

LAMPIRAN 1

Instrumen Uji Coba Penelitian Tes Kemampuan Numerik

Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir soal pada lembar jawab yang telah di sediakan
2. Dilarang mengerjakan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lain
3. Dilarang bekerja sama
4. Pada setiap soal hanya terdapat satu jawaban benar
5. Pilihlah jawaban yang benar dengan member tanda silang pada pilihan jawaban yang telah disediakan.
6. Tidak mencoret-coret lembar soal maupun lembar jawaban
7. Seluruh soal dikerjakan dalam waktu 60 menit
8. Lembar soal harus dikembalikan beserta lembar jawaban
9. Periksa kembali jawaban Anda sebelum di kumpulkan

Nama	:	_____
Kelas	:	_____
No. Absen	:	_____

1. $0,178 + 6,107 + 5,2780 =$
 - a. 11,773
 - b. 11,563
 - c. 12,365
 - d. 10,563
2. $15083 - (-6764) - 3299 =$
 - a. 2920
 - b. 2930
 - c. 5020
 - d. 18548
3. $x = 2, y = -3, z = 4 ; 5x - 4y + 3z =$
 - a. -34
 - b. 10
 - c. 10
 - d. 34
4. $140 \div 35 =$
 - a. 3
 - b. 3,5
 - c. 5
 - d. 4
5. $(-8\sqrt{5})^2 =$
 - a. 80
 - b. 400
 - c. 320
 - d. 200
6. $\sqrt{16} + \sqrt{225} =$
 - a. 9
 - b. 19
 - c. 13
 - d. 23
7. $17 + 47 = 7 + ?$
 - a. 55
 - b. 57
 - c. 65
 - d. 67

8. $1Km - 1hm - 1m = \dots cm$

- a. 89090
- b. 80990
- c. 89000
- d. 89900

9. $\frac{n}{7} = 3; 5n =$

- a. 105
- b. $\frac{15}{7}$
- c. 15
- d. 35

10. $4,036 \div 0,04 =$

- a. 1,009
- b. 10,9
- c. 10,09
- d. 100,9

11. $60000^2 =$

- a. 360000
- b. 36000000
- c. 3600000000
- d. 360000000000

12. $\sqrt{9} - \sqrt{4} =$

- a. $\sqrt{5}$
- b. 5
- c. 2
- d. 1

13. $21 + 32 = 9 + ?$

- a. 34
- b. 48
- c. 44
- d. 36

14. $2 \text{ jam} - 180 \text{ detik} = \dots \text{ menit}$

- a. 117
- b. 20
- c. -60
- d. 177

15. $1\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{12} =$

- a. $3\frac{2}{36}$
- b. $3\frac{5}{6}$
- c. $4\frac{5}{6}$
- d. $5\frac{5}{36}$

16. $150 \div 100 =$

- a. 1,5
- b. 1,3
- c. 1
- d. 0,75

17. $0,0011^2 =$

- a. 0,000000121
- b. 0,0000121
- c. 0,000121
- d. 0,00121

18. $\sqrt{640000} =$

- a. -80
- b. 800
- c. -8000
- d. 8

19. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 =$

- a. 15
- b. 17
- c. 24
- d. 13

20. $1 - \frac{1}{2} =$

- a. $\frac{2}{2}$
- b. $\frac{4}{2}$
- c. $\frac{2}{4}$
- d. $\frac{3}{2}$

21. $0,723 \times 0,450 =$

- a. 0,32535
- b. 0,35235
- c. 3,2535
- d. 3,5235

22. $162 \div \dots = 9$

- a. 12
- b. 14
- c. 18
- d. 20

23. $\left(\frac{8}{5}\right)^2 =$

- a. $\frac{16}{10}$
- b. $\frac{16}{25}$
- c. $\frac{64}{10}$
- d. $\frac{64}{25}$

24. $\sqrt{0,25} =$

- a. 0,05
- b. 0,005
- c. 0,5
- d. 5

25. $x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{3}, z = \frac{1}{4}; x(y + z) =$

- a. $\frac{2}{14}$
- b. $\frac{7}{24}$
- c. $\frac{13}{12}$
- d. $\frac{3}{9}$

26. $81 - 32 = 58 - ?$

- a. 3
- b. 6
- c. 9
- d. 12

27. $0,33 \times (-456) \times (-25) =$

- a. -376,2
- b. 3762
- c. -3762
- d. 376,2

28. $\dots \div 6 = 17$

- a. 101
- b. 102
- c. 103
- d. 104

29. $0,400^2 =$

- a. 0,000016
- b. 0,0016
- c. 0,16
- d. 0,800

30. $x^2 - 16, x =$

- a. ± 4
- b. ± 2
- c. ± 8
- d. ± 1

☺☺☺ SELAMAT MENGERJAKAN ☺☺☺

LAMPIRAN 2

JAWABAN INSTRUMEN TES UJI COBA KEMAMPUAN NUMERIK

1.B	6.B	11.C	16.A	21.A	26.C
2.D	7.B	12.D	17.B	22.C	27.B
3.D	8.D	13.C	18.B	23.D	28.B
4.D	9.A	14.A	19.A	24.C	29.C
5.C	10.D	15.A	20.C	25.B	30.A

LAMPIRAN 3

TARAF KESUKARAN INSTRUMEN UJI COBA KEMAMPUAN NUMERIK

1. $P = \frac{32}{36} = 0,89$ mudah

2. $P = \frac{32}{36} = 0,89$ mudah

3. $P = \frac{32}{36} = 0,89$ mudah

4. $P = \frac{35}{36} = 0,97$ mudah

5. $P = \frac{29}{36} = 0,81$ mudah

6. $P = \frac{31}{36} = 0,86$ mudah

7. $P = \frac{34}{36} = 0,94$ mudah

8. $P = \frac{29}{36} = 0,81$ mudah

9. $P = \frac{27}{36} = 0,75$ mudah

10. $P = \frac{22}{36} = 0,61$ sedang

11. $P = \frac{32}{36} = 0,89$ mudah

12. $P = \frac{35}{36} = 0,97$ mudah

13. $P = \frac{36}{36} = 1$ mudah

14. $P = \frac{31}{36} = 0,86$ mudah

15. $P = \frac{32}{36} = 0,89$ mudah

16. $P = \frac{36}{36} = 1$ mudah

17. $P = \frac{28}{36} = 0,78$ mudah

18. $P = \frac{34}{36} = 0,94$ mudah

19. $P = \frac{35}{36} = 0,97$ mudah

20. $P = \frac{28}{36} = 0,78$ mudah

$$21. P = \frac{29}{36} = 0,81 \text{ mudah}$$

$$22. P = \frac{34}{36} = 0,94 \text{ mudah}$$

$$23. P = \frac{33}{36} = 0,92 \text{ mudah}$$

$$24. P = \frac{31}{36} = 0,86 \text{ mudah}$$

$$25. P = \frac{34}{36} = 0,94 \text{ mudah}$$

$$26. P = \frac{35}{36} = 0,97 \text{ mudah}$$

$$27. P = \frac{30}{36} = 0,83 \text{ mudah}$$

$$28. P = \frac{33}{36} = 0,92 \text{ mudah}$$

$$29. P = \frac{18}{36} = 0,5 \text{ sedang}$$

$$30. P = \frac{27}{36} = 0,75 \text{ mudah}$$

LAMPIRAN 4

DATA KEMAMPUAN NUMERIK

Res	Butir																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1		
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	
7	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
8	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
9	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
16	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
20	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
23	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
26	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
31	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
33	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Σ	32	32	32	35	29	33	34	29	27	22	32	35	36	31	32	36	28	34	35	28	29	34	33	31	34	35	30	33	18	27	27	27	27	27

LAMPIRAN 6

Perhitungan validitas instrument uji coba kemampuan numerik dengan menggunakan rumus korelasi point biserial, yaitu :

$$r_{pbis} = \frac{M_p - M_t}{S_t} \sqrt{\frac{P}{q}} \text{ (Arikunto, 1998:270)}$$

Dimana :

r_{pbis} : Koefisien Korelasi point biserial

M_p : Mean skor dari subjek-subjek yang menjawab betul item yang dicari korelasinya dengan tes

M_t : Mean skor total (skor rata-rata dari seluruh pengikut tes)

S_t : Standar deviasi skor total

P : proporsi subjek yang menjawab betul item tersebut

q : $1 - P$

(Arikunto, 1998:270)

Dari perhitungan validitas instrumen uji coba kemampuan numerik diperoleh 20 soal yang valid, yaitu butir soal nomor 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 28, 30; dan soal yang tidak valid diperoleh 10 butir, yaitu soal nomor 6, 13, 16, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29. Soal yang telah valid tersebut selanjutnya akan digunakan untuk penelitian.

