#### DAFTAR PUSTAKA

- Dinah. 2015. proses berpikir kreatif siswa SMP dalam menyelesaikan masalah matematika Open Ended ditinjau dari kemampuan matematika. Skripsi tidak dipublikasikan
- Munandar, utama. 1999. Kreativitas dan keterbakatan. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Nuharini, D. 2008. *Matematika 1: Konsep Dan Aplikasinya Untuk Kelas VII SMP/MTS*. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional
- Penkonen, Helinski dkk (1997). *The State-Of-Art In Mathematical Creativity*. <a href="http://www.emis.de/journals/ZDM/zdm973a1.pdf">http://www.emis.de/journals/ZDM/zdm973a1.pdf</a>.(online) diakses pada tanggal 11 Januari 2019
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Balai Pustaka
- Polya, G.1985. *How to solve it* 2<sup>nd</sup>. New Jersey: Priceton University Press.
- Rofiki, 2012, Profil Pemecahan Masalah Geometri Siswa Kelas Askselerasi SMP Ditinjau Dari Tingkat Kemampuan Matematika, Surabaya : UNESA
- Silver, Edward A. 1997. Fostering Creativity Through Instruction Rich In Mathematical Problem Solving And Thinking In Problem Posing. http://www.emis.de/journals/ZDM/zdm973a3.pdf. Diakses pada tanggal 9 November 2018

- Siswono, T. Y. E. 2008. Model Pembelajaran Matematika Berbasis Penajuan Dan Pemecahan Masalah Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif. Surabaya: Unesa University Press
- Suherman, dkk. (2003). Srategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. Bandung :UPJ-JICA
- Sumardyono. 2008. Pengertian Dasar Problem Solving. (Online)
  <a href="https://erlisilionga.files.wordpress.com/2011/12/pengertianda-sarproblemsolving\_smd.pdf">https://erlisilionga.files.wordpress.com/2011/12/pengertianda-sarproblemsolving\_smd.pdf</a> Diakses pada tanggal 5 Januari 2019
- Suharman. 2005. Psikologi Kognitif Surabaya: Srikandi
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendekatan Kualitatif,* kuantitatif dan R&D. Bandug: Alfabetas
- Tatag Yuli Eko S. 2006. Desain Tugas Untuk Mengidentifikasi Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa dalam Matematika 2006
- Warli. 2005 meningkatkan kemampuan berpikir kreatif siswa melalui pembelajaran berdasarkan masalah. Surabaya: Unesa University Press.
- Vita Permatasari, Bambang Sugiarto Dan Ira Kusniawati.
  2013 Efektifitas Pendekatan Pembelajaran OpenEnded Terhadap Kemampuan Berpikir Matematis
  Siswa Pada Materi Trigonometri Ditinjau Dari
  Kreativitas belajar Matematika. Jurnal Pendidikan
  Matematika Solusi Vol.1 Maret 2013

### Lampiran 1 Format Revisi Skripsi



#### FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

mpus 1 - II. Ngagel Dash III-IV37 Telp. (D31) 8053127, 5041097 Fax. (031) 8662804 Sexubaya 60234 Kampus II. II. Dalash Mesanggal XII Telp. (031) 8281181, 8281182, 8281183 Sunsbaya 60234 http://fkip.umpasby.ac.id/

## FORMAT REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa Riris Masyithoh Ali Chorizah

NIM 155500130

Program Studi Pendidikan Matematika

TanggalUjian Skripsi : 07 Februari 2019

Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif

> Siswa dalam Memecahkan Masalah Matematika Melalui Soal Open-Ended

Penguji I : Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si Penguji II : Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd

No	Materi Revisi	Benguji I	Penguji II
1	Daftar isi	W.	~
2	Alur rancangan penelitian	Ikil #	*
3	Kesimpulan	1	1
4	Daftar pustaka	MAN	X
5		VICT	+

Batas waktu revisi skripsi: 2 (dua) minggu terhitung dari waktu ujian skripsi.

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(Sri Rahmawati Fifriatien, S.Pd., M.Si) NIDN.0726068706

(Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd)

NIDN.0728028304

## Lampiran 2. Berita Acara Bimbingan Skripsi



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS PORI ADI BUANA SURABAYA (Sawet I. A Ngal Dak 80.9774, 801) 591275 59107074 (201) 5912815 59149074 (201) 591211 Dak (201) 5912111 (201) 5912111 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 591211 (201) 5

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa

Riris Masyithoh Ali Chorizah

NIM

: 155500130

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Judul Skripsi

: Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif

Siswa Dalam Memecahkan Masalah

Matematika Melalui Soal Open-Ended

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1	16-07-2018	Pengajuan Judul (AAC).	10
2	26-07-2018	Revisi Matriks dan Bab I.	1
3	02-08-2018	Matriks, Bab I (ACC) Revisi Bab II dan III.	Q.
4	22-10-2018	Bab II dan Bab III (ACC), Revisi Instrumen	
5	07-11-2018	Instrumen (ACC), Revisi Kelengkapan Proposal.	Ψ.
6	16-11-2018	Proposal (ACC)	11
7	28-12-2018	Bab IV dan Bab V (Revisi)	TW \
8	04-01-2019	Bab IV (ACC)	11
9	18-01-2019	Bab V (ACC)	1
10	25-01-2019	Acc Bab I, II, III, IV, V	

