan suatu permasalahan dengan menggunakan konsep pertidaksamaan linear satu variabel? Apa manfaat dari mempelajari pertidaksamaan sau variabel dalam kehidupan sehari-hari? 	
Profil Pancasila	 Kemandirian Ketekunan Kreatif Bergotong royong Bernalar kritis 	

Urutan Kegiatan Pembelajaran

3 JP

Tujuan Pembelajaran

- 1. Menemukan konsep pertidaksamaan linear satu variabel
- 2. Menetukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel dengan menggunakan operasi penjumlahan dan pengurangan

Ketersediaan Materi

- Pengayaan untuk siswa CIBI (cerdas istimewa berbakat istimewa) atau yang berpencapaian tinggi: Ya/Tidak
- Alternatif penjelasan, metode, atau aktivitas, untuk siswa yang memahami konsep: Ya/Tidak

Model Pembelajaran	Asesmen	Kegiatan Pembelajaran Utama
Tatap muka (Pendekatan	a. Cara guru menilai:	Pengaturan siswa: individu
Open Ended)	Asesmen mandiri	Metode: tanya jawab
	b. Jenis asesmen	
	Performa: menjawab	
	pertanyaan	
	Tertulis: tes essai	

Materi Ajar, Alat, dan Bahan		
Materi atau sumber pembelajaran utama	Buku Matematika SMP/MTs Kelas VII Kementerian	
	Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi 2021	
Alat dan bahan yang diperlukan	Papan tulis, spidol, LKPD, buku tulis dan alat tulis	
	lainnya	
Perkiraan biaya	-	

Persiapan Pembelajaran

- Menyiapkan lembar kerja peserta didik (di print dari perangkat ajar ini sesuai dengan banyak nya siswa)
- Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan

Urutan Kegiatan Belajar

Memahami masalah Guru memberikan kesen	npatan kepada siswa 15	bernalar
atau pengorganisasian untuk mengamati LKPD	yang telah diberikan	kritis.
pada bagian "Masalah	Terbuka". Setelah	
mencermati kegiatan pa	da bagian "Masalah	
Terbuka" siswa diajak	untuk menulis pada	
bagian "Memahami Mas	alah", di mana siswa	
menulis apa yang	diketahui dari	
permasalahan yang ada p	pada LKPD.	
Memecahkan masalah Guru memberi waktu k	kepada siswa untuk 25	Melalui
menyelesaikan permasai	lahan yang terdapat	kegiatan
pada LKPD pada baş	gian "Memecahkan	diskusi
masalah". Selama si	iswa memecahkan	kelompok,
permasalahan, guru mer	mberikan bimbingan	diharapkan
yang dapat membantu	siswa dalam proses	siswa dapat
menelaah, mengkaji d	dan memecahkan	menerapkan
masalah.		Profil
Membandingkan dan Siswa diminta menyajika	an jawaban dari hasil 25	Pancasila
mendiskusikan yang dikerjakannya di		bergotong
dengan perintah yang ad	_	royong
siswa yang lainnya dil		
untuk mengembangkan	-	
hasil yang telah dikerja	1	
meliputi: tanya jawab		
melengkapi informasi	-	
lainnya.		
Membuat kesimpulan Guru memberikan tan	nggapan atas hasil 20	_
jawabannya yang dike		
Serta memberikan kesen		
untuk bertanya atas tar	nggapan yang telah	
diberikan oleh guru. Lalu	ı guru bersama siswa	

	sama-sama menyimpulkan hasil dari pembelajaran.		
	Kegiatan Penutup		
Guru memfasilitasi sisv	va membuat kesimpulan/rangkuman secara	10	
individu terhadap materi yang dipelajari.			
Guru memberi umpan balik terhadap proses dan hasil belajar siswa.			
Guru memberi penilaian terhadap hasil diskusi siswa serta memberikan			
penghargaan kepada siswa yang aktif.			
Jumlah waktu 120			

Refleksi Guru

- a. Apakah pemberian instruksi atau penjelasan teknis dapat dipahami siswa?
- b. Apakah 100% siswa mencapai tujuan pembelajaran? Jika tidak, berapa % kira-kira yang mencapai Tujuan Pembelajaran?
- c. Apakah kesulitan yang dialami siswa yang tidak mencapai tujuan pembelajran? Apa yang akan guru lakukan untuk membantu mereka?
- d. Apakah ada siswa yang nampak tidak fokus? Mengapa? Bagaimana supaya mereka bisa lebih fokus di kegiatan berikutnya.

Kriteria untuk Mengukur Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

Asesmen dilakukan melalui observasi guru selama kegiatan pembelajaran berlangsung, dan hasil pekerjaan siswa (skor LKPD).

Rubrik Penilaian

	1	2	3
•	Belum mampu memahami •	Sudah mampu memahami	Sudah mampu memahami
	konsep PtLSV	konsep PtLSV	konsep PtLSV
•	Belum mampu •	Belum mampu menentukan	• Sudah mampu menentukan
	menentukan penyelesaian	penyelesaian PtLSV dengan	penyelesaian PtLSV dengan
	PtLSV dengan operasi		

hitung penjumlahan dan	operasi hitung penjumlahan	operasi hitung penjumlahan dan
pengurangan	dan pengurangan	pengurangan

Perta	anyaan refleksi	untuk siswa	Daftar Pustaka			
a.	Bagian mana y	ang menurutmu pa	Buku Matemati	ka SMP/MTs Kelas		
b.	Apa yang l	kamu lakukan un	ntuk memperbaiki hasil	VII Kementerian Pendidikan dan		
	belajarmu?			Kebudayaan 20	21	
c.	Kepada siap	oa kamu akan n	neminta bantuan untuk			
	memahami p	elajaran ini?				
d.	Jika kamu di	minta untuk memb				
	5, berapa bir	ntang akan kamu l				
	telah kamu la	ıkukan?				
	LKPD	Bahan Bacaan Siswa	Bahan Bacaan Guru	Materi Pengayaan	Materi untuk siswa yang kesulitan belajar	
(7	Ada Ferlampir)	Ada (Terlampir)	Ada (Terlampir)	Tidak Ada	Tidak Ada	

Urutan Kegiatan Pembelajaran

2 JP

Tujuan Pembelajaran

- 1. Menetukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel dengan menggunakan operasi penjumlahan dan pengurangan
- 2. Menyelesaikan permasalahan terkait pertidaksamaa linear satu variabel dalam kehidupan sehari-hari

Ketersediaan Materi

- Pengayaan untuk siswa CIBI (cerdas istimewa berbakat istimewa) atau yang berpencapaian tinggi: Ya/Tidak
- Alternatif penjelasan, metode, atau aktivitas, untuk siswa yang memahami konsep: Ya/Tidak

Model Pembelajaran	Asesmen	Kegiatan Pembelajaran Utama
Tatap muka (Pendekatan	a. Cara guru menilai:	Pengaturan siswa: individu
Open Ended)	Asesmen mandiri	Metode: tanya jawab
	b. Jenis asesmen	
	Performa: menjawab	
	pertanyaan	
	Tertulis: tes essai	

Materi Ajar, Alat, dan Bahan	
Materi atau sumber pembelajaran utama	Buku Matematika SMP/MTs Kelas VII Kementerian
	Pendidikan dan Kebudayaan 2021
Alat dan bahan yang diperlukan	Papan tulis, spidol, LKPD, buku tulis dan alat tulis
	lainnya
Perkiraan biaya	-

Persiapan Pembelajaran

- Menyiapkan lembar kerja peserta didik (di print dari perangkat ajar ini sesuai dengan banyak nya siswa)
- Menyiapkan peralatan yang dibutuhkan

Urutan Kegiatan Belajar							
Kegiatan Pendahluan							
K ₆	egiatan Pembelajaran	Waktu	Profil				
	gantan Temocrajaran	(menit)	Pancasila				
Orientasi:		15	Beriman &				
Guru membuka kegiata	n dengan aktivitas rutin di kelas, sesuai		bertaqwa kepada				
kesepakatan kelas (misala	nya: menyapa siswa, berdoa sebelum belajar,		Tuhan YME				
cek kehadiran)			melalui				
Pemberian Acuan:			kegiatan				
1. Guru memberi tahu m	ateri yang akan dipelajari.		berdo'a.				
2. Guru menyampaikan t	tujuan pembelajaran hari ini yaitu menentukan						
penyelesaian PtLSV	dengan operasi hitung perkalian dan						
pembagian dena meny	yelesaikan permasalahan terkait PtLSV dalam						
kehidupan sehari-hari							
Apersepsi:							
Guru mengecek pengetah	uan prasayarat dengan melakukan tanya jawab						
kepada siswa untuk meng	ingat materi pelajaran terdahulu.						
Motivasi:							
Guru mengingatkan gar	mbaran mengenai pentingnya mempelajari						
materi menyimpulkan di	agram yang tepat sesuai dengan jenis data						
situasinya dalam kehidup	an sehari-hari.						
	Kegiatan Inti						
Sintaks Open Ended	Kegiatan Pembelajaran	Waktu	Profil				
		(menit)	Pancasila				
Menyajikan masalah	Guru menyajikan masalah terbuka yang akan	10	Melalui				
terbuka	dibahas dalam proses belajar mengajar		pertanyaan				
	dengan menayangkan video pembelajaran.		pancingan,				
			diharapkan				
			siswa				

Memahami masalah atau pengorganisasian	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengamati LKPD yang telah diberikan pada bagian "Masalah Terbuka". Setelah mencermati kegiatan pada bagian "Masalah Terbuka" siswa diajak untuk menulis pada bagian "Memahami Masalah", di mana siswa menulis apa yang diketahui dari permasalahan yang ada pada LKPD.	10	bernalar kritis.
Memecahkan masalah	Guru memberi waktu kepada siswa untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada LKPD pada bagian "Memecahkan masalah". Selama siswa memecahkan permasalahan, guru memberikan bimbingan yang dapat membantu siswa dalam proses menelaah, mengkaji dan memecahkan masalah.	20	Melalui kegiatan diskusi kelompok, diharapkan siswa dapat menerapkan Profil Pancasila
Membandingkan dan mendiskusikan	Siswa diminta menyajikan jawaban dari hasil yang dikerjakannya di depan kelas sesuai dengan perintah yang ada pada LKPD. Serta siswa yang lainnya diberikan kesempatan untuk mengembangkan dan memperbaiki hasil yang telah dikerjakan oleh temannya meliputi: tanya jawab, mengkonfirmasi, melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya.	15	bergotong royong
Membuat kesimpulan	Guru memberikan tanggapan atas hasil jawabannya yang dikerjakan oleh siswa. Serta memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya atas tanggapan yang telah diberikan oleh guru. Lalu guru bersama siswa	10	

	sama-sama menyimpulkan hasil dari pembelajaran.		
	Kegiatan Penutup		
individu terhadap materi Guru memberi umpan ba	lik terhadap proses dan hasil belajar siswa. terhadap hasil diskusi siswa serta memberikan	10	
	Jumlah waktu	80	

Refleksi Guru

- a. Apakah pemberian instruksi atau penjelasan teknis dapat dipahami siswa?
- b. Apakah 100% siswa mencapai tujuan pembelajaran? Jika tidak, berapa % kira-kira yang mencapai Tujuan Pembelajaran?
- c. Apakah kesulitan yang dialami siswa yang tidak mencapai tujuan pembelajran? Apa yang akan guru lakukan untuk membantu mereka?
- d. Apakah ada siswa yang nampak tidak fokus? Mengapa? Bagaimana supaya mereka bisa lebih fokus di kegiatan berikutnya.

Kriteria untuk Mengukur Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

Asesmen dilakukan melalui observasi guru selama kegiatan pembelajaran berlangsung, dan hasil pekerjaan siswa (skor LKPD).

Rubrik Penilaian

	1	2	3		
•	Belum mampu	 Sudah mampu menentukan 	Sudah mampu menentukan		
	menentukan penyelesaian	penyelesaian PtLSV dengan	penyelesaian PtLSV dengar		
	PtLSV dengan operasi	operasi hitung penjumlahan	operasi hitung penjumlahan dan		
	hitung perkalian dan	dan pengurangan	pengurangan		
	pembagian				

Daftar Pustaka

•	Belum	mampu	•	Belum	mampu	Sudah 1	mampu	menyel	esaiakan
	menyelesaiakan			menyelesaiakan		permasa	lahan	terkait	PtLSV
	permasalahan	terkait		permasalahan terka	ait PtLSV	dalam k	ehidupa	n sehari-h	ari
	PtLSV dalam ke	ehidupan		dalam kehidupan s	ehari-hari				
	sehari-hari								

Pertanyaan refleksi untuk siswa

a.	Bagian mana ya	ang menurutmu pal	Buku Matemati	ka SMP/MTs Kelas	
b.	Apa yang ka	mu lakukan unt	VII Kementerian Pendidikan dan		
	belajarmu?		Kebudayaan 20	21	
c.	Kepada siapa	kamu akan m	eminta bantuan untuk		
	memahami pela	jaran ini?			
d.	Jika kamu dimi	nta untuk member			
	berapa bintang	akan kamu berika			
	kamu lakukan?				
	LKPD	Bahan Bacaan Siswa	Materi Pengayaan	Materi untuk siswa yang kesulitan belajar	
	Ada (Terlampir)	Ada (Terlampir)	Ada (Terlampir)	Tidak Ada	Tidak Ada

Lampiran 23 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian





















Link Goole Drive Dokumentasi Penelitian:

 $\underline{https://drive.google.com/drive/folders/1bGmI1aUMf6lk7v_VSSpUrY0LmMu4NXJt}$

Lampiran 24 Video Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Open Ended* Menggunakan Animaker

Video Pembelajaran 1



Video Pembelajaran 2



Video Pembelajaran 1



Video Pembelajaran 4



Link Youtube Video Pembelajaran:

https://youtube.com/playlist?list=PLt8q4uahhvy-

4QR3hkMeeK8mucXQoapwK&si=d7QinaVuLY1dSvg6