LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran I. Daftar Terjemah

DAFTAR TERJEMAH

NO.	BAB	KUTIPAN	HAL	TERJEMAHAN
1	1	Qur'an Surah Yunus Ayat 5	1	Dialah yang menjadikan matahari bersinar dan bulan bercahaya dan ditetapkan-Nya manzilah-manzilah (tempat-tempat) bagi perjalanan bulan itu, supaya kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan (waktu). Allah tidak menciptakan yang demikian itu melainkan dengan hak. Dia menjelaskan tanda-tanda (kebesaran-Nya) kepada orang-orang yang mengetahui. He it is Who appointed the sun a splendour and the moon a light, and measured for her stages, that ye might know the number of the years, and the reckoning. Allah created not (all) that save in truth. He detaileth the revelations for people who have knowledge.

Lampiran II. Instrumen Tes Perangkat I

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

I

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Genap

Materi : Aritmetika Sosial

Alokasi Waktu : 2×40 menit Tahun Pelajaran : 2019/2020

Petunjuk Mengerjakan Soal

- 1. Membaca doa sebelum mengerjakan soal.
- 2. Kerjakan pada lembar jawaban dengan menulis nama, nomor absen dan kelas.
- 3. Kerjakan soal dengan cermat dan teliti sesuai dengan langkah yang terdapat pada lembar jawaban.
- 4. Kerjakan secara individu.

SOAL PEMECAHAN MASALAH

No	Soal	Keterangan
		materi
1	Ibu membeli telur 10 kg dengan harga Rp 120.000,	Persentase
	kemudian telur itu dijual dengan harga Rp 12.500/kg.	keuntungan
	Tentukan persentase keuntungan penjualan telur ibu.	
2	Seorang pedagang durian membeli 100 buah durian	Persentase
	dengan harga seluruhnya Rp 1.000.000, dan ongkos angkut	kerugian
	Rp 100.000. kemudian 40 buah durian itu dijual dengan	

	harga Rp 13.000 per buah, 52 buah dengan harga Rp 10.000 per buah, dan sisanya busuk. Tentukan persentase kerugian yang ditanggung pedagang.	
	kerugian yang unanggung pedagang.	
3	Seseorang membeli baju di toko ANEKA JAYA Rp	Diskon
	85.000,00. Toko tersebut memberikan diskon 20% untuk setiap pembelian. Berapakah uang yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon.	
4	Pak Bagus seorang penjual bakso. Dalam sehari, rata-rata dia bisa menjual 200 mangkok bakso, dengan harga satu mangkok bakso Rp 20.000. Berapakah pajak UMKM yang harus dibayarkan Pak Bagus selama satu bulan.	Pajak

Lampiran III. Instrumen Tes Perangkat II

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

II

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Genap

Materi : Aritmetika Sosial

Alokasi Waktu : 2×40 menit Tahun Pelajaran : 2019/2020

Petunjuk Mengerjakan Soal

- 1. Membaca doa sebelum mengerjakan soal.
- 2. Kerjakan pada lembar jawaban dengan menulis nama, nomor absen dan kelas.
- 3. Kerjakan soal dengan cermat dan teliti sesuai dengan langkah yang terdapat pada lembar jawaban.
- 4. Kerjakan secara individu.

SOAL PEMECAHAN MASALAH

No	Soal	Keterangan
		Materi
1	Pak Candra membeli suatu sepeda bekas dengan harga Rp	Keuntungan
	500.000,00. Dalam waktu satu minggu sepeda tersebut	
	dijual kembali dengan harga 110% dari harga beli.	
	Tentukan besar keuntungan Pak Candra.	

2	Pak Sapto membeli sebuah kipas angin dengan harga Rp	Persentase
	750.000,00. Keesokan harinya, Pak Sapto menjual kipas	kerugian
	angin tersebut seharga Rp 500.000,00 karena butuh uang	
	mendesak. Hitunglah persentase kerugian yang dialami Pak	
	Sapto.	
3	Seorang penjual membeli baju dari grosir dengan harga Rp	Diskon
	50.000,00. Baju tersebut dijual dengan label harga Rp	
	90.000,00 dengan bertuliskan diskon 20%. Tentukan harga	
	penjualan setelah mendapatkan diskon.	
4	Suatu ketika Pak Idrus membeli dua karung beras dengan	Pajak
	jenis yang berbeda. Karung pertama tertulis neto 50 kg	
	dibeli dengan harga Rp 500.000,00. Karung kedua	
	tertuliskan neto 25 kg dibeli dengan harga Rp 280.000,00.	
	Pak Idrus mencampur kedua jenis beras tersebut, kemudian	
	mengemasinya dalam ukuran neto 5 kg dan dijual seharga	
	Rp 62.000 perkemasan. Berpa omzet Pak Idrus sehari, jika	
	beras tersebut terjual dalam 1 hari? Berapa pajak UMKM	
	sehari (1% dari omzet)?	

Lampiran IV. Kunci Jawaban Instrumen Perangkat I

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

I

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli 10 kg telur Rp	ditanyakan	
	120.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	Harga jual 1 kg telur Rp	diketahui tanpa menyebutkan	
	12.500,00	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Berapakah persentase	Menyebutkan apa yang	2
	keuntungan penjualan telur?	diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
		sekali	
	$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$	Merencanakan penyelesaian	1
	ш	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	

Tidak menuliskan penyelesaian sama s	
Langkah3:MenyelesaikanTidakada jawah $PU = \frac{HJ-HB}{HB} \times 100\%$ Melaksanakan $Harga jual = Rp 12.500,00 \times$ dengan menuliskan $10 = Rp 125.000,00$ tetapi jawaban sa	rencana 1 n jawaban alah atau
$PU = \frac{125.000,00 - 120.000,00}{120.000,00} \times$ 100% $PU = \frac{5.000,00}{120.000,00} \times 100\%$ $PU = 4,17\%$ hanya sebagian kec benar Melaksanakan dengan menuliskan setengah atau sebagian kec benar Melaksanakan dengan menuliskan dengan	rencana 2 n jawaban gian besar rencana 3 n jawaban
Jadi, persentase keuntungan kesimpulan	menuliskan 0
penjualan telur Ibu adalah 4,17%. Menafsirkan has diperoleh dengan kesimpulan tetapi tepat	membuat
Menafsirkan has diperoleh dengan kesimpulan secara te Skor Total	membuat

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	100 buah durian= Rp 1.000.000	ditanyakan	
	Ongkos angkut= Rp 100.000	Menyebutkan apa yang	1
	40 durian dijual= Rp 13.000 per	diketahui tanpa menyebutkan	
	buah	apa yang ditanyakan atau	
	52 durian dijual= Rp 10.000 per	sebaliknya	
	buah	Menyebutkan apa yang	2
	Sisanya 8 buah busuk	diketahui dan apa yang	
	Ditanya:	ditanyakan tapi kurang tepat	
	Berapakah persentase kerugian	Menyebutkan apa yang	3
	yang ditanggung?	diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
		Merencanakan penyelesaian	1
	$PR = \frac{HB-HJ}{HR} \times 100\%$	dengan menuliskan rumus	
	TID.	berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana	2
		penyelesaian sama sekali	0
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
	rencana penyelesaian	sekali	1
		Melaksanakan rencana	1
		dengan menuliskan jawaban	
		tetapi jawaban salah atau	

Harga beli =	hanya sebagian kecil jawaban	
Rp 1.000.000 +	benar	
$Rp\ 100.000 = Rp\ 1.100.000$	Melaksanakan rencana	2
$Harga jual = (40 \times$	dengan menuliskan jawaban	
$Rp\ 13.000) + (52 \times$	setengah atau sebagian besar	
$Rp\ 10.000) = Rp\ 520.000 +$	jawaban benar	
$Rp \ 520.000 = Rp \ 1.040.000$	Melaksanakan rencana	3
$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$	dengan menuliskan jawaban	
$PR = \frac{\frac{Rp \ 1.100.000 - Rp \ 1.040.000}{Rp \ 1.100.000} \times$	dengan lengkap dan benar	
100%		
$PR = \frac{Rp \ 60.000}{Rp \ 1.100.000} \times 100\%$		
PR = 5,455%		
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, persentase kerugian yang	kesimpulan	
ditanggung pedagang sebesar	Menafsirkan hasil yang	1
5,455%.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
3.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang ditanyakan	

Harga pembelian baju= Rp	Menyebutkan apa yang	1
85.000,00	diketahui tanpa menyebutkan	
Diskon= 20%	apa yang ditanyakan atau	
Ditanya:	sebaliknya	
Berapakah uang yang harus	Menyebutkan apa yang	2
dibayar setelah mendapatkan	diketahui dan apa yang	
diskon?	ditanyakan tapi kurang tepat	
	Menyebutkan apa yang	3
	diketahui dan apa yang	
	ditanyakan secara tepat	
Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
Diskon 20%= 20% ×harga beli	Merencanakan penyelesaian	1
Diskon 20% = $\frac{20}{100} \times Rp$ 85.000	dengan menuliskan rumus	
Uang yang harus dibayar= Rp	berdasarkan masalah tetapi	
85.000,00-diskon 20%	kurang tepat	
	Tidak menuliskan rencana	2
	penyelesaian sama sekali	
Langkah 3: Menyelesaikan		0
rencana penyelesaian	sekali	U
Diskon 20%= 20% ×harga beli	Melaksanakan rencana	1
	dengan menuliskan jawaban	1
Diskon 20% = $\frac{20}{100} \times Rp \ 85.000$	tetapi jawaban salah atau	
Diskon 20% = $\frac{Rp \ 1.700.000}{100}$	hanya sebagian kecil jawaban	
Diskon 20%= <i>Rp</i> 17.000	benar	
Uang yang harus dibayar= Rp	Melaksanakan rencana	2
85.000,00-diskon 20%	dengan menuliskan jawaban	-
	setengah atau sebagian besar	
	jawaban benar	
	J	

Uang yang harus dibayar= Rp	Melaksanakan rencana	3
85.000,00-Rp 17.000= Rp	dengan menuliskan jawaban	
68.000,00	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, uang yang harus dibayar	kesimpulan	
adalah sebesar Rp 68.000,00.	Menafsirkan hasil yang	1
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
4.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Sehari menjual = 200 mangkok	ditanyakan	
	bakso	Menyebutkan apa yang	1
	Harga = Rp 20.000 per mangkok	diketahui tanpa menyebutkan	
	Ditanya:	apa yang ditanyakan atau	
	Besar pajak UMKM selama satu	sebaliknya	
	bulan?	Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	

Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
$Pajak\ UMKM = 1\% \times omzet$	Merencanakan penyelesaian	1
	dengan menuliskan rumus	
	berdasarkan masalah tetapi	
	kurang tepat	
	Tidak menuliskan rencana penyelesaian sama sekali	2
Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
rencana penyelesaian	sekali	
Omzet satu hari	Melaksanakan rencana	1
$= 200 \times Rp \ 20.000$	dengan menuliskan jawaban	
$= Rp \ 4.000.000$	tetapi jawaban salah atau	
Omzet satu bulan	hanya sebagian kecil jawaban	
$= Rp \ 4.000.000 \times 30$	benar	
$= Rp \ 120.000.000$	Melaksanakan rencana	2
Pajak UMKM	dengan menuliskan jawaban	
$= 1\% \times Rp \ 120.000.000$	setengah atau sebagian besar	
$= Rp \ 1.200.000$	jawaban benar	
	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan jawaban	
	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, Pak Bagus harus membayar	kesimpulan	
pajak UMKM sebesar Rp	Menafsirkan hasil yang	1
1.200.000 per bulan.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	

	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor	Total	10

Lampiran V. Kunci Jawaban Instrumen Perangkat II

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

II

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli sepeda =	ditanyakan	
	Rp 500.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	Harga menjual sepeda =	diketahui tanpa menyebutkan	
	110%	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Berapakah besar keuntungan Pak	Menyebutkan apa yang	2
	Candra?	diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Harga jual = %harga jual ×	sekali	
	harga beli	Merencanakan penyelesaian	1
	Untung = harga jual —	dengan menuliskan rumus	
	harga beli	berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana penyelesaian sama sekali	2
		penyeresaran sama sekan	

Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
rencana penyelesaian	sekali	
$Harga jual = 110\% \times$	Melaksanakan rencana	1
$Rp500.000 = \frac{110}{100} \times$	dengan menuliskan jawaban	
Rp500.000 = Rp 550.000	tetapi jawaban salah atau hanya sebagian kecil jawaban	
Untung = Rp 550.000 -	benar	
$Rp \ 500.000 = Rp \ 50.000$	Melaksanakan rencana	2
	dengan menuliskan jawaban	2
	setengah atau sebagian besar	
	jawaban benar	
	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan jawaban	3
	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, besar keuntungan Pak	kesimpulan	O
Candra adalah Rp 50.000.	Menafsirkan hasil yang	1
Canala admini rep 50.000.	diperoleh dengan membuat	•
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	-
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total	Resimparan secura topat	10
2101 10001		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
		ditanyakan	

I	Harga beli kipas =	Menyebutkan apa yang	1
			1
	<i>Rp</i> 750.000,00	diketahui tanpa menyebutkan	
H	Harga jual kipas =	apa yang ditanyakan atau	
İ	Rp 500.000,00	sebaliknya	
I	Ditanya:	Menyebutkan apa yang	2
E	Berapakah persentase kerugian	diketahui dan apa yang	
у	rang ditanggung?	ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
I	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
p	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
F	Penyelesaian:	sekali	
		Merencanakan penyelesaian	1
F	$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$	dengan menuliskan rumus	
	ПБ	berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T. 1	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
r	encana penyelesaian	sekali	
F	$PR = \frac{HB-HJ}{HB} \times 100\%$	Melaksanakan rencana	1
	$PR = \frac{Rp\ 750.000 - Rp\ 500.000}{Rp\ 750.000} \times$	dengan menuliskan jawaban	
1	Rp 750.000	tetapi jawaban salah atau	
1	.00%	hanya sebagian kecil jawaban	
P	$PR = \frac{Rp\ 250.000}{Rp\ 750.000} \times 100\%$	benar	
_F	$PR = \frac{1}{3} \times 100\%$	Melaksanakan rencana	2
	PR = 33,33%	dengan menuliskan jawaban	
	A — 55,55 /0	setengah atau sebagian besar	
		jawaban benar	

	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan jawaban	
	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, persentase kerugian yang	kesimpulan	
ditanggung Pak Sapto sebesar	Menafsirkan hasil yang	1
33,33%.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
3.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli baju =	ditanyakan	
	<i>Rp</i> 50.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	$Harga\ jual\ baju=Rp90.000$	diketahui tanpa menyebutkan	
	Diskon = 20%	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Berapakah harga penjualan baju	Menyebutkan apa yang	2
	setelah mendapatkan diskon?	diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	

Langkah 2: Menyusun r	rencana Tidak merencanakan	0
penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
<i>Diskon</i> 20% = 20% ×	Merencanakan penyelesaian	1
harga jual	dengan menuliskan rumus	
Harga jual setelah disi	kon = berdasarkan masalah tetapi	
harga jual sebelum dis	skon – kurang tepat	
diskon	Tidak menuliskan rencana penyelesaian sama sekali	2
Langkah 3: Menyel	desaikan Tidak ada jawaban sama	0
rencana penyelesaian	sekali	
<i>Diskon</i> 20% = 20% ×	Melaksanakan rencana	1
harga jual	dengan menuliskan jawaban	
Diskon 20% = $\frac{20}{100}$ ×	tetapi jawaban salah atau	
Rp90.000	hanya sebagian kecil jawaban	
Diskon 20% = Rp18.00	benar benar	
Harga jual setelah disi	kon = Melaksanakan rencana	2
Rp 90.000,00 – diskon	dengan menuliskan jawaban	
Harga jual setelah disi	kon = setengah atau sebagian besar	
Rp 90.000,00 - Rp18.00	jawaban benar	
Harga jual setelah disi	Melaksanakan rencana	3
<i>Rp</i> 72.000,00	dengan menuliskan jawaban	
-	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa ke	embali Tidak ada menuliskan	0
Jadi, harga penjualan baju		
diskon adalah sebesa	ar Rp Menafsirkan hasil yang	1
72.000,00.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	

	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
4.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Beras 50 kg= Rp500.000,00	ditanyakan	
	Beras 25 kg= Rp280.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	Dicampur dan dikemas dalam	diketahui tanpa menyebutkan	
	ukuran 5kg seharga Rp62.000,00	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Berapakah omzet Pak Idrus	Menyebutkan apa yang	2
	sehari?	diketahui dan apa yang	
	Berapakah pajak UMKM	ditanyakan tapi kurang tepat	
	seharii?	Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	$Pajak\ UMKM = 1\% \times omzet$	Merencanakan penyelesaian	1
		dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana penyelesaian sama sekali	2

Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
rencana penyelesaian	sekali	
Harga beli = Rp500.000 +	Melaksanakan rencana	1
Rp280.000 = Rp780.000	dengan menuliskan jawaban	
jumlah kemasan =	tetapi jawaban salah atau	
$\frac{(50kg + 25kg)}{5kg} = \frac{75kg}{5kg} =$	hanya sebagian kecil jawaban	
15 kemasan	benar	
$omzet\ sehari = Rp\ 62.000\ imes$	Melaksanakan rencana	2
$15kemasan = Rp 930.000 \times$	dengan menuliskan jawaban	
$pajak \ UMKM = 1\% \times$	setengah atau sebagian besar	
$Rp930.000 = Rp \ 9.300$	jawaban benar	
πρ350.000 – πρ 3.500	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan jawaban	
	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, omzet perhari Pak Idrus	kesimpulan	
adalah sebesar Rp 930.000,00	Menafsirkan hasil yang	1
dan harus membayar pajak	diperoleh dengan membuat	
UMKM sebesar Rp 9.300	kesimpulan tetapi kurang	
perhari.	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

Lampiran VI. Skor Penilaian Instrumen Tes Perangkat I

HASIL SOAL UJI COBA KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PERANGKAT I

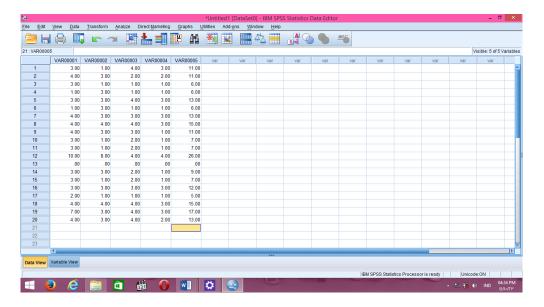
No	Responden		Skor Total			
110	Kesponden	1	2	3	4	SKOF TOTAL
1	A1	3	1	4	3	11
2	A2	4	3	2	2	11
3	A3	3	1	1	1	6
4	A4	1	3	1	1	6
5	A5	3	3	4	3	13
6	A6	1	3	1	1	6
7	A7	4	3	3	3	13
8	A8	4	4	4	3	15
9	A9	4	3	3	1	11
10	A10	3	1	2	1	7
11	A11	3	1	2	1	7
12	A12	10	8	4	4	26
13	A13	0	0	0	0	0
14	A14	3	3	2	1	9
15	A15	3	1	2	1	7
16	A16	3	3	3	3	12
17	A17	2	1	1	1	5
18	A18	4	4	4	3	15
19	A19	7	3	4	3	17
20	A20	4	3	4	2	13

Lampiran VII. Cara Menghitung Validitas Soal Menggunakan SPSS Versi 22

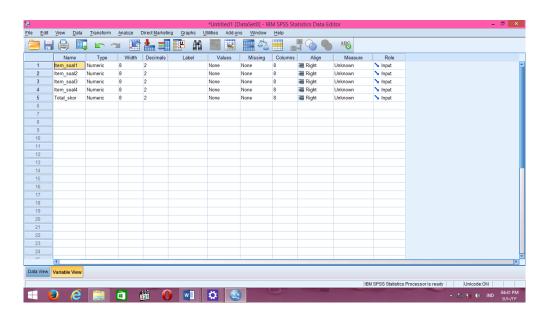
PERHITUNGAN UJI VALIDITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT I

Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

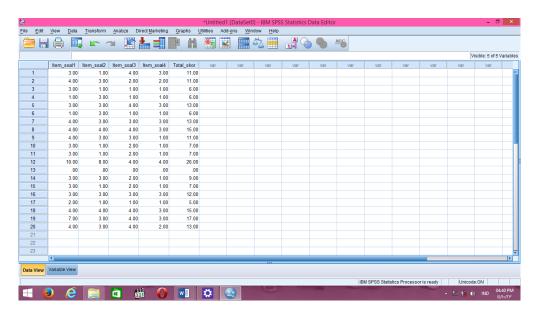
1) Isi terlebih dahulu *data view* dan input data sesuai dengan variabelnya



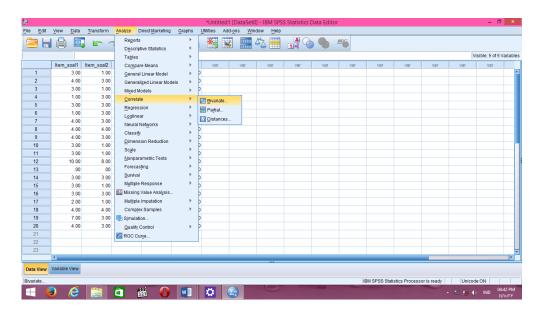
2) Klik *variabel view*, pada baris pertama kolom *name* ketik item soal 1, baris kedua kolom *name* ketik item soal 2, baris ketiga kolom *name* ketik item soal 3, baris keempat kolom *name* ketik item soal 4, dan baris kelima kolom *name* ketik total skor.



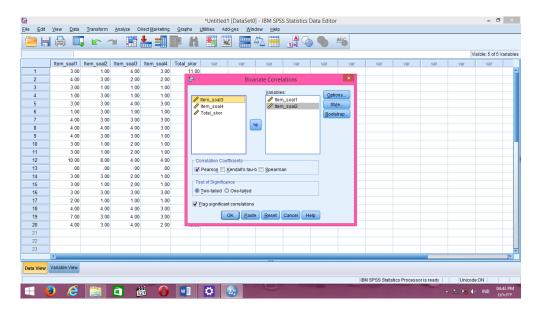
3) Kembali ke data view

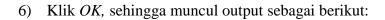


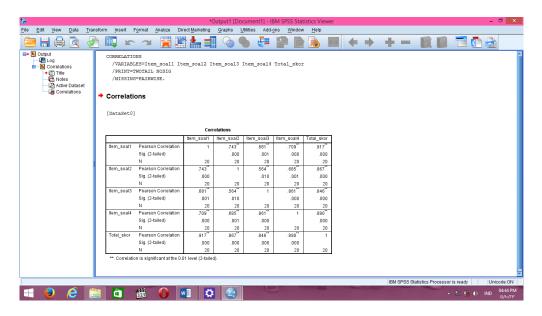
4) Klik *Analyze – Correlate - Bivariate*



5) Pindahkan variabel item soal 1 sampai total skor satu persatu ke *variables*, dan pada *correlation coefficient* klik *pearson*.







Lampiran VIII. Hasil uji validitas soal uji coba instrumen

HASIL UJI VALIDITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT I

Correlations

		ltem_soal1	ltem_soal2	ltem_soal3	ltem_soal4	Total_skor
ltem_soal1	Pearson Correlation	1	.743**	.681**	.709**	.917**
	Sig. (2-tailed)		.000	.001	.000	.000
	N	20	20	20	20	20
ltem_soal2	Pearson Correlation	.743**	1	.564**	.685**	.867**
	Sig. (2-tailed)	.000		.010	.001	.000
	N	20	20	20	20	20
ltem_soal3	Pearson Correlation	.681**	.564**	1	.861**	.846**
	Sig. (2-tailed)	.001	.010		.000	.000
	N	20	20	20	20	20
ltem_soal4	Pearson Correlation	.709**	.685**	.861**	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000		.000
	N	20	20	20	20	20
Total_skor	Pearson Correlation	.917**	.867**	.846**	.890**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	
	N	20	20	20	20	20

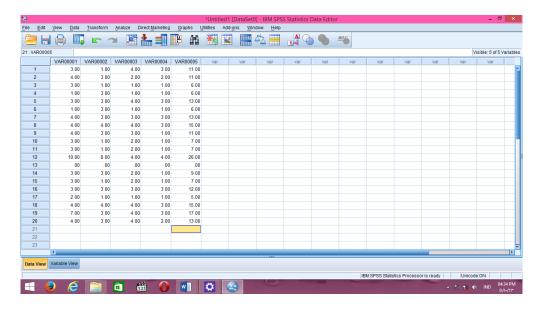
^{**.} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran IX. Cara Menghitung Reliabilitas Soal Menggunakan SPSS Versi 22

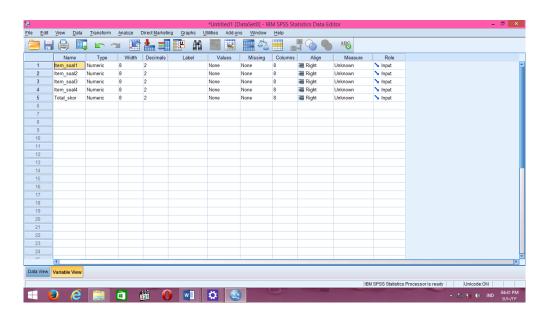
PERHITUNGAN UJI RELIABILITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT I

Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

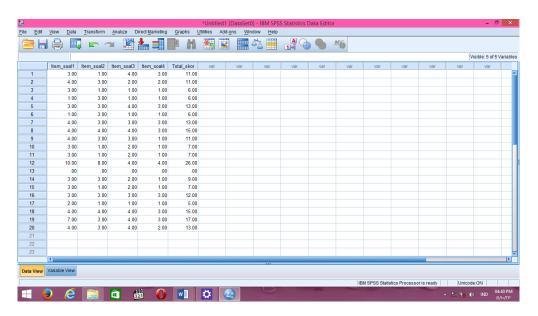
1) Isi terlebih dahulu *data view* dan input data sesuai dengan variabelnya



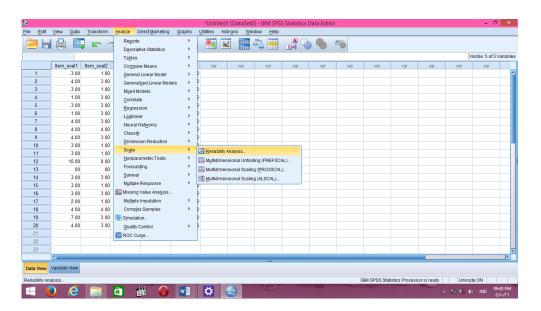
2) Klik *variabel view*, pada baris pertama kolom *name* ketik item soal 1, baris kedua kolom *name* ketik item soal 2, baris ketiga kolom *name* ketik item soal 3, baris keempat kolom *name* ketik item soal 4, dan baris kelima kolom *name* ketik total skor.



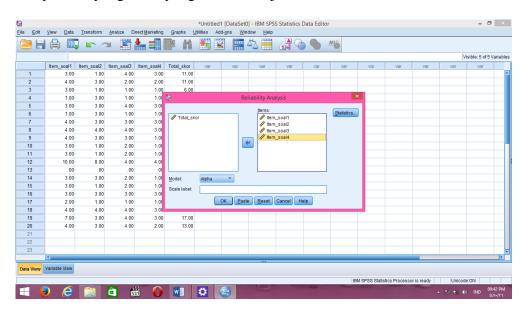
1) Kembali ke data view



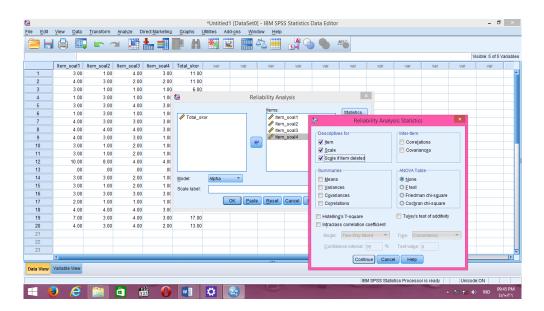
2) Klik Analyze – Scale – Reliability Analysis



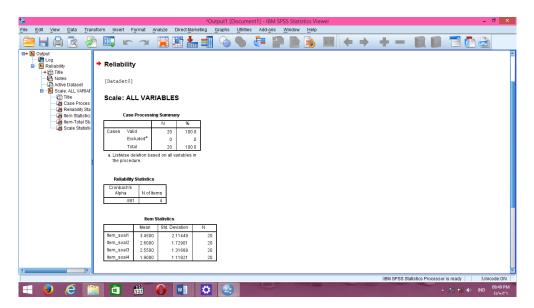
3) Pindahkan item soal 1, item soal 2, item soal 3, item soal 4 ke dalam *items*. Hanya item yang valid yang boleh dilanjutkan ke dalam *items*.



4) Klik Statistic – Descriptive for (Item, Scale, Scale if item deleted), continue



5) Klik OK, akan muncul output seperti berikut:



Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	Nofitems
.881	4

Berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas dengan bantuan program SPSS Versi 22, diperoleh nilai r_{11} yaitu 0,881 dengan taraf signifikan 5% karena $r_{11} \ge r_{tabel}$ yaitu 0,881 \ge 0,443 maka soal uji coba perangkat I reliabel.

Lampiran X. Skor Penilaian Instrumen Tes Perangkat II

HASIL SOAL UJI COBA KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
PERANGKAT II

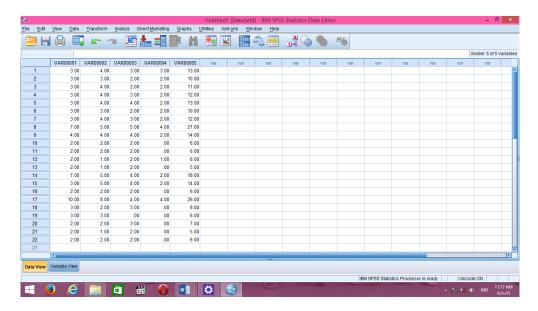
No	Dogwondon	Nomor Butir Soal				Skor Total	
No	Responden	1	2	3	4	Skor Total	
1	B1	3	4	3	3	13	
2	B2	3	3	2	2	10	
3	В3	3	4	2	2	11	
4	B4	3	4	3	2	12	
5	B5	3	4	4	2	13	
6	B6	3	3	2	2	10	
7	B7	3	4	3	2	12	
8	B8	7	5	5	4	21	
9	B9	4	4	4	2	14	
10	B10	2	2	2	0	6	
11	B11	2	2	2	0	6	
12	B12	2	1	2	1	6	
13	B13	2	1	2	0	5	
14	B14	7	5	4	2	18	
15	B15	3	5	4	2	14	
16	B16	2	2	2	0	6	
17	B17	10	8	4	4	26	
18	B18	3	2	3	0	8	
19	B19	3	3	0	0	6	
20	B20	2	2	3	0	7	
21	B21	2	1	2	0	5	
22	B22	2	2	2	0	6	

Lampiran XI. Cara Menghitung Validitas Soal Menggunakan SPSS Versi 22

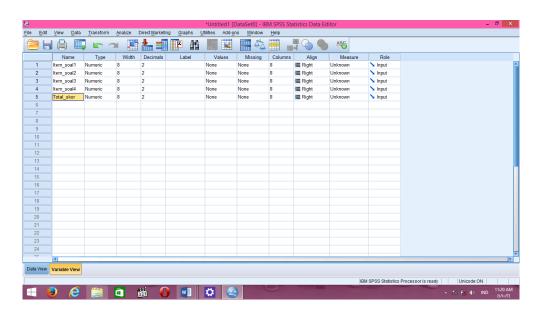
PERHITUNGAN UJI VALIDITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT II

Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

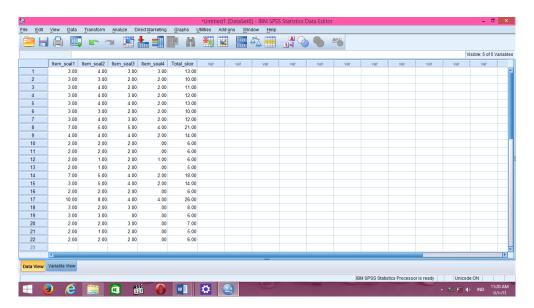
1. Isi terlebih dahulu *data view* dan input data sesuai dengan variabelnya



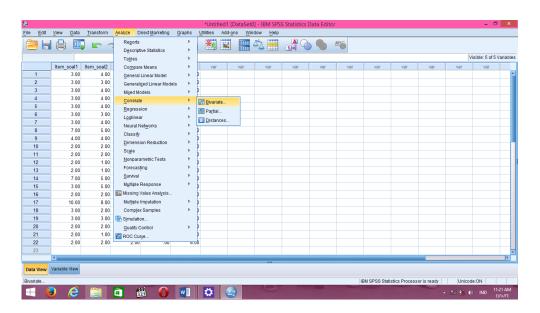
2. Klik *variabel view*, pada baris pertama kolom *name* ketik item soal 1, baris kedua kolom *name* ketik item soal 2, baris ketiga kolom *name* ketik item soal 3, baris keempat kolom *name* ketik item soal 4, dan baris kelima kolom *name* ketik total skor.



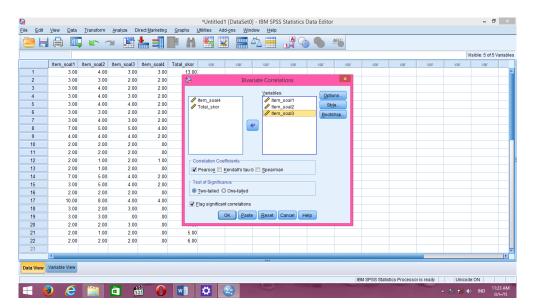
3. Kembali ke *data view*



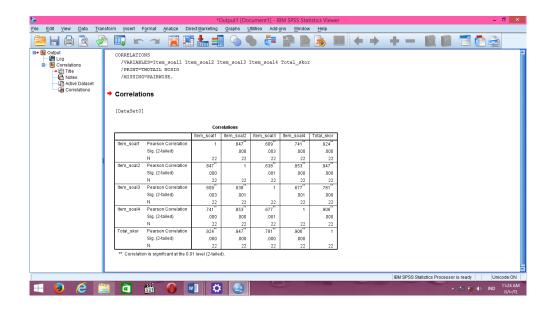
4. Klik *Analyze – Correlate - Bivariate*



5. Pindahkan variabel item soal 1 sampai total skor satu persatu ke *variables*, dan pada *correlation coefficient* klik *pearson*.



6. Klik *OK*, sehingga muncul output sebagai berikut:



Lampiran XII. Hasil Uji Validitas Soal Uji Coba Instrumen HASIL UJI VALIDITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT II

Correlations

		ltem_soal1	ltem_soal2	ltem_soal3	ltem_soal4	Total_skor
ltem_soal1	Pearson Correlation	1	.847**	.609**	.741**	.924**
	Sig. (2-tailed)		.000	.003	.000	.000
	N	22	22	22	22	22
ltem_soal2	Pearson Correlation	.847**	1	.638**	.853**	.947**
	Sig. (2-tailed)	.000		.001	.000	.000
	N	22	22	22	22	22
ltem_soal3	Pearson Correlation	.609**	.638**	1	.677**	.781**
	Sig. (2-tailed)	.003	.001		.001	.000
	N	22	22	22	22	22
Item_soal4	Pearson Correlation	.741**	.853**	.677**	1	.906**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.001		.000
	N	22	22	22	22	22
Total_skor	Pearson Correlation	.924**	.947**	.781**	.906**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	
	N	22	22	22	22	22

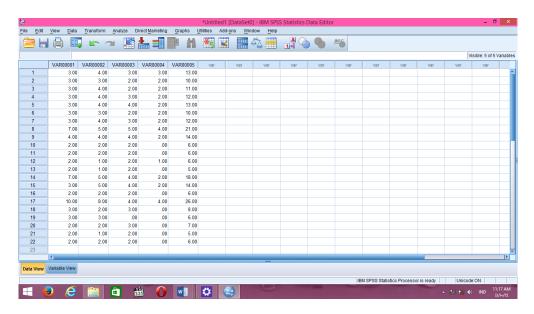
^{**.} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran XIII. Cara Menghitung Reliabilitas Soal Menggunakan SPSS Versi 22

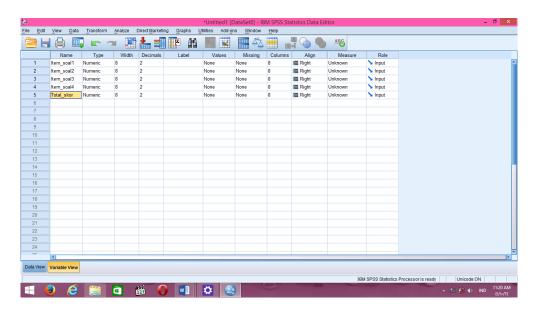
PERHITUNGAN UJI RELIABILITAS SOAL UJI COBA PERANGKAT II

Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

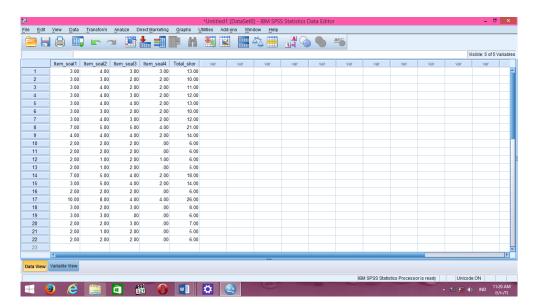
1. Isi terlebih dahulu *data view* dan input data sesuai dengan variabelnya



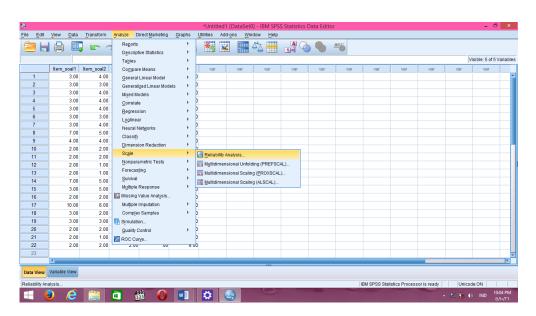
2. Klik *variabel view*, pada baris pertama kolom *name* ketik item soal 1, baris kedua kolom *name* ketik item soal 2, baris ketiga kolom *name* ketik item soal 3, baris keempat kolom *name* ketik item soal 4, dan baris kelima kolom *name* ketik total skor.



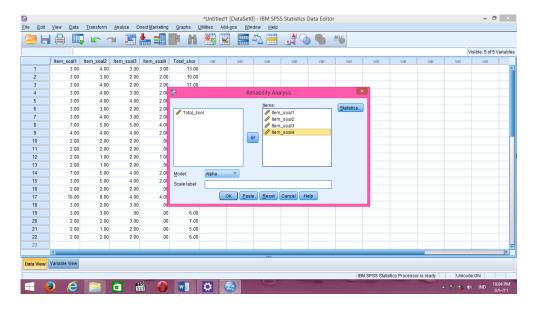
3. Kembali ke *data view*



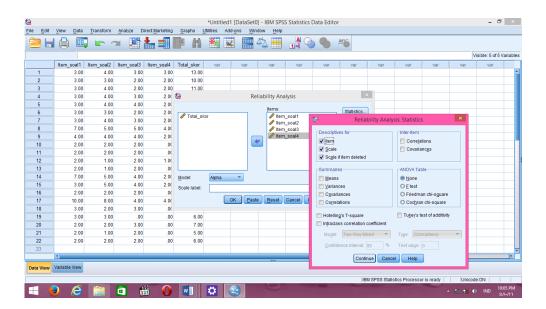
4. Klik Analyze – Scale – Reliability Analysis



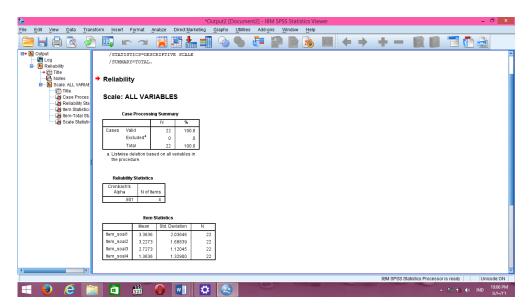
5. Pindahkan item soal 1, item soal 2, item soal 3, item soal 4 ke dalam *items*. Hanya item yang valid yang boleh dilanjutkan ke dalam *items*.



6. Klik Statistic – Descriptive for (Item, Scale, Scale if item deleted), continue



7. Klik OK, akan muncul output seperti berikut:



Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.901	4

Berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas dengan bantuan program SPSS Versi 22, diperoleh nilai r_{11} yaitu 0,901 dengan taraf signifikan 5% karena $r_{11} \ge r_{tabel}$ yaitu 0,901 \ge 0,422 maka soal uji coba perangkat II reliabel.

Lampiran XIV. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 1 Kelas Kontrol

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Memahami keuntungan dan kerugian

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.11 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

3.1.1 : Memahami keuntungan

3.1.2 : Memahami kerugian

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

a. Siswa dapat memahami keuntungan

b. Siswa dapat memahami kerugian

E. Materi Pembelajaran

Sub bab : Memahami keuntungan dan kerugian (**Terlampir 1**)

F. Model dan Metode Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Konvensional

2. Metode : Ceramah, Tanya jawab, dan penugasan

G. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang memahami keuntungan dan kerugian. Guru memantapkan materi prasyarat 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		

Tahap		Kegiatan		Alokasi
pembelajai	ran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti		 Guru menjelaskan materi tentang memahami keuntungan dan kerugian. Peserta didik mendengarkan 	Metode Ceramah	60 Menit
		dan mengamati penjelasan dari		
		guru. MENANYA	Metode Tanya	
		 Setelah penjelasan selesai. Siswa dipersilahkan bertanya mengenai materi yang tidak 	Jawab	
		dipahami.		
		MENGUMPULKAN/MENG GALI INFORMASI	Metode penugasan	
		- Guru memberikan soal dalam bentuk lembaran soal untuk		
		dikerjakan secara individu. (Lampiran 2)		
		- Guru memberikan waktu untuk siswa mengerjakan soal.	Metode penugasan	
		MENALAR/MENGASOSIA SI	Metode penugasan	
		- Guru mengarahkan siswa untuk		
		menuliskan jawaban di kertas yang sudah disediakan.		
		MENGKOMUNIKASIKAN		
		- Setelah selesai mengerjakan		
		soal. Guru meminta perwakilan		
		siswa untuk menyampaikan hasil nya.		

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran Pembelajaran		Metode	Waktu
	- Secara bersama-sama guru dan		
	siswa menyimpulkan materi.		
	- Guru mengarahkan siswa untuk	Metode	
Penutup	berdo`a.	Ceramah	5 Menit
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

H. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes tertulis

2. Prosedur Penilaian

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
1.	Pengetahuan a. Siswa memahami keuntungan dan kerugian.	Tes tertulis	Saat penyelesaian tugas.

MATERI

Sub Bab: Memahami keuntungan dan kerugian.

Dalam materi keuntungan dan kerugian ini lebih dipandang dari sudut pandang penjual, bukan pembeli. Sehingga kata untung yang dimaksud adalah keuntungan bagi penjual. Begitupun kata rugi adalah kerugian bagi penjual. Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami keuntungan? Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami kerugian. Mari kita amati aktivitas jual beli berikut.

- Pada cerita Pak Subur tukang bubur ayam besar modal yang dikeluarkan sebesar Rp 1.000.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil berjualan adalah Rp 1.100.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran terhadap pemasukan maka didaptkan 1.100.000-1.000.000=100.000 Dengan kata lain, Pak Subur mendapatkkan keuntungan sebesar Rp 100.000,00 dari berjualan bubur ayam pada hari itu.
- Pada cerita Pak Soso tukang bakso besar modal yang dikeluarkan adalah Rp 800.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil penjualan adalah Rp 720.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran terhadap pemasukan maka didapatkan 720.000-800.000=-80.000 Dengan kata lain, Pak Soso mengalami kerugian sebesar Rp 80.000,00 dari berjualan bakso pada hari itu.

146

• Pada cerita Pak Sarto tukang sate besar modal yang dikeluarkan adalah

Rp 700.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil

berjualan adalah Rp 700.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran

terhadap pemasukan maka didapatkan 700.000-700.000=0

Pada kasus ini Pak Sarto tidak mendapatkan untung maupun rugi.

Dengan kata lain Pak Sarto pada hari itu impas atau balik modal.

Dalam kasus ini, kata untung, rugi, mauun impas digunakan untuk

menyatakan selisih pendapatan terhadap pengeluaran dalam proses jual beli.

Hal-hal lain, misal waktu, tenaga, pikiran, dan lain-lain yang sifat non materi

diabaikan.

Untung = Harga jual - Harga beli

Rugi = Harga beli - Harga jual

Contoh:

Pak Andi memebeli sebuah handphone android dengan harga Rp 2.000.000.

Lalu dijual kembali dengan harga Rp 2.300.000. Tentukan besar keuntungan

yang didapat kan Pak Andi.

Penyelesaian:

Diketahui:

 $Harga\ beli = Rp\ 2.000.000$

 $Harga\ jual = Rp2.300.000$

Ditanya:

Besar keuntungan $= \dots$?

Jawab:

 $Untung = Harga\ jual - Harga\ beli$

Untung = Rp2.300.000 - Rp2.000.000

Untung = Rp300.000

Jadi, keuntungan yang diperoleh Pak Andi sebesar Rp 300.000.

Soal Individu

Nama

Kelas :

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- Hikmah membeli sebuah kamera digital dengan harga Rp 3.200.000. Lalu dijual kembali dengan harga Rp 3.500.000. Berapakah keuntungan yang diperoleh Hikmah.
- Ruri membeli radio bekas dengan harga Rp 150.000, radio itu diperbaiki karena mengalami kerusakan dengan menghabiskan biaya Rp 30.000, kemudian Ruri menjual nyadengan harga Rp 160.000. Tentukan besar kerugian yang ditanggung Ruri.

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	$Harga\ jual=Rp\ 3.500.000$	ditanyakan	
	$Harga\ beli=Rp\ 3.200.000$	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa menyebutkan	
	Berapakah keuntungan yang	apa yang ditanyakan atau	
	diperoleh=?	sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Untung=Harga jual-Harga beli	sekali	
		Merencanakan penyelesaian	1
		dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T: 1 1 1: 1	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
	rencana penyelesaian	sekali	

Untung=Harga jual-Harga beli	Melaksanakan rencana	1
$Untung = Rp \ 3.500.000 -$	dengan menuliskan jawaban	
The state of the s	tetapi jawaban salah atau	
Rp 3.200.000	hanya sebagian kecil jawaban	
Untung=Rp 300.000	benar	
	Melaksanakan rencana	2
	dengan menuliskan jawaban	
	setengah atau sebagian besar	
	jawaban benar	
	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan jawaban	
	dengan lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, keuntungan yang diperoleh	kesimpulan	
Hikmah adalah sebesar Rp	Menafsirkan hasil yang	1
300.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli= Rp 150.000	ditanyakan	
	Biaya perbaikan= Rp 30.000	Menyebutkan apa yang	1
	Harga jual= Rp 160.000	diketahui tanpa menyebutkan	

Ditanya:	apa yang ditanyakan atau	
Berapakah kerugian yang	sebaliknya	
ditanggung=?	Menyebutkan apa yang	2
	diketahui dan apa yang	
	ditanyakan tapi kurang tepat	
	Menyebutkan apa yang	3
	diketahui dan apa yang	
	ditanyakan secara tepat	
Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
Rugi= Harga beli- Harga jual	Merencanakan penyelesaian	1
	dengan menuliskan rumus	
	berdasarkan masalah tetapi	
	kurang tepat	
	Tidak menuliskan rencana	2
	penyelesaian sama sekali	
Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama	0
rencana penyelesaian	sekali	
Rugi= Harga beli- Harga jual	Melaksanakan rencana	1
Rugi= Harga beli+biaya	dengan menuliskan jawaban	
perbaikan - Harga jual	tetapi jawaban salah atau	
	hanya sebagian kecil jawaban	
Rugi= Rp150.000+Rp30.000 -	benar	
Rp 160.000	Melaksanakan rencana	2
Rugi=Rp 180.000-Rp160.000	dengan menuliskan jawaban	
1	setengah atau sebagian besar	
	jawaban benar	

	Rugi= Rp 20.000	Melaksanakan rencana	3
		dengan menuliskan jawaban	
		dengan lengkap dan benar	
	Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
	Jadi, kerugian yang ditanggung	kesimpulan	
	Ruri adalah sebesar Rp 20.000.	Menafsirkan hasil yang	1
		diperoleh dengan membuat	
		kesimpulan tetapi kurang	
		tepat	
		Menafsirkan hasil yang	2
		diperoleh dengan membuat	
		kesimpulan secara tepat	
Skor	Total		10

Lampiran XV. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 2 Kelas Kontrol

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Persentase keuntungan dan kerugian

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

 KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.11 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

- 3.1.1 : Menentukan persentase keuntungan
- 3.1.2 : Menentukan persentase kerugian

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

- a. Siswa dapat menentukan persentase keuntungan
- b. Siswa dapat menentukan persentase kerugian

J. Materi Pembelajaran

Sub bab : Persentase keuntungan dan kerugian (Terlampir 1)

K. Model dan Metode Pembelajaran

3. Model Pembelajaran : Konvensional

4. Metode : Ceramah, Tanya jawab, dan penugasan

L. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang persentase keuntungan dan kerugian. Guru memantapkan materi prasyarat 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti	 Guru menjelaskan materi tentang persentase keuntungan dan kerugian. Peserta didik mendengarkan 	Metode Ceramah	60 Menit
	dan mengamati penjelasan dari guru.		
	MENANYA - Setelah penjelasan selesai.	Metode Tanya Jawab	
	Siswa dipersilahkan bertanya mengenai materi yang tidak dipahami.		
	MENGUMPULKAN/MENG GALI INFORMASI	Metode penugasa	
	- Guru memberikan soal dalam bentuk lembaran soal untuk	n	
	dikerjakan secara individu. (Lampiran 2)		
	- Guru memberikan waktu untuk siswa mengerjakan soal.	Metode penugasa n	
	MENALAR/MENGASOSIA SI	Metode	
	- Guru mengarahkan siswa untuk menuliskan jawaban di kertas	penugasa n	
	yang sudah disediakan. MENGKOMUNIKASIKAN		
	- Setelah selesai mengerjakan soal. Guru meminta perwakilan		
	siswa untuk menyampaikan hasil nya.		

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
	- Secara bersama-sama guru dan		
	siswa menyimpulkan materi.		
	- Guru mengarahkan siswa untuk	Metode	
Penutup	berdo`a.	Ceramah	5 Menit
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

M. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

N. Penilaian Hasil Belajar

3. Teknik penilaian : Tes tertulis

4. Prosedur Penilaian

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
1.	Pengetahuan b. Siswa menentukan persentase keuntungan dan kerugian.	Tes tertulis	Saat penyelesaian tugas.

MATERI

Sub Bab: Persentase keuntungan dan kerugian.

a. Persentase keuntungan

Persentase keuntungan digunakan untuk mengetahui persentase keuntungan dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan.

Misal: PU = Persentase keuntungan

HB = Harga beli (modal)

HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase keuntungan dapat ditentukan dengan rumus

$$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$$

Contoh:

Pak Dedi membeli suatu motor bekas dengan harga Rp 4.000.000,00. Dalam waktu satu minggu motor tersebut dijual kembali dengan harga Rp 4.200.000,00. Tentukan persentase keuntungan Pak Dedi.

Penyelesaian:

Diketahui: HB = Rp 4.000.000,00

HJ= Rp Rp 4.200.000,00

Ditanya: PU=...

Jawab:

$$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$$

$$PU = \frac{4.200.000 - 4.000.000}{4.000.000} \times 100\%$$

158

$$PU = \frac{200.000}{4.000.000} \times 100\%$$

$$PU = 5\%$$

Jadi, persentase keuntungan yang diperoleh Pak Dedi adalah 5%.

b. Persentase kerugian

Persentase kerugian digunakan untuk mengetahui persentase kerugian dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan.

Misal: PR = Persentase kerugian

HB = Harga beli (modal)

HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase kerugian dapat ditentukan dengan rumus

$$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$$

Karena yang dihitung adalah persentasenya, maka orang dapat keuntungan lebih besar belum tentu persentase keuntungannya juga lebih besar.

Contoh:

Pak Rudi membeli sepetak tanah dengan harga Rp 40.000.000,00. Karena terkendala masalah keluarga , Pak Rudi terpaksa menjual tanah tersebut dengan harga Rp 38.000.000,00. Tentukan persentase kerugian yang ditanggung Pak Rudi.

Penyelesaian:

Diketahui: HB = Rp 40.000.000,00

HJ= Rp 38.000.000,00

Ditanya: PR = ...

Jawab:

$$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$$

$$PR = \frac{40.000.000 - 38.000.000}{40.000.000} \times 100\%$$

$$PR = \frac{2.000.000}{40.000.000} \times 100\%$$

$$PR = 5\%$$

Jadi, persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Rudi adalah 5%.

Soal Individu

Nama

Kelas :

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- 1. Seorang pedagang mengeluarkan Rp 1.500.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia mendapatkan keuntungan sebesar 10%, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah.
- Pak Edi membeli mobil dengan harga Rp 160.000.000,00. Setelah 6 bulan dipakai, Pak Edi menjual mobil tersebut dengan harga Rp 140.000.000,00.
 Tentukan persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Edi.

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Modal (HB)= Rp 1.500.000,00	ditanyakan	
	Persentase keuntungan (PU) =	Menyebutkan apa yang	1
	10%	diketahui tanpa menyebutkan	
	Ditanya:	apa yang ditanyakan atau	
	Berapakah besar pendapatan	sebaliknya	
	(HJ) =?	Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	$PU = \frac{HJ-HB}{HB} \times 100\%$	Merencanakan penyelesaian	1
	1111	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana	2
		penyelesaian sama sekali	
		Tidak ada jawaban sama sekali	0

Langkah 2. Manualagaikan	Malakaanakan rangana dangan	1
Langkah 3: Menyelesaikan	Melaksanakan rencana dengan	1
rencana penyelesaian	menuliskan jawaban tetapi	
$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$	jawaban salah atau hanya	
HI_Pn 1 500 000	sebagian kecil jawaban benar	
$10\% = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000} \times$	Melaksanakan rencana dengan	2
1000/ 10% HJ-Rp 1.500.000	menuliskan jawaban setengah	
$100\% \frac{10\%}{100\%} = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000}$	atau sebagian besar jawaban	
1 _ HJ-Rp 1.500.000	benar	
$\frac{1}{10} = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000}$	Melaksanakan rencana dengan	3
$\frac{1}{10} \times Rp1.500.000 = HJ$ -	menuliskan jawaban dengan	
Rp1.500.000	lengkap dan benar	
$Rp\ 150.000 = HJ -$		
Rp1.500.000		
HJ=Rp 150.000 +		
Rp1.500.000		
HJ=Rp 1.650.000		
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, besarnya pendapatan yang	kesimpulan	
didapatkan pada hari itu adalah	Menafsirkan hasil yang	1
Rp 1.650.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		

2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli (HB) = Rp	ditanyakan	
	160.000.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	Harga jual (HJ) = Rp	diketahui tanpa menyebutkan	
	140.000.000,00	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Persentase kerugian (PR) =?	Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	$PR = \frac{HB-HJ}{HR} \times 100\%$	Merencanakan penyelesaian	1
	нв	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
			2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	0
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama sekali	0
	rencana penyelesaian	Melaksanakan rencana dengan	1
	$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$	menuliskan jawaban tetapi	
	PR =	jawaban salah atau hanya	
	$\frac{Rp\ 160.000.000 - Rp\ 140.000.000}{Rp\ 160.000.000} \times$	sebagian kecil jawaban benar	
	100%	Melaksanakan rencana dengan	2
	100/0	menuliskan jawaban setengah	

Skor	Total		10
		kesimpulan secara tepat	
		diperoleh dengan membuat	
		Menafsirkan hasil yang	2
		kesimpulan tetapi kurang tepat	
	12,5%.	diperoleh dengan membuat	
	ditanggung Pak Edi adalah	Menafsirkan hasil yang	1
	Jadi, persentase kerugian yang	kesimpulan	
	Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
	,	lengkap dan benar	
	PR = 12.5%	menuliskan jawaban dengan	
	$PR = \frac{1}{8} \times 100\%$	Melaksanakan rencana dengan	3
	-	benar	
	$PR = \frac{Rp\ 20.000.000}{Rp\ 160.000.000} \times 100\%$	atau sebagian besar jawaban	

Lampiran XVI. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 3 Kelas Kontrol

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Menentukan diskon dan pajak

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

3.1.1 : Menentukan diskon

3.1.2 : Menentukan pajak

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

a. Siswa dapat menentukan diskon

b. Siswa dapat menentukan pajak

E. Materi Pembelajaran

Sub bab : Menentukan diskon dan pajak (**Terlampir 1**)

F. Model dan Metode Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Konvensional

2. Metode : Ceramah, Tanya jawab, dan penugasan

G. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang menentukan diskon dan pajak. Guru memantapkan materi prasyarat 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		60 Menit

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti	- Guru menjelaskan materi	Metode Ceramah	
	tentang menentukan diskon dan	Coraman	
	pajak.		
	- Peserta didik mendengarkan		
	dan mengamati penjelasan dari		
	guru.	Metode	
	MENANYA	Tanya Jawab	
	- Setelah penjelasan selesai.	Juwao	
	Siswa dipersilahkan bertanya		
	mengenai materi yang tidak		
	dipahami.	Metode	
	MENGUMPULKAN/MENG	penugasan	
	GALI INFORMASI		
	- Guru memberikan soal dalam		
	bentuk lembaran soal untuk		
	dikerjakan secara individu.		
	(Lampiran 2)	Metode penugasan	
	- Guru memberikan waktu untuk	1	
	siswa mengerjakan soal.	Metode	
	MENALAR/MENGASOSIA	penugasan	
	SI Communication in the second of		
	- Guru mengarahkan siswa untuk		
	menuliskan jawaban di kertas		
	yang sudah disediakan.		
	MENGKOMUNIKASIKAN Satalah salasai mangariakan		
	- Setelah selesai mengerjakan		
	soal. Guru meminta perwakilan		
	siswa untuk menyampaikan		
	hasil nya.		

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
	- Secara bersama-sama guru dan		
Penutup	siswa menyimpulkan materi.		5 Menit
	- Guru mengarahkan siswa untuk	Metode	
	berdo`a.	Ceramah	
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

H. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes tertulis

2. Prosedur Penilaian

No	A gnok yong dinilai	Teknik	Waktu
	Aspek yang dinilai	Penilaian	Penilaian
1.	Pengetahuan c. Siswa menentukan diskon dan pajak	Tes tertulis	Saat penyelesaian tugas.

MATERI

Sub Bab: Menentukan diskon dan pajak

a. Diskon (Potongan)

Secara umum, diskon merupakan potongan harga yang diberikan oleh penjual terhadap suatu barang. Misal suatu barang bertuliskan harga Rp 200.000,00 dengan diskon 15%. Ini berarti barang tersebut mendapatkan potongan sebesar $15\% \times 200.000 = 30.000$. Sehingga harga barang tersebut setelah dipotong adalah 200.000 - 30.000 = 170.000.

b. Pajak

Jika diskon adalah potongan atau pengurangan nilai terhadap nilai atau harga awal, maka sebaliknya pajak adalah besaran nilai suatu barang atau jasa yang wajib dibayarkan oleh masyarakat kepada pemerintah.

Besarnya pajak diatur oleh peraturan perundang-undangan sesuai dengan jenis pajak. Dalam transaksi jual beli terdapat jenis pajak yang harus dibayar oleh pembeli, yaitu Pajak Pertambahan Nilai (PPN).

Pajak Pertambahan Nilai (PPN) adalah pajak yang harus dibayarkan oleh pembeli kepada penjual atas konsumsi/pembelian barang atau jasa. Penjual tersebut mewakili pemerintah untuk menerima pembayaran pajak dari pembeli untuk disetorkan ke kas negara. Biasanya besarnya PPN adalah 10% dari harga jual.

Jenis pajak berikutnya yang terkait dengan transaksi jual beli yaitu pajak UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah). Besarnya pajak UMKM sebesar 1% dari nilai omzet. Omzet adalah jumlah uang hasil penjualan barang dagangan tertentu selama suatu masa jual (satu hari/satu bulan/satu tahun).

Contoh:

Pak Agus berhasil menjual bakso setiap hari sebanyak 1.000 mangkok dengan harga per mangkok Rp 10.000,00. Untuk menarik pelanggan, Pak Agus memberikan diskon 10% setiap mangkoknya. Berapakah pajak UMKM yang harus dibayar Pak Agus dalam satu bulan?

Penyelesaian:

Diketahui:

$$omzet\ sehari = 1000 \times (Rp\ 10.000 \times (100\% - 10\%))$$

$$= 1.000 \times 9.000$$

$$= 9.000.000,00$$
 $omzet\ sebulan = 9.000.000,00 \times 30$

$$= 270.000.000,00$$

Ditanya:

Pajak UMKM=...

Jawab:

Pajak UMKM = omzet sebulan × tarif pajak UMKM = $270.000.000,00 \times 1\%$ = 2.700.000,00

Jadi, Pak Agus harus menyetor pajak UMKM atas usahanya sebesar Rp.

2.700.000,00 sebulan ke kas negara melalui kantor bank terdekat.

Soal Individu

Nama

Kelas :

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- 1. Rika menemani adiknya Sela pergi ke Mall untuk membeli tas ransel. Sela menyukai tas dengan harga Rp 210.000,00 dan mau membelinya. Tas tersebut bertuliskan diskon 20%. Berapakah uang yang harus dibayar Rika untuk membayar tas yang akan dibeli Sela.
- 2. Toko Samson menjual kulkas sebanyak 20 kulkas dengan harga satuannya sebesar Rp 6.000.000. Berapakah PPN toko Samson yang wajib disetorkan.

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa	0
	Diketahui:	yang diketahui dan apa	
	Harga semula = Rp 210.000	yang ditanyakan	
	Diskon = 20%	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa	
	Berapakah harga yang harus dibayar	menyebutkan apa yang	
	setelah diskon?	ditanyakan atau sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang	
		tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Besar diskon = diskon \times	sekali	
	harga semula	Merencanakan	1
	Harga setelah diskon=harga	penyelesaian dengan	
	semula-besar diskon	menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		TI' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	

Langkah 3: Menyelesaikan rencana	Tidak ada jawaban sama	0
penyelesaian	sekali	
$Besar\ diskon = diskon \times$	Melaksanakan rencana	1
harga semula	dengan menuliskan	
Besar diskon = $20\% \times$	jawaban tetapi jawaban	
Rp210.000	salah atau hanya sebagian	
$Besar\ diskon = \frac{20}{100} \times$	kecil jawaban benar	
Rp 210.000	Melaksanakan rencana	2
Besar diskon = $\frac{1}{5} \times Rp$ 210.000	dengan menuliskan	
Besar diskon = Rp 42.000	jawaban setengah atau	
Harga setelah diskon	sebagian besar jawaban	
= harga semula —	benar	
besar diskon	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan	
Harga setelah diskon	jawaban dengan lengkap	
$= Rp210.000 - Rp \ 42.000$	dan benar	
Harga setelah diskon =		
Rp 168.000		
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, uang yang harus dibayar Rika	kesimpulan	
untuk membeli tas adalah sebesar	Menafsirkan hasil yang	1
Rp 168.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa	0
	Diketahui:	yang diketahui dan apa	
	Menjual 20 kulkas	yang ditanyakan	
	Harga= Rp 6.000.000 per kulkas	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa	
	Berapakah PPN yang wajib	menyebutkan apa yang	
	disetorkan?	ditanyakan atau sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang	
		tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	PPN= 10%× total pendapatan	sekali	
		Merencanakan	1
		penyelesaian dengan	
		menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
			2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	
	Langkah 3: Menyelesaikan rencana	Tidak ada jawaban sama	0
	penyelesaian	sekali	
	Total pendapatan	Melaksanakan rencana	1
		dengan menuliskan	

$= 20 \times Rp \ 6.000.000$	jawaban tetapi jawaban	
$= Rp \ 120.000.000$	salah atau hanya sebagian	
PPN= 10%× total pendapatan	kecil jawaban benar	
$PPN = \frac{10}{100} \times Rp \ 120.000.000$	Melaksanakan rencana	2
$PPN = Rp \ 12.000.000$	dengan menuliskan	
	jawaban setengah atau	
	sebagian besar jawaban	
	benar	
	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan	
	jawaban dengan lengkap	
	dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, PPN yang wajib disetorkan	kesimpulan	
Toko Samson adalah sebesar Rp	Menafsirkan hasil yang	1
12.000.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

Lampiran XVII. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 1 Kelas Eksperimen

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Memahami keuntungan dan kerugian

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

 KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

3.1.1 : Memahami keuntungan

3.1.2 : Memahami kerugian

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

- c. Siswa dapat memahami keuntungan
- d. Siswa dapat memahami kerugian

E. Materi Pembelajaran

Sub bab : Memahami keuntungan dan kerugian (**Terlampir 1**)

F. Model dan Metode Pembelajaran

- Model Pembelajaran : Koperatif tipe *Thinking Aloud Pair Problem Solving* (TAPPS)
- 2. Metode : Ceramah, Tanya jawab dan Diskusi

G. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang memahami keuntungan dan kerugian. 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		60 Menit

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti	- Guru menjelaskan materi tentang keuntungan dan	Metode Ceramah	
	kerugian. - Peserta didik mendengarkan dan mengamati penjelasan dari guru. MENANYA - Setelah penjelasan selesai. Siswa dipersilahkan bertanya mengenai materi yang tidak	Metode Tanya Jawab	
	dipahami. MENGUMPULKAN/MENG GALI INFORMASI	Metode penugasan	
	 Guru meminta siswa berpasang-pasangan. Tiap pasangan membagi tugas menjadi <i>problem solver</i> dan <i>listener</i>. Guru memberikan soal dalam bentuk lembaran soal untuk dikerjakan secara berpasangan. (Lampiran 2) MENGASOSIASI Guru mengarahkan siswa untuk menuliskan jawaban di kertas yang sudah disediakan. Guru memberikan waktu untuk 	Metode penugasan	
	siswa berdiskusi mengerjakan soal.	Metode penugasan	

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
	- Guru berkeliling untuk		
	membimbing jalannya diskusi.		
	- Setelah satu masalah		
	terselesaikan kedua pihak		
	bertukar peran, dan guru		
	memberikan tugas yang baru.		
	MENGKOMUNIKASIKAN		
	- Setelah diskusi berakhir. Guru		
	meminta perwakilan siswa		
	untuk menyampaikan hasil nya		
	kedepan kelas.		
	- Secara bersama-sama guru dan		
	siswa menyimpulkan materi.		
	- Guru mengarahkan siswa untuk	Metode	
Penutup	berdo`a.	Ceramah	5 Menit
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

H. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes tertulis

2. Prosedur Penilaian

No	A	Teknik	Waktu
	Aspek yang dinilai	Penilaian	Penilaian

1.	Pengetahuan		Saat
	d. Siswa memahami keuntungan dan kerugian.	Tes tertulis	penyelesaian
	dun nerugann		tugas.

MATERI

Sub Bab: Memahami keuntungan dan kerugian.

Dalam materi keuntungan dan kerugian ini lebih dipandang dari sudut pandang penjual, bukan pembeli. Sehingga kata untung yang dimaksud adalah keuntungan bagi penjual. Begitupun kata rugi adalah kerugian bagi penjual. Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami keuntungan? Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami kerugian. Mari kita amati aktivitas jual beli berikut.

- Pada cerita Pak Subur tukang bubur ayam besar modal yang dikeluarkan sebesar Rp 1.000.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil berjualan adalah Rp 1.100.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran terhadap pemasukan maka didaptkan 1.100.000-1.000.000=100.000 Dengan kata lain, Pak Subur mendapatkkan keuntungan sebesar Rp 100.000,00 dari berjualan bubur ayam pada hari itu.
- Pada cerita Pak Soso tukang bakso besar modal yang dikeluarkan adalah
 Rp 800.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil
 penjualan adalah Rp 720.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran
 terhadap pemasukan maka didapatkan 720.000-800.000=-80.000

182

Dengan kata lain, Pak Soso mengalami kerugian sebesar Rp 80.000,00

dari berjualan bakso pada hari itu.

• Pada cerita Pak Sarto tukang sate besar modal yang dikeluarkan adalah

Rp 700.000,00. Sedangkan pemasukan yang didapatkan dari hasil

berjualan adalah Rp 700.000,00. Jika kita kurangkan pengeluaran

terhadap pemasukan maka didapatkan 700.000-700.000=0

Pada kasus ini Pak Sarto tidak mendapatkan untung maupun rugi.

Dengan kata lain Pak Sarto pada hari itu impas atau balik modal.

Dalam kasus ini, kata untung, rugi, mauun impas digunakan untuk

menyatakan selisih pendapatan terhadap pengeluaran dalam proses jual beli.

Hal-hal lain, misal waktu, tenaga, pikiran, dan lain-lain yang sifat non materi

diabaikan.

Untung = Harga jual - Harga beli

Rugi = Harga beli - Harga jual

Contoh:

Pak Andi memebeli sebuah handphone android dengan harga Rp 2.000.000.

Lalu dijual kembali dengan harga Rp 2.300.000. Tentukan besar keuntungan

yang didapat kan Pak Andi.

Penyelesaian:

Diketahui:

 $Harga\ beli = Rp\ 2.000.000$

 $Harga\ jual = Rp2.300.000$

Ditanya:

Besar keuntungan = ...?

Jawab:

 $Untung = Harga\ jual - Harga\ beli$

Untung = Rp2.300.000 - Rp2.000.000

Untung = Rp300.000

Jadi, keuntungan yang diperoleh Pak Andi sebesar Rp 300.000.

Soal Berpasangan

Nama : 1.

2.

Kelas

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- Hikmah membeli sebuah kamera digital dengan harga Rp 3.200.000. Lalu dijual kembali dengan harga Rp 3.500.000. Berapakah keuntungan yang diperoleh Hikmah.
- Ruri membeli radio bekas dengan harga Rp 150.000, radio itu diperbaiki karena mengalami kerusakan dengan menghabiskan biaya Rp 30.000, kemudian Ruri menjual nyadengan harga Rp 160.000. Tentukan besar kerugian yang ditanggung Ruri.

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga jual = Rp 3.500.000	ditanyakan	
	Harga beli = Rp 3.200.000	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa menyebutkan	
	Berapakah keuntungan yang	apa yang ditanyakan atau	
	diperoleh=?	sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Untung=Harga jual-Harga	sekali	
	beli	Merencanakan penyelesaian	1
		dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana	2
		penyelesaian sama sekali	
		Tidak ada jawaban sama sekali	0

Langkah 3: Menyelesaikan	Melaksanakan rencana dengan	1
rencana penyelesaian	menuliskan jawaban tetapi	
Untung=Harga jual-Harga	jawaban salah atau hanya	
beli	sebagian kecil jawaban benar	
$Untung = Rp \ 3.500.000 -$	Melaksanakan rencana dengan menuliskan jawaban setengah	2
Rp 3.200.000	atau sebagian besar jawaban	
Untung=Rp 300.000	benar	
	Melaksanakan rencana dengan	3
	menuliskan jawaban dengan	
	lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, keuntungan yang	kesimpulan	
diperoleh Hikmah adalah	Menafsirkan hasil yang	1
sebesar Rp 300.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli= Rp 150.000	ditanyakan	
	Biaya perbaikan= Rp 30.000	Menyebutkan apa yang	1
	Harga jual= Rp 160.000	diketahui tanpa menyebutkan	
	Ditanya:	apa yang ditanyakan atau	
		sebaliknya	

Berapakah kerugian yang	Menyebutkan apa yang	2
ditanggung=?	diketahui dan apa yang	
	ditanyakan tapi kurang tepat	
	Menyebutkan apa yang	3
	diketahui dan apa yang	
	ditanyakan secara tepat	
Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
Rugi= Harga beli- Harga jual	Merencanakan penyelesaian	1
	dengan menuliskan rumus	
	berdasarkan masalah tetapi	
	kurang tepat	
	Tidak menuliskan rencana	2
	penyelesaian sama sekali	
Langkah 2. Manualagaikan		0
Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama sekali	0
rencana penyelesaian	Melaksanakan rencana dengan	1
Rugi= Harga beli- Harga jual	menuliskan jawaban tetapi	
Rugi= Harga beli+biaya	jawaban salah atau hanya	
perbaikan - Harga jual	sebagian kecil jawaban benar	
	Melaksanakan rencana dengan	2
Rugi= Rp150.000+Rp30.000 -	menuliskan jawaban setengah	
Rp 160.000	atau sebagian besar jawaban	
Rugi=Rp 180.000-Rp160.000	benar	
	Melaksanakan rencana dengan	3
Rugi= Rp 20.000	menuliskan jawaban dengan	
	lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
	kesimpulan	

Jadi, kerugian yang ditanggung	Menafsirkan hasil yang	1
Ruri adalah sebesar Rp 20.000.	diperoleh dengan membuat	
11011 4041411 3000311 11p 2010001	kesimpulan tetapi kurang tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

Lampiran XVIII. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 2 Kelas Eksperimen

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Persentase keuntungan dan kerugian

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

3.1.1 : Menentukan persentase keuntungan

3.1.2 : Menentukan persentase kerugian

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

- a. Siswa dapat menentukan persentase keuntungan
- b. Siswa dapat menentukan persentase kerugian

E. Materi Pembelajaran

Sub bab : Persentase keuntungan dan kerugian (Terlampir 1)

F. Model dan Metode Pembelajaran

1. Model Pembelajaran : Koperatif tipe *Thinking Aloud Pair Problem Solving* (TAPPS)

2. Metode : Ceramah, Tanya jawab dan Diskusi

G. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang persentase keuntungan dan kerugian. 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		60 Menit

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti	- Guru menjelaskan materi tentang persentase keuntungan dan kerugian.	Metode Ceramah	
	- Peserta didik mendengarkan dan mengamati penjelasan dari guru.	Metode	
	MENANYA - Setelah penjelasan selesai. Siswa dipersilahkan bertanya	Tanya Jawab	
	mengenai materi yang tidak dipahami.	Metode	
	MENGUMPULKAN/MENG GALI INFORMASI - Guru meminta siswa	penugasan	
	berpasang-pasangan Tiap pasangan membagi tugas		
	menjadi <i>problem solver</i> dan <i>listener</i> . - Guru memberikan soal dalam		
	bentuk lembaran soal untuk dikerjakan secara berpasangan.	Metode penugasan	
	(Lampiran 2) MENGASOSIASI		
	- Guru mengarahkan siswa untuk		
	menuliskan jawaban di kertas yang sudah disediakan.		
	- Guru memberikan waktu untuk siswa berdiskusi mengerjakan soal.	Metode penugasan	

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
	- Guru berkeliling untuk		
	membimbing jalannya diskusi.		
	- Setelah satu masalah		
	terselesaikan kedua pihak		
	bertukar peran, dan guru		
	memberikan tugas yang baru.		
	MENGKOMUNIKASIKAN		
	- Setelah diskusi berakhir. Guru		
	meminta perwakilan siswa		
	untuk menyampaikan hasil nya		
	kedepan kelas.		
	- Secara bersama-sama guru dan		
	siswa menyimpulkan materi.		
	- Guru mengarahkan siswa untuk	Metode	
Penutup	berdo`a.	Ceramah	5 Menit
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

H. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes tertulis

2. Prosedur Penilaian

No	A	Teknik	Waktu Penilaian
	Aspek yang dinilai	Penilaian	

1.	Pengetahuan		
	e. Siswa menentukan persentase keuntungan dan kerugian.	Tes tertulis	Saat penyelesaian tugas.

MATERI

Sub Bab: Persentase keuntungan dan kerugian.

a. Persentase keuntungan

Persentase keuntungan digunakan untuk mengetahui persentase keuntungan dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan.

Misal: PU = Persentase keuntungan

HB = Harga beli (modal)

HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase keuntungan dapat ditentukan dengan rumus

$$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$$

Contoh:

Pak Dedi membeli suatu motor bekas dengan harga Rp 4.000.000,00. Dalam waktu satu minggu motor tersebut dijual kembali dengan harga Rp 4.200.000,00. Tentukan persentase keuntungan Pak Dedi.

Penyelesaian:

Diketahui: HB = Rp 4.000.000,00

HJ= Rp Rp 4.200.000,00

Ditanya: PU=...

Jawab:

$$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$$

$$PU = \frac{4.200.000 - 4.000.000}{4.000.000} \times 100\%$$

$$PU = \frac{200.000}{4.000.000} \times 100\%$$

$$PU = 5\%$$

Jadi, persentase keuntungan yang diperoleh Pak Dedi adalah 5%.

b. Persentase kerugian

Persentase kerugian digunakan untuk mengetahui persentase kerugian dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan.

Misal: PR = Persentase kerugian HB = Harga beli (modal) HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase kerugian dapat ditentukan dengan rumus

$$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$$

Karena yang dihitung adalah persentasenya, maka orang dapat keuntungan lebih besar belum tentu persentase keuntungannya juga lebih besar.

Contoh:

Pak Rudi membeli sepetak tanah dengan harga Rp 40.000.000,00. Karena terkendala masalah keluarga , Pak Rudi terpaksa menjual tanah tersebut dengan harga Rp 38.000.000,00. Tentukan persentase kerugian yang ditanggung Pak Rudi.

Penyelesaian:

Ditanya:
$$PR = ...$$

Jawab:

$$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$$

$$PR = \frac{40.000.000 - 38.000.000}{40.000.000} \times 100\%$$

$$PR = \frac{2.000.000}{40.000.000} \times 100\%$$

$$PR = 5\%$$

Jadi, persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Rudi adalah 5%.

Soal Berpasangan

Nama : 1.

2.

Kelas

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- 1. Seorang pedagang mengeluarkan Rp 1.500.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia mendapatkan keuntungan sebesar 10%, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah.
- 2. Pak Edi membeli mobil dengan harga Rp 160.000.000,00. Setelah 6 bulan dipakai, Pak Edi menjual mobil tersebut dengan harga Rp 140.000.000,00. Tentukan persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Edi.

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Modal (HB)= Rp 1.500.000,00	ditanyakan	
	Persentase keuntungan (PU) =	Menyebutkan apa yang	1
	10%	diketahui tanpa menyebutkan	
	Ditanya:	apa yang ditanyakan atau	
	Berapakah besar pendapatan	sebaliknya	
	(HJ) =?	Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$		
	НВ	Merencanakan penyelesaian	1
		dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana	2
		penyelesaian sama sekali	
		Tidak ada jawaban sama sekali	0

L	Langkah 3: Menyelesaikan	Melaksanakan rencana dengan	1
re	encana penyelesaian	menuliskan jawaban tetapi	
l F	$PU = \frac{HJ-HB}{HB} \times 100\%$	jawaban salah atau hanya	
	HI_Pn 1 500 000	sebagian kecil jawaban benar	
	$10\% = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000} \times$	Melaksanakan rencana dengan	2
1	$100\% \frac{10\%}{100\%} = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000}$	menuliskan jawaban setengah	
1	$\frac{100\%}{100\%} - {Rp \ 1.500.000}$	atau sebagian besar jawaban	
1	$\frac{1}{0} = \frac{HJ - Rp \ 1.500.000}{Rp \ 1.500.000}$	benar	
		Melaksanakan rencana dengan	3
10	$\frac{1}{0} \times Rp1.500.000 = HJ -$	menuliskan jawaban dengan	
R	Rp1.500.000	lengkap dan benar	
R	$Rp\ 150.000 = HJ -$		
R	Rp1.500.000		
H	$HJ = Rp \ 150.000 +$		
R	Rp1.500.000		
H	HJ=Rp 1.650.000		
L	Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Ja	adi, besarnya pendapatan yang	kesimpulan	
d	lidapatkan pada hari itu adalah	Menafsirkan hasil yang	1
R	Rp 1.650.000.	diperoleh dengan membuat	
		kesimpulan tetapi kurang tepat	
		Menafsirkan hasil yang	2
		diperoleh dengan membuat	
		kesimpulan secara tepat	
Skor To	otal		10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		

2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa yang	0
	Diketahui:	diketahui dan apa yang	
	Harga beli (HB) = Rp	ditanyakan	
	160.000.000,00	Menyebutkan apa yang	1
	Harga jual (HJ) = Rp	diketahui tanpa menyebutkan	
	140.000.000,00	apa yang ditanyakan atau	
	Ditanya:	sebaliknya	
	Persentase kerugian (PR) =?	Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	$PR = \frac{HB-HJ}{HB} \times 100\%$	Merencanakan penyelesaian	1
	нв	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	0
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama sekali	0
	rencana penyelesaian	Melaksanakan rencana dengan	1
	$PR = \frac{HB - HJ}{HB} \times 100\%$	menuliskan jawaban tetapi	
	PR =	jawaban salah atau hanya	
	$\frac{Rp\ 160.000.000 - Rp\ 140.000.000}{Rp\ 160.000.000} \times$	sebagian kecil jawaban benar	
	100%	Melaksanakan rencana dengan	2
	100/0	menuliskan jawaban setengah	

$PR = \frac{Rp\ 20.000.000}{Rp\ 160.000.000} \times 100\%$	atau sebagian besar jawaban benar	
$PR = \frac{1}{8} \times 100\%$ $PR = 12,5\%$	Melaksanakan rencana dengan menuliskan jawaban dengan lengkap dan benar	3
Langkah 4: Memeriksa kembali Jadi, persentase kerugian yang	Tidak ada menuliskan kesimpulan	0
ditanggung Pak Edi adalah 12,5%.	Menafsirkan hasil yang diperoleh dengan membuat kesimpulan tetapi kurang tepat	1
	Menafsirkan hasil yang diperoleh dengan membuat kesimpulan secara tepat	2
Skor Total		10

Lampiran XIX. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan 3 Kelas Eksperimen

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester: VII / Genap

Materi Pokok : BAB (Aritmetika Sosial)

Sub Bab : Menentukan diskon dan pajak

Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Tahun Pelajaran : 2019/2020

A. Kompetensi Inti

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong-royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural)
 berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi,
 seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

 KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, meng-hitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar

3.1 : Menganalisis aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

C. Indikator

3.1.1 : Menentukan diskon

3.1.2 : Menentukan pajak

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada pertemuan ini diharapkan siswa dapat:

a. Siswa dapat menentukan diskon

b. Siswa dapat menentukan pajak

E. Materi Pembelajaran

Sub bab : Menentukan diskon dan pajak (**Terlampir 1**)

F. Model dan Metode Pembelajaran

Model Pembelajaran : Koperatif tipe *Thinking Aloud Pair Problem Solving* (TAPPS)

2. Metode : Ceramah, Tanya jawab dan Diskusi

G. Kegiatan Pembelajaran

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Pendahuluan	 Guru masuk kelas dan mengucapkan salam. Guru dan murid berdo'a bersama-sama. Guru mengecek kehadiran siswa. Guru menyampaikan judul pembelajaran tentang menentukan diskon dan pajak. 	Metode Ceramah	15 Menit
	MENGAMATI		CO Manit
			60 Menit

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
Inti	Guru menjelaskan materi tentang diskon dan pajak.Peserta didik mendengarkan	Metode Ceramah	
	dan mengamati penjelasan dari guru. MENANYA - Setelah penjelasan selesai. Siswa dipersilahkan bertanya mengenai materi yang tidak	Metode Tanya Jawab	
	dipahami. MENGUMPULKAN/MEN GGALI INFORMASI - Guru meminta siswa berpasang-pasangan.	Metode penugasan	
	 Tiap pasangan membagi tugas menjadi <i>problem solver</i> dan <i>listener</i>. Guru memberikan soal dalam bentuk lembaran soal untuk dikerjakan secara 	Matada	
	berpasangan. (Lampiran 2) MENGASOSIASI - Guru mengarahkan siswa untuk menuliskan jawaban di kertas yang sudah disediakan. - Guru memberikan waktu untuk siswa berdiskusi	Metode penugasan	
	mengerjakan soal.	Metode penugasan	

Tahap	Kegiatan		Alokasi
pembelajaran	Pembelajaran	Metode	Waktu
	- Guru berkeliling untuk		
	membimbing jalannya		
	diskusi.		
	- Setelah satu masalah		
	terselesaikan kedua pihak		
	bertukar peran, dan guru		
	memberikan tugas yang baru.		
	MENGKOMUNIKASIKA		
	N		
	- Setelah diskusi berakhir.		
	Guru meminta perwakilan		
	siswa untuk menyampaikan		
	hasil nya kedepan kelas.		
	- Secara bersama-sama guru		
	dan siswa menyimpulkan		
	materi.		
Penutup	- Guru mengarahkan siswa	Metode Ceramah	5 Menit
	untuk berdo`a.	Ceraman	J Mennt
	- Guru menutup pembelajaran		
	dan memberikan salam		

H. Media, Alat dan Sumber Belajar

Alat Pembelajaran : Papan tulis dan spidol

Sumber Belajar : Buku matematika untuk SMP/MTs kelas

VII semester 2 K13 revisi 2017.

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian : Tes tertulis

2. Prosedur Penilaian

No	Agnal, yang dinilai	Teknik	Waktu
	Aspek yang dinilai	Penilaian	Penilaian
1.	Pengetahuan		Saat
	Siswa menentukan diskon dan pajak	Tes tertulis	penyelesaian tugas.

MATERI

Sub Bab: Menentukan diskon dan pajak

a. Diskon (Potongan)

Secara umum, diskon merupakan potongan harga yang diberikan oleh penjual terhadap suatu barang. Misal suatu barang bertuliskan harga Rp 200.000,00 dengan diskon 15%. Ini berarti barang tersebut mendapatkan potongan sebesar $15\% \times 200.000 = 30.000$. Sehingga harga barang tersebut setelah dipotong adalah 200.000 - 30.000 = 170.000.

b. Pajak

Jika diskon adalah potongan atau pengurangan nilai terhadap nilai atau harga awal, maka sebaliknya pajak adalah besaran nilai suatu barang atau jasa yang wajib dibayarkan oleh masyarakat kepada pemerintah.

Besarnya pajak diatur oleh peraturan perundang-undangan sesuai dengan jenis pajak. Dalam transaksi jual beli terdapat jenis pajak yang harus dibayar oleh pembeli, yaitu Pajak Pertambahan Nilai (PPN).

Pajak Pertambahan Nilai (PPN) adalah pajak yang harus dibayarkan oleh pembeli kepada penjual atas konsumsi/pembelian barang atau jasa. Penjual tersebut mewakili pemerintah untuk menerima pembayaran pajak dari pembeli untuk disetorkan ke kas negara. Biasanya besarnya PPN adalah 10% dari harga jual.

Jenis pajak berikutnya yang terkait dengan transaksi jual beli yaitu pajak UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah). Besarnya pajak UMKM sebesar 1% dari nilai omzet. Omzet adalah jumlah uang hasil penjualan barang dagangan tertentu selama suatu masa jual (satu hari/satu bulan/satu tahun).

Contoh:

Pak Agus berhasil menjual bakso setiap hari sebanyak 1.000 mangkok dengan harga per mangkok Rp 10.000,00. Untuk menarik pelanggan, Pak Agus memberikan diskon 10% setiap mangkoknya. Berapakah pajak UMKM yang harus dibayar Pak Agus dalam satu bulan?

Penyelesaian:

Diketahui:

$$omzet\ sehari = 1000 \times (Rp\ 10.000 \times (100\% - 10\%))$$

$$= 1.000 \times 9.000$$

$$= 9.000.000,00$$
 $omzet\ sebulan = 9.000.000,00 \times 30$

$$= 270.000.000,00$$

Ditanya:

Pajak UMKM=...

Jawab:

Pajak UMKM = omzet sebulan × tarif pajak UMKM = $270.000.000,00 \times 1\%$ = 2.700.000,00

Jadi, Pak Agus harus menyetor pajak UMKM atas usahanya sebesar Rp.

2.700.000,00 sebulan ke kas negara melalui kantor bank terdekat.

Lampiran 2

Soal Berpasangan

Nama : 1.

2.

Kelas

Petunjuk : Kerjakanlah dengan benar!

- 1. Rika menemani adiknya Sela pergi ke Mall untuk membeli tas ransel. Sela menyukai tas dengan harga Rp 210.000,00 dan mau membelinya. Tas tersebut bertuliskan diskon 20%. Berapakah uang yang harus dibayar Rika untuk membayar tas yang akan dibeli Sela.
- 2. Toko Samson menjual kulkas sebanyak 20 kulkas dengan harga satuannya sebesar Rp 6.000.000. Berapakah PPN toko Samson yang wajib disetorkan.

Lampiran 3

Kunci Jawaban Dan Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
1.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa	0
	Diketahui:	yang diketahui dan apa	
	Harga semula = Rp 210.000	yang ditanyakan	
	Diskon = 20%	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa	
	Berapakah harga yang harus dibayar	menyebutkan apa yang	
	setelah diskon?	ditanyakan atau sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang	
		tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Besar diskon = diskon \times	sekali	
	harga semula	Merencanakan	1
	Harga setelah diskon=harga	penyelesaian dengan	
	semula-besar diskon	menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T. 1 1 1 1 1	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	

Langkah 3: Menyelesaikan rencana	Tidak ada jawaban sama	0
penyelesaian	sekali	
$Besar\ diskon = diskon \times$	Melaksanakan rencana	1
harga semula	dengan menuliskan	
Besar diskon = $20\% \times$	jawaban tetapi jawaban	
Rp210.000	salah atau hanya sebagian	
Besar diskon = $\frac{20}{100}$ ×	kecil jawaban benar	
Rp 210.000	Melaksanakan rencana	2
Besar diskon = $\frac{1}{5} \times Rp \ 210.000$	dengan menuliskan	
Besar diskon = Rp 42.000	jawaban setengah atau	
Harga setelah diskon	sebagian besar jawaban	
= harga semula —	benar	
besar diskon	Melaksanakan rencana	3
Harga setelah diskon	dengan menuliskan	
$= Rp210.000 - Rp \ 42.000$	jawaban dengan lengkap	
Harga setelah diskon =	dan benar	
Rp 168.000		
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, uang yang harus dibayar Rika		Ū
untuk membeli tas adalah sebesar	Menafsirkan hasil yang	1
Rp 168.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

No	Jawaban/Langkah pemecahan	Reaksi terhadap soal	Skor
	masalah		
2.	Langkah 1:Memahami masalah	Tidak menyebutkan apa	0
	Diketahui:	yang diketahui dan apa	
	Menjual 20 kulkas	yang ditanyakan	
	Harga= Rp 6.000.000 per kulkas	Menyebutkan apa yang	1
	Ditanya:	diketahui tanpa	
	Berapakah PPN yang wajib	menyebutkan apa yang	
	disetorkan?	ditanyakan atau sebaliknya	
		Menyebutkan apa yang	2
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan tapi kurang	
		tepat	
		Menyebutkan apa yang	3
		diketahui dan apa yang	
		ditanyakan secara tepat	
	Langkah 2: Menyusun rencana	Tidak merencanakan	0
	penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	PPN= $10\% \times total\ pendapatan$	sekali	
		Merencanakan	1
		penyelesaian dengan	
		menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T: 1 1 1: 1	2
		Tidak menuliskan rencana	
	T 1 1 2 14 1 1	penyelesaian sama sekali	
	Langkah 3: Menyelesaikan rencana	Tidak ada jawaban sama	0
	penyelesaian	sekali	
	Total pendapatan	Melaksanakan rencana	1
		dengan menuliskan	

$= 20 \times Rp \ 6.000.000$	jawaban tetapi jawaban	
$= Rp \ 120.000.000$	salah atau hanya sebagian	
PPN= 10%× total pendapatan	kecil jawaban benar	
$PPN = \frac{10}{100} \times Rp \ 120.000.000$	Melaksanakan rencana	2
$PPN = Rp \ 12.000.000$	dengan menuliskan	
	jawaban setengah atau	
	sebagian besar jawaban	
	benar	
	Melaksanakan rencana	3
	dengan menuliskan	
	jawaban dengan lengkap	
	dan benar	
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan	0
Jadi, PPN yang wajib disetorkan	kesimpulan	
Toko Samson adalah sebesar Rp	Menafsirkan hasil yang	1
12.000.000.	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan tetapi kurang	
	tepat	
	Menafsirkan hasil yang	2
	diperoleh dengan membuat	
	kesimpulan secara tepat	
Skor Total		10

Lampiran XX. Soal Tes Akhir

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Satuan Pendidikan : MTs Syarief Ali

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Genap

Materi : Aritmetika Sosial

Tahun Pelajaran : 2019/2020

Petunjuk Mengerjakan Soal

- 1. Membaca doa sebelum mengerjakan soal.
- 2. Kerjakan pada lembar kertas dengan menulis nama dan kelas.
- 3. Kerjakan soal dengan cermat dan teliti sesuai dengan langkah (diketahui, ditanya, kesimpulan)
- 4. Kerjakan secara individu.
- Ibu membeli telur 10 kg dengan harga Rp 120.000, kemudian telur itu dijual dengan harga Rp 12.500/kg. Tentukan persentase keuntungan penjualan telur ibu.
- Pak Sapto membeli sebuah kipas angin dengan harga Rp 750.000,00.
 Keesokan harinya, Pak Sapto menjual kipas angin tersebut seharga Rp 500.000,00 karena butuh uang mendesak. Hitunglah persentase kerugian yang dialami Pak Sapto.
- 3. Seseorang membeli baju di toko ANEKA JAYA Rp 85.000,00. Toko tersebut memberikan diskon 20% untuk setiap pembelian. Berapakah uang yang harus dibayar setelah mendapatkan diskon.
- 4. Pak Bagus seorang penjual bakso. Dalam sehari, rata-rata dia bisa menjual 200 mangkok bakso, dengan harga satu mangkok bakso Rp 20.000.

Berapakah pajak UMKM yang harus dibayarkan Pak Bagus selama satu bulan.

Lampiran XXI. Kunci Jawaban Soal Tes Akhir

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

I

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
1.	Langkah 1:Memahami	Tidak menyebutkan apa yang	0
	masalah	diketahui dan apa yang	
	Diketahui:	ditanyakan	
	Harga beli 10 kg telur Rp	Menyebutkan apa yang diketahui	1
	120.000,00	tanpa menyebutkan apa yang	
	Harga jual 1 kg telur Rp	ditanyakan atau sebaliknya	
	12.500,00	Menyebutkan apa yang diketahui	2
	Ditanya:	dan apa yang ditanyakan tapi	
	Berapakah persentase	kurang tepat	
	keuntungan penjualan telur?	Menyebutkan apa yang diketahui	3
		dan apa yang ditanyakan secara	
		tepat	
	Langkah 2: Menyusun	Tidak merencanakan	0
	rencana penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
		sekali	
	$PU = \frac{HJ-HB}{HB} \times 100\%$	Merencanakan penyelesaian	1
	1115	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		Tidak menuliskan rencana	2
		penyelesaian sama sekali	

Langkah 3: Menyelesaikan Tidak ada jawaban sama sekali	0
rencana penyelesaian Melaksanakan rencana dengar	1
$PU = \frac{HJ - HB}{HB} \times 100\%$ menuliskan jawaban tetap	i
Harga jual = jawaban salah atau hanya	ı
$Rp \ 12.500,00 \times 10 =$ sebagian kecil jawaban benar	
Rp 125.000,00 Melaksanakan rencana dengai	2
$PU = \frac{125.000,00 - 120.000,00}{120.000,00} \times $ menuliskan jawaban setengal	1
atau sebagian besai jawaban	1
benar benar	
$PU = \frac{5.000,00}{120.000,00} \times 100\%$ Melaksanakan rencana dengan	3
PU = 4,17% menuliskan jawaban dengan	1
lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa Tidak ada menuliskan	0
kembali kesimpulan	
Jadi, persentase keuntungan Menafsirkan hasil yang diperolel	1 1
penjualan telur Ibu adalah dengan membuat kesimpulan	ı
4,17%. tetapi kurang tepat	
Menafsirkan hasil yang diperolel	1 2
dengan membuat kesimpular	ı
secara tepat	
Skor Total	10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
2.	Langkah 1:Memahami	Tidak menyebutkan apa yang	0
	masalah	diketahui dan apa yang	
	Diketahui:	ditanyakan	
	Harga beli kipas =	Menyebutkan apa yang diketahui	1
	<i>Rp</i> 750.000,00	tanpa menyebutkan apa yang	
		ditanyakan atau sebaliknya	

Harga jual kipas =	Menyebutkan apa yang diketahui	4
<i>Rp</i> 500.000,00	dan apa yang ditanyakan tapi	
Ditanya:	kurang tepat	
Berapakah persentase	Menyebutkan apa yang diketahui	
kerugian yang ditanggung?	dan apa yang ditanyakan secara	
	tepat	
Langkah 2: Menyusun	Tidak merencanakan	(
rencana penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
Penyelesaian:	sekali	
	Merencanakan penyelesaian	
$PR = \frac{HB-HJ}{HR} \times 100\%$	dengan menuliskan rumus	
нв	berdasarkan masalah tetapi	
	kurang tepat	
	Tidak menuliskan rencana	
	penyelesaian sama sekali	
Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama sekali	(
rencana penyelesaian	Melaksanakan rencana dengan	
$PR = \frac{HB-HJ}{HB} \times 100\%$	menuliskan jawaban tetapi	
$PR = \frac{\frac{Rp\ 750.000 - Rp\ 500.000}}{\frac{Rp\ 750.000}{}{}} \times$	jawaban salah atau hanya	
•	sebagian kecil jawaban benar	
100%	Melaksanakan rencana dengan	,
$PR = \frac{Rp\ 250.000}{Rp\ 750.000} \times 100\%$	menuliskan jawaban setengah	
$PR = \frac{1}{3} \times 100\%$	atau sebagian besar jawaban	
PR = 33,33%	benar	
1 II — 33,33 /U	Melaksanakan rencana dengan	•
	menuliskan jawaban dengan	
	lengkap dan benar	
Langkah 4: Memeriksa	Tidak ada menuliskan	(
Langkan 7. Memeriksa	l I	

	Jadi, persentase kerugian yang	Menafsirkan hasil yang diperoleh	1
	ditanggung Pak Sapto sebesar	dengan membuat kesimpulan	
	33,33%.	tetapi kurang tepat	
		Menafsirkan hasil yang diperoleh	2
		dengan membuat kesimpulan	
		secara tepat	
Skor	Total		10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
3.	Langkah 1:Memahami	Tidak menyebutkan apa yang	0
	masalah	diketahui dan apa yang	
	Diketahui:	ditanyakan	
	Harga pembelian baju= Rp	Menyebutkan apa yang diketahui	1
	85.000,00	tanpa menyebutkan apa yang	
	Diskon= 20%	ditanyakan atau sebaliknya	
	Ditanya:	Menyebutkan apa yang diketahui	2
	Berapakah uang yang harus	dan apa yang ditanyakan tapi	
	dibayar setelah mendapatkan	kurang tepat	
	diskon?	Menyebutkan apa yang diketahui	3
		dan apa yang ditanyakan secara	
		tepat	
	Langkah 2: Menyusun	Tidak merencanakan	0
	rencana penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	Diskon 20%= 20%×harga	Merencanakan penyelesaian	1
	beli	dengan menuliskan rumus	
		berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	

Diskon $20\% = \frac{20}{100} \times$ Rp 85.000 Uang yang harus dibayar= Rp 85.000,00-diskon 20%	Tidak menuliskan rencana penyelesaian sama sekali	2
Langkah 3: Menyelesaikan rencana penyelesaian Diskon $20\% = 20\% \times \text{harga}$ beli Diskon $20\% = \frac{20}{100} \times Rp 85.000$ Diskon $20\% = \frac{Rp 1.700.000}{100}$ Diskon $20\% = Rp 17.000$ Uang yang harus dibayar= Rp	Melaksanakan rencana dengan menuliskan jawaban setengah atau sebagian besar jawaban benar	2
85.000,00-diskon 20% Uang yang harus dibayar= Rp 85.000,00-Rp 17.000= Rp 68.000,00	Melaksanakan rencana dengan menuliskan jawaban dengan lengkap dan benar	3
Langkah 4: Memeriksa kembali	Tidak ada menuliskan kesimpulan	0
Jadi, uang yang harus dibayar adalah sebesar Rp 68.000,00.	Menafsirkan hasil yang diperoleh dengan membuat kesimpulan tetapi kurang tepat	1
Skor Total	Menafsirkan hasil yang diperoleh dengan membuat kesimpulan secara tepat	10
SKOI TOTAI		10

No	Jawaban/Langkah	Reaksi terhadap soal	Skor
	pemecahan masalah		
4.	Langkah 1:Memahami	Tidak menyebutkan apa yang	0
	masalah	diketahui dan apa yang	
	Diketahui:	ditanyakan	
	Sehari menjual = 200	Menyebutkan apa yang diketahui	1
	mangkok bakso	tanpa menyebutkan apa yang	
	Harga = Rp 20.000 per	ditanyakan atau sebaliknya	
	mangkok	Menyebutkan apa yang diketahui	2
	Ditanya:	dan apa yang ditanyakan tapi	
	Besar pajak UMKM selama	kurang tepat	
	satu bulan?	Menyebutkan apa yang diketahui	3
		dan apa yang ditanyakan secara	
		tepat	
	Langkah 2: Menyusun	Tidak merencanakan	0
	rencana penyelesaian	penyelesaian masalah sama	
	Penyelesaian:	sekali	
	Pajak UMKM	Merencanakan penyelesaian	1
	= 1%	dengan menuliskan rumus	
	× omzet	berdasarkan masalah tetapi	
		kurang tepat	
		T	2
		Tidak menuliskan rencana	
		penyelesaian sama sekali	
	Langkah 3: Menyelesaikan	Tidak ada jawaban sama sekali	0
	rencana penyelesaian	Melaksanakan rencana dengan	1
	Omzet satu hari	menuliskan jawaban tetapi	
	$= 200 \times Rp \ 20.000$	jawaban salah atau hanya	
	$= Rp \ 4.000.000$	sebagian kecil jawaban benar	
	Omzet satu bulan	Melaksanakan rencana dengan	2
		menuliskan jawaban setengah	

$= Rp \ 4.000.000 \times 30$	atau sebagian besar jawaban		
$= Rp \ 120.000.000$	benar		
Pajak UMKM	Melaksanakan rencana dengan	3	
$= 1\% \times Rp \ 120.000.000$	menuliskan jawaban dengan		
$= Rp \ 1.200.000$	lengkap dan benar		
Langkah 4: Memeriksa	Tidak ada menuliskan	0	
kembali	kesimpulan		
Jadi, Pak Bagus harus	Menafsirkan hasil yang diperoleh	1	
membayar pajak UMKM	dengan membuat kesimpulan		
sebesar Rp 1.200.000 per	tetapi kurang tepat		
bulan.	Menafsirkan hasil yang diperoleh	2	
	dengan membuat kesimpulan		
	secara tepat		
Skor Total			

Lampiran XXII. Data Nilai Kemampuan Awal Kelas Kontrol

NILAI KEMAMPUAN AWAL SISWA KELAS VII A

No	Responden	Nilai
1	A1	73
2	A2	74
3	A3	82
4	A4	79
5	A5	80
6	A6	79
7	A7	82
8	A8	80
9	A9	81
10	A10	77
11	A11	80
12	A12	81
13	A13	73
14	A14	81
15	A15	86
16	A16	75
17	A17	86
18	A18	83
19	A19	76
20	A20	81
21	A21	81
22	A22	81
23	A23	82
24	A24	76
25	A25	74
26	A26	78
27	A27	83
28	A28	82
29	A29	80
30	A30	85
31	A31	73
32	A32	80
33	A33	73
34	A34	73
35	A35	73
	Jumlah	2.763
	Rata-rata	78,94

Lampiran XXIII. Data Nilai Kemampuan Awal Kelas Eksperimen

NILAI KEMAMPUAN AWAL SISWA KELAS VII B

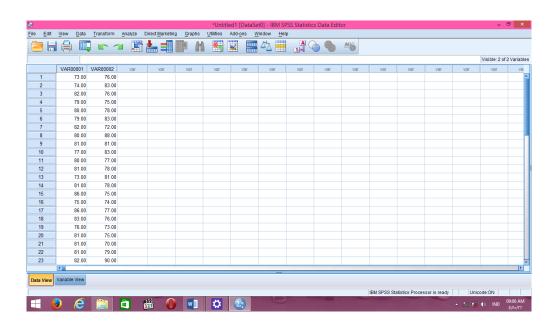
No	Responden	Nilai
1	B1	76
2	B2	83
3	В3	76
4	B4	75
5	B5	78
6	В6	83
7	В7	72
8	B8	88
9	В9	81
10	B10	83
11	B11	77
12	B12	78
13	B13	81
14	B14	78
15	B15	75
16	B16	74
17	B17	77
18	B18	76
19	B19	73
20	B20	75
21	B21	70
22	B22	79
23	B23	90
24	B24	79
25	B25	73
26	B26	76
27	B27	76
28	B28	81
29	B29	81
30	B30	77
31	B31	77
32	B32	78
33	B33	77
34	B34	76
35	B35	73
	Jumlah	2.722
	Rata-rata	77,77

Lampiran XXIV. Perhitungan Rata-rata, Varians, dan Standar Deviasi untuk Nilai Kemampuan Awal Menggunakan *Program SPSS Versi 22*

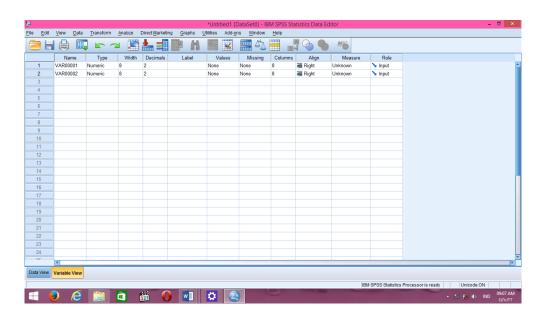
PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS, DAN STANDAR DEVIASI

Nilai rata-rata, varians, dan standar deviasi dihitung dengan bantuan program SPSS Versi 22. Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

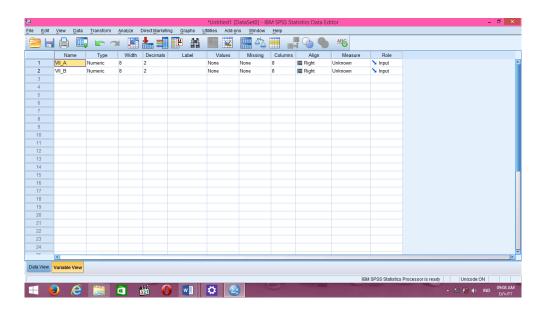
1. Input data nilai kemampuan awal siswa masing-masing kelas kedalam *data view*



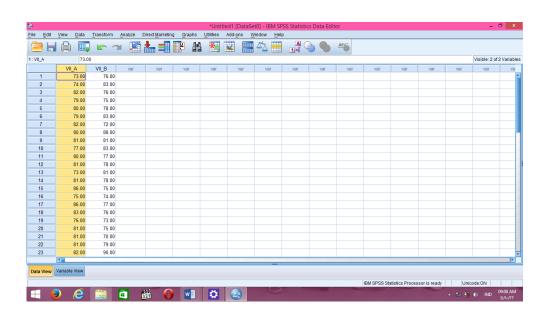
2. Klik variable view



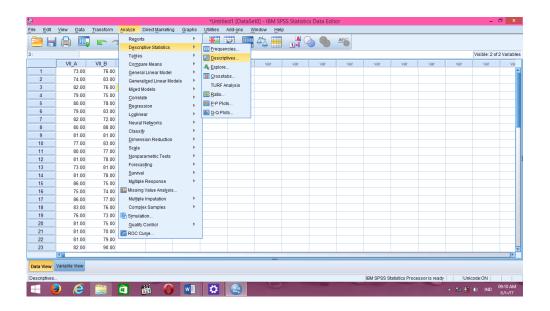
3. Kemudian ganti nama pada kolom name sesuai data yang kita miliki



4. Kembali ke *data view*

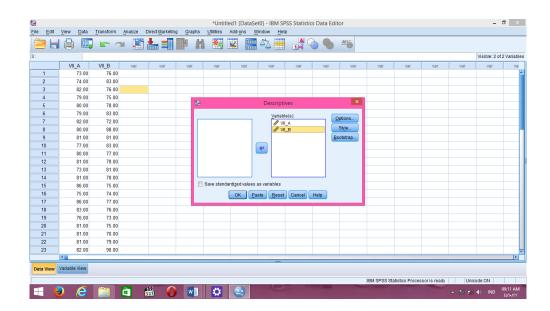


5. Klik menu analyze-descriptive statistics-descriptive

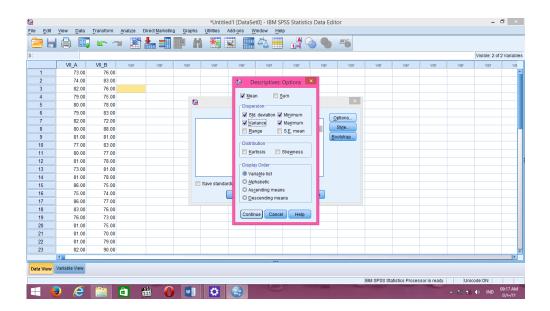


6. Masukkan nilai kemampuan awal siswa masing-masing kelas ke kotak *variable*

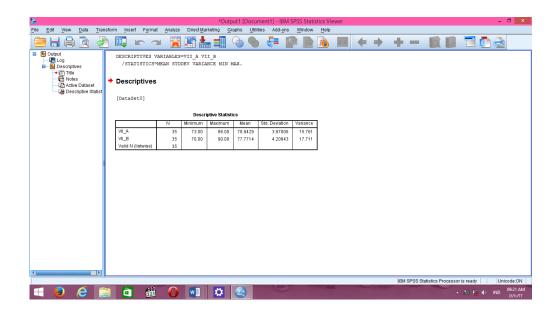
(s)



7. Klik Options-pilih mean, standar deviation, variance, minimum, dan maximum



8. Klik OK, maka akan muncul output seperti gambar berikut:



Tabel berikut adalah hasil dari perhitungan rata-rata, standar deviasi, dan varians dari nilai kemampuan awal siswa kelas VII A (kelas kontrol) dan kelas VII B (kelas eksperimen).

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
VII_A	35	73.00	86.00	78.9429	3.97006	15.761
VII_B	35	70.00	90.00	77.7714	4.20843	17.711
Valid N (listwise)	35					

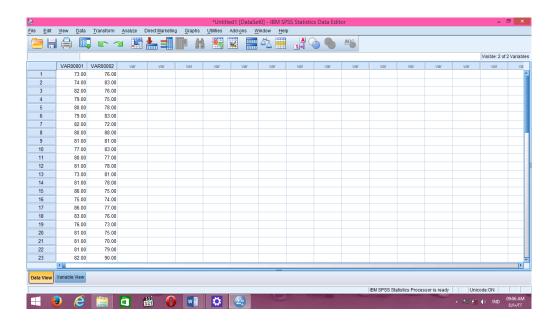
Tabel diatas menunjukan bahwa nilai rata-rata kemampuan awal matematika di kelas kontrol dan di kelas eksperimen tidak jauh berbeda jika dilihat dari selisihnya hanya bernilai 1,17. Nilai standar deviasi di kelas eksperimen lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol. Begitu pula dengan nilai varians di kelas eksperimen juga lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol.

Lampiran XXV. Uji Normalitas Nilai Kemampuan Awal menggunakan Program SPSS Versi 22

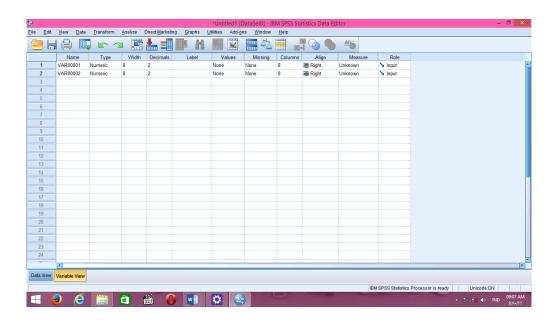
PERHITUNGAN UJI NORMALITAS

Pengujian normalitas data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan *Uji Kolmogrov-Smirnov* dengan langkah-langkah pengujian sebagai berikut:

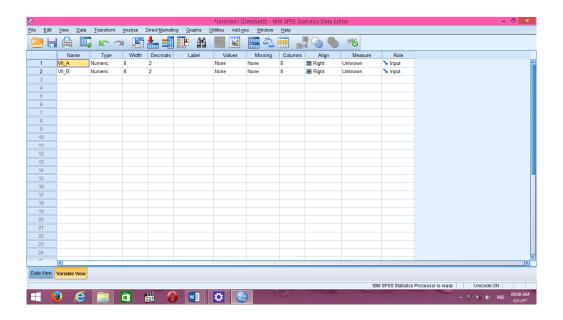
Input data nilai kemampuan awal siswa masing-masing kelas kedalam data view



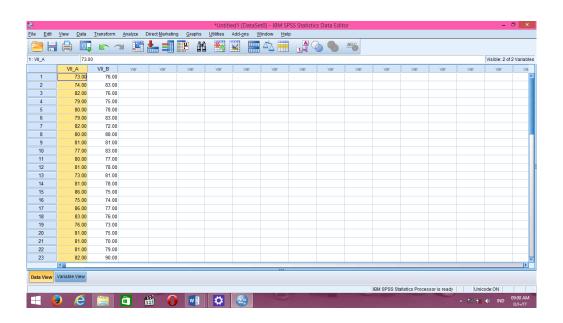
2. Klik variable view



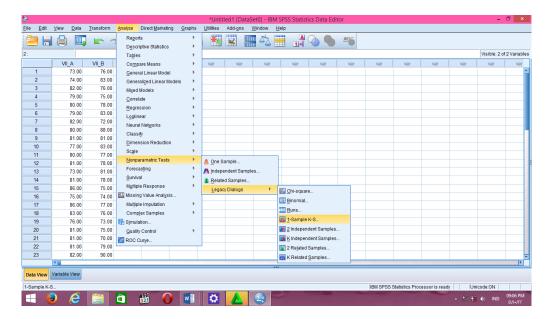
3. Kemudian ganti nama pada kolom name sesuai data yang kita miliki



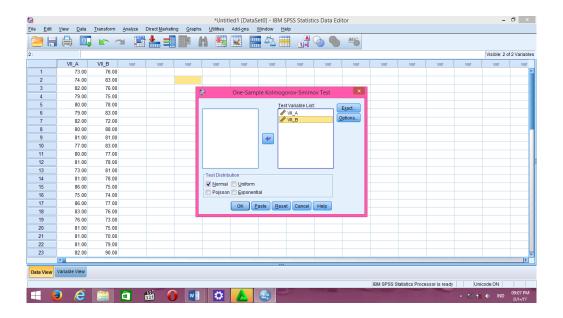
4. Kembali ke data view



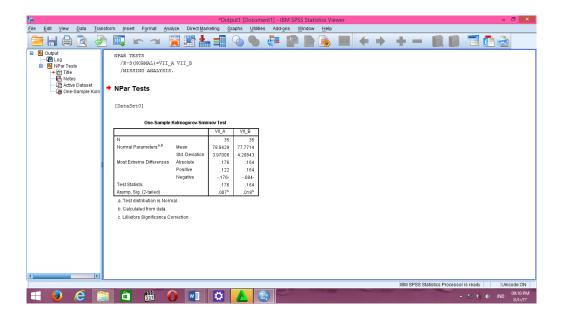
5. Pilih *Analyze-Nonparametric Test-Legacy Dialog* kemudian pilih *1-Sampel K-S*



6. Masukan *variable* ke dalam *Test Variable List* dan pilih *Normal* pada *Test*Distribution



7. Klik OK, maka muncul output seperti gambar berikut:



Dari hasil perhitungan maka diperoleh

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VII_A	VII_B
N		35	35
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	78.9429	77.7714
	Std. Deviation	3.97006	4.20843
Most Extreme Differences	Absolute	.176	.164
	Positive	.122	.164
	Negative	176-	084-
Test Statistic		.176	.164
Asymp. Sig. (2-tailed)		.007°	.018°

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

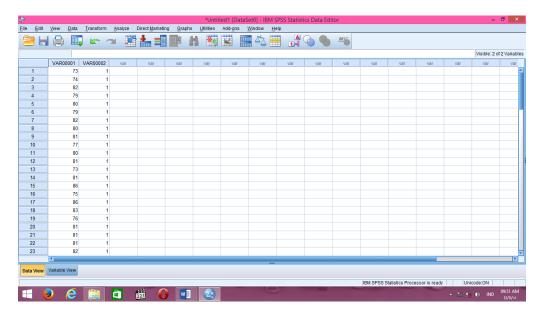
Tabel di atas menunjukkan uji normalitas dengan menggunakan *uji Kolmogorov-Smirnov*. Nilai signifikansi data untuk kelas kontrol adalah 0,007 < 0,05 yang berarti data tidak berdistribusi normal. Sedangkan nilai signifikansi data untuk kelas eksperimen adalah 0,018 < 0,05 yang berarti data juga tidak berdistribusi normal.

Lampiran XXVI. Perhitungan Uji U Nilai Kemampuan Awal menggunakan Program SPSS Versi 22

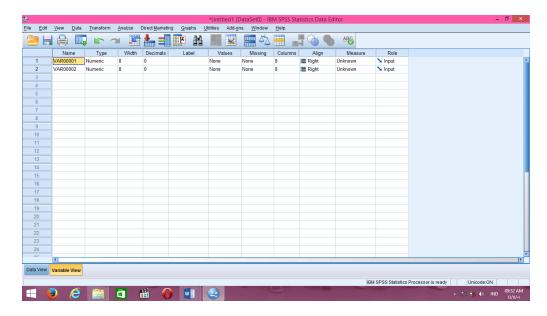
PERHITUNGAN UJI U

Data nilai kemampuan awal siswa homogen namun tidak berdistribusi normal, karena salah satu syarat tidak terpenuhi maka tidak bisa dihitung menggunakan statistik parametrik akan tetapi menggunakan statistik non parametrik yaitu *uji U*. Perhitungan yang digunakan adalah menggunakan *Uji Mann-Whitney Test*. Adapun langkah-langkah pengujian nya sebagai berikut:

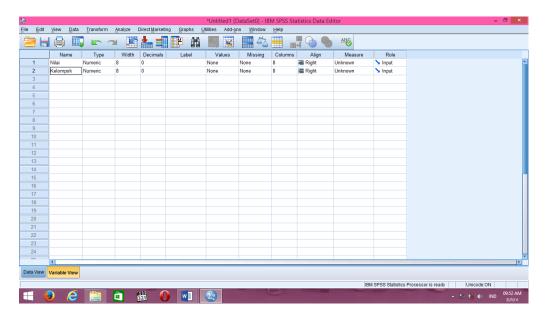
1. Input nilai kemampuan awal ke dalam *data view*



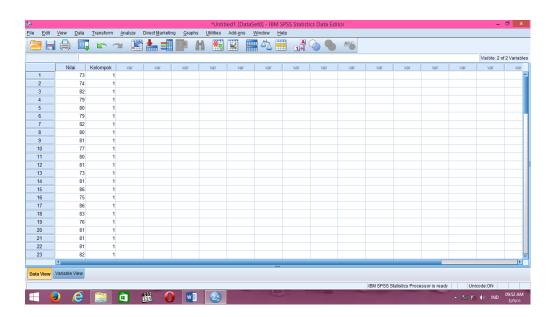
2. Klik variable view



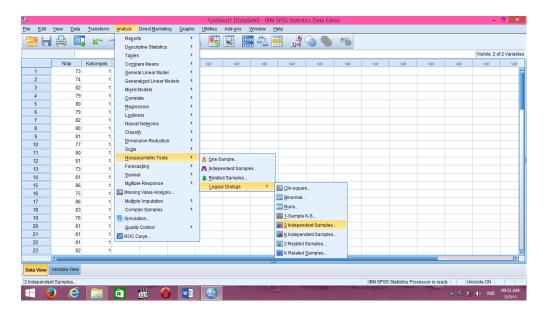
3. Ubah kolom *name* baris pertama dengan Nilai, dan kolom *name* baris kedua dengan Kelompok.



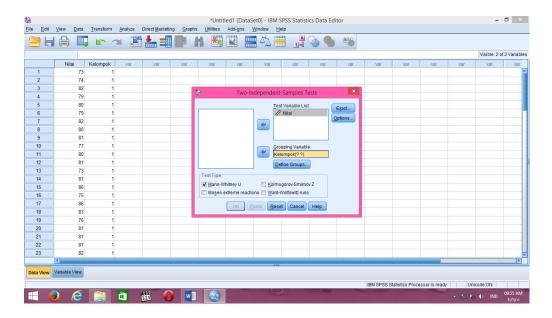
4. Kembali ke data view



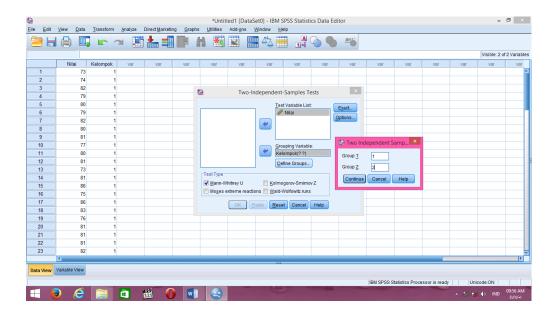
5. Pilih Analyze – Nonparametric Test – Legacy Dialogs – 2 Independent Samples.



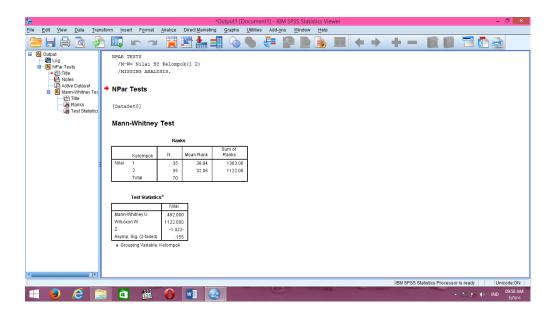
6. Masukan Nilai pada kotak *Test Variable List*, lalu masukkan kelompok pada kotak *Grouping Variable*.



7. Klik *Define Groups*, isilah Group 1 dengan angka 1 dan Group 2 dengan angka2.



8. Klik Continue, lalu OK. Maka akan muncul output seperti gambar berikut:



Diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	Z	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	1	35	38.94	1363.00
1	2	35	32.06	1122.00
	Total	70		

Test Statistics^a

	Nilai
Mann-Whitney U	492.000
Wilcoxon W	1122.000
Z	-1.422-
Asymp. Sig. (2-tailed)	.155

a. Grouping Variable: Kelompok

Berdasarkan tabel diatas dengan uji $Mann-Whitney\ Test$, nilai signifikansi adalah 0,155 karena 0,155 > 0,05 maka H $_0$ diterima dan H $_a$ ditolak. Jadi dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan awal siswa di kelas kontrol dan kemampuan awal siswa di kelas eksperimen.

Lampiran XXVII. Data Nilai Kelas Kontrol

NILAI TES AKHIR KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VII A

No	Responden	Nilai	
1	A1	40	
2	A2	37.5	
3	A3	40	
4	A4	45	
5	A5	35	
6	A6	32.5	
7	A7	57.5	
8	A8	5	
9	A9	50	
10	A10	40	
11	A11	90	
12	A12	52.5	
13	A13	70	
14	A14	67.5	
15	A15	55	
16	A16	77.5	
17	A17	57.5	
18	A18	55	
19	A19	62.5	
20	A20	80	
21	A21	85	
22	A22	85	
23	A23	92.5	
24	A24	67.5	
25	A25	75	
26	A26	65	
27	A27	47.5	
28	A28	55	
29	A29	77.5	
Jumlah 1700			
	Rata-rata 58,62		

Lampiran XXVIII. Data Nilai Kelas Eksperimen

NILAI TES AKHIR KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA KELAS VII B

No	Responden	Nilai
1	B1	47.5
2	B2	55
3	В3	60
4	B4	60
5	B5	87.5
6	B6	45
7	B7	82.5
8	B8	40
9	В9	60
10	B10	52.5
11	B11	70
12	B12	65
13	B13	52.5
14	B14	75
15	B15	60
16	B16	60
17	B17	47.5
18	B18	90
19	B19	87.5
20	B20	80
21	B21	75
22	B22	75
23	B23	72.5
24	B24	82.5
25	B25	67.5
26	B26	90
27	B27	92.5
28	B28	90
29	B29	57.5
30	B30	67.5
	Jumlah	2047,5
	Rata-rata	68,25

Lampiran XXIX. Nilai Rata-rata Kemampuan Pemecahan Masalah Berdasarkan Indikator Pemecahan Masalah di Kelas Kontrol

	Tahap Pemecahan Masalah			
Responden	Memahami Masalah	Merencanakan Penyelesaian	Melaksanakan Rencana	Menafsirkan Hasil Yang Diperoleh
A1	0	3	8	5
A2	3	3	5	4
A3	4	4	4	4
A4	4	0	9	5
A5	1	0	10	3
A6	1	0	10	2
A7	5	6	11	1
A8	0	1	1	0
A9	4	3	8	5
A10	4	4	4	4
A11	10	6	12	8
A12	7	0	10	4
A13	8	6	11	3
A14	8	4	9	6
A15	7	3	11	1
A16	8	6	10	7
A17	5	6	11	1
A18	8	0	9	5
A19	7	5	8	5
A20	9	6	10	7
A21	8	6	12	8
A22	8	6	12	8
A23	10	8	11	8
A24	9	6	11	1
A25	7	6	10	7
A26	8	6	11	1
A27	6	0	10	3
A28	8	0	9	5
A29	8	6	10	7
JUMLAH	175	110	267	128
RATA-RATA	50,29	47,41	76,72	55,17

Lampiran XXX. Nilai Rata-rata Kemampuan Pemecahan Masalah Berdasarkan Indikator Pemecahan Masalah di Kelas Eksperimen

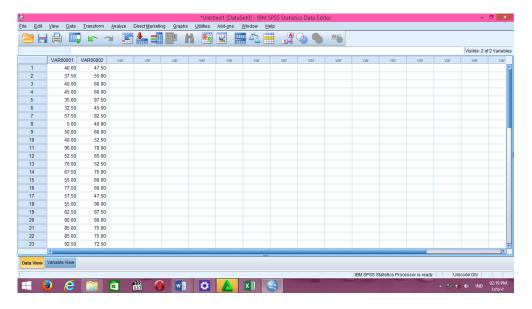
	Tahap Pemecahan Masalah			
Responden	Memahami Masalah	Merencanakan Penyelesaian	Melaksanakan Rencana	Menafsirkan Hasil Yang Diperoleh
B1	2	3	11	3
B2	9	4	7	2
В3	8	2	9	5
B4	8	2	9	5
B5	9	6	12	8
В6	2	3	8	5
B7	6	8	11	8
B8	1	2	9	4
В9	8	2	9	5
B10	2	6	9	4
B11	6	6	10	6
B12	6	2	11	7
B13	5	3	8	5
B14	9	6	8	7
B15	8	2	9	5
B16	9	3	7	5
B17	7	4	6	2
B18	10	6	12	8
B19	9	6	12	8
B20	8	7	10	7
B21	9	3	11	7
B22	8	5	10	7
B23	6	3	12	8
B24	11	4	12	6
B25	7	2	11	7
B26	10	6	12	8
B27	10	8	11	8
B28	12	4	12	8
B29	7	3	8	5
B30	7	2	11	7
JUMLAH	219	123	297	180
RATA-RATA	60,83	51,25	82,50	75,00

Lampiran XXXI. Perhitungan Rata-rata, Varians, dan Standar Deviasi untuk Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Menggunakan *Program SPSS Versi 22*

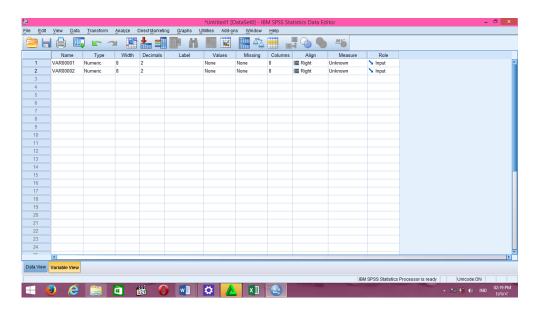
PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS, DAN STANDAR DEVIASI

Nilai rata-rata, varians, dan standar deviasi dihitung dengan bantuan program SPSS Versi 22. Data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

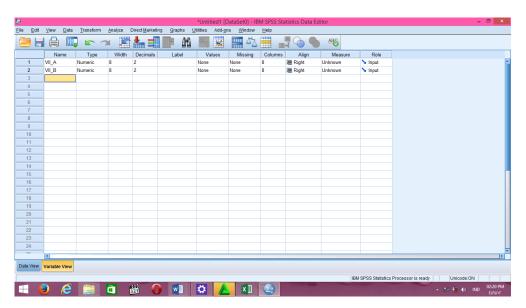
1. Input data nilai tes akhir siswa masing-masing kelas ke dalam data view



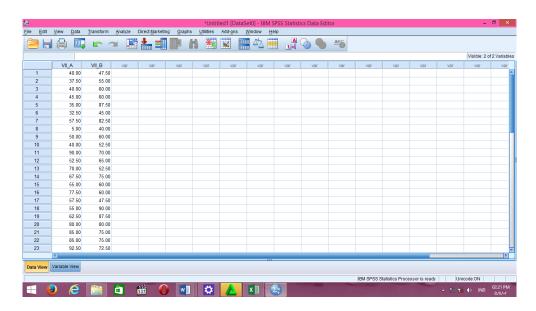
2. Klik variable view



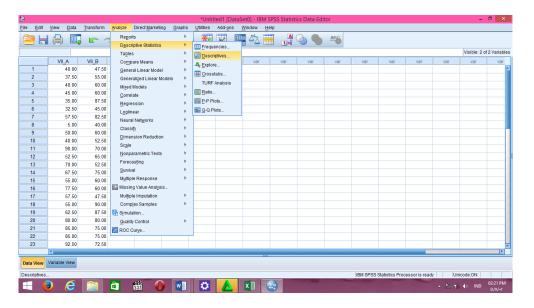
 Kemudian ganti nama pada kolom *name* baris pertama dengan VII A dan kolom *name* baris kedua dengan VII B.



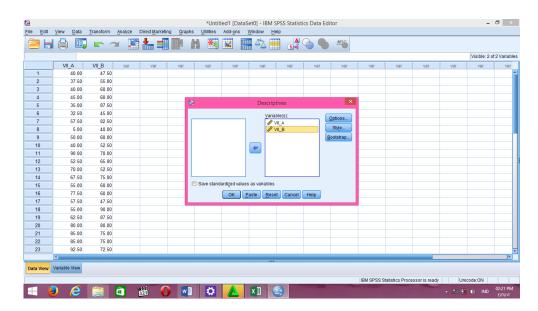
4. Kembali ke *data view*



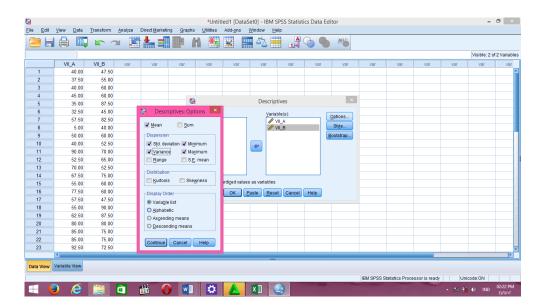
5. Klik menu Analyze – Descriptive Statistics – Descriptives



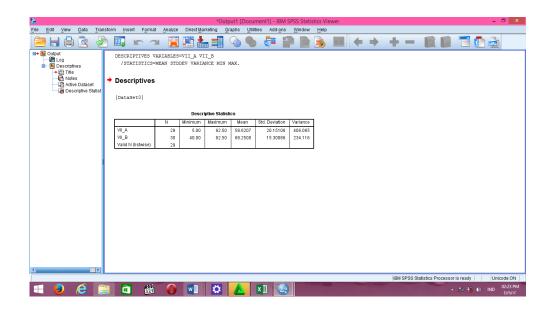
6. Masukan nilai tes akhir siswa masing-masing kelas ke kontak *variable* (s)



7. Klik *Optoins* – pilih *Mean, Standar Deviation, dan Variance,* kemudian klik *Continue*



8. Klik OK, maka akan muncul output seperti gambar berikut:



Tabel berikut adalah hasil dari perhitungan rata-rata, standar deviasi, dan varians dari nilai tes akhir siswa kelas VII A (kelas kontrol) dan kelas VII B (kelas eksperimen).

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
VII_A	29	5.00	92.50	58.6207	20.15106	406.065
VII_B	30	40.00	92.50	68.2500	15.30086	234.116
Valid N (listwise)	29					

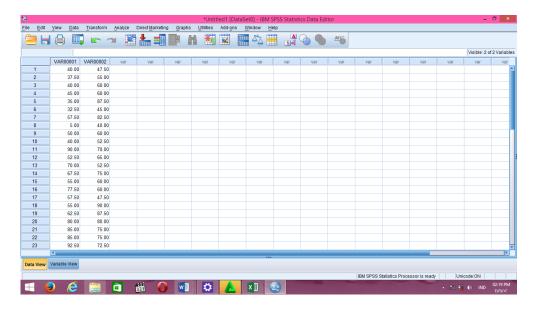
Tabel diatas menunjukan bahwa nilai rata-rata tes akhir matematika di kelas kontrol dan kelas eksperimen cukup berbeda jika dilihat dari selisihnya yang bernilai 9,6293. Nilai standar deviasi di kelas VII B (eksperimen) lebih rendah dibandingkan dengan kelas VII A (kontrol). Begitu pula dengan nilai varians di kelas VII B (eksperimen) juga lebih rendah dibandingkan dengan kelas VII A (kontrol).

Lampiran XXXII. Uji Normalitas Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Menggunakan *Program SPSS Versi 22*

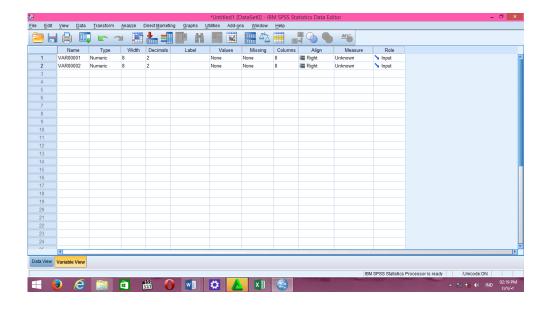
PERHITUNGAN UJI NORMALITAS

Pengujian normalitas data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan *Uji Kolmogorov-smirnov* dengan langkah-langkah pengujian sebagai berikut:

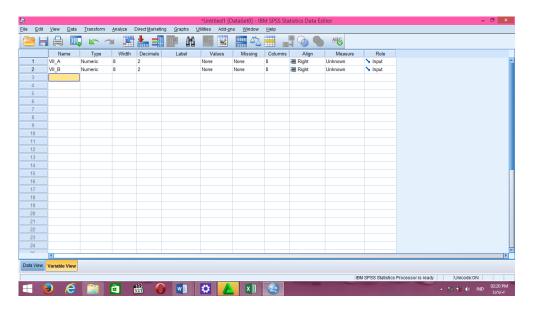
1. Input data nilai tes akhir siswa masing-masing kelas ke dalam *data view*



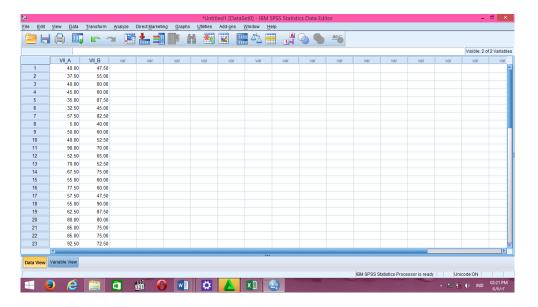
2. Klik variable view



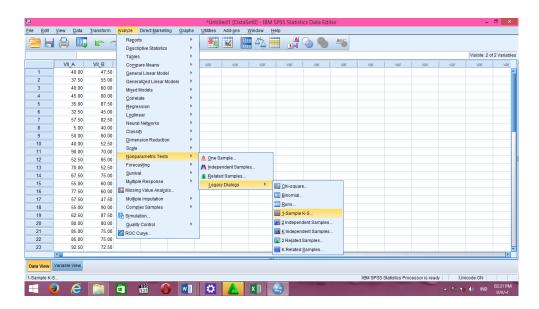
3. Kemudian ganti nama pada kolom *name* baris pertama dengan VII A dan kolom *name* baris kedua dengan VII B.



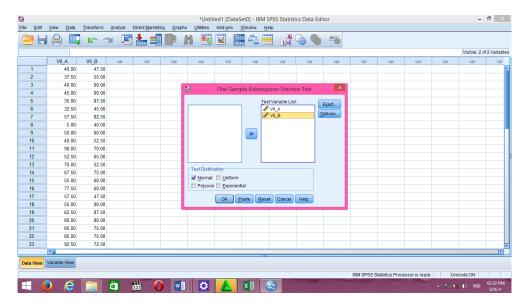
4. Kembali ke *data view*



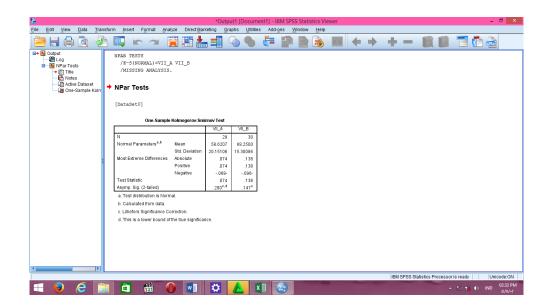
5. Klik menu *Analyze – Nonparametric Test – Legacy Dialog* kemudian pilih *1-Sample K-S*



6. Masukan variable ke dalam Test Variable List dan pilih Normal



7. Klik OK, maka akan muncul output seperti gambar berikut:



Dari hasil perhitungan maka diperoleh

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VII_A	VII_B
N		29	30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	58.6207	68.2500
	Std. Deviation	20.15106	15.30086
Most Extreme Differences	Absolute	.074	.138
	Positive	.074	.138
	Negative	068-	096-
Test Statistic		.074	.138
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200°,d	.147°

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

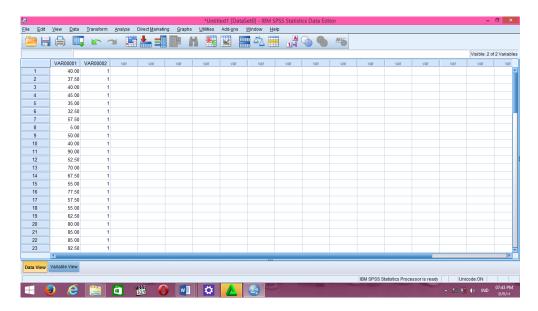
Tabel di atas menunjukan uji normalitas dengan menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov. Nilai signifikansi data untuk kelas kontrol adalah 0,200 > 0,05 yang berarti data berdistribusi normal. Sedangkan nilai signifikansi data untuk kelas eksperimen adalah 0,147 > 0,05 yang berarti data juga berdistribusi normal.

Lampiran XXXIII. Perhitungan Uji Homogenitas Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Menggunakan *Program* SPSS Versi 22

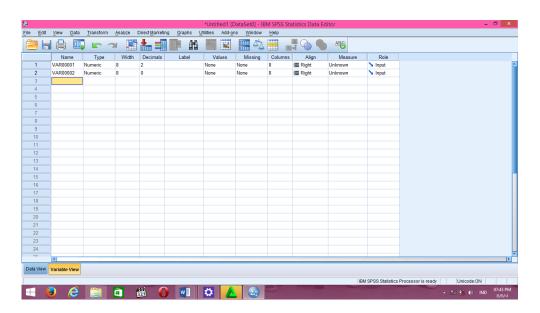
PERHITUNGAN UJI HOMOGENITAS

Teknik untuk menguji homogenitas dengan bantuan program SPSS Versi 22 for windows; test of homogenitynof variances dengan uji levene statistic. Sebagai berikut langkah-langkah pengujiannya:

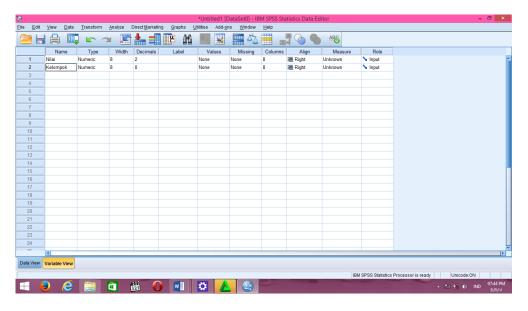
1. Masukan nilai siswa pada data view kelas kontrol dan kelas eksperimen.



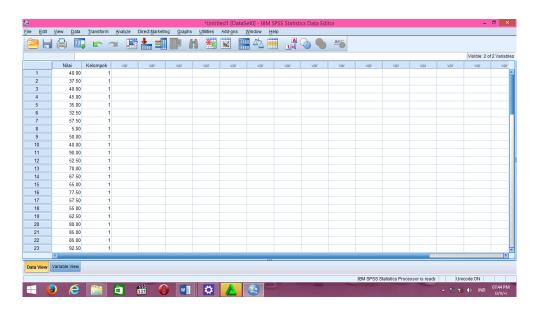
2. Klik Variable View



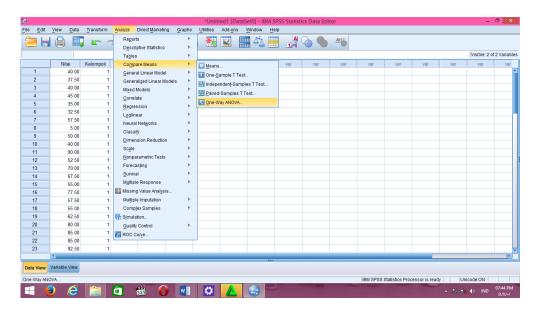
 Ganti nama pada kolom name baris pertama menjadi Nilai, dan pada kolom name baris kedua menjadi Kelompok



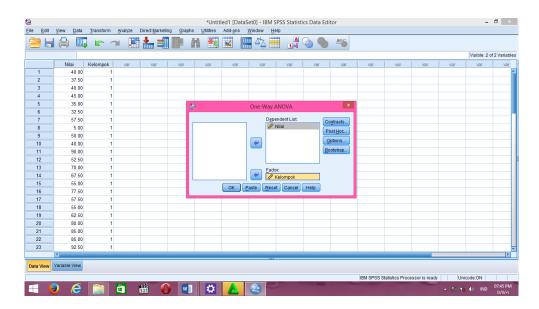
4. Kemudian kembali ke *Data View*



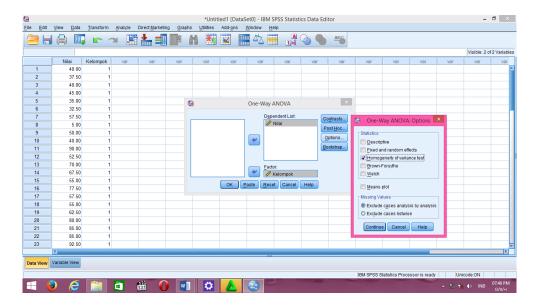
5. Klik Analyze – Compare Means – One Way Anova



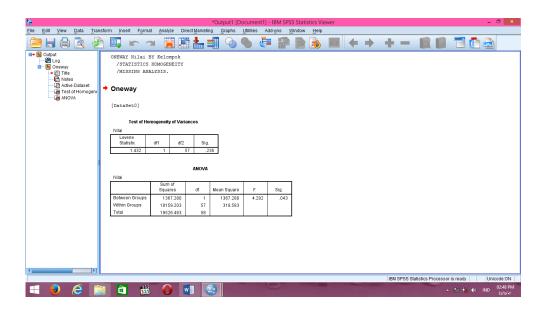
6. Masukan *Variable* nilai ke dalam *Dependent List* dan *variable* kelompok ke dalam *Factor*



7. Klik Options pilih Homogenity of variance test.



8. Klik *Continue*, kemudian klik OK. Maka akan muncul output seperti gambar dibawah:



Setelah dilakukan langkah-langkah uji Levene statistic, maka diperoleh:

Test of Homogeneity of Variances

Nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.432	1	57	.236

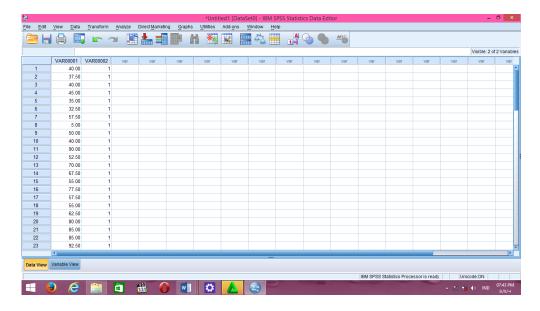
Tabel diatas menunjukan uji homogenitas dengan menggunakan *uji levene statistic*. Nilai signifikansi data adalah 0,236 > 0,05 yang berarti data tersebut homogen.

Lampiran XXXIV. Perhitungan Uji t Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Menggunakan *Program SPSS Versi 22*

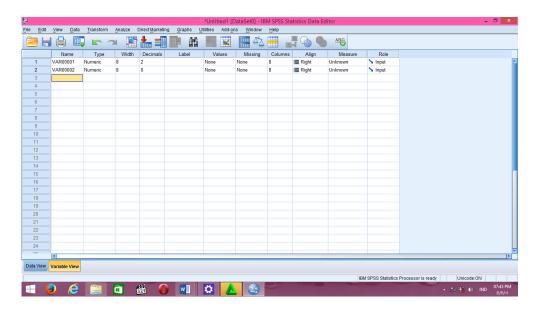
PERHITUNGAN UJI t

Data nilai tes akhir siswa berdistribusi normal dan homogen maka selanjutnya akan dilakukan *uji t*. Perhitungan yang digunakan adalah menggunakan *Independent-Sampel T Test*. Sebagai berikut langkah-langkah pengujiannya:

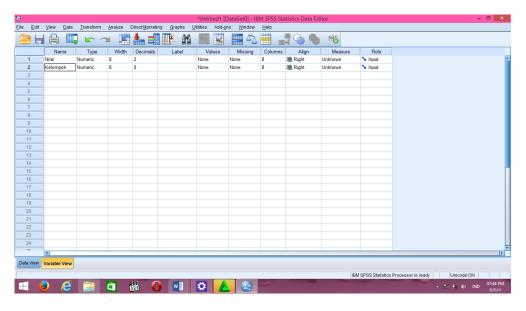
1. Masukan nilai siswa pada data view kelas kontrol dan kelas eksperimen.



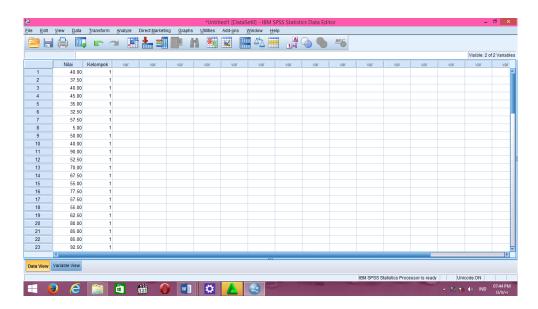
2. Klik Variable View



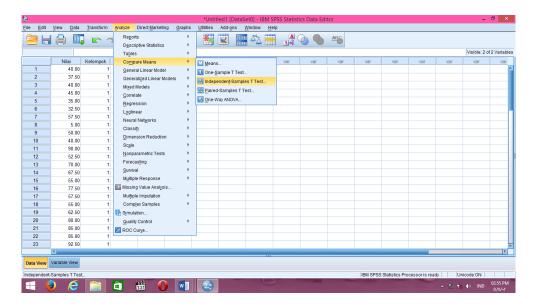
 Ganti nama pada kolom name baris pertama menjadi Nilai, dan pada kolom name baris kedua menjadi Kelompok



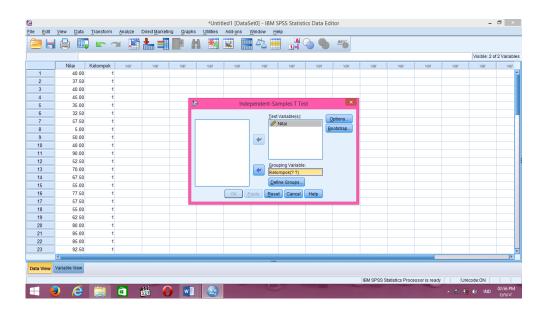
4. Kemudian kembali ke *Data View*



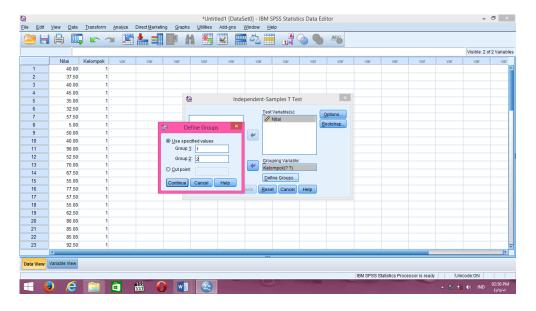
5. Klik Analyze – Commpare Means – Independent-Sample T Test



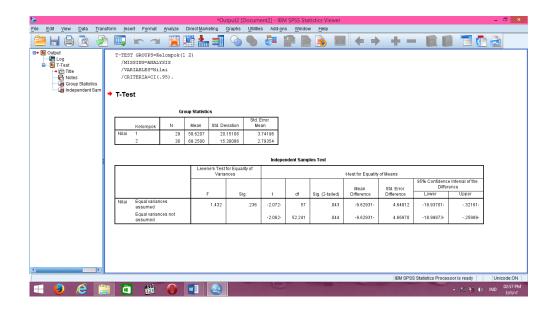
6. Pindahkan Nilai ke kotak *Test Variable* (*s*), dan pindahkan Kelompok ke kotak *Grouping Variable*.



7. Klik *Define Groups*, kemudian isi Group 1 dengan angka 1 dan Group 2 dengan angka 2.



8. Klik *Countinue*, lalu OK. Maka akan muncul output seperti gambar dibawah ini:



Diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut:

Independent Samples Test

		Levene's Test Varia					t-test for Equality	of Means		
							Mean	Std. Error	95% Confidence Differ	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Difference	Difference	Lower	Upper
Nilai	Equal variances assumed	1.432	.236	-2.072-	57	.043	-9.62931-	4.64812	-18.93701-	32161-
	Equal variances not assumed			-2.062-	52.241	.044	-9.62931-	4.66970	-18.99873-	25989-

Berdasarkan tabel di atas dengan uji *Independent-Sampel T Test*, diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ (2,072 > 2,00247) dan nilai *Sig.* (2-tailed) adalah 0,043. Karena 0,043 < 0,05 maka H₀ ditolak dan H_a diterima. Jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kemampuan pemecahan masalah matematika siswa di kelas kontrol dan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa di kelas eksperimen.

Lampiran XXXV. Tabel r Product Moment

Tabel r untuk df = 1 - 50

			T	k <mark>u</mark> ji satu aı	10 70 700 00		
df = (N-2)	0.05	0.025	0.01	0.005	0.000		
u. (2)	Tin	gkat signif	ikansi untu	k uji dua ar	ah		
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.00		
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.000		
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.999		
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.991		
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.974		
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.950		
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.924		
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.898		
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.872		
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.847		
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.823		
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.801		
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.780		
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.760		
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.741		
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.724		
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.708		
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.693		
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.678		
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.665		
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.652		
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.640		
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.628		
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.617		
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.607		
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.597		
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.588		
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.579		
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.570		
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.562		
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.554		
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.546		
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.539		
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.532		
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.525		
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.518		
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.512		
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.506		
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.500		
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.495		

Lampiran XXXVI. Tabel Z

	1									
Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003
-3.8	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	0.00005
-3.7	0.00011	0.00010	0.00010	0.00010	0.00009	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
-3.6	0.00016	0.00015	0.00015	0.00014	0.00014	0.00013	0.00013	0.00012	0.00012	0.00011
-3.5	0.00023	0.00022	0.00022	0.00021	0.00020	0.00019	0.00019	0.00018	0.00017	0.00017
-3.4	0.00034	0.00032	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00103	0.00100
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2388	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2482	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7518	0.7549
0.7	0.7580	0.7612	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	.09834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99897	0.99900
3.1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99916	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929
3.2	0.99931	0.99934	0.99936	0.99938	0.99940	0.99942	0.99944	0.99946	0.99948	0.99950
3.3	0.99952	0.99953	0.99955	0.99957	0.99958	0.99960	0.99961	0.99962	0.99964	0.99965
3.4	0.99966	0.99968	0.99969	0.99970	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976
3.5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983
3.6	0.99984	0.99985	0.99985	0.99986	0.99986	0.99987	0.99987	0.99988	0.99988	0.99989
3.7	0.99989	0.99990	0.99990	0.99990	0.99991	0.99991	0.99992	0.99992	0.99992	0.99992
3.8	0.99993	0.99993	0.99993	0.99994	0.99994	0.99994	0.99994	0.99995	0.99995	0.99995
3.9	0.99995	0.99995	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99997	0.99997
4.0	0.999968	32								

^{4.5 0.99999660} 5.0 0.99999971 5.5 0.99999998 6.0 0.99999999

Lampiran XXXVII. Tabel L

Nilai Kritis L Untuk Uji liliefors

Ukuran		T	araf Nyata (α)	
Sampel (n)	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,229	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,189	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
> 30	$\frac{1,031}{\sqrt{n}}$	<u>0,886</u> √n	0,805 √n	<u>0,768</u> √n	<u>0,736</u> √n

Lampiran XXXVIII. Tabel F

TABEL XII NILAI-NILAI UNTUK DISTRIBUSI F

v ₂ = dk	penyebut 1	1 161 200 216 4,052 4,999 5,403	2 18,51 19,00 19,16 98,49 99,01 99,17	3 10,13 9,55 9,28 34,12 30,81 29,46	4 7,71 6,94 6,59 21,20 18,00 16,89	5 6,61 5,79 5,41 16,26 13,27 12,06	5,99 5,14	7 5,59 4 12,25 9	8 5,32 4 11,26 8	9 5,12 4 10,56 8	10 4,96 4	11 4,84 3 9,65 7	12 4,75 3 9,33 6	13 4,67 3 9,07 6
	2	200	9,00 1	9,55	6,94	5,79		9,55	4,46 48,05 7	4,26 8,02	7,56	3,98 3	3,88 3	3,80 3
	0	216,403 5,					9,78	4,35 4 8,45 7	7,59 7	3,86	3,71 3	3,59 3	3,49 3	3,41 3
	4	225	19,25 1 99,25 9	9,12	6,39	5,19	9,15	7,85	3,84	3,63	3,48	3,36	3,26	3,18 3,520 4
	2	5,764	19,30 1 99,30 9	9,01	6,26	5,05	4,39	3,97	3,69	3,48	3,33	3,20	3,11	3,02
	9	234 5,859	19,33	8,94	6,16	4,95	4,28	3,87	3,58	3,37	3,22	3,09	3,00	2,92
	7	237	19,36	8,88	6,09	4,88	4,21 8,26	3,79	3,50	3,29	3,14	3,01	2,92	2,84
	80	5.961	19,37	8,84	6,04	4,82	8,15	3,73	3,44	3,23	3,07	2,95	2,85	2,77
	6	241	19,38	8,81	6,00	4,78	4,10	3,68	3,39	3,18	3,02	2,90	2,80	2,72
_	10	242 6,056	19,39	8,78	5,96	4,74	4,06	3,63	3,34	3,13	2,97	2,86	2,76	2,67
v, = dk	Ξ	243	19,40	8,76	5,93	9,96	4,03	3,60	3,31	3,10	2,94	2,82	2,72	2,63
dk pembilang	12	244 6,106	19,41	8,74	5,91	4,68	4,00	3,57	3,28	3,07	2,91	2,79	2,69	2,60
illang	14	245 6,142	19,42 99,43	8,71	5,87	4,64	3,98	3,52	3,23	3,02	2,86	2,74	2,64	2,55
	16	246 6,169	19,43	8,69	5,84	4,60	3,92	3,49	3,20	2,98	2,82	2,70	3,98	2,51
	20	248 6,208	19,44	8,66	5,80	4,56	3,87	3,44	3,15	2,93	2,77	2,65	2,54	2,46
	24	249 6,234	19,45 99,46	8,64	5,77	4,53	3,84	3,41	3,12	2,90	2,74	2,61	2,50	2,42
	30	250	19,45 19,46 99,47	8,62 26,50	5,74	4,50	3,81	3,38	3,08	2,86	2,70	3,94	2,46	2,38
	40	251 252 6,288 6,302	19,47	8,60	5,71	4,48 9,29	3,77	3,34	3,05	2,82	2,07	2,53	2,42	2,34
	50		19,47	8,58	5,70	9,24	3,75	3,32	3,03	2,80	2,64	2,50	2,40	2,32
	75	253 6,223	19,48	8,57	5,66	4,42	3,72	3,29	3,00	2,77	2,61	2,47	2,36	2,28
	100	253	19,49 99,49	8,56	5,66	9,13	3,71	3,28	2,98	2,76	2,59	2,45	2,35	2,26
	200	254	19,49 99,49	8,54 26,16	5,65	4,38	3,69	3,25	2,96	2,73	3,96	2,42	2,32	2,24
	500	254	19,50 99,50	8,54	5,64	4,37	3,66	3,24	2,94	2,72	2,55	2,41	2,31	2,22
	8	254	19,50	8,53 26,12	5,63	4,36	3,67	3,23	2,93	2,71	2,54	2,40	2,30	2,21

$v_2 = dk$											v, = dl	c pemb	oilang											
penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	00
15																				2,15 3,00				
16										2,49 3,69											2,07 2,86	2,04 2,80	2,02 2,77	2,01 2,75
17																				2,04 2,79			1,97 2,67	
18	7/19/2003/5	1015111111	1000												7 C (5) S (5)	80 50 50 50 50				2,00 2,71		1000	0.000	
19																				1,96 2,63				
20																				1,92 2,58			1,85 2,44	0.000
21										2,32 3,31										1,89 2,51	1,87 2,47	1,84 2,42	1,82 2,38	0.32.2
22																				1,97 2,46				
23										2,28 3,21			2,14 2,97							1,84 2,41	100000000000000000000000000000000000000		1,77 2,28	
24																				1,92 2,38				
25																				1,80 2,32				
26																				1,78 2,28				
27																				1,76 2,25			1,68 2,12	
28																				1,75 2,22				
29																				1,73 2,19				

$v_2 = dk$										1	$t_1 = dk$	pemb	ilang											
penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	00
30	4,17 7,58	3,32 5,39	2,92 4,51	2,60 4,02	2,53 3,70	2,42 3,47	2,34 3,30	2,27 3,17	2,21 3,06	2,16 2,98	2,12 2,90	2,09 2,84	2,04 2,74	1,99 2,66	1,93 2,55	1,89 2,47	1,84 2,38	1,79 2,29	1,78 2,24	1,72 2,18	1,69 2,13	1,66	1,64	1,62
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14 2,94	2,10	2,07	2,02	1,97	1,91	1,86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59
34	4,13	3,28		2,85	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12 2,89	2,08	2,05	2,00	1,95	2,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1.59	1.57
36			2,80 4,38				2,26 3,18	2,21 3,04	2,15 2,94	2,10 2,88	2,08 2,78	2,03 2,72	1,89 2,62	1,93 2,54	1,87 2,43	1,82 2,35	1,78 2,26	1,72 2,17	1,89 2,12	1,85 2,04	1,62 2,00	1,59 1,94	1,58 1,90	
38			2,85 4,34				2,26 3,15	2,19 3,02	2,14 2,91	2,09 2,82	2,05 2,75	2,02 2,69	1,96 2,58	1,92 2,51	1,85 2,40	1,80 2,32	1,76 2,22	1,71 2,14	1,67 2,06	1,63 2,00	1,60 1,97	1,57 1,90	1,54 1,88	1,53
40	4,08 7,31	3,23 5,18	2,84 4,31	2,81 3,83	2,45 3,51	2,34 3,29	2,25 3,12	2,18 2,99	2,12 2,88	2,07 2,80	2,04 2,73	2,00 2,66	1,95 2,56	1,90 2,49	1,84 2,37	1,79 2,29	1,74	1,69 2,11	1,66 2,05	1,61 1,97	1,59 1,94	1,55 1,88	1,53 1,84	1,51
42	4,07	3,22	2,63	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,08 2,77	1,99	1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1.64	1.60	1.57	1.51	1.54		1,49
44	4,06	3,21	2,62	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05 2,75	2,01	1,98	1,92	1,88	1,81	1,78	1,72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1,50	1,48
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04 2,73	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,75	1.71	1.65	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1 48
48	4,04	3,19		2,56	2,41	2,30		2,14	2,06	2,03 2,71	1,99	1,98	1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,58	1,53	1,50		1,45
50	4,03 7,17	3,18 5,08	2,79 1,20	2,36 3,72	2,10 3,11	2,29 3,15	2,20 3,02	2,13 2,88	2,07 2,78	2,02 2,70	1,98 2,62	1,95 2,56	1,90 2,16	1,85 2,39	1,78 2,26	1,71 2,18	1,69 2,10	1,63 2,00	1,60 1,91	1,55 1,88	1,52 1,82	1,48 1,76	1,46 1,71	1,44
55	1,02	3,17		2,51	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00 2,66	1,97	1,93	1,88	1,83	1,78	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,48	1,43	1.41
60		3,15 4,98	2,76 4,13	2,52 3,65	2,37 3,31	2,23 3,12	2,17 2,95	2,10 2,82	2,01 2,72	1,99 2,03	1,95 2,58	1,92 2,50	1,86 2,40	1,81 2,32	1,75 2,20	1,70 2,12	1,63 2,03	1,59 1,93	1,56 1,87	1,50 1,79	1,48 1,71	1,44 1,68	1,41 1,63	1,39 1,60
65	3,99	3,14	2,75	2,51	2,38	2,24	2,15	2,06	2,02	1,98 2,01	1,94	1,90	1,65	1,60	1,74	1,58	1,53	1,57	1.54	1.49	1.48	1.42	1.39	1.37
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,32	2,14	2,07	2,01	1,97 2,59	1,93	1,89	1,84	1,79	1,72	1,67	1.62	1.56	1.54	1.47	1.45	1.40	1.37	1.35

Lampiran XXXIX. Tabel tTitik Persentase Distribusi t (df = 1 - 40)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Titik Persentase Distribusi t (df = 41-80)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

Titik Persentase Distribusi t (df = 81-120)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135
84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119
93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289
102	0.67690	1.28991	1.65993	1.98350	2.36346	2.62489	3.17206
103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.36310	2.62441	3.17125
104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
105	0.67683	1.28967	1.65950	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
106	0.67681	1.28959	1.65936	1.98260	2.36204	2.62301	3.16890
107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.36170	2.62256	3.16815
108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
110	0.67673	1.28930	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
111	0.67671	1.28922	1.65870	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.36010	2.62044	3.16460
113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.35980	2.62004	3.16392
114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.35950	2.61964	3.16326
115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
116	0.67661	1.28889	1.65810	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.61850	3.16135
118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
119	0.67656	1.28871	1.65776	1.98010	2.35809	2.61778	3.16013
120	0.67654	1.28865	1.65765	1.97993	2.35782	2.61742	3.15954

Lampiran XL. Instrumen Pengumpulan Data

A. PEDOMAN OBSERVASI

- 1. Melihat secara langsung tentang gambaran umum lokasi penelitian.
- Mengobservasi keadaan tenaga pengajar, staf tata usaha, dan siswa di MTs Syarif Ali.
- 3. Mengobservasi saran dan prasarana yang ada di MTs Syarif Ali.
- 4. Mengobservasi jadwal pelajaran siswa kelas VII MTs Syarif Ali.

B. PEDOMAN DOKUMENTASI

- 1. Dokumen sejarah berdirinya MTs Syarif Ali.
- 2. Dokumen tentang visi dan misi di MTs Syarif Ali.
- Dokumen tentang keadaan tenaga pengajar dan staff tata usaha MTs Syarif Ali.
- 4. Dokumen tentang jumlah siswa MTs Syarif Ali.
- 5. Dokumen tentang keadaan sarana dan prasarana MTs Syarif Ali.
- 6. Jadwal pelajaran siswa kelas VII MTs Syarif Ali.
- 7. Dokumen tentang foto-foto pada saat diterapkannya model TAPPS.

C. PEDOMAN WAWANCARA

1. Uuntuk Kepala Sekolah

- a. Sejak kapan Bapak menjabat sebagai kepala madrasah di MTs Syarif Ali?
- b. Bagaimana sejarah singkat berdirinya MTs Syarif Ali?

c. Bagaimana Pandangan Bapak terhadap penggunaan model Thinking Aloud Pair Problem Solving (TAPPS) dalam pembelajaran matematika?

2. Untuk Guru Matematika

- a. Apa latar belakang pendidikan Bapak?
- b. Sudah berapa lama Bapak mengajar matematika di sekolah ini?
- c. Model apa yang pernah Bapak gunakan dalam pembelajaran matematika?
- d. Selama Bapak mengajar disini, pernahkah Bapak menggunakan model *Thinking Aloud Pair Problem Solving* (TAPPS) dalam mengajar matematika?
- e. Kesulitan apa yang Bapak temukan dalam mengajar matematika khususnya materi Aritmatika Sosial?

Lampiran XLI. Jawaban Wawancara Kepala Sekolah

- 1. Saya menjabat menjadi kepala madrasah sejak tahun 2014 hingga sekarang.
- 2. Sekolah ini beralamat di Jalan Provinsi Km. 191, dan berdiri diatas lahan seluas 6.500 m² dengan luas bangunan 676 m². MTs ini didirikan pada tahun 1987, dan status sekolah ini adalah sekolah swasta yang dimiliki oleh sebuah yayasan.
- Pandangan bapak mengenai model pembelajaran itu bagus, membuat variasi dalam belajar sehingga siswa tidak merasa bosan pada saat belajar di kelas.

Lampiran XLII. Jawaban Wawancara Guru Matematika

- 1. Pendidikan terakhir bapak D2 PGMI.
- 2. Bapak mengajar matematika di sekolah ini sudah 12 tahun.
- 3. Model pembelajaran yang sering bapak gunakan model pembelajaran langsung/ konvensional.
- 4. Selama bapak mengajar disini belum pernah menggunakan model pembelajaran tersebut.
- 5. Banyak kesulitan yang bapak hadapi selama mengajar matematika salah satu nya kurang aktif nya siswa dalam belajar matematika, kurang nya kemampuan siswa memecahkan masalah khususnya soal cerita, kemungkinan karna ketidaksukaan siswa terhadap matematika sehingga siswa kadang kesulitan dalam memahami materi.

Lampiran XLIII. Surat Persetujuan Judul Skripsi

Banjarmasin, 08 Juli 2019 : Berkas Proposal Lampiran Hal : Mohon Persetujuan Judul Skripsi KepadaYth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Cq. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika di -Tempat. Assalamu'alaikum, Wr. Wb. Saya yang bertanda tangan di bawah ini: NIM : 1601251856 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Matematika (PMTK) VII (Tujuh) Memohon kepada bapak/ibu untuk menerima proposal skripsi yang berjudul: PENGARUH PENGGUNAAN MODEL THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING (TAPPS) TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DI KELAS VIII MTS SYARIEF ALI KABUPATEN TANAH **BUMBU TAHUN PELAJARAN 2019/2020** Demikian permohonan ini saya sampaikan, besar harapan saya agar bapak/ibu berkenan menerimanya. Wassalamu'alaikum. Wr. Wb. Mengetahui, Dosen Penasehat Pemohon Dr. H. Hilmi Mizani, M.Ag Khotimah NIP. 196108151990021001 NIM. 1601251856



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN NOMOR (6f TAHUN 2019 TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL

TAHUN AKADEMIK 2019/2020

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang

- a, bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
- b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.

Mengingat

- Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin,
- Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi; Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN
- Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin; Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari

MEMUTUSKAN:

Menetapkan

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK

Kesatu

Banjarmasin.

Menetapkan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020, sebagaimana tersebut dalam lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan.

Kedua

Kepada Dosen Pembimbing Skripsi diberikan tugas untuk membimbing skripsi mahasiswa semester ganjil tahun akademik 2019/2020, sebagaimana tersebut dalam lampiran sesuai dengan usulan Ketua Program Studi masing-masing di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.

Ketiga Keempat

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan

dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banjarmasin pada tanggal 25 Oktober 2019 DEKAN

Prof. Dr. H. Juainah, M.Pd. N.P. 196001061986032004

Tembusan:

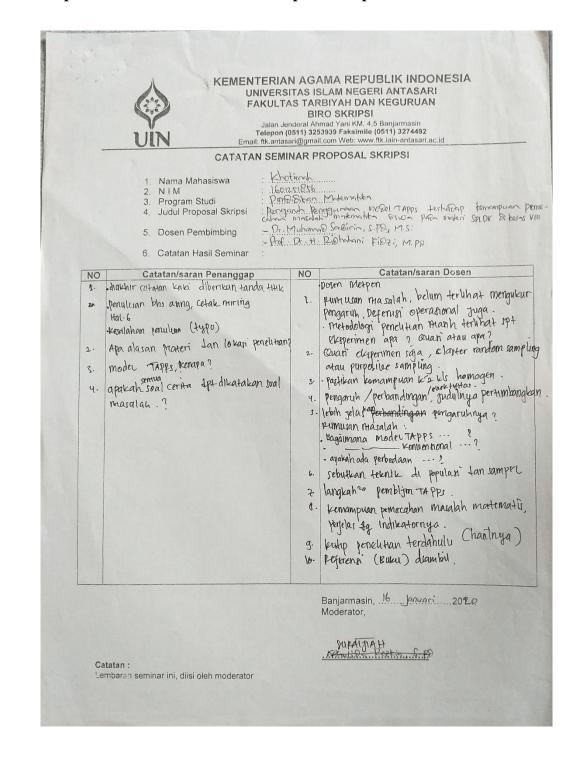
- Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
- Ketua Jurusan; Dosen Pembimbing
- Arsip.

1

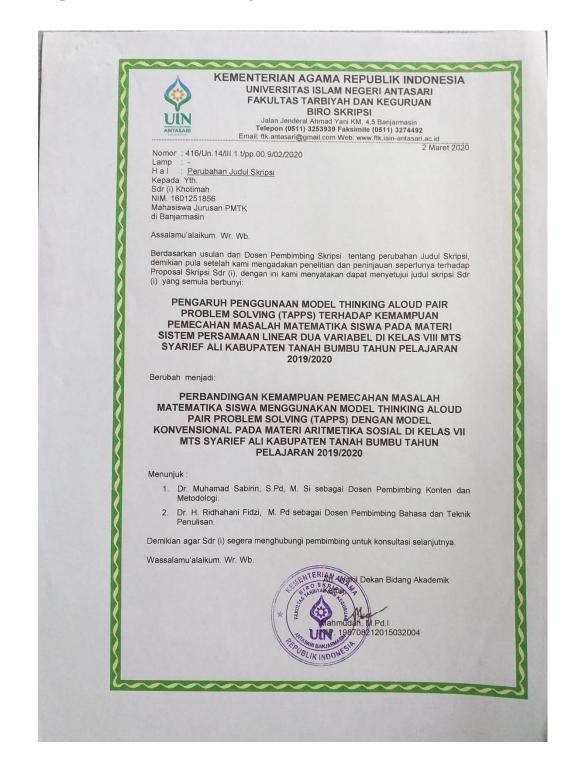
Lampiran XLIV. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Seminar



Lampiran XLV. Catatan Seminar Proposal Skripsi



Lampiran XLVI. Surat Keterangan Perubahan Judul



Lampiran XLVII. Surat Izin Penelitian Kepada Kementerian Agama Kabupaten Tanah Bumbu



Nomor : B-1108 /Un.14/III.1.t/pp.00.9/03/2020

Banjarmasin, 5 Maret 2020

Sifat : Penting

Lampiran : I (satu) lembar Hal : Riset Dalam Ra

: Riset Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Kepada,

Yth. Kepala Kementerian Agama Kabupaten Tanah Bumbu

di - Batulicin

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Khotimah
N I M : 1601251856
Jurusan : PMTK

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Alamat : Jalan Kemiri RT. 22 RW. 02 Kelurahan. Kebun Bunga Kecamatan.

Banjarmasin Timur

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Relembagaan,

Dr. Harry Hudaya, M.Ag

Tembusan:

- Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari;
- 2. Kepala MTs Syarief Ali

Subbag. Mikwa & Alumni FTK UIN Antasari

Lampiran XLVIII. Surat Rekomendasi dari Kementerian Agama Kabupaten Tanah Bumbu



IZIN PENELITIAN

09 Maret 2020

Nomor: 516 /Kk.17.12/PP.00/03/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. H. Ahmad Kamal, S.H.I., M. Ag

NIP : 198107032005011007 Pangkat/ Gol. Ruang : Penata Tk.I/IIId

Jabatan Kepala Kantor Kementerian Agama Kabupaten Tanah

Bumbu

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Khotimah

Mahasiswa : Universitas Islam Negeri Antasari

NIM 1601251856 Jurusan/ Program Studi : PMTK Judul Reset / Penelitian

"PERBANDINGAN KEMAMPUAN MEMECAHKAN MASALAH MATEMATIKA SISWA MENGGUNAKAN MODEL THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING (TAPPS) DENGAN MODEL KONVENSIONAL PADA METERI ARITMETIKA SOSIAL DI KELAS VII MTS SYARIF ALI KABUPATEN TANAH BUMBU TAHUN PELAJARAN 2019/2020"

Akan Melaksanakan Penelitian/reset di MTs Syarif Ali Kabupaten Tanah Bumbu, Sesuai dengan isi surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Nomor : B-1108/Un.14/III.1.t/pp.00.9/03/2020 pada prinsipnya kami menyetujuinya dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Selama Penelitian tidak mengganggu kelancaran proses belajar mengajar.

2. Mentaati tata tertib pada tempat penelitian. Demikian disampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

> Cepata Kantor Kementerian Agama bugaten Tanah Bumbu,

Ahmad Kamala

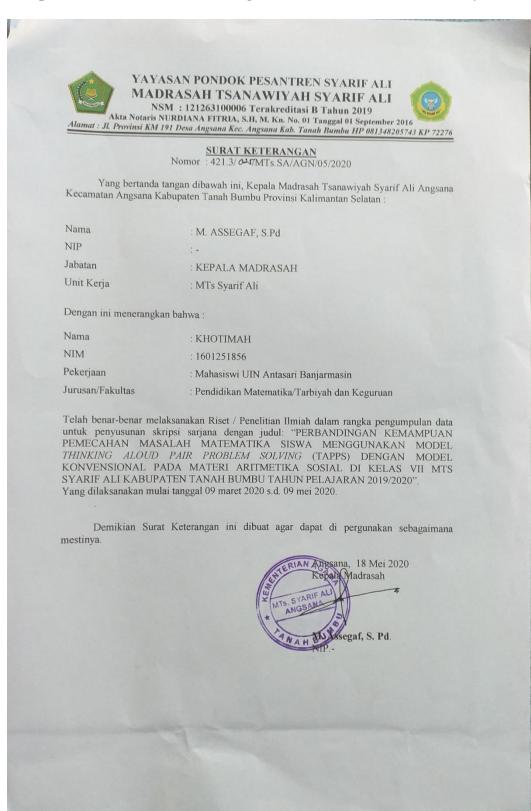
Tembusan:

1. Ketua Jurusan/Program Studi

2. Mahasiswa yang Bersangkutan

3. Arsip

Lampiran XLIX. Surat Keterangan Selesai Riset dari MTs Syarif Ali



Lampiran L. Catatan Konsultasi Skripsi

1. 27-01-2020 - Cari Materi Lain Sitelas VIII/VIII - Bunt 2 Bunh RPS: kontrol Dan exeperiment - Cari materi fernecahan maladah Dan Insiteator-insiteatornya - Bust Instrument, materi yang Barsangkutan Dengan PM. 2. 06-02-2020 - Bust rubrik penskoran sonl pemecahan masatah Bust RPP sesuni pertemuan Bust soal untuk mengukur kemampuan sisusa PADE seliap materi. 3. 17-02-2020 - Bust soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang pajat - Tulistan keterangan materi pasa seliap soal - Definisi opermational manurut penselti tibat mongutip lagi - Penseltian tersahulu silaust narasi seja tenga nomor Tabal I spasi - Tabal Jangan putus - Ukuran sambar Sisamatan - Vanians Sitapus	Bimbingan ke-	Tanggal	Catatan Pembimbing Konten dan Metode Penelitian	Tanda Tangan
- Bust 2 Bush Rps: kontrol Dan exeptiment - Cari materi Pernecahan malalah Dan Inticator- inticatornya - Bust Instrument, materi yang Recrengkutan Dengan pm. 2. 06-02-2020 - Bust rubrik penskoran sont Pemecahan masalah. - Bust Rpp Sesuri pertemuan. - Bust Rpp Sesuri pertemuan. - Bust soal untuk mengukur kemampuan sisus path seliap materi. 3. 17-02-2020 - Bust soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang Pajat - Tuliskan keterangan makeri path seliap soal - Definisi o perasional menurut penerlih that mengutip lang; - Penerlihan tersahulu Bibust naras; seja tenpa nomor. - Tabal I spasi - Tabal Jangan putus - Ukuran gambar Bisamakan	1.	27-01-100	- Cari materi Lain Ditelas VIII/VIII	
- Cari meteri pemechan maldah Dan Indikator-indikatornya - Buat Instrument, materi yang karsangkutan Dengan pm. 2. 06-02-2020 - Buat rubrik penskoran sonl pemecahan masalah. - Buat soal untuk mengukur kemampuan sisua pada setiap materi. - Buat soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang pajat - Tuliskan keterangan materi pada setiap soal - Definisi o perapional menunut penechi tidak mengutip lagi - Penechian terbahulu dibuat narasi saja tanga nomor. - Tabal I spasi - Tabal Jangan putus - Uburan gambar disamatan			- Bust 2 Bush Rps: Kontrol Dan exoperiment	
- Bust Instrument, materi Hang Bersengkuten Dengan pm. 2. 06-02-2020 - Bust rubrik penskoran sont pemecahan masalah. - Bust RPP Sesuai pertemuan. - Bust soal untuk mengukur kemampuan sisusa pada seliap materi. 3. 17-02-2020 - Bust soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang Rajat - Tuliskan keterangan materi pada seliap soal - Definisi Operasional menurut penecihi troak mengutip lagi - Penelihian tersahulu sibust marasi saja teina nomor. - Tabal I spasi - Tabal Jangan putus - Ukuran gambar sisamakan			- Cari materi pemecahan masalah Den	
2. 06-02-2020 - Bust rubrik perskoran soul pemecahan masalah. - Bust RPP Sesuri pertemuan. - Bust soal untuk mengukur kemampuan sisuoa paDa seliap materi. 3. 17-02-2020 - Bust soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang pajak - Tuliskan keterangan materi paDa seliap soal - Definisi o perastional memurut peneciti tDak mengutip laig: - Penecitian terzahulu sikuat naras; saja tenpa nomor. - Tabed I spasi - Tabed Jangan putus - Ukuran gambar sisamakan			- Bust Instrument, materi yang Barsanaketon	
- Bust RPP Sesuri pertemum. - Bust soal untuk mengukur kemampuan sisuas pada setiap materi. 3. 17-02-2020 - Bust soal tes 2 rangkap - Tambahkan soal tentang Pajak - Tuliskan keterangan materi pada setiap soal - Dafinisi o peranional menurut peneciti todak menguhp lag: - Penelitian terzahulu sibuat naras; saja tenpa nomor. - Tabel 1 spasi - Tabel jangan putus - Ukuran gambar sisamakan	2.	06-02-2020	- Bust rubrik penskoran soul pemecahan	
Sisus Padr seliap Materi. 3. 17-02-2020 - Burt Soal tes 2 rangkap - Tambahkan Soal tentang Pajat - Tuliskan keterangan materi pada seliap Soal - Dafinisi o perassional monunut penociti todat mongutip lag: - Penolitian terzahulu Sikuat naras; saja tenfa nomor. - Tabol I spasi - Tabol Jangan putus - Ukuran gambar Sisamakan				
- Tambahkan soal tentang Pajak - Tuliskan keterangan materi papa settap soal - Datinisi o perastional monunut penociti todak mongutip laig: - Penolitian terzahulu sibuat naras; saja tenpa nomor Tabol I spasi - Tabol Jangan putus - Ukuran gambar sisamakan				
- Tambahkan soal tentang Pajak - Tuliskan keterangan materi papa settap soal - Datinisi o perastional monunut penociti todak mongutip lag: - Penolitian terzahulu sibuat naras; saja tenpa nomor Tabol I spasi - Tabol Jangan putus - Ukuran Jambar sisamakan	3.	17-02-2020	- But soal tes 2 rangkap	
- Tuliskan keterangan materi pada settap soal - Dafinisi o perastional monunut penociti that mongutip lag: - Penocitian terzahulu sikuat naras; saja tensa nomor. - Tabed I spasi - Tabed Jangan putus - Ukuran gambar sisamakan			- Tambahkan Soul tentang Pajak	
Menguhip lag: - Penelihian terzahulu Sibuat naras; saja tenpa nomor. - Tabed I spasi - Tabed Jangan Putus - Ukuran Jambar Sisamakan			- Tuliskan keterangan materi papa setiap	-
- Penelitian terzahulu Sibuat naras; saja tenpa nomor. - Tabed I spasi - Tabed Jangan putus - Ukuran gambar Stramatan	1.		Definisi operational monunut periociti that mongulip lag:	
- Tabol I spasi - Tabol Jangan Putus - Ukuran Jambar Stramatan			- Penelitian terzahulu Sibuat naras; saja	
- Ukuran gambar Disamatan				
			- Tabool Jargan Putus	
- Vanians Schapus			- Uburan gambar Sisamatan	
		-	- Vanians Strapus	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Khotimah

2. Tempat dan Tanggal Lahir : Angsana, 12 April 1998

3. Agama : Islam4. Kebangsaan : Indonesia5. Status Perkawinan : Belum Kawin

6. Alamat : Desa Angsana, RT 003 RW 002

7. Pendidikan :

a. SDN Angsanab. MTs. Syarif Alic. SMAN 1 Angsana

d. UIN Antasari Banjarmasin

8. Pengalaman Organisasi : LPPQ

9. Orang Tua :

Ayah :

Nama : Umar Al Katiri Pekerjaan : Wiraswasta

Alamat : Desa Angsana, RT 003 RW 002

Ibu :

Nama : Rasmah

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Alamat : Desa Angsana, RT 003 RW 002

Saudara (Jumlah Saudara) : 2 orang

Banjarmasin, 25 Juli 2020

Penulis,

Khotimah