Selesai bimbingan skripsi tanggal 25 Januari 2019

Mengetahui: Dekan FKIP, Pembimbing,

Dr. Suhari, S.H., M.Si. NIP. 196801031992031003

Dra. \$ri Rahayu, NIDN. 0708086201

### Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian



### PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 1 WONOAYU

Jl. Raya Semambung Telp. 031-8972179 e-mail: <a href="mailto:smpn1wonoayu@gmsil.com">smpn1wonoayu@gmsil.com</a> WONOAYU - 61261

#### SURAT KETERANGAN

No: 422 / 783 / 404.5.1.2.29 / 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 1 Wonoayu Kabupaten Sidoarjo

Nama

: Drs. Q O D I M, M.Si

NIP

: 19661114 199802 1 005

Pangkat / Gol

: Pembina / IV a

Jabatan:

: Kepala Sekolah

Unit Kerja

: SMP Negeri 1 Wonoayu Kab. Sidoarjo

#### Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

: Riris Masyithoh Ali Chorizah

NIM

: 155500130

Program Studi

: S-1/Pendidikan Matematika

DTC

: Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Judul Penelitian

"Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Dalam

Memecahkan Masalah Mtematika Melalui Soal Open-Ended

Di SMPN 1 Wonoayu.

Bahwa Mahasiswa tersebut diatas benar benar telah melaksanakan Penelitian di SMP

Negeri 1 Wonoayu Kab. Sidoarjo. Mulai tanggal 17 Oktober 2018 s/d 17 November 2018.

Demikian surat keterangan dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 08 Nopember 2018

M BA Kepala Sekolah,

Drs. Q O D I M, M.S.i NP. 19661114 199802 1 005

Ton's

## Lampiran 5 Soal Tes Kemampuan Matematika

#### SOAL TES KEMAMPUAN MATEMATIKA

Nama :	Mapel : Matematika
No Absen :	Waktu : 60 menit
	人

Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan benar!

- Sebuah rumah memiliki penghuni sebanyak 20 orang, persediaan makanan yang ada diperkirakan akan habis selama 5 hari. Karena ada tambahan 5 orang penghuni. Tentukan dalam berapa hari persediaan makanan akan habis!
- 2. Harga 1 kg mangga Rp 5.000,00 lebih mahal dari dua kali harga 1 kg Apel. Harga 1 kg mangga Rp.20.000,00. Tentukan harga 1 kg Apel tersebut!
- 3. Hari ini Faza berulang tahun ia mendapatkan hadiah dari ayahnya 3 buah buku tulis dan 4 buah pensil. Dari ibunya 2 buku tulis dan sebuah penghapus serta dari bibinya sebuah penggaris dan 2 buah pensil. Nyatakan banyak hadiah sebuah penggaris dan 2 buah pensil. Nyatakan banyak hadiah yang didapat Faza dalam bentuk aljabar!
- 4. Kebun pak Ali berbentuk persegi panjang dengan panjang (2x+3) m dan lebarnya (3x-2) m. Tentukan keliling dan luas kebun pak Ali (dalam variabel x)!

### Lampiran 6 Soal Open-Ended

## Tes Menyelesaikan Masalah Matematika Open- Ended

Nama :	Mapel : Matematika
No Absen :	Waktu : 60 menit

Selesaikan soal berikut dengan teliti, baik dan benar sesuai dengan batas waktu yang telah diberikan!

- 1. Pak Ali memiliki tanah berbentuk trapesium sama kaki yang panjang sisi sejajarnya adalah 100 m dan 40 m dengan tinggi trapesium tersebut adalah 40 m. sebagian tanah tersebut akan dijual sehingga tersisa tanah berbentuk persegi panjang dengan sisi 40 m. uang yang dihasilkan dari penjualan tanah tersebut adalah...
- 2. Seekor sapi beratnya 360 kg, berapa ekor kambing yang kamu perlukan agar jumlah semua berat badannya sama dengan berat badan sapi itu ?

# Lampiran 9 Alternative Jawaban

## Soal,Kunci jawaban dan skor Tes Kemampuan Matematika

No	Soal	Alternatif jawaban	Skor
1.	Sebuah rumah memiliki penghuni sebanyak 20 orang, persediaan makanan yang ada diperkirakan akan habis	Penghuni tambahan 5 orang . Misalkan x adalah banyak persediaan makanan yang	3
	selama 5 hari. Karena ada tambahan 5	Ditanya : banyak nya persediaan makanan yang habis ?	5
	orang penghuni. Tentukan dalam berapa hari persediaan makanan akan habis ?	Jawab: 20 orang = 5 hari 25 orang = x hari Maka $\frac{20}{25} = \frac{5}{x}$	
		$25x = 20.5$ $25x = 100$ $x = \frac{100}{25}$ $x = 4$	15
		jadi,persediaan makanan akan habis dalam waktu 4 hari	2
		Jumlah skor	25
2	Harga 1 kg mangga Rp	Diketahui : Misalkan harga 1kg apel : y	3

	5.000,00 lebih mahal dari dua kali harga 1 kg Apel. Harga 1 kg mangga Rp.20.000,00. Tentukan harga 1 kg Apel tersebut?	Harga 1 kg mangga = Rp 20.000,00  Ditanya: harga 1kg apel?  Jawab: harga 1 kg mangga = 2y + Rp 5.000,00 = Rp. 20.000,00 2y = Rp. 20.000,00 2y = 15.000,00 2y = 15.000,00 y = 15.000,00 y = 7.500,00  Jadi, harga 1 kg apel adalah Rp 7.500,00	15
		Jumlah skor	25
3	Hari ini Faza berulang tahun ia mendapatkan hadiah dari ayahnya 3 buah buku tulis dan 4	Diketahui : Dimisalkan Pensil = p Penghapus = h Penggaris = m	3
	buku tuns dan 4 buah pensil. Dari ibunya Faza mempunyai 2 buku tulis dan	Ditanya : nyatakan banyak hadiah yang di dapat Faza dalam bentuk aljabar !	5
	sebuah penghapus serta dari bibinya mendapat	Jawab : Ayah : 4b+ 3p Ibu : 2b+h	15

	sebuah	Bibi : h+2p	
	penggaris dan 2	Total Hadiah . h. dish dawi	
	buah pensil.	Total Hadiah : hadiah dari	
	Nyatakan	(ayah + ibu + bibi )	
	banyak hadiah	Total hadiah:	
	yang didapat	4b+3p+2b+h+h+2p	
	Faza dalam	:6b+5p+2h	
	bentuk aljabar ?	Inditated hadiah yang di	2
		Jadi, total hadiah yang di	2
		dapat Faza dalan bentuk	
		aljabar yaitu 6b+5p+2h	
		Jumlah skor	25
4.	Kebun pak Ali	Diketahui:	
	berbentuk persegi	Panjang = $(5x+4)$ m	3
	panjang dengan	Lebarnya = $(2x+1)$ m	
	panjang (2x+3)m	-	
	dan lebarnya (3x-	Ditanya : tentukan Luas	5
	2)m. Tentukan	kebun pak Ali!	
	Luas kebun pak		
	Ali (dalam	Jawab:	
	variabel x)?	L = px l	
		= (2x+3)(3x-2)	15
		= 2x (3x-2) + 3 (3x-2)	
		$= 6x^2 - 4x + 9x - 6$	
		$= 6x^2 + 5x - 6$	
		Jadi, keliling kebun pak Ali yaitu $6x^2 + 5x - 6$	2
		Jumlah skor	25

Skor Total = 100

# Soal, Kunci Jawaban dan skorTes Menyelesaikan Masalah Matematika *Open- Ended*

No	Soal	Alternatif jawaban	Skor
1.	Pak Ali memiliki tanah berbentuk trapesium sama kaki yang panjang sisi sejajarnya adalah 100 m dan 40 m dengan tinggi trapesium tersebut adalah 40 m. sebagian tanah tersebut akan dijual	Jawaban 1: Luas tanah yang dijual = $2x$ luas segitiga = $2x \frac{1}{2}x$ $30m x$ $40m$ = $30m x$ $40m$ = $1200m^2$ Jika harga tanah pak ali Rp. 75.000/meter Maka jumlah uang yang didapatkan adalah 1200x 75.000 = 90.000.000	
	sehingga tersisa tanah berbentuk persegi panjang dengan sisi 40 m. Berapakah uang yang dihasilkan dari penjualan tanah tersebut?	Jawaban 2: Luas tanah yang dijual = $2x$ luas segitiga = $2x \frac{1}{2}x$ $30m \times 40 m$ = $30 m \times 40 m$ = $1200 m^2$ Jika harga tanah pak ali Rp. $60.000/m$ eter Maka jumlah uang yang	
		didapatkan adalah 72.000.000 <b>Jumlah skor</b>	50
2	Seekor sapi beratnya 360 kg, berapa ekor	Jawaban 1: Siswa dapat memisalkan berat ekor kambing sama dengan 30	

kambing yang kamu perlukan agar jumlah semua berat badannya sama dengan berat badan sapi itu?	kg dan melakukan coba- coba dengan peeenjumlahan perulang 30+30+30+=360 (diperlukan 12 ekor kambing)  Jawaban 2: Siswa yang sudah cukup paham dan terampil dengan konsep pembagian yaitu 360: 30 = 12 Jadi diperlukan 12 ekor kambing dengan berat	
	masing- masing 30 kg  Jawaban 3: Misalnya:  1.) Sekian ekor kambing beratnya masing-masing 30 kg  2.) Sementara sekian ekor lainnya beratnya masing – masing 35 kg atau mugkin juga	
	mengandaikan bahwa semua kambing lainnya beratnya masing- masing 40 kg Pengandaian ini akan menghasilkan model matematika yang dapat dituliskan menjadi kalimat $30x + 40y = 360$ Dengan x dan y bilangan bulat positif.	

	Dengan demikian jawaban yang masuk akal adalah x = 4 dan y = 3 atau x = 12 dan y = 0 Pengandaian – pengandaian yang lebih kreatif misalnya dengan mengadaikan bahwa kambing – kambing tersebut dapat diklompokkan berdasarkan berat badannya.	
	Jumlah skor	50

Skor Total = 100

# Lampiran 10 Hasil Penelitian

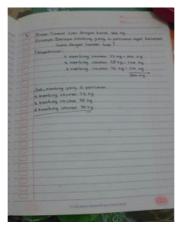
No	Nama Siswa	skor	Kategori
1	Achmad Al	65	Kelompok
	Akbar		Sedang
2	Achmad Aldino	68	Kelompok
	Krisnawari		Sedang
3	Ahmad Azriel	95	Kelompok
	Alhikam		Tinggi
4	Achmad Naufal	72	Kelompok
	Afandi		Tinggi
5	Arini Aulia	76	Kelompok
	Zahro		Sedang
6	Aulya Putri	91	Kelompok
			Tinggi
7	Chintya		Kelompok
	Kristiani	67	Sedang
8	Dwi Nur	65	Kelompok
	Ainiah		Sedang
9	Frischa Aulia	80	Kelompok
			Tinggi
10	Ichlasul	57	Kelompok
	Akhmal		Rendah
11	Irvan Navila	73	Kelompok
	Firnanda		Sedang
12	Karlita R.	88	Kelompok
			Tinggi
13	Muhammad		Kelompok
	Arif Kurniawan	65	Sedang
14	Muhammad	63	Kelompok
	Rafael K.		Sedang
15	Muhmmad	53	Kelompok
	Dicky Setiawan		Rendah

16	Muhammad	58	Kelompok
	Diego		Rendah
17	Muhammad	58	Kelompok
	Hamdani		Rendah
18	Muhammad	65	Kelompok
	Najachudaroini		Sedang
19	Nabila Kurnia	93	Kelompok
			Tinggi
20	Nafisa Stefany	68	Kelompok
	Rossa		Sedang
21	Naychilla Dwi	72	Kelompok
	Indriyana		Tinggi
22	Oktavia Dian	93	Kelompok
	Ananda		Tinggi
23	Putri Rahma	95	Kelompok
	Allyyah M.		Tinggi
24	Radit Bagus	65	Kelompok
			Sedang
25	Revalina	42	Kelompok
	Amanda		Rendah
26	Ricky Ahmad	53	Kelompok
	Farros		Rendah
27	Rizky Prastyo	65	Kelompok
			Sedang
28	Sahrur Adi	70	Kelompok
	Saputra		Sedang
29	Septian Eka	53	Kelompok
	Ardianto		Rendah
30	Widya Nur	82	Kelompok
	Annisa		Tinggi
31	Nadia	95	Kelompok
	Zukhruffani		Tinggi

	Shirte L
	NAMA: NADIA ZUKMRUPPANI
	No ABSEN: 31 (Tiga polich sace)
*	Jawaban
1	Diret: Tanah berbentuk trapesium sama kaki.
	Panjang Sisi sejajar i 100 m dan 46 m.
	Tinggi trapesium 40 m 1 2 palelmay 95
	Sebagian tanah dijuai Sehingga tersisa per
	Pangang dengan sisi 4a m.
	Ditanya: Uang yang dihasilkan dari Penguaian tanah
	Jawab: 40 m
	isom   menghitun Luas trapesium
	L. L. X (a+b)xe
	= 7 ×(40+100)×40
	= 7 × 740×40
	* 2800
	Luas tanah yang diguai:
	100-40 =60 m 2.740 ×60 =164.400
	Sisa = 2-800-60 = Rp. 2.740
	Jadi, wang yang dihasitkan dari penguaian tanah pak
	adatah Rp.164400
	You'll naves length All you fusive tried

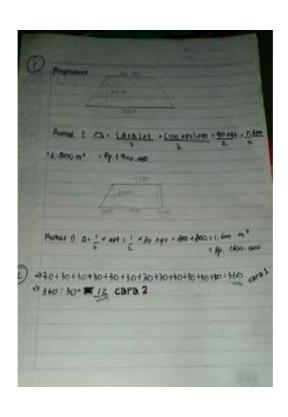
1. Dies Gerner Says 36e kg.	2. Dixex Seever Sapi benounce No kg
Disonyo: Juntah kumbing agar berataya sama? Jawah	Disonyo: Denapa ever Yumbing again beros nyo san dengan Yenas badan sapi itu?
To Yambing 10/kg 100 kg	Journ
- 12 hambing 5/rg-66 kg	Plots Perki Fase Netts boden kombing
- 10 vanuing S/rg/de/rg	-\0 \Combig = 10 mg - 20 mgmbring 5 mg 1101515
"I tranking 35 ( kg 166 vg.	-12 Yambang 5 kg - Ukambang 2 kg 1001515
Jady, Jurasi, hambony so kandung, D. hambong, J.s.	
4 combing.	See yong betteryn Me. ng adeas, il terr turner letes Al Eg
CO managed 77	
Giller and the second second second	
- Contract of the contract of	
Source of Partial Source 6	Time but of the courses what are not to being

Direc Tarah par au berbentur trapetium toma remi Payang Sisi Sejajar Inc. in dan Ke in Dengan Linggi ta m Dijua Sebagian Sebinga sisinya ta m Disaya Berapa sang yang di kasitkan dari penjuasan kanah kersebuk ? Denyeursolan: 49 m - Ports 1 A = (A+B)xt = (100+100)xt0 - 140x40 - 5600 - 2.800 m2 = 2p.2.800.000 - 100 - 40 = 60 NO 31 / WOM - Formus II A : { xaxt = } x3dx40 = 800+800 = 1.600 m3 \* Rp 1600.000 2.800.000 - 1.600.000 = 1.200.000 =1,200.000 =2.600.000-1.200.000 =2p.1.600.000 Jad: Vong yang dihasuwan dari penjulian tanah par ali Pp.1-600.000

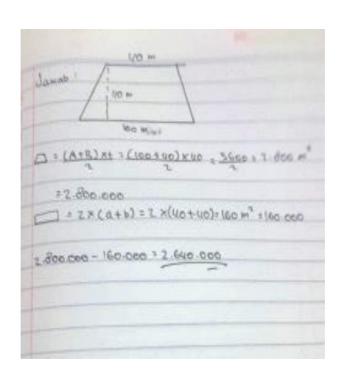


	the state of the s
DM= 1	DWI THE AIMAN Abset - 08
12	
	person at Statistics adoles 100 m dan 90 m diagram teresant adoles 90 m statistam danah tersebat adoles 90 m statistam danah tersebat adoles persong danah sini 90 m Liang pang dahasi statistam dan pensonan tenah tersebat adolesi.
47	
	Prilitan agar gumbh sensen berat bedannya iama dengan brasis badan sapi 1147
	"Jaweber"
	have young tengeng the supporting adoles into million 90 m. dangen trops traps sum tersions entering 90 m. settingen tena tribuset between the person panguag dangan file 90 m.
-	chitorya u llong yang dihahil kain dari sangunlan tersebut ndalahi
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 3	8 dypubby L. Symion Sist Segagar 18 412
=	L = 2.800 m2
	L persogn 6 "-qo" ; 1600 m t
Ŧ	Edmens digual = 2, 900 m² = 1600m² = 1200m²
- 00	Harry have the ty double 1 too x20 and a go accord
	ports wany years diseastorn dark perspection address FF 50 000 00

	Dec.
7 *	Direct - Soepor Sagr leratinga 360 kg.
*	Ottomps: becape ever tambing yang kansu ferlukan agar tuni Semun berat badangan Somon dragan berat badan sap. (4)
*	dignilab: 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30
0	Jadi sector tambing young tamu perluten agar joulish Senera brook badannyn somm dongan berat bedan sappi addon 30 x 12=360
	" and the state of



	Cris
3	Nama : Bevalina Arranda
ļ	Heias zw-J/25
	Dixetahur - Sapr 26a kg belapa etar kambring Yang di perlukan Agar belat kaabinnya Cana
	Dianya - Berapa ekor bambing yang di Perlukan Agar berat badannya cama
	01 Jawah - Sapi - 360 kg 72 Kambing - 7 - 32 kg 5/360
	Jaki: Kambing yang di kutuhlan unluk menyamar Berat Badan Sapi adalah 72 etar:
	Dixelahui Atropesium Sama kati yang Panjang Panjang Sisi Selautar Robin dan 40 m dengan tinggi 40 m
	Dranya - Uang yang di hasirkan dari penualan Tanah tersebut adalah
	Di Jawab · I × (a+b) × t
į	-1 × (40+100) ×40
Í	= 1 × 140 × 40
	= 70 × 40
	Jadi - Vong yang di hacilkan dari penyanan -



## Lampiran 7 Lembar Validasi Tes

### LEMBAR VALIDASI TES

Satuan Pendidikan Mata Pelajaran

Materi Pokok

Kelas/Semester Nama Validator (dengan gelar) : SMP

: Matematika : Bentuk Aljabar

: VII/Ganjil

: Erlin Ladyawati, S. Sd., M. Pd.

Pekerjaan/Jabatan

:Dosen Matematika

#### A. Petunjuk

- 1. Kami mohon agar Bapak/Ibu memberi penilaian ditinjau dari beberapa aspek penilaian umum dan saran-saran untuk merevisi lembar tes yang kami
- 2. Tes ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar matematika dalam menyelesaiakan soal uraian yang berkaitan dengan materi relasi dan fungsi.
- 3. Untuk pengisian tabel validasi, dimohon Bapak/Ibu memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- 4. Untuk peniaian umum, dimohon Bapak/Ibu melingkari nilai angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- 5. Untuk saran-saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu

direvisi atau menuliskannya pada kolom saran yang kami sediakan.

B. Keterangan

Validasi Isi	Bahasa dan Penulisan Soal	Kesimpulan		
V : Valid	SDP : Sangat dapat dipahami	TR : Dapat digunakan tanpa revisi		
CV : Cukup valid	DP : Dapat dipahami	RK : Dapat digunakan dengan revisi kecil		
KV : Kurang valid	KDP : Kurang dapat dipahami	RB: Dapat digunakan dengan revisi besar		
TV : Tidak valid	TDP : Tidak dapat dipahami	PK : Belum dapat digunakan, maka perlu konsultasi		

A. Tabel Validitas Isi, Bahasa dan Penulisan Soal Serta Kesimpulan

No. Soul	Validitas Isi				Bahasa dan Penulisan Soal			Kesimpulan				
	ν	cv	κv	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	RK	RB	PK
1	V				~				V			
2	v		210.25		v		12.01		V			
3		~				V				v		
4	U				V				V			

13	Penilaian	I I ame an end

Secara umum lembar tes ini: (dimohon melingkari angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu)

- Sangat tidak baik, sehingga belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi.
- Tidak baik, tetapi dapat digunakan dengan banyak revisi.
- Baik, sehingga dapat digunakan tetapi dengan sedikit revisi.
  - 4 : Sangat baik, sehingga dapat digunakan tanpa revisi.

#### C. Komentar dan Saran Perbaikan

Sex	elah 97	revisi	bisa	angouna	
D	gungto	<b>ሃ</b> ን		angoing	
		,			
		•••••			

Sidoarjo, 29 Oktober 2018

Validator

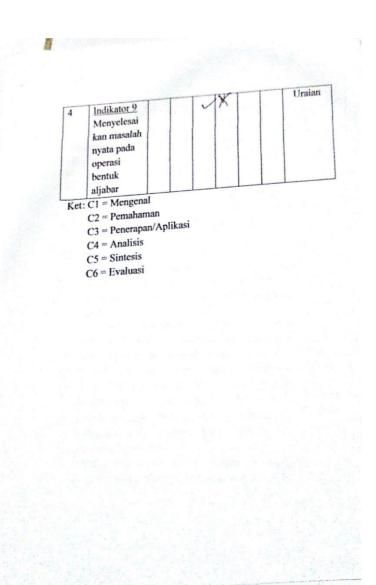
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Po

NIDN.0719048302

## Soal Tes Hasil Belajar Matematika Kelas VII Bentuk Aljabar

## 1. Kisi-kisi soal

		k	Cemar	Bentuk					
No.	Indikator	C1	C2	C3	C4	C5	C6	Instru	
1	Indikator 1 Menerapkan dalam bentuk aljabar			1				Uraian	
2	Indikator 3 Menyelesai kan dalam bentuk aljabar			1	X			Uraian	
3	Indikator 9 Mentukan hasil penymlahan bentuk aljabar		V	X				Uraian	



#### LEMBAR VALIDASI TES

Satuan Pendidikan

: SMP

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi Pokok

: Bentuk Aljabar

Kelas/Semester

: VII/Ganjil

Nama Validator (dengan gelar)

: Erlin Ladyawati, S. Sd., M. Pd.

Pekerjaan/Jabatan

:Dosen Matematika

#### A. Petunjuk

- Kami mohon agar Bapak/Ibu memberi penilaian ditinjau dari beberapa aspek penilaian umum dan saran-saran untuk merevisi lembar tes yang kami susun.
- Tes ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar matematika dalam menyelesaiakan soal uraian yang berkaitan dengan materi relasi dan fungsi.
- Untuk pengisian tabel validasi, dimohon Bapak/Ibu memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk peniaian umum, dimohon Bapak/Ibu melingkari nilai angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk saran-saran revisi, Bapak/lbu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu

direvisi atau menuliskannya pada kolom saran yang kami sediakan.

Keterangan Validasi Isi	Bahasa dan Penulisan Soal	Kesimpulan			
V : Valid	SDP : Sangat dapat dipahami	TR : Dapat digunakan tanpa revisi			
CV : Cukup valid	DP : Dapat dipahami	RK : Dapat digunakan dengan revisi kecil			
KV : Kurang valid	KDP : Kurang dapat dipahami	RB : Dapat digunakan dengan revisi besar			
TV : Tidak valid	TDP: Tidak dapat dipahami	PK : Belum dapat digunakan, maka perlu konsultasi			

### C. Tabel Validitas Isi, Bahasa dan Penulisan Soal Serta Kesimpulan

No. Butir Soal	Validitas Isi			Bahasa dan Penulisan Soal				Kesimpulan				
19.25	v	cv	κv	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	RK	RB	PK
1	V					V			V			
2	V			4		V			V			
3	V					/			~	1		T
4	1								1	1	1	1

A. I	Penil	nian	Umnm

Secara umum lembar tes ini (dimohon melingkari angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu)

- Sangat tidak baik, sehingga belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi.
- Tidak baik, tetapi dapat digunakan dengan banyak revisi.
- Baik, sehingga dapat digunakan tetapi dengan sedikit revisi.
- Sangat baik, sehingga dapat digunakan tanpa revisi.

ß.	Komentar dan Saran Perbaikan
	710 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	***************************************
	***************************************

Sidoarjo,03 November 2018

and the same of th

Validator

Drs. Hary Munada / NIP. 196307171988031006

# Soal Tes Hasil Belajar Matematika Kelas VII Bentuk Aljabar

## 1. Kisi-kisi soal

1000	Indikator	Kemampuan yang dinilai						Bennik
No. soai		CI	C2	(3	C4	C5	C6	Anasin man
1	Indikator 1 Menerapkan dalam bentuk aljabar			1				Untian
2	Indikator 3 Menyelesai kan dalam bentuk aljabar				7			Uraian
3	Indikator 9 Mentukan hasil penumlahan bentuk aljabar			<b>V</b>				Uraian

CHANGE TO A THE SECOND	Contract the second second		and the second of the second of the second
	4 Indikator 9	TIVI	Uraian
	4 markator 3		- Oranan
	Menyelesai		
	kan masalah		
	nyata pada		
	operasi		
	bentuk		
	aljabar		
	Ket: C1 = Mengenal		
	C2 = Pemahaman		
	C3 = Penerapan/Apl	ikasi	
	C4 = Analisis		
	C5 = Sintesis		
	C6 = Evaluasi		
	Co Evaluasi		
	Allega Control Con March Street Control of Control	Name of Street, and the	

### LEMBAR VALIDASI TES

Satuan Pendidikan

: SMP

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi Pokok

: Bentuk Aljabar

Kelas/Semester

: VII/Ganjil : Erlin Ladyawati,

Nama Validator (dengan gelar)

S. Sd., M. Pd.

Pekerjaan/Jabatan

:Dosen Matematika

#### A. Petunjuk

- Kami mohon agar Bapak/Ibu memberi penilaian ditinjau dari beberapa aspek penilaian umum dan saran-saran untuk merevisi lembar tes yang kami susun.
- Tes ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar matematika dalam menyelesaiakan soal uraian yang berkaitan dengan materi relasi dan fungsi.
- Untuk pengisian tabel validasi, dimohon Bapak/Ibu memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk peniaian umum, dimohon Bapak/Ibu melingkari nilai angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk saran-saran revisi, Bapak/Ibu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu

direvisi atau menuliskannya pada kolom saran yang kami sediakan.

Keterangan Validasi Isi	Bahasa dan Penulisan Soal	Kesimpulan		
V : Valid	SDP : Sangat dapat dipahami	TR : Dapat digunakan tanpa revisi		
CV : Cukup valid	DP : Dapat dipahami	RK : Dapat digunakan dengan revisi kecil		
KV : Kurang valid	KDP : Kurang dapat dipahami	RB : Dapat digunakan dengan revisi besar		
TV : Tidak valid	TDP: Tidak dapat dipahami	PK : Belum dapat digunakan, maka perlu konsultasi		

## A. Tabel Validitas Isi, Bahasa dan Penulisan Soal Serta Kesimpulan

No. Soal		Valid	litas l	si	Bahasa dan Penulisan Soal					pulan		
ouai	v	CV	κv	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	RK	RB	PK
1		V				v				V		
2		V				U				V		

### B. Penilaian Umum

Secara umum lembar tes ini: (dimohon melingkari angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu)

- 1 : Sangat tidak baik, sehingga belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi.
- 2 : Tidak baik, tetapi dapat digunakan dengan banyak revisi.
- Baik, sehingga dapat digunakan tetapi dengan sedikit revisi.
  - 4 : Sangat baik, sehingga dapat digunakan tanpa revisi.

### A. Penilalan Umum

Secara umum lembar tes ini: (dimohon melingkari angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/lbu)

- Sangat tidak baik, schingga belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi.
- Tidak baik, tetapi dapat digunakan dengan banyak revisi.
- Baik, schingga dapat digunakan tetapi dengan sedikit revisi.
- Sangat baik, sehingga dapat digunakan tanpa revisi.

١.	Komentar dan Saran Perbaikan
	the contract of the contract o
	The same was the same and the s
	***************************************
	Sidoarjo,03 November 2018
	1
	Validator
	5 11 1
	W
	The state of the s
	Drs. Uani Manut

NIP. 196307171988031006

# Soal Tes Hasil Belajar Matematika Kelas VII Bentuk Aljabar

# Kisi-kisi soal

	1	Kemampuan yang dinilai						
No. soal	Indikator	cī	C2	C3	C4	C3	C6	Instru
1	Indikator 9 Menyelesai kan masalah nyata pada operasi bentuk aljabar			V				Uraian
2	Indikator 3 Menyelesai kan dalam bentuk aljabar		7					Uraian

Ket: C1 = Mengenal

C2 = Pemahaman

C3 = Penerapan/Aplikasi

C4 = Analisis

C5 = Sintesis

C6 = Evaluasi

#### LEMBAR VALIDASI TES

Satuan Pendidikan : SMP

Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Bentuk Aljabar Kelas/Semester : VII/Ganjil

Kelas/Semester : VII/Ganjii Nama Validator (dengan gelar) : Erlin Ladyawati,

S. Sd., M. Pd.

Pekerjaan/Jabatan :Dosen Matematika

#### A. Petunjuk

- Kami mohon agar Bapak/Ibu memberi penilaian ditinjau dari beberapa aspek penilaian umum dan saran-saran untuk merevisi lembar tes yang kami susun.
- Tes ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar matematika dalam menyelesaiakan soal uraian yang berkaitan dengan materi relasi dan fungsi.
- Untuk pengisian tabel validasi, dimohon Bapak/Ibu memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk peniaian umum, dimohon Bapak/Ibu melingkari nilai angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu.
- Untuk saran-saran revisi, Bapak/lbu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu

direvisi atau menuliskannya pada kolom saran yang kami sediakan.

Keterangan Validasi Isi	Bahasa dan Penulisan Soal	Kesimpulan		
V : Valid	SDP : Sangat dapat dipahami	TR : Dapat digunakan tanpa revisi		
CV : Cukup valid	DP : Dapat dipahami	RK : Dapat digunakan dengan revisi kecil		
KV : Kurang valid	KDP : Kurang dapat dipahami	RB : Dapat digunakan dengan revisi besar		
TV : Tidak valid	TDP: Tidak dapat dipahami	PK : Belum dapat digunakan, maka perlu konsultasi		

# A. Tabel Validitas Isi, Bahasa dan Penulisan Soal Serta Kesimpulan

No.	No. Soal		Validitas īsi			Bal		n Penul loal	lisan		Kesin	ipulan	
	ν	CV	ΚV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	RK	RB	PK	
1	V					V			V				
2	V					V			V	/			

#### B. Penilaian Umum

Secara umum lembar tes ini: (dimohon melingkari angka yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu)

- Sangat tidak baik, sehingga belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi.
- Tidak baik, tetapi dapat digunakan dengan banyak revisi.
- 3 :Baik, sehingga dapat digunakan tetapi dengan sedikit revisi.
  - 4 : Sangat baik, sehingga dapat digunakan tanpa revisi.

### C. Komentar dan Saran Perbaikan

Selel	ah 8	revisi	bisa	lange	unq
Selet	ungto	47		1	8
		,			

Sidoarjo, 29 Oktober 2018

Validator

Edin Ladonesti S Pd. M Po

NIDN.0719048302

# Soal Tes Hasil Belajar Matematika Kelas VII Bentuk Aljabar

# 1. Kisi-kisi soal

K.s.s	Kemampian yang dinilai							Bentuk	
No. soal	Indikator	CI	[02	C	C4	C3	C6	Instru men	
1	Indikator 9 Menyelesai kan masalah nyata pada operasi bentuk aljabar			٧				Uraian	
2	Indikator 3 Menyelesai kan dalam bentuk aljabar		7					Uraian	

Ket: C1 = Mengenal

C2 = Pemahaman

C3 = Penerapan/Aplikasi

C4 = Analisis

C5 = Sintesis

C6 = Evaluasi

# Lampiran 8 Lembar Validasi Wawancara

### PEDOMAN WAWANCARA

### A Tujuan

Unmk menggali informasi tentang strategi dan proses benjikir kreatif yang dilakukan subjek penelitian dalam menyelesaikan masalah matematika openended.

B. Pelaksanaan Wawancara

Wawancara dilaksanakan setelah siswa mengerjakan soal materi Aljabar.

 Alternatif Pertanyaan Wawancara
 Setiap pertanyaan diajukan untuk masing-masing nomor pada soal cerita

Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	Daftar Pertanyaan
Aspek Kefasihan	Bacalah soal terlebih dahulu,     Apakah kamu dapat     memahami kalimat pada soal     tersebut?
	Bagaimana cara kamu menyelesaikan soal bentuk aljabar tersebut ?

Apakah ada cara lain untuk menyelesaikan soal tersebut?      Saya mempunyai soal sebagai berikut. Bagaimana langkah — langkah mengerjakannya?
1.) Lebih paham mana menyelesaikan soal dengan rumus atau langsung?      2.) Apakah dalam proses menyelesaikan soal dengan rumus atau langsung merupakan ide dari kamu sendiri atau ada bantuan dari orang lain?      3.) Bagaimana cara kamu

# LEMBAR VALIDASI PEDOMAN WAWANCARA

Lembar pedoman wawancara digunakan untuk acuan bagi peneliti untuk melakukan wawancara agar tidak meluas. Wawancara digunakan untuk mengklarifikasi dan mengetahui proses pemecahan masalah yang dilakukan oleh subjek penelitian yang tidak terdapat pada lembar jawaban tes pemecahan masalah.

## A. Petunjuk:

- Mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan penilaian terhadap pedoman wawancara yang peneliti susun.
- Pengisian lembar validasi ini dengan cara memberikan tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun keterangannya sebagai berikut:
  - 1 = tidak setuju
  - 2 = kurang setuju

- 3 soluju
- 4 = sangal selulii
- Bila menurul Bapak/Ibu pediman wawancata iri perlu adanya revisi, muhun dituliskan pada bagian kritik dan saran.
- Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mngisi fembar validasi ini.

### B. Tabel Penliaian

No	Indikator	1	2	3	4
1.	Tujuan wawancara terlibat dengan jelas.			1	
2.	Urutan pertanyaan pada setiap bagian terurut secara sistematis.			V	
3.	Pertanyaan dapat menggambarkan tujuan yang diinginkan peneliti.			V	

4		mberika	mendorong n jawaban
5.	kalimat ya	ing jelas	enggunakan s dan tidak penafsiran
6.	tidak r	nendoro an sis	awa yang pada
Kesi	mpulan		
LD	LDP	TLD	Keterangan :
V			LD = Layak Digunakan.  LDP = Layak Digunaka dengan perbaikan.  TLD = Tidak Laya Digunakan.

Kritik dan Sı				
177571 Y men	angsung	datz	an	
	Surabaya,2	29 Oktober 20	18	
		Validator		
	a	folgo		
	(Erlin Lac	lyawati, S.Pd	(M.Pd)	
		DN. 0719048		

# LEMBAR VALIDASI PEDOMAN WAWANCARA

Lembar pedoman wawancara digunakan untuk acuan bagi peneliti untuk melakukan wawancara agar tidak meluas. Wawancara digunakan untuk mengklarifikasi dan mengetahui proses pemecahan masalah yang dilakukan oleh subjek penelitian yang tidak terdapat pada lembar jawaban tes pemecahan masalah.

## A. Petunjuk:

- Mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan penilaian terhadap pedoman wawancara yang peneliti susun.
- Pengisian lembar validasi ini dengan cara memberikan tanda centang (√) pada kolom penilaian. Adapun keterangannya sebagai berikut:
  - 1 = tidak setuju
  - 2 = kurang setuju

- 3 = setuini
- 4 = sangal setuju
- Bila menurul Bapak/Ibu pedoman wawancara ini perlu adanya revisi, mohon dituliskan pada bagian kritik dan saran.
- Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mngisi lembar validasi ini.

### B. Tabel Penliaian

No	Indikator	1	2	3	4
i.	Tujuan wawancara terlibat dengan jelas.			-	
2.	Urutan pertanyaan pada setiap bagian terurut secara sistematis.				
3.	Pertanyaan dapat menggambarkan tujuan yang diinginkan peneliti.			V	

4		mberikar	nendorong i jawaban	t	
5.	kalimat ya	ing jelas	nggunakan dan tidak penafsiran	V	
6.	tidak 1	mendoroi kan sis arai	wa yang pada	-	
Kes	impulan				
LI	LD LDP TLD		Keterangan:		
U	/		LD = Layak D  LDP = Laya  dengan perbaik  TLD = Digunakan.	ak Digu an.	nakan

(	. Kritik dan Sara	n.		
		***************************************		
		**************************************		
		******************************		
			********	
	***************************************			
	***************************************			
	***************************************			
		Surabaya,03 November 2013	Q	
		Surabaya,03 November 2016	0	
		Validator		
		Com 11	4	
		1514	1	
		114	/	
		1		
		7		
		(Drs. Hary Munada	)	
		NIP.1963071719880310	006	
		1411.170307171788031	000	
			4 4 12 1	
Name of the second				
	entropy of the second	the company of the same states.		
20. 20. 10. 10.	A STATE OF THE STATE OF			
The state of the s		The state of the s		the same of
the same of the same of the same of			1 2 4 4 6 7	010 110
三、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	Sa Personal Designation of the Control of the Contr	The state of the s	the the state of	