LAMPIRAN 7

Perhitungan reliabilitas instrument tes uji coba kemampuan numerik dengan menggunakan teknik *Spearman Brown*. Tahapan perhitungan uji reliabilitas dengan menggunakan teknik *Spearman Brown*, yaitu :

a. Menghitung nilai r_{XY}

Untuk menghitung nilai korelasi (r_{hitung}) antara skor belahan ganjil (X) dan skor belahan genap (Y). teknik korelasi yang digunakan adalah *product moment*.

Rumus :

$$r_{XY} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

Dimana :

X = Skor belahan ganjil

Y = Skor belahan genap

n = Jumlah responden

Setelah nilai koefesien korelasi diketahui, maka langkah selanjutnya menghitung nilai indeks reliabilitas.

Rumus :

$$r_{11} = \frac{2(r_{XY})}{(1 + r_{XY})} \text{ (Siregar, 2014: 100)}$$

Dimana :

r_{11} = reliabilitas instrumen

r_{XY} = nilai korelasi

$$r_{XY} = \frac{36(6229) - (461)(475)}{\sqrt{[36(6093) - (6229)^2][36(6471) - (475)^2]}}$$
$$= 0,74$$

$$r_{11} = \frac{2(0,74)}{(1 + 0,74)}$$

$$r_{11} = 0,854$$

Menurut Sugiyono (2005:149) pedoman untuk memberikan interpretasi atau kekuatan reliabilitas seluruh tes adalah sebagai berikut:

0,00 - 0,199 = sangat rendah

0,20 - 0,399 = rendah

0,40 - 0,599 = sedang

0,60 - 0,799 = kuat

0,80 - 1,000 = sangat kuat

Dari hasil perhitungan reliabilitas instrumen uji coba kemampuan numerik, diperoleh 0,854. Maka menurut Sugiyono, nilai reliabilitas keseluruhan tes kemampuan numerik tergolong sangat kuat.

LAMPIRAN 8

Instrumen Penelitian Tes Kemampuan Numerik

Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir soal pada lembar jawab yang telah di sediakan
2. Dilarang mengerjakan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lain
3. Dilarang bekerja sama
4. Pada setiap soal hanya terdapat satu jawaban benar
5. Pilihlah jawaban yang benar dengan member tanda silang pada pilihan jawaban yang telah disediakan.
6. Tidak mencoret-coret lembar soal maupun lembar jawaban
7. Seluruh soal dikerjakan dalam waktu 60 menit
8. Lembar soal harus dikembalikan beserta lembar jawaban
9. Periksa kembali jawaban Anda sebelum di kumpulkan

Nama	:	_____
Kelas	:	_____
No. Absen	:	_____

1. $0,178 + 6,107 + 5,2780 =$
 - a. 11,773
 - b. 11,563
 - c. 12,365
 - d. 10,563
2. $15083 - (-6764) - 3299 =$
 - a. 2920
 - b. 2930
 - c. 5020
 - d. 18548
3. $x = 2, y = -3, z = 4 ; 5x - 4y + 3z =$
 - a. -34
 - b. 10
 - c. 10
 - d. 34
4. $140 \div 35 =$
 - a. 3
 - b. 3,5
 - c. 5
 - d. 4
5. $(-8\sqrt{5})^2 =$
 - a. 80
 - b. 400
 - c. 320
 - d. 200
6. $17 + 47 = 7 + ?$
 - a. 55
 - b. 57
 - c. 65
 - d. 67
7. $1Km - 1hm - 1m = \dots cm$
 - a. 89090
 - b. 80990
 - c. 89000
 - d. 89900
8. $\frac{n}{7} = 3; 5n =$
 - a. 105
 - b. $\frac{15}{7}$

- c. 15
 - d. 35
9. $4,036 \div 0,04 =$
- a. 1,009
 - b. 10,9
 - c. 10,09
 - d. 100,9
10. $60000^2 =$
- a. 360000
 - b. 36000000
 - c. 3600000000
 - d. 360000000000
11. $\sqrt{9} - \sqrt{4} =$
- a. $\sqrt{5}$
 - b. 5
 - c. 2
 - d. 1
12. $2 \text{ jam} - 180 \text{ detik} = \dots \text{ menit}$
- a. 117
 - b. 20
 - c. -60
 - d. 177
13. $1\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{12} =$
- a. $3\frac{2}{36}$
 - b. $3\frac{5}{6}$
 - c. $4\frac{5}{6}$
 - d. $5\frac{5}{36}$

14. $0,0011^2 =$
- a. 0,000000121
 - b. 0,0000121
 - c. 0,000121
 - d. 0,00121
15. $\sqrt{640000} =$
- a. -80
 - b. 800
 - c. -8000
 - d. 8
16. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 =$
- a. 15
 - b. 17
 - c. 24
 - d. 13
17. $1 - \frac{1}{2} =$
- a. $\frac{2}{2}$
 - b. $\frac{4}{2}$
 - c. $\frac{2}{4}$
 - d. $\frac{3}{2}$
18. $\sqrt{0,25} =$
- a. 0,05
 - b. 0,005
 - c. 0,5
 - d. 5
19. $\dots \div 6 = 17$
- a. 101
 - b. 102
 - c. 103
 - d. 104
20. $x^2 - 16, x =$
- a. ± 4
 - b. ± 2
 - c. ± 8
 - d. ± 1

LAMPIRAN 9

JAWABAN TES UJI COBA KEMAMPUAN NUMERIK

1.B	6.B	11.D	16.A
2.D	7.D	12.A	17.C
3.D	8.A	13.A	18.C
4.D	9.D	14.B	19.B
5.C	10.C	15.B	20.A

LAMPIRAN 10

Instrumen Uji Coba Penelitian Disposisi Matematika

Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir pernyataan
2. Dilarang bekerja sama
3. Beri tanda checklist (V) pada kolom pilihan jawaban
4. Pilihan jawaban nomor 1-30:

Sl = Selalu

Sr = Sering

J = Jarang

TP = Tidak Pernah

Pilihan jawaban nomor 31-40:

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

5. Tidak mencoret-coret lembar kuesioner
6. Kuesioner dikerjakan dalam waktu 30 menit
7. Kembalikan lembar kuesioner kepada peneliti
8. Jawab sesuai dengan kondisi Anda yang sebenarnya

Nama :

Kelas :

No. Absen :

No.	Pernyataan	SI	Sr	J	TP
1.	Saya cemas ketika pelajaran matematika dimulai				
2.	Saya tidak suka ketika guru memberikan soal cerita matematika yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari				
3.	Saya berusaha menjawab pertanyaan yang diberikan guru ketika pelajaran matematika berlangsung				
4.	Saya malu bertanya pada guru ketika ada materi yang tidak saya pahami				
5.	Saya merasa takut jika guru menyuruh maju ke depan kelas untuk mengerjakan soal				
6.	Saya pesimis tidak mampu mengerjakan soal matematika yang guru berikan				
7.	Saya bingung harus mulai darimana ketika mengerjakan soal matematika yang sulit				
8.	Saya tidak malu mengungkapkan pendapat ketika sedang berdiskusi dalam kelompok untuk mengerjakan soal matematika				
9.	Saya malu bertanya pada guru ketika saya tidak memahami soal matematika yang diberikan ketika latihan				
10.	Saya malas mencoba mengerjakan soal matematika yang harus menggunakan logika untuk menyelesaikannya				
11.	Saya puas hanya mengetahui satu cara dalam menyelesaikan soal matematika				
12.	Saya mencoba beberapa cara ketika mengerjakan soal matematika untuk menguji pemahaman saya				
13.	Saya membuat contoh sendiri untuk menyederhanakan masalah dalam soal agar lebih mudah memahaminya				
14.	Saya malas mengerjakan tugas matematika yang tidak ada rumusnya				

15.	Saya mengerjakan soal-soal matematika sebagai latihan walaupun tidak ada tugas dari guru untuk mengerjakannya				
16.	Ketika sedang latihan saya akan bertanya kepada teman jika menemui soal yang sulit				
17.	Saya putus asa jika tidak juga menemukan cara menyelesaikan soal matematika				
18.	Saya mengikuti saja pendapat teman dalam kelompok tanpa ikut berdiskusi				
19.	Saya mencoba strategi lain ketika gagal menemukan jawaban dari soal matematika				
20.	Saya mencintek pekerjaan teman tanpa mencoba memahami masalah dalam soal yang sulit				
21.	Saya mencari tahu kegunaan belajar matematika				
22.	Saya tidak membaca kembali pelajaran matematika di rumah setelah guru mengajarkannya di sekolah				
23.	Saya mempelajari materi matematika yang belum diajarkan guru				
24.	Saya tidak mencari tambahan materi matematika melalui sumber lain (internet, buku, dll)				
25.	Saya penasaran dan terus mencari cara memecahkan soal matematika yang tidak kunjung saya ketahui jawabannya				
26.	Saya merasa kesulitan memahami soal matematika yang berbentuk cerita yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari				
27.	Saya malas memeriksa kembali hasil pekerjaan matematika				
28.	Saya merenungi hasil pekerjaan matematika apakah langkah penyelesaiannya masuk akal atau tidak				
29.	Saya mengaitkan materi matematika yang baru saja diperoleh dengan pengetahuan matematika yang sudah saya ketahui				

	sebelumnya				
30.	Saya memeriksa kembali apakah jawaban yang saya dapat sudah sesuai dengan pertanyaan				
No.	Pernyataan	SS	S	TS	STS
31.	Hanya siswa yang pandai yang bisa menyelesaikan soal matematika dengan baik dan benar				
32.	Belajar matematika adalah hal yang sia-sia karena tidak selalu berguna dalam kehidupan sehari-hari				
33.	Matematika dapat membantu persoalan pada kehidupan sehari-hari				
34.	Matematika dapat diterapkan untuk memecahkan masalah pada mata pelajaran lain				
35.	Matematika berperan penting dalam kemajuan teknologi				
36.	Belajar matematika dapat melatih kemampuan memecahkan masalah pada kehidupan sehari-hari				
37.	Diskusi ketika mencari pemecahan soal matematika dapat melatih keterampilan mengemukakan pendapat				
38.	Keberhasilan dalam mata pelajaran matematika tidak mendukung kesuksesan dalam pelajaran lain				
39.	Soal cerita matematika dapat melatih kemampuan analisis siswa				
40.	Belajar matematika dengan diskusi dan presentasi membuat siswa berani berbicara di depan umum				

