

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO **DINAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2** (SMPN 2)

SEKOLAH STANDAR NASIONAL (SSN) KECAMATAN JETIS

Jalan Gajahmada No. 13 Telp (0352) 311381 Ngasinan-Jetis-Ponorogo Kode Pos 63473

SURAT KETERANGAN

NO: 421.3/121/405.08.043/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Drs. H. DANDUN SANTOSO, M.Pd

NIP Pangkat/Golongan

: 19571001 197903 1 005

: Pembina TK.I / IV/b

Jabatan

: Kepala Sekolah

Unit Kerja

: SMPN 2 Kec. Jetis

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama

: ALAN BUDIONO

NIM/NIMKO

: 11321499

Program Studi

: PENDIDIKAN MATEMATIKA

Fakultas

: FKIP

Semester

: 8 (Delapan)

Yang tercantum di atas adalah mahasiswa UNMUH PONOROGO dan telah melakukan Penelitian tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Macromedia Flash Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP Kelas VIII SMP Negeri 2 Jetis Kabupaten Ponorogo Tahun Pelajaran 2015/2016.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 23 November 2015

Kepala Sekolah

Drs. H. DANDUN SANTOSO, M.Pd

NIP. 19571001 197903 1 005

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Media

Validator: Muhibbudin Fadli, M.Pd

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli media tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (√) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor l : tidak setuju

B.I.	Accelerace Hellol		SI	cor	_
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Desain tampilan (layout) menarik minat siswa untuk memahami materi operator aljabar			/	
2	Komposisi warna media sesuai dan menarik minat siswa		V		
3	Penggunaan font yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			✓	
4	Bahasa yang digunakan konsisten			/	
5	Bahasa yang yang digunakan mudah dipahami			/	-
6	Animasi dan ilustrasi menyajikan tampilan yang menarik dan mudah dipahami			~	
7	Efek suara yang ditampilkan membuat pembelajaran lebih menarik dan tidak menganggu proses pembelajaran			/	

	Aspek yang dinilai		Skor				
No.			2	3	4		
8	Cara memilih dan pengisian jawaban secara interaktif dapat dilakukan dengan mudah			~			
9	Proses interaktif umpan balik berupa koreksi mendukung pemahaman materi pengguna		-	V			
10	Petunjuk untuk mengotrol media memudahkan pengguna						
11	Tata letak tombol sesuai dengan komposisi layout			7			
12	Pengoperasian media dapat dilakukan dengan mudah	_		V			
13	Secara keseluruhan media menarik bagi pengguna			1			

Kesan, kritik dan saran:

- easy to use , medan ,	our!		
t panel-panel men -		n mucholy e	athur diolese
- Colorpull, too Contrast.	Vanna ment in	Sendlibes	
town land of perhatikan	pali man	lean memilia	Worla
you louis "Soft" don tid	MI LATIN TO	wintra 1	

Ponorogo, 30 September 2015

Validator

manil faulth M.Pd

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* ($\sqrt{}$) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, 36 September 2015

Validator

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Media

Validator: Wildon Mahmudi, S. kom.

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli media tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda $(\sqrt{})$ pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

No.	Aspek yang dinilai		SI	cor	
140.	Aspen yang unuai	1	2	3	4
1	Desain tampilan (layout) menarik minat siswa untuk memahami materi operator aljabar			~	
2	Komposisi warna media sesuai dan menarik minat siswa			~	
3	Penggunaan font yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			V	
4	Bahasa yang digunakan konsisten				~
5	Bahasa yang yang digunakan mudah dipahami				\ \ \
6	Animasi dan ilustrasi menyajikan tampilan yang menarik dan mudah dipahami			/	
7	Efek suara yang ditampilkan membuat pembelajaran lebih menarik dan tidak menganggu proses pembelajaran		ŀ	V	

	A. J. Janes die Bei		S	kor	
No.	Aspek yang dinilai		2	3	4
8	Cara memilih dan pengisian jawaban secara interaktif dapat dilakukan dengan mudah			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
9	Proses interaktif umpan balik berupa koreksi mendukung pemahaman materi pengguna				
10	Petunjuk untuk mengotrol media memudahkan pengguna			~	
il	Tata letak tombol sesuai dengan komposisi layout			~	<u>-</u>
12	Pengoperasian media dapat dilakukan dengan mudah				<u>ا</u>
13	Secara keseluruhan media menarik bagi pengguna	•	-		V

Kesan, kritik dan saran:

Bagus dan	Stap dia	Philadika	W1 .		
0	\ 	1			
ada Sedibili	Mesculous	cinfreh	fampilan	811de	oldau
dipercepat	Meauton adjar lebih	monarth	don Jida	th 1880sour	
Monunegy .	<u> </u>		<u> </u>		
00					
			. <u> </u>		

Ponorogo, 12 Oktober 2015

Validator

Wilden Mahmudi Skom

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (√) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH 8 PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo, 12 Oktober 2015

Validator,

Wholan Mahmudi S. Kom

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Materi

Validator : Uki Suhendar, M.Pd

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli materi tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (\sqrt) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju Skor 1 : tidak setuju

			SI	ЮГ	
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Program menampilkan animasi dan ilustrasi sesuai dengan materi			V	
2	Penggunaan font yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			~	
3	Bahasa yang digunakan konsisten			✓	
4	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				V
5	Memuat SK, KD, dan indicator				V
6	Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				~
7	Media sesuai dengan kurikulum 2013 yang berlaku				✓

		Skor			
No.	Aspek yang dinilai		2	3	4
8	Latihan soal sesuai dengan materi yang di tempuh				~
9	Materi yang disajikan memudahkan siswa memahami materi operator aljabar	-			~
10	Materi mampu mendorong siswa berfikir ilmiah (mengamati, menganalisis, menalar, mengaosiasi, dan mengkomunikasi)	-		~	
11	Pembelajaran berorientasi pada siswa dan terbimbing oleh guru			7	
12	Penyajian memberikan pendidikan karakter kepada siswa				✓
13	Penyajian memberikan motivasi kepada siswa				√
14	Materi mampu merangsang siswa untuk memahami dan menyelesaikan masalah secara saintifik			√	

Kesan, kritik dan Saran :

Tahapan mengan	<u>mati masih</u>	perlu diper	baiki, pel	rbanyak
kesempatan d	lalam tahap	mencoba: t	lati-hati	dalam
menulishan tar	nda operasi	perhalian "	x" dan	variabel
"x" dalam 1	cesempatan -	ana sama Ll	ebih baik	dibedahan).
	(/	1		
·- ··				

Ponorogo,

September 2015

Validator

uki Suhendar, M.Pd

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (√) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan Revisi	V
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa Revisi	

Ponorogo,

September 2015

Validator,

UKI Suhpridar, M.Pd

LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Materi pokok : Operator Aljabar

Angket : Ahli Materi

Validator : Lotifotul Wostiah, S.Pd

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat ahli materi tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (√) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

			SI	(or	
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Program menampilkan animasi dan ilustrasi sesuai dengan materi				/
2	Penggunaan font yang digunakan jelas, sesuai, dan menarik pembelajaran			V	
3	Bahasa yang digunakan konsisten			V	!
4	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				V
5	Memuat SK, KD, dan indicator		}		V
6	Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				V
7	Media sesuai dengan kurikulum 2013 yang berlaku				V

		1	SI	kor	
No.	Aspek yang dinilai Latihan soal sesuai dengan materi yang di tempuh	1	2	3	4
8	Latihan soal sesuai dengan materi yang di tempuh				✓
-9	Materi yang disajikan memudahkan siswa memahami materi operator aljabar				√
10	Materi mampu mendorong siswa berfikir ilmiah (mengamati, menganalisis, menalar, mengaosiasi, dan mengkomunikasi)			V	,
11	Pembelajaran berorientasi pada siswa dan terbimbing oleh guru			~	
12	Penyajian memberikan pendidikan karakter kepada siswa				V
13	Penyajian memberikan motivasi kepada siswa				V
14	Materi mampu merangsang siswa untuk memahami dan menyelesaikan masalah secara saintifik			V	

Kesan, kritik dan Saran :

- Pada +	ujuan	pembela	jaran	KUta	0.2 ma	dapat"
di ganti	denga	n "peser	ta di	dir de	apat "	•
- Pada	tahap	menalar	dita	mbahi	atau	di per banya
ilus trasi	nya.			·- <u></u> :		
- Menyena	ngkan.	dan da	pat n	zena mb	ah pe	ingetah uan
bagi g	urt da	n fiswa			•	

Ponorogo, 5 Ortober 2015

Validator

Latifatul Wastiah, S.Ad

Bapak/ ibu dimohon memberikan tanda *check list* (√) untuk memberikan kesimpulan terhadap MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Kesimpulan:

Media Pembelajaran Dapat Digunakan	
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Dengan	Revisi
Media Pembelajaran Dapat Digunakan Tanpa R	evisi

Ponorogo, 5 Ortober 2016 Validator,

Latifatul was finh, s. Po

No.	Aspek yang dinilai		S		
,	Aspek yang unman	1	1 2 3		4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar		:	1	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			 - -	1
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya		 	-	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi		1		7
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar	<u> </u>			1
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan		 .	5	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar	_		I	

Cesan,	kritik dan Saran	: '				
Pemb	zelajaran ir	ni Memo	etwasi Sc	iya. menar	ile Media	<u>Cambarnya</u>
<u>dan</u>	terkodang	80-101	tidale	paham		
			<u> </u>			
	<u> </u>	·		:		 ,
	<u> </u>					
_	<u> </u>	<u>, ' </u>	<u> </u>			
						·
				Ponorogo, 18	November 2	2015
· · ·				Yang	0	
	$\frac{21}{3}$	•		yenr		

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	YELLON INDAH S	
Kelas	· Ving	
Sekolah	SUBN & JELIS	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor I

: tidak setuju

No.	Aspek yang dinilai		Skor			
	Joseph yang Ginnar	1	2	3	4	
ī	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			5		
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar	<u></u> .	 .		7	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				1	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami					
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	 .			~	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				1	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi		 		7	

No.	Aspek yang dinilai		Skor			
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	2.	3	4	
	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar		-	1	_	
9.	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi					
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			<u> </u>	V	
П	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				~	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar]	~		
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan					
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar		- 			

Kesan, kritik dan Saran :	
•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
	
	Ponorogo. 18 November 2015

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR

ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	Darid Andreya Dany saputra	
Kelas	VIII ^B	
Sekolah	smPN 7 Jelis	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (√) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor 1

: tidak setuju

			Skor				
No.	Aspek yang dinilai	1 .	2 3 4		4		
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			~			
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				>		
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			/			
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				\		
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			٠. آ			
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman	,		\			
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				V		

		Skor					
No.	Aspek yang dinilai	.1	2	3	4		
. 8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				V		
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi	_		V			
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			V			
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi						
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar	٠.	,	V			
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			~			
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			V			

Kesan, kritik dan Saran :

AD10x	Lebih	Samanggo	of be	lajar.		· · · · ·			•
	Soya		Lebih	bayak	Peng	alaman	dan	Dangatal	luan labih
_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · ·	•	· .
Kari tiki	Zaha Zahar	<u>kuronz</u> Menjadi	kusang kusang	ami Ka memaha	mi	<u>uran</u> y , 18		•••	mambuat
•	Pela	aran 10	,		rotiotogo	-N	November	2015	
				•					
						a 0	······	***************************************	

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

	110276 7 (1)	
Nama	NIKA USWATUN NIMAH	
Kelas	VIII 3	
Sekolah	SMPN 2 JETIS	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor 1

: tidak setuju

No.	Aspek yang dinilai	Skor						
	- Jung annual		2	3	4			
	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi		 		 			
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar	 .	 -	1				
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			1.				
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami		· ·					
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	 _	<u> </u>	\ <u>\</u>	<u> </u>			
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman	•			1			
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi	·						

			Skor					
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4			
8	Lafihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar		/					
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi							
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya							
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi							
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			M				
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan							
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar		-	\checkmark				

Kesan, kritik dan Saran :	
pombola jaran Ini	memotivasi sayo untut tobil sol
<u>belajar 19perası o</u>	ljabar
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Ponorogo,\B November 2015
<u></u>	June

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR

ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII 🕏

Nama	Grisa Prawardani	
Kelas	UIII B	
	SMPH 2 JETIE	
Sekolah	:	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor 1 : tidak setuju

NI.			S	kor	
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			\	
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				V
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			J	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami	-		1	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	;			
6 .	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman		V		
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi	-	1		

,		Skor			
No.	Aspek yang dinilai	ı	2	3	4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				/
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				Ų.
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				\
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar				\checkmark

	· · ·			 .				
				-				-
*,				-	. ,		-	
	.:6							_
		,		:	_			-
				-			_	
	: ,	<u>-</u>	:	Ponor	ogo,	18	Novembe	r 2015

gae

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	Virgio Devi k	
Kelas	\mathcal{S} B	
Sekolah	smpni 2 Jetis	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (√) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor 1

: tidak setuju

No.	A		Skor					
140.	Aspek yang dinilai	1	2	3	4			
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi				ン			
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				V			
3	Penggunaan huruf mudah dibaca		<u>-</u>		V			
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				V			
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	,			V			
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman		 					
7 ·	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi		-		1			

No.	Aspek yang dinilai		Skor			
	respect yang unman	1	2 3	4		
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			V.	 -	
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi		 	1		
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya		 		1	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi			<u> </u>	/	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				√	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			· ·	J	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar	:	- -	1		

Kesan, kriti	k dan Saran :
Kesan	: sangat 'senang', karena dapat mernahami dengan
· .	
Kritik	: kurang menampilkan celelas-jelasnya agar kudah dipahanni
Saran	Harus dilkuti dengan penjelasan secara langsung ogar mudal-
<u>_</u>	mengerti
	Ponorogo, November 2015
	Cking
•	2010 Ari A

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	. Zain Ari A
Kelas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sekolah	3MP M 2 JET13

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor 1

: tidak setuju

[Skor		3 4	
No.	Aspek yang dinilai	1	2	3 4	` 4
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi	-			V
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				✓
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				✓
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			✓	
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			.√	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				√
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi	•		-	V

No.	Aspek yang dinilai	- 1	2	3 4	
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar				·/·
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				_/
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter Kepada saya	,			~
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				_/
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar				/
13.	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			✓	
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar			/	

Kesan)	Kesan, kritik dan Saran: Sangat Membantu sekali, dan memudahkan kita untuk
"Krikle"	Menerima materi dan Saya juga langat Penang Kurang Menampilkan Pelelas-Jelasnya
	Kakapaya kurang Tegas dalam mengajari pelajaran.
, s (an) ~	

Ponorogo, November 2015

Nanda

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR

ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	Nanda Kartikasari
Kelas	Oct DII a Vetic
Sekolah	71 ILIN 9 7F1 12

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor 1

: tidak setuju-

N.		Skor			
No.	Aspek yang dinilai	1 2 3.	4		
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi		-	 .	_
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				~
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				~
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			1	~/
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	-	-	/	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman			/	
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				/

			S		
No.	Aspek yang dinilai	1	2 3		4
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			√	- 1
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi			V	
10	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya			1	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi			•	/
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar	-		V.	
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan				V
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar).		1	

Kesan, kritik dan Saran :

(Reson)	Sangat	Sanana	karena dapat	memahani	operasi	allabar.	dengar	mudah
•		<u> </u>	· •		<u> </u>	→		
krifik).	·						_	
(saran)						·		•
1			-		•	· ·		
		•						

Ponorogo, ...18 November 2015

OHIER AMANDA FEBRUANA PUTRI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	Dhea Amarda Febriana Putri
Kelas	. VIII 8
Sekolah	SMPN 2 JETU

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda (√) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4

: sangat setuju

Skor 3

: setuju

Skor 2

: kurang setuju

Skor I

: tidak setuju

No.			Skor			
	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	
١.	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi	<u>-</u>		V		
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar			V	,	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca			V.		
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami	-		1		
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik	:	<u> </u>	/		
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman	-				
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi				√	

<u> </u>		Sko 1 2		kor) T	
No.	Aspek yang dinilai			3	4	
8	Latihan soal dan evaluasi memudahkan saya dalam memahami materi operator aljabar			V		
9	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih jelas dalam memahami materi				V	
01	Media pembelajaran ini memberikan pendidikan karakter kepada saya				V	
11	Media pembelajaran ini memberikan saya motivasi				V	
12	Dengan menggunakan media pembelajaran ini saya lebih memahami materi operator aljabar			V		
13	Media pembelajaran ini membuat materi operator aljabar menjadi lebih menyenangkan			V		
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya dalam memahami materi operator aljabar				V	

'3	menjadi lebih menyenangkan	ацаоаг	•			1
14	Secara keseluruhan media ini membantu saya memahami materi operator aljabar	dalam				V
Kes	an, kritik dan Saran :					,
		<i>i</i> .	·-			
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-	
		•	<u> </u>		-	
		_				
	Ро	norogo,	18	Nove	mber 201	5
	•		(p	4		

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII

Nama	Dani Prafama	
Kelas	.Viil ^B	
Sekolah	SMPN 2 JETIS	

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju

Skor I : tidak setuju

No.	·	Skor			
	Aspek yang dinilai	1	1 2 3	4	
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi		,		V
2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar				V
3	Penggunaan huruf mudah dibaca		,	√·	
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami				V
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			V	
. 6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman				V
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi	.	 	V	,

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH 8* PADA POKOK BAHASAN OPERATOR ALJABAR UNTUK SISWA SMP/MTS. KELAS VIII

Nama	ALFON TRI SCHIONCO
Kelas	· VIII ^B (8B)
Sekolah	SMPN 2 Letis

Angket respon ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat pengguna (siswa/siswai) tentang Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kurikulum 2013 Menggunakan Macromedia Flash 8 Pada Pokok Bahasan Operator Aljabar Untuk Siswa SMP/MTs Kelas VIII. Oleh karena itu, saya mohon untuk mengisi angket dengan tanda ($\sqrt{}$) pada skor penilaian. Berikut keterangan skor penilaian pada angket:

Skor 4 : sangat setuju

Skor 3 : setuju

Skor 2 : kurang setuju Skor 1 : tidak setuju

No.		Skor			
	Aspek yang dinilai	.1	2	3	4 .
1	Media pembelajaran menampilkan animasi dan ilustrasi yang memudahkan saya dalam memahami materi			V	
. 2	Tampilan menarik minat saya memahami materi operator aljabar			V.	
3	Penggunaan huruf mudah dibaca				V
4	Penggunaan kalimat jelas dan mudah dipahami			`	\checkmark
5	Komposisi warna yang digunakan serasi dan menarik			V	
6	Penggunaan dan pengoperasian tombol memudahkan saya memahami informasi setiap halaman		V		,
7	Tahapan-tahapan media memudahkan saya dalam memahami materi		•	V	.*