LAMPIRAN 11

DATA DISPOSISI MATEMATIS

Resp	Butir																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
1	2	4	2	3	2	2	2	2	2	4	3	2	2	3	1	3	2	3	1	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	4	3	3	2	3	3		
2	2	4	3	2	2	3	2	3	2	3	3	1	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2	2	4	3	3	4	4	2	2	4	4	3	3	4	3	4	3	4	1	
3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	4	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	3	4	2	3	2	4	3	3	4	4	3	1	2	1	4	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	
5	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	
6	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	
7	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	3	4	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
8	3	4	3	3	3	4	4	2	3	4	2	3	4	2	4	2	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	
9	3	3	2	2	2	3	2	2	3	4	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	
10	2	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	
11	3	3	4	1	3	2	4	2	3	3	1	3	2	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	1	4	4	3	4	2	4	4	3	4	
12	4	3	4	2	4	4	3	2	3	4	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
13	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
14	2	3	1	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	
15	3	4	2	2	2	2	3	4	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	4	3	1	2	3	4	2	3	3	2	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	
16	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	2	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	
17	4	3	4	1	2	4	3	4	2	3	3	1	3	3	3	4	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	
18	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	
19	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	
20	2	4	2	2	3	3	2	2	2	3	4	2	2	3	1	3	2	4	2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	1	2	2	3	3	3	4	3	3	4	3	1	3	3
21	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	4	4	3	4	3	4	3	2	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	2	3	3	
22	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	
23	3	3	3	1	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3
24	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	
25	2	4	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	4	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	
26	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	
27	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3
28	3	4	4	2	2	3	2	2	3	4	2	2	3	4	2	2	3	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	
29	3	3	2	3	3	4	4	2	3	3	2	3	3	2	2	4	3	4	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	3
30	3	4	3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	3	2	2	3	4	3	2	4	3	2	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
31	3	4	3	3	3	4	4	2	3	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	
32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
33	3	2	3	4	4	3	2	4	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
34	2	3	2	2	2	1	2	2	2	3	1	2	2	1	3	2	3	2	2	2	3	3	1	3	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	3	4	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	2	4	1	4	2	4	1	4	1	3	2	3	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
36	3	4	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	1	4	3	3	4	4	3	2	3	4	3	3	2	4	2	2	2	2	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3

LAMPIRAN 12

Resp		Butir Soal No 1				Resp		Butir Soal No 2				Resp		Butir Soal No 3				Resp		Butir Soal No 4				
		X	Y	X2	XY			X	Y	X2	XY			X	Y	X2	XY			X	Y	X2	XY	
1	1	2	99	4	9801	198	1	4	99	16	9801	396	1	2	99	4	9801	198	1	2	99	4	9801	
2	2	2	114	4	12996	228	2	4	114	16	12996	456	2	3	114	9	12996	342	2	3	114	9	12996	
3	3	3	111	9	12321	333	3	3	111	9	12321	333	3	2	111	4	12321	222	3	3	111	9	12321	
4	4	3	115	9	13225	345	4	4	115	16	13225	460	4	2	115	4	13225	230	4	3	115	9	13225	
5	5	3	119	9	14161	357	5	3	119	9	14161	357	5	4	119	16	14161	476	5	4	119	16	14161	
6	6	3	113	9	12769	339	6	3	113	9	12769	339	6	3	113	9	12769	339	6	1	113	1	12769	
7	7	2	105	4	11025	210	7	3	105	9	11025	315	7	2	105	4	11025	210	7	3	105	9	11025	
8	8	3	138	9	19044	414	8	4	138	16	19044	552	8	3	138	9	19044	414	8	3	138	9	19044	
9	9	3	112	9	12544	336	9	3	112	9	12544	336	9	2	112	4	12544	224	9	2	112	4	12544	
10	10	2	106	4	11236	212	10	4	106	16	11236	424	10	2	106	4	11236	212	10	2	106	4	11236	
11	11	3	120	9	14400	360	11	3	120	9	14400	360	11	4	120	16	14400	480	11	1	120	1	14400	
12	12	4	125	16	15625	500	12	3	125	9	15625	375	12	4	125	16	15625	500	12	2	125	4	15625	
13	13	2	111	4	12321	222	13	3	111	9	12321	333	13	3	111	9	12321	333	13	2	111	4	12321	
14	14	2	106	4	11236	212	14	3	106	9	11236	318	14	1	106	1	11236	106	14	3	106	9	11236	
15	15	3	114	9	12996	342	15	4	114	16	12996	456	15	2	114	4	12996	228	15	2	114	4	12996	
16	16	3	122	9	14884	366	16	4	122	16	14884	488	16	4	122	16	14884	488	16	3	122	9	14884	
17	17	4	116	16	13456	464	17	3	116	9	13456	348	17	4	116	16	13456	464	17	1	116	1	13456	
18	18	3	121	9	14641	363	18	4	121	16	14641	484	18	4	121	16	14641	484	18	3	121	9	14641	
19	19	3	115	9	13225	345	19	4	115	16	13225	460	19	3	115	9	13225	345	19	2	115	4	13225	
20	20	2	102	4	10404	204	20	4	102	16	10404	408	20	2	102	4	10404	204	20	2	102	4	10404	
21	21	3	122	9	14884	366	21	3	122	9	14884	366	21	4	122	16	14884	488	21	3	122	9	14884	
22	22	3	115	9	13225	345	22	3	115	9	13225	345	22	3	115	9	13225	345	22	3	115	9	13225	
23	23	3	115	9	13225	345	23	3	115	9	13225	345	23	3	115	9	13225	345	23	1	115	1	13225	
24	24	3	113	9	12769	339	24	3	113	9	12769	339	24	3	113	9	12769	339	24	3	113	9	12769	
25	25	2	111	4	12321	222	25	4	111	16	12321	444	25	2	111	4	12321	222	25	3	111	9	12321	
26	26	3	137	9	18769	411	26	3	137	9	18769	411	26	4	137	16	18769	548	26	2	137	4	18769	
27	27	3	122	9	14884	366	27	3	122	9	14884	366	27	3	122	9	14884	366	27	3	122	9	14884	
28	28	4	111	16	12321	444	28	4	111	16	12321	444	28	4	111	16	12321	444	28	2	111	4	12321	
29	29	3	120	9	14400	360	29	3	120	9	14400	360	29	3	120	9	14400	360	29	2	120	4	14400	
30	30	4	127	16	16129	508	30	4	127	16	16129	508	30	3	127	9	16129	381	30	2	127	4	16129	
31	31	4	139	16	19321	556	31	4	139	16	19321	556	31	3	139	9	19321	417	31	3	139	9	19321	
32	32	3	121	9	14641	363	32	3	121	9	14641	363	32	3	121	9	14641	363	32	3	121	9	14641	
33	33	3	123	9	15129	369	33	3	123	9	15129	369	33	2	123	4	15129	246	33	3	123	9	15129	
34	34	2	92	4	8464	184	34	3	92	9	8464	276	34	2	92	4	8464	184	34	2	92	4	8464	
35	35	4	103	16	10609	412	35	4	103	16	10609	412	35	3	103	9	10609	309	35	2	103	4	10609	
36	36	4	122	16	14884	488	36	4	122	16	14884	488	36	3	122	9	14884	366	36	3	122	9	14884	
Σ	Σ	101	4177	253	488285	11836	Σ	124	4177	436	488285	14390	Σ	104	4177	324	488285	12222	Σ	87	4177	229	488285	
r _{tabel}	r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,573	r _{hitung}	4,072	r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,014	r _{hitung}	0,083	r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,529	r _{hitung}	3,644	r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,205	r _{hitung}	1,222
						DROP						VALID						DROP						

		Butir Soal No 5					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY		
	1	3	99	9	9801	297	
	2	3	114	4	12996	228	
	3	3	111	9	12321	333	
	4	2	115	4	13225	280	
	5	3	119	9	14161	357	
	6	3	113	9	12769	339	
	7	2	105	4	11025	210	
	8	3	138	9	19044	414	
	9	2	112	4	12544	224	
	10	2	106	4	11236	212	
	11	3	120	9	14400	360	
	12	4	125	16	15625	500	
	13	2	111	4	12321	222	
	14	2	106	4	11236	212	
	15	2	114	4	12996	228	
	16	3	122	9	14884	366	
	17	2	116	4	13456	232	
	18	3	121	9	14641	363	
	19	2	115	4	13225	230	
	20	3	102	9	10404	306	
	21	3	122	9	14884	366	
	22	3	115	9	13225	345	
	23	3	115	9	13225	345	
	24	2	113	4	12769	226	
	25	2	111	4	12321	222	
	26	3	137	9	18769	411	
	27	3	122	9	14884	366	
	28	2	111	4	12321	222	
	29	3	120	9	14400	360	
	30	3	127	9	16129	381	
	31	3	139	9	19321	417	
	32	3	121	9	14641	363	
	33	4	123	16	15129	492	
	34	2	92	4	8464	194	
	35	2	103	4	10609	206	
	36	3	122	9	14884	366	
Σ		95	4177	263	488285	11135	
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,531	r_{hitung}	3,655		
VALID							

		Butir Soal No 6					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY		
	1	2	99	4	9801	198	
	2	2	114	4	12996	228	
	3	3	111	9	12321	333	
	4	4	115	16	13225	460	
	5	3	119	9	14161	357	
	6	3	113	9	12769	339	
	7	3	105	9	11025	315	
	8	4	138	16	19044	552	
	9	3	112	9	12544	336	
	10	2	106	4	11236	212	
	11	3	120	9	14400	360	
	12	4	125	16	15625	500	
	13	3	111	9	12321	333	
	14	3	106	9	11236	318	
	15	2	114	4	12996	228	
	16	3	122	9	14884	366	
	17	4	116	16	13456	464	
	18	3	121	9	14641	363	
	19	3	115	9	13225	345	
	20	3	102	9	10404	306	
	21	4	122	16	14884	488	
	22	3	115	9	13225	345	
	23	3	115	9	13225	345	
	24	3	113	9	12769	339	
	25	3	111	9	12321	333	
	26	4	137	16	18769	548	
	27	3	122	9	14884	366	
	28	3	111	9	12321	333	
	29	3	120	9	14400	360	
	30	3	127	9	16129	381	
	31	4	139	16	19321	556	
	32	3	121	9	14641	363	
	33	4	123	16	15129	492	
	34	2	92	4	8464	194	
	35	2	103	4	10609	206	
	36	3	122	9	14884	366	
Σ		110	4177	350	488285	12918	
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,689	r_{hitung}	5,549		
VALID							

		Butir Soal No 7					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY		
	1	2	99	4	9801	198	
	2	3	114	9	12996	342	
	3	2	111	4	12321	222	
	4	3	115	9	13225	345	
	5	3	119	9	14161	357	
	6	3	113	9	12769	339	
	7	3	105	9	11025	315	
	8	4	138	16	19044	552	
	9	3	112	9	12544	336	
	10	3	106	9	11236	318	
	11	2	120	4	14400	240	
	12	3	125	9	15625	375	
	13	2	111	4	12321	222	
	14	2	106	4	11236	212	
	15	3	114	9	12996	342	
	16	3	122	9	14884	366	
	17	3	116	9	13456	348	
	18	3	121	9	14641	363	
	19	3	115	9	13225	345	
	20	2	102	4	10404	204	
	21	3	122	9	14884	366	
	22	3	115	9	13225	345	
	23	2	115	4	13225	230	
	24	3	113	9	12769	339	
	25	3	111	9	12321	333	
	26	3	137	9	18769	411	
	27	3	122	9	14884	366	
	28	2	111	4	12321	222	
	29	4	120	16	14400	480	
	30	3	127	9	16129	381	
	31	4	139	16	19321	556	
	32	3	121	9	14641	363	
	33	3	123	9	15129	369	
	34	1	92	1	8464	92	
	35	3	103	9	10609	309	
	36	1	122	1	14884	122	
Σ		99	4177	288	488285	11625	
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,560	r_{hitung}	3,943		
VALID							

		Butir Soal No 8					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY		
	1	2	99	4	9801	198	
	2	3	114	9	12996	342	
	3	2	111	4	12321	222	
	4	3	115	9	13225	345	
	5	3	119	9	14161	357	
	6	3	113	9	12769	339	
	7	3	105	9	11025	315	
	8	2	138	4	19044	276	
	9	2	112	4	12544	224	
	10	2	106	4	11236	212	
	11	4	120	16	14400	480	
	12	3	125	9	15625	375	
	13	2	111	4	12321	222	
	14	2	106	4	11236	212	
	15	4	114	16	12996	456	
	16	3	122	9	14884	366	
	17	4	116	16	13456	464	
	18	3	121	9	14641	363	
	19	3	115	9	13225	345	
	20	2	102	4	10404	204	
	21	3	122	9	14884	366	
	22	2	115	4	13225	230	
	23	3	115	9	13225	345	
	24	3	113	9	12769	339	
	25	2	111	4	12321	222	
	26	3	137	9	18769	411	
	27	2	122	4	14884	244	
	28	2	111	4	12321	222	
	29	4	120	16	14400	480	
	30	3	127	9	16129	381	
	31	2	139	4	19321	278	
	32	3	121	9	14641	363	
	33	2	123	4	15129	246	
	34	2	92	4	8464	184	
	35	2	103	4	10609	206	
	36	3	122	9	14884	366	
Σ		96	4177	272	488285	11200	
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,254	r_{hitung}	1,333		
DROP							

Resp	Butir Soal No 9				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	98	4	9801	198
2	2	114	4	12996	228
3	3	111	9	12321	333
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	2	113	4	12769	226
7	2	105	4	11025	210
8	3	138	9	19044	414
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	2	120	4	14400	240
12	2	125	4	15625	250
13	2	111	4	12321	222
14	2	106	4	11236	212
15	2	114	4	12996	228
16	3	122	9	14884	366
17	2	116	4	13456	232
18	3	121	9	14641	363
19	2	115	4	13225	230
20	2	102	4	10404	204
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	2	115	4	13225	230
24	3	113	9	12769	339
25	2	111	4	12321	222
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	2	120	4	14400	240
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	2	92	4	8464	184
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	90	4177	236	488285	10555
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,562	r _{hitung}	3,966
VALID					

Resp	Butir Soal No 10				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	4	98	16	9801	396
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	4	115	16	13225	460
5	4	119	16	14161	476
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	4	121	16	14641	484
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	1	103	1	10609	103
36	3	122	9	14884	366
Σ	112	4177	360	488285	13091
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,468	r _{hitung}	3,086
VALID					

Resp	Butir Soal No 11				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	3	98	9	9801	297
2	3	114	9	12996	342
3	4	111	16	12321	444
4	4	115	16	13225	460
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	2	105	4	11025	210
8	4	138	16	19044	552
9	4	112	16	12544	448
10	2	106	4	11236	212
11	3	120	9	14400	360
12	4	125	16	15625	500
13	2	111	4	12321	222
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	4	122	16	14884	488
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	4	102	16	10404	408
21	4	122	16	14884	488
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	4	122	16	14884	488
28	4	111	16	12321	444
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	3	92	9	8464	276
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	118	4177	402	488285	13812
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,513	r _{hitung}	3,485
VALID					

Resp	Butir Soal No 12				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	98	4	9801	198
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	1	105	1	11025	105
8	2	138	4	19044	276
9	3	112	9	12544	336
10	2	106	4	11236	212
11	3	120	9	14400	360
12	2	125	4	15625	250
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	2	102	4	10404	204
21	2	122	4	14884	244
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	2	111	4	12321	222
26	4	137	16	18769	548
27	2	122	4	14884	244
28	2	111	4	12321	222
29	3	120	9	14400	360
30	3	127	9	16129	381
31	2	139	4	19321	278
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	1	92	1	8464	92
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	94	4177	260	488285	10996
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,388	r _{hitung}	2,458
VALID					

Butir Soal No 13					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	1	114	1	12996	114
3	2	111	4	12321	222
4	1	115	1	13225	115
5	2	119	4	14161	238
6	2	113	4	12769	226
7	2	105	4	11025	210
8	3	138	9	19044	414
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	1	120	1	14400	120
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	2	106	4	11236	212
15	3	114	9	12996	342
16	2	122	4	14884	244
17	1	116	1	13456	116
18	2	121	4	14641	242
19	2	115	4	13225	230
20	2	102	4	10404	204
21	3	122	9	14884	366
22	2	115	4	13225	230
23	2	115	4	13225	230
24	2	113	4	12769	226
25	2	111	4	12321	222
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	2	120	4	14400	240
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	1	103	1	10609	103
36	1	122	1	14884	122
Σ	77	4177	181	488285	9043
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,447	r_{hitung}	2,914
VALID					

Butir Soal No 14					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	2	114	4	12996	228
3	3	111	9	12321	333
4	2	115	4	13225	230
5	3	119	9	14161	357
6	2	113	4	12769	226
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	2	111	4	12321	222
14	2	106	4	11236	212
15	3	114	9	12996	342
16	4	122	16	14884	488
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	2	115	4	13225	230
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	2	103	4	10609	206
36	4	122	16	14884	488
Σ	105	4177	319	488285	12310
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,590	r_{hitung}	4,263
VALID					

Butir Soal No 15					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
1	1	99	1	9801	99
2	2	114	4	12996	228
3	2	111	4	12321	222
4	1	115	1	13225	115
5	2	119	4	14161	238
6	3	113	9	12769	339
7	2	105	4	11025	210
8	4	138	16	19044	552
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	2	120	4	14400	240
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	2	106	4	11236	212
15	2	114	4	12996	228
16	2	122	4	14884	244
17	3	116	9	13456	348
18	2	121	4	14641	242
19	2	115	4	13225	230
20	1	102	1	10404	102
21	2	122	4	14884	244
22	2	115	4	13225	230
23	2	115	4	13225	230
24	2	113	4	12769	226
25	2	111	4	12321	222
26	3	137	9	18769	411
27	2	122	4	14884	244
28	2	111	4	12321	222
29	2	120	4	14400	240
30	2	127	4	16129	254
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	2	123	4	15129	246
34	1	92	1	8464	92
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	79	4177	191	488285	9345
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,706	r_{hitung}	5,812
VALID					

Butir Soal No 16					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	2	114	4	12996	228
3	3	111	9	12321	333
4	4	115	16	13225	460
5	4	119	16	14161	476
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	2	138	4	19044	276
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	4	120	16	14400	480
12	4	125	16	15625	500
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	4	116	16	13456	464
18	4	121	16	14641	484
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	4	111	16	12321	444
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	4	120	16	14400	480
30	3	127	9	16129	381
31	2	139	4	19321	278
32	2	121	4	14641	242
33	2	123	4	15129	246
34	3	92	9	8464	276
35	4	103	16	10609	412
36	3	122	9	14884	366
Σ	112	4177	362	488285	12946
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,221	r_{hitung}	1,322
DROP					

Resp	Butir Soal No 21				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	3	114	9	12996	342
3	2	111	4	12321	222
4	2	115	4	13225	230
5	2	119	4	14161	238
6	2	113	4	12769	226
7	3	105	9	11025	315
8	3	138	9	19044	414
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	2	114	4	12996	228
16	2	122	4	14884	244
17	1	116	1	13456	116
18	2	121	4	14641	242
19	2	115	4	13225	230
20	2	102	4	10404	204
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	2	115	4	13225	230
24	2	113	4	12769	226
25	2	111	4	12321	222
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	2	120	4	14400	240
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	2	121	4	14641	242
33	2	123	4	15129	246
34	3	92	9	8464	276
35	1	103	1	10609	103
36	2	122	4	14884	244
Σ	85	4177	215	488285	9945
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,362	r _{hitung}	2,266
VALID					

Resp	Butir Soal No 22				
	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	3	99	9	9801	297
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	2	115	4	13225	230
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	2	125	4	15625	250
13	2	111	4	12321	222
14	3	106	9	11236	318
15	1	114	1	12996	114
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	2	122	4	14884	244
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	2	127	4	16129	254
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	3	92	9	8464	276
35	4	103	16	10609	412
36	3	122	9	14884	366
Σ	105	4177	319	488285	12220
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,172	r _{hitung}	1,019
DROP					

Resp	Butir Soal No 23				
	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1	2	99	4	9801
2	2	2	114	4	12996
3	2	2	111	4	12321
4	4	2	115	4	13225
5	5	2	119	4	14161
6	3	3	113	9	12769
7	2	2	105	4	11025
8	4	4	138	16	19044
9	9	2	112	4	12544
10	2	2	106	4	11236
11	3	3	120	9	14400
12	2	2	125	4	15625
13	3	3	111	9	12321
14	2	2	106	4	11236
15	2	2	114	4	12996
16	3	3	122	9	14884
17	3	3	116	9	13456
18	2	2	121	4	14641
19	2	2	115	4	13225
20	2	2	102	4	10404
21	2	2	122	4	14884
22	2	2	115	4	13225
23	3	3	115	9	13225
24	2	2	113	4	12769
25	2	2	111	4	12321
26	4	4	137	16	18769
27	4	4	122	16	14884
28	2	2	111	4	12321
29	3	3	120	9	14400
30	2	2	127	4	16129
31	4	4	139	16	19321
32	2	2	121	4	14641
33	2	2	123	4	15129
34	1	1	92	1	8464
35	1	1	103	1	10609
36	4	4	122	16	14884
Σ	87	4177	233	7189	488285
r _{tabel}	1,692	r _{xy}	0,687	r _{hitung}	5,511
VALID					

Resp	Butir Soal No 24				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	1	3	99	9	9801
2	2	2	114	4	12996
3	3	3	111	9	12321
4	4	2	115	4	13225
5	5	3	119	9	14161
6	6	4	113	16	12769
7	7	3	105	9	11025
8	8	4	138	16	19044
9	9	3	112	9	12544
10	10	2	106	4	11236
11	11	3	120	9	14400
12	12	2	125	4	15625
13	13	3	111	9	12321
14	14	3	106	9	11236
15	15	3	114	9	12996
16	16	3	122	9	14884
17	17	3	116	9	13456
18	18	3	121	9	14641
19	19	3	115	9	13225
20	20	3	102	9	10404
21	21	2	122	4	14884
22	22	3	115	9	13225
23	23	4	115	16	13225
24	24	3	113	9	12769
25	25	2	111	4	12321
26	26	3	137	9	18769
27	27	2	122	4	14884
28	28	2	111	4	12321
29	29	3	120	9	14400
30	30	3	127	9	16129
31	31	4	139	16	19321
32	32	3	121	9	14641
33	33	3	123	9	15129
34	34	3	92	9	8464
35	35	3	103	9	10609
36	36	3	122	9	14884
Σ		104	4177	312	488285
r _{tabel}		1,692	r _{xy}	0,210	r _{hitung}
DROP					

Resp		Butir Soal No.17					
		X	Y	X2	Y2	XY	
1	1	2	99	4	9801	198	
2	2	114	4	12996	228		
3	3	111	9	12321	333		
4	4	115	9	13225	345		
5	5	119	9	14161	357		
6	6	113	9	12769	339		
7	7	105	9	11025	315		
8	8	138	16	19044	552		
9	9	112	4	12544	224		
10	10	106	9	11236	318		
11	11	120	9	14400	360		
12	12	125	9	15625	375		
13	13	111	9	12321	333		
14	14	106	9	11236	318		
15	15	114	4	12996	228		
16	16	122	9	14884	366		
17	17	116	9	13456	348		
18	18	121	9	14641	363		
19	19	115	9	13225	345		
20	20	102	4	10404	204		
21	21	122	16	14884	488		
22	22	115	4	13225	230		
23	23	115	9	13225	345		
24	24	113	4	12769	226		
25	25	111	9	12321	333		
26	26	137	16	18769	548		
27	27	122	9	14884	366		
28	28	111	9	12321	333		
29	29	120	9	14400	360		
30	30	127	9	16129	381		
31	31	139	16	19321	556		
32	32	121	9	14641	363		
33	33	123	9	15129	369		
34	34	92	4	8464	184		
35	35	103	1	10609	103		
36	36	122	16	14884	488		
Σ		103	4177	311	488285	12122	
r_{tabel}		1,692	r_{xy}	0,703	r_{hitung}	5,760	
							VALID

Resp		Butir Soal No.18					
		X	Y	X2	Y2	XY	
1	1	3	99	9	9801	297	
2	2	114	9	12996	342		
3	3	111	9	12321	333		
4	4	115	16	13225	460		
5	5	119	9	14161	357		
6	6	113	9	12769	339		
7	7	105	16	11025	420		
8	8	138	16	19044	552		
9	9	112	9	12544	336		
10	10	106	9	11236	318		
11	11	120	16	14400	480		
12	12	125	9	15625	375		
13	13	111	9	12321	333		
14	14	106	16	11236	424		
15	15	114	4	12996	228		
16	16	122	9	14884	366		
17	17	116	9	13456	348		
18	18	121	9	14641	363		
19	19	115	9	13225	345		
20	20	102	16	10404	408		
21	21	122	16	14884	488		
22	22	115	9	13225	345		
23	23	115	9	13225	345		
24	24	113	9	12769	339		
25	25	111	9	12321	333		
26	26	137	16	18769	548		
27	27	122	16	14884	488		
28	28	111	16	12321	444		
29	29	120	16	14400	480		
30	30	127	16	16129	508		
31	31	139	16	19321	556		
32	32	121	16	14641	484		
33	33	123	9	15129	369		
34	34	92	9	8464	276		
35	35	103	16	10609	412		
36	36	122	16	14884	488		
Σ		123	4177	431	488285	14327	
r_{tabel}		1,692	r_{xy}	0,281	r_{hitung}	1,708	
							VALID

Resp		Butir Soal No.19					
		X	Y	X2	Y2	XY	
1	1	99	1	9801	99		
2	4	114	16	12996	456		
3	2	111	4	12321	222		
4	3	115	9	13225	345		
5	3	119	9	14161	357		
6	6	113	4	12769	226		
7	2	105	4	11025	210		
8	3	138	9	19044	414		
9	2	112	4	12544	224		
10	3	106	9	11236	318		
11	3	120	9	14400	360		
12	3	125	9	15625	375		
13	3	111	9	12321	333		
14	2	106	4	11236	212		
15	4	114	16	12996	456		
16	3	122	9	14884	366		
17	3	116	9	13456	348		
18	3	121	9	14641	363		
19	2	115	4	13225	230		
20	2	102	4	10404	204		
21	3	122	9	14884	366		
22	3	115	9	13225	345		
23	3	115	9	13225	345		
24	3	113	9	12769	339		
25	3	111	9	12321	333		
26	4	137	16	18769	548		
27	3	122	9	14884	366		
28	2	111	4	12321	222		
29	1	120	1	14400	120		
30	3	127	9	16129	381		
31	4	139	16	19321	556		
32	3	121	9	14641	363		
33	3	123	9	15129	369		
34	2	92	4	8464	184		
35	2	103	4	10609	206		
36	3	122	9	14884	366		
Σ		98	4177	286	488285	11327	
r_{tabel}		1,692	r_{xy}	0,591	r_{hitung}	4,273	
							VALID

Resp		Butir Soal No.20					
		X	Y	X2	Y2	XY	
1	1	3	99	9	9801	297	
2	3	114	9	12996	342		
3	3	111	9	12321	333		
4	2	115	4	13225	230		
5	3	119	9	14161	357		
6	3	113	9	12769	339		
7	3	105	9	11025	315		
8	4	138	16	19044	552		
9	3	112	9	12544	336		
10	3	106	9	11236	318		
11	3	120	9	14400	360		
12	3	125	9	15625	375		
13	3	111	9	12321	333		
14	3	106	9	11236	318		
15	3	114	9	12996	342		
16	3	122	9	14884	366		
17	3	116	9	13456	348		
18	3	121	9	14641	363		
19	2	115	4	13225	230		
20	3	102	9	10404	306		
21	4	122	16	14884	488		
22	3	115	9	13225	345		
23	3	115	9	13225	345		
24	2	113	4	12769	226		
25	3	111	9	12321	333		
26	3	137	9	18769	411		
27	3	122	9	14884	366		
28	3	111	9	12321	333		
29	3	120	9	14400	360		
30	4	127	16	16129	508		
31	4	139	16	19321	556		
32	4	121	16	14641	484		
33	4	123	16	15129	492		
34	2	92	4	8464	184		
35	4	103	16	10609	412		
36	3	122	9	14884	366		
Σ		111	4177	353	488285	12969	
r_{tabel}		1,692	r_{xy}	0,455	r_{hitung}	2,977	
							VALID

Resp	Butir Soal No 33				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	4	114	16	12996	456
3	3	111	9	12321	333
4	4	115	16	13225	460
5	4	119	16	14161	476
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	3	138	9	19044	414
9	3	112	9	12544	336
10	4	106	16	11236	424
11	4	120	16	14400	480
12	4	125	16	15625	500
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	4	116	16	13456	464
18	4	121	16	14641	484
19	4	115	16	13225	460
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	4	115	16	13225	460
23	4	115	16	13225	460
24	3	113	9	12769	339
25	4	111	16	12321	444
26	3	137	9	18769	411
27	4	122	16	14884	488
28	4	111	16	12321	444
29	4	120	16	14400	480
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	3	92	9	8464	276
35	4	103	16	10609	412
36	4	122	16	14884	488
Σ	126	4177	450	488285	14624
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,025	r_{hitung}	0,145
DROP					

Resp	Butir Soal No 34				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	3	138	9	19044	414
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	4	115	16	13225	460
20	3	102	9	10404	306
21	4	122	16	14884	488
22	3	115	9	13225	345
23	4	115	16	13225	460
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	4	120	16	14400	480
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	3	92	9	8464	276
35	4	103	16	10609	412
36	3	122	9	14884	366
Σ	114	4177	366	488285	13229
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,0136	r_{hitung}	0,079
DROP					

Resp	Butir Soal No 35				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	4	99	16	9801	396
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	4	113	16	12769	452
7	3	105	9	11025	315
8	3	138	9	19044	414
9	4	112	16	12544	448
10	3	106	9	11236	318
11	4	120	16	14400	480
12	4	125	16	15625	500
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	4	122	16	14884	488
17	3	116	9	13456	348
18	4	121	16	14641	484
19	4	115	16	13225	460
20	4	102	16	10404	408
21	4	122	16	14884	488
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	4	120	16	14400	480
30	4	127	16	16129	508
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	3	92	9	8464	276
35	3	103	9	10609	309
36	3	122	9	14884	366
Σ	121	4177	415	488285	14066
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,153	r_{hitung}	0,904
DROP					

Resp	Butir Soal No 36				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	4	114	16	12996	456
3	3	111	9	12321	333
4	4	115	16	13225	460
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	2	120	4	14400	240
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	2	120	4	14400	240
30	3	127	9	16129	381
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	3	92	9	8464	276
35	3	103	9	10609	309
36	4	122	16	14884	488
Σ	112	4177	356	488285	13042
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,283	r_{hitung}	1,719
VALID					

Resp	Butir Soal No 25				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	4	114	16	12996	456
3	2	111	4	12321	222
4	2	115	4	13225	230
5	3	119	9	14161	357
6	2	113	4	12769	226
7	2	105	4	11025	210
8	4	138	16	19044	552
9	2	112	4	12544	224
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	4	125	16	15625	500
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	4	114	16	12996	456
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	2	115	4	13225	230
23	2	115	4	13225	230
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	104	4177	318	488285	12234
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,661	r_{hitung}	5,141
VALID					

Resp	Butir Soal No 26				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	3	138	9	19044	414
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	2	120	4	14400	240
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	2	114	4	12996	228
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	2	115	4	13225	230
20	2	102	4	10404	204
21	3	122	9	14884	366
22	2	115	4	13225	230
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	3	127	9	16129	381
31	3	139	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	3	103	9	10609	309
36	2	122	4	14884	244
Σ	101	4177	291	488285	11789
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,421	r_{hitung}	2,707
VALID					

Resp	Butir Soal No 27				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	3	114	9	12996	342
3	3	111	9	12321	333
4	4	115	16	13225	460
5	2	119	4	14161	238
6	3	113	9	12769	339
7	2	105	4	11025	210
8	4	138	16	19044	552
9	3	112	9	12544	336
10	3	106	9	11236	318
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	3	114	9	12996	342
16	2	122	4	14884	244
17	3	116	9	13456	348
18	2	121	4	14641	242
19	2	115	4	13225	230
20	2	102	4	10404	204
21	2	122	4	14884	244
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	3	120	9	14400	360
30	2	127	4	16129	254
31	4	139	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	1	103	1	10609	103
36	4	122	16	14884	488
Σ	99	4177	289	488285	3148
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,475	r_{hitung}	3,148
VALID					

Resp	Butir Soal No 28				
	X	Y	X2	Y2	XY
1	1	99	1	9801	99
2	4	114	16	12996	456
3	2	111	4	12321	222
4	2	115	4	13225	230
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	2	105	4	11025	210
8	3	138	9	19044	414
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	2	106	4	11236	212
15	4	114	16	12996	456
16	2	122	4	14884	244
17	1	116	1	13456	116
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	1	102	1	10404	102
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	2	111	4	12321	222
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	3	139	9	19321	417
32	4	121	16	14641	484
33	2	123	4	15129	246
34	2	92	4	8464	184
35	2	103	4	10609	206
36	2	122	4	14884	244
Σ	95	4177	275	488285	11182
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,536	r_{hitung}	3,702
VALID					

Resp	Butir Soal No 25				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	4	114	16	12996	456
3	2	111	4	12321	222
4	2	115	4	13225	230
5	2	119	4	14161	238
6	2	113	4	12769	226
7	2	105	4	11025	210
8	3	138	9	19044	414
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	3	120	9	14400	360
12	3	125	9	15625	375
13	2	111	4	12321	222
14	2	106	4	11236	212
15	3	114	9	12996	342
16	3	122	9	14884	366
17	1	116	1	13456	116
18	2	121	4	14641	242
19	3	115	9	13225	345
20	2	102	4	10404	204
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	2	111	4	12321	222
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	3	120	9	14400	360
30	3	127	9	16129	381
31	3	138	9	19321	417
32	2	121	4	14641	242
33	2	123	4	15129	246
34	1	92	1	8464	92
35	2	103	4	10609	206
36	2	122	4	14884	244
Σ	88	4177	232	488285	10355
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,883	r_{hitung}	4,187
VALID					

Resp	Butir Soal No 30				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	2	99	4	9801	198
2	2	114	4	12996	228
3	2	111	4	12321	222
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	2	112	4	12544	224
10	2	106	4	11236	212
11	4	120	16	14400	480
12	3	125	9	15625	375
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	2	114	4	12996	228
16	4	122	16	14884	488
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	2	102	4	10404	204
21	4	122	16	14884	488
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	4	137	16	18769	548
27	3	122	9	14884	366
28	2	111	4	12321	222
29	3	120	9	14400	360
30	2	127	4	16129	254
31	4	138	16	19321	556
32	4	121	16	14641	484
33	3	123	9	15129	369
34	2	92	4	8464	184
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	104	4177	318	488285	12239
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,681	r_{hitung}	5,425
VALID					

Resp	Butir Soal No 31				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	3	99	4	9801	297
2	2	114	4	12996	228
3	4	111	16	12321	444
4	3	115	9	13225	345
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	2	105	4	11025	210
8	3	138	9	19044	414
9	4	112	16	12544	448
10	3	106	9	11236	318
11	1	120	1	14400	120
12	3	125	9	15625	375
13	4	111	16	12321	444
14	2	106	4	11236	212
15	4	114	16	12996	456
16	4	122	16	14884	488
17	3	116	9	13456	348
18	3	121	9	14641	363
19	3	115	9	13225	345
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	3	115	9	13225	345
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	3	111	9	12321	333
26	3	137	9	18769	411
27	3	122	9	14884	366
28	3	111	9	12321	333
29	3	120	9	14400	360
30	4	127	16	16129	508
31	3	138	9	19321	417
32	3	121	9	14641	363
33	3	123	9	15129	369
34	3	92	9	8464	276
35	2	103	4	10609	206
36	3	122	9	14884	366
Σ	108	4177	338	488285	12560
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,128	r_{hitung}	0,756
DROP					

Resp	Butir Soal No 32				
	X	Y	Y2	Y2	XY
1	3	99	9	9801	297
2	4	114	16	12996	456
3	4	111	16	12321	444
4	4	115	16	13225	460
5	3	119	9	14161	357
6	3	113	9	12769	339
7	3	105	9	11025	315
8	4	138	16	19044	552
9	4	112	16	12544	448
10	4	106	16	11236	424
11	4	120	16	14400	480
12	4	125	16	15625	500
13	3	111	9	12321	333
14	3	106	9	11236	318
15	4	114	16	12996	456
16	3	122	9	14884	366
17	3	116	9	13456	348
18	4	121	16	14641	484
19	4	115	16	13225	460
20	3	102	9	10404	306
21	3	122	9	14884	366
22	4	115	16	13225	460
23	3	115	9	13225	345
24	3	113	9	12769	339
25	4	111	16	12321	444
26	3	137	9	18769	411
27	4	122	16	14884	488
28	3	111	9	12321	333
29	4	128	16	14400	480
30	4	127	16	16129	508
31	4	138	16	19321	556
32	3	121	9	14641	363
33	4	123	16	15129	492
34	3	92	9	8464	276
35	4	103	16	10609	412
36	4	122	16	14884	488
Σ	128	4177	464	488285	14904
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,292	r_{hitung}	1,778
VALID					

Butir Soal No 29					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
	1	2	99	4	9801
	2	4	114	16	12996
	3	4	111	4	12321
	4	2	115	4	13225
	5	2	119	4	14161
	6	2	113	4	12769
	7	2	105	4	11025
	8	3	138	9	19044
	9	2	112	4	12544
	10	2	106	4	11236
	11	3	120	9	14400
	12	3	125	9	15625
	13	2	111	4	12321
	14	2	106	4	11236
	15	3	114	9	12996
	16	3	122	9	14884
	17	1	116	1	13456
	18	2	121	4	14641
	19	3	115	9	13225
	20	2	102	4	10404
	21	3	122	9	14884
	22	3	115	9	13225
	23	3	115	9	13225
	24	3	113	9	12769
	25	2	111	4	12321
	26	4	137	16	18769
	27	3	122	9	14884
	28	2	111	4	12321
	29	3	120	9	14400
	30	3	127	9	16129
	31	3	139	9	19321
	32	2	121	4	14641
	33	2	123	4	15129
	34	1	92	1	8464
	35	2	103	4	10609
	36	2	122	4	14884
Σ	88	4177	232	488285	10355
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,583	r_{hitung}	4,187
VALID					

Butir Soal No 30					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
	1	2	99	4	9801
	2	2	114	4	12996
	3	2	111	4	12321
	4	3	115	9	13225
	5	3	119	9	14161
	6	3	113	9	12769
	7	3	105	9	11025
	8	4	138	16	19044
	9	2	112	4	12544
	10	2	106	4	11236
	11	4	120	16	14400
	12	3	125	9	15625
	13	3	111	9	12321
	14	3	106	9	11236
	15	2	114	4	12996
	16	4	122	16	14884
	17	3	116	9	13456
	18	3	121	9	14641
	19	3	115	9	13225
	20	2	102	4	10404
	21	4	122	16	14884
	22	3	115	9	13225
	23	3	115	9	13225
	24	3	113	9	12769
	25	3	111	9	12321
	26	4	137	16	18769
	27	3	122	9	14884
	28	2	111	4	12321
	29	3	120	9	14400
	30	2	127	4	16129
	31	4	139	16	19321
	32	4	121	16	14641
	33	3	123	9	15129
	34	2	92	4	8464
	35	2	103	4	10609
	36	3	122	9	14884
Σ	104	4177	318	488285	12329
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,681	r_{hitung}	5,425
VALID					

Butir Soal No 31					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
	1	3	99	9	9801
	2	2	114	4	12996
	3	4	111	16	12321
	4	3	115	9	13225
	5	3	119	9	14161
	6	3	113	9	12769
	7	2	105	4	11025
	8	3	138	9	19044
	9	4	112	16	12544
	10	3	106	9	11236
	11	1	120	1	14400
	12	3	125	9	15625
	13	4	111	16	12321
	14	2	106	4	11236
	15	4	114	16	12996
	16	4	122	16	14884
	17	3	116	9	13456
	18	3	121	9	14641
	19	3	115	9	13225
	20	3	102	9	10404
	21	3	122	9	14884
	22	3	115	9	13225
	23	3	115	9	13225
	24	3	113	9	12769
	25	3	111	9	12321
	26	3	137	9	18769
	27	3	122	9	14884
	28	3	111	9	12321
	29	3	120	9	14400
	30	4	127	16	16129
	31	3	139	9	19321
	32	3	121	9	14641
	33	3	123	9	15129
	34	3	92	9	8464
	35	2	103	4	10609
	36	3	122	9	14884
Σ	108	4177	338	488285	12560
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,128	r_{hitung}	0,756
DROP					

Butir Soal No 32					
Resp	X	Y	X2	Y2	XY
	1	3	99	9	9801
	2	4	114	16	12996
	3	4	111	16	12321
	4	4	115	16	13225
	5	3	119	9	14161
	6	3	113	9	12769
	7	3	105	9	11025
	8	4	138	16	19044
	9	4	112	16	12544
	10	4	106	16	11236
	11	4	120	16	14400
	12	4	125	16	15625
	13	3	111	9	12321
	14	3	106	9	11236
	15	4	114	16	12996
	16	3	122	9	14884
	17	3	116	9	13456
	18	4	121	16	14641
	19	4	115	16	13225
	20	3	102	9	10404
	21	3	122	9	14884
	22	4	115	16	13225
	23	3	115	9	13225
	24	3	113	9	12769
	25	4	111	16	12321
	26	3	137	9	18769
	27	4	122	16	14884
	28	3	111	9	12321
	29	4	120	16	14400
	30	4	127	16	16129
	31	4	139	16	19321
	32	3	121	9	14641
	33	4	123	16	15129
	34	3	92	9	8464
	35	4	103	16	10609
	36	4	122	16	14884
Σ	128	4177	464	488285	14904
r_{tabel}	1,692	r_{xy}	0,292	r_{hitung}	1,778
VALID					

LAMPIRAN 13

Perhitungan validitas instrument uji coba disposisi matematis dengan menggunakan rumus korelasi *product moment*, yaitu :

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N \sum X^2 - (\sum X)^2)(N \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \text{ (Riduwan, 2007:98)}$$

Dimana :

r_{XY} : Koefisien Korelasi

N : Jumlah Responden

$\sum XY$: Jumlah perkalian antara variabel X dan variabel Y

$\sum X$: Jumlah skor item

$\sum Y$: Jumlah skor total

$\sum X^2$: Jumlah kuadrat variabel X

$\sum Y^2$: Jumlah kuadrat variabel Y

Selanjutnya dihitung dengan Uji-t dengan rumus :

$$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Dimana :

t : nilai t_{hitung}

r : koefisien korelasi

n : jumlah responden

Distribusi (tabel t) untuk $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan ($dk = n-2$).

Kaidah keputusan :

Jika $t_{hitung} \geq t_{tabel}$: maka butir pernyataan valid.

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$: maka butir pernyataan tidak valid

Berdasarkan taraf signifikansi pada $\alpha = 0,05$ dan $dk = n - 2 = 36 - 2 = 34$, maka instrument uji coba disposisi matematis dinyatakan valid apabila $t_{hitung} \geq 1,692$.

Dari perhitungan ujicoba validitas diatas, diperoleh 29 soal yang valid, yaitu butir soal nomor 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36, 37, 39, 40; dan soal yang tidak valid diperoleh 11 butir, yaitu soal nomor 2, 4, 6, 8, 11, 16, 22, 24, 31, 33, 34, 35, 38. Soal yang telah valid tersebut selanjutnya akan digunakan untuk penelitian.

LAMPIRAN 14

[illegible]

LAMPIRAN 15

Perhitungan reliabilitas instrument uji coba disposisi matematis dengan menggunakan rumus korelasi *product moment*, yaitu :

$$r_b = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N \sum X^2 - (\sum X)^2)(N \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \text{ (Riduwan, 2007:106)}$$

Dimana :

r_b : Koefisien Korelasi

N : Jumlah Responden

$\sum XY$: Jumlah perkalian antara variabel X dan variabel Y

$\sum X$: Jumlah skor item

$\sum Y$: Jumlah skor total

$\sum X^2$: Jumlah kuadrat variabel X

$\sum Y^2$: Jumlah kuadrat variabel Y

Selanjutnya dihitung dengan Uji-r dengan rumus :

$$r_{hitung} = \frac{2r_b}{1 + r_b}$$

Dimana :

r : nilai r_{hitung}

r_b : koefisien korelasi

n : jumlah responden

Distribusi (tabel r) untuk $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan ($dk = n-2$).

Kaidah keputusan :

Jika $r_{hitung} \geq r_{tabel}$: maka butir pernyataan reliabel

Jika $r_{hitung} < r_{tabel}$: maka butir pernyataan tidak reliabel

Berdasarkan taraf signifikansi pada $\alpha = 0,05$ dan $dk = n - 2 = 36 - 2 = 34$, maka instrumen uji coba disposisi matematis dinyatakan reliabel apabila $r_{hitung} \geq 0,329$.

Dari perhitungan ujicoba reliabilitas diatas, diperoleh 33 soal yang reliabel, yaitu butir soal nomor 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36, 37, 38, 39, 40; dan soal yang tidak reliabel diperoleh 10 butir, yaitu soal nomor 2, 16, 22, 31, 33, 34, 35.

LAMPIRAN 16

Kuesioner Penelitian Disposisi Matematika

Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir pernyataan
2. Dilarang bekerja sama
3. Beri tanda checklist (V) pada kolom pilihan jawaban
4. Pilihan jawaban nomor 1-24:

Sl = Selalu

Sr = Sering

J = Jarang

TP = Tidak Pernah

Pilihan jawaban nomor 25-29 :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

5. Tidak mencoret-coret lembar kuesioner
6. Kuesioner dikerjakan dalam waktu 30 menit
7. Kembalikan lembar kuesioner kepada peneliti
8. Jawab sesuai dengan kondisi Anda yang sebenarnya

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

No.	Pernyataan	SI	Sr	J	TP
1.	Saya cemas ketika pelajaran matematika dimulai				
2.	Saya berusaha menjawab pertanyaan yang diberikan guru ketika pelajaran matematika berlangsung				
3.	Saya merasa takut jika guru menyuruh maju ke depan kelas untuk mengerjakan soal				
4.	Saya pesimis tidak mampu mengerjakan soal matematika yang guru berikan				
5.	Saya bingung harus mulai darimana ketika mengerjakan soal matematika yang sulit				
6.	Saya malu bertanya pada guru ketika saya tidak memahami soal matematika yang diberikan ketika latihan				
7.	Saya malas mencoba mengerjakan soal matematika yang harus menggunakan logika untuk menyelesaikannya				
8.	Saya puas hanya mengetahui satu cara dalam menyelesaikan soal matematika				
9.	Saya mencoba beberapa cara ketika mengerjakan soal matematika untuk menguji pemahaman saya				
10.	Saya membuat contoh sendiri untuk menyederhanakan masalah dalam soal agar lebih mudah memahaminya				
11.	Saya malas mengerjakan tugas matematika yang tidak ada rumusnya				
12.	Saya mengerjakan soal-soal matematika sebagai latihan walaupun tidak ada tugas dari guru untuk mengerjakannya				
13.	Saya putus asa jika tidak juga menemukan cara menyelesaikan soal matematika				

14.	Saya mengikuti saja pendapat teman dalam kelompok tanpa ikut berdiskusi				
15.	Saya mencoba strategi lain ketika gagal menemukan jawaban dari soal matematika				
16.	Saya mencintek pekerjaan teman tanpa mencoba memahami masalah dalam soal yang sulit				
17.	Saya mencari tahu kegunaan belajar matematika				
18.	Saya mempelajari materi matematika yang belum diajarkan guru				
19.	Saya penasaran dan terus mencari cara memecahkan soal matematika yang tidak kunjung saya ketahui jawabannya				
20.	Saya merasa kesulitan memahami soal matematika yang berbentuk cerita yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari				
21.	Saya malas memeriksa kembali hasil pekerjaan matematika				
22.	Saya merenungi hasil pekerjaan matematika apakah langkah penyelesaiannya masuk akal atau tidak				
23.	Saya mengaitkan materi matematika yang baru saja diperoleh dengan pengetahuan matematika yang sudah saya ketahui sebelumnya				
24.	Saya memeriksa kembali apakah jawaban yang saya dapat sudah sesuai dengan pertanyaan				
No.	Pernyataan	SS	S	TS	STS
25.	Belajar matematika adalah hal yang sia-sia karena tidak selalu berguna dalam kehidupan sehari-hari				
26.	Belajar matematika dapat melatih kemampuan memecahkan masalah pada kehidupan sehari-hari				

27.	Diskusi ketika mencari pemecahan soal matematika dapat melatih keterampilan mengemukakan pendapat				
28.	Soal cerita matematika dapat melatih kemampuan analisis siswa				
29.	Belajar matematika dengan diskusi dan presentasi membuat siswa berani berbicara di depan umum				

LAMPIRAN 17

Soal Uji Coba Instrumen Penelitian Hasil Belajar Matematika

Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir soal pada lembar jawab yang telah di sediakan
2. Dilarang mengerjakan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lain
3. Dilarang bekerja sama
4. Pada setiap soal hanya terdapat satu jawaban benar
5. Pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda silang pada pilihan jawaban yang telah disediakan.
6. Tidak mencoret-coret lembar soal maupun lembar jawaban
7. Seluruh soal dikerjakan dalam waktu 60 menit
8. Lembar soal harus dikembalikan beserta lembar jawaban
9. Periksa kembali jawaban Anda sebelum di kumpulkan

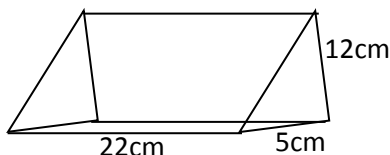
Nama	:	_____
Kelas	:	_____
No. Absen	:	_____

1. Volume balok dengan panjang 6cm, lebar 8cm, dan tinggi 12cm adalah....

a. 216cm^3
 b. 288cm^3
 c. 432cm^3
 d. 576cm^3

2. Luas prisma segitiga siku-siku berikut yaitu....

a. 660cm^2
 b. 700cm^2
 c. 1980cm^2
 d. 2100cm^2



3. Budi akan membuat model kerangka kubus yang berukuran panjang rusuk 16cm. jika disediakan kawat yang panjangnya 25m, maka Budi dapat membuat model kerangka kubus tersebut maksimal sebanyak....

a. 9 kubus
 b. 12 kubus
 c. 13 kubus
 d. 15 kubus

4. Limas TABCD memiliki alas persegi. Keliling alas limas yaitu 72cm, dan tinggi segitiga pada sisi limas yaitu 15cm. volume limas TABCD adalah....

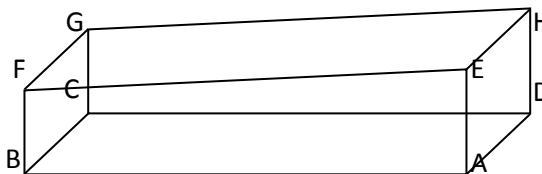
a. 4860cm^3
 b. 3888cm^3
 c. 1620cm^3
 d. 1296cm^2

5. Alas limas yang berbentuk belah ketupat memiliki diagonal 8cm dan 10cm. jika tinggi limas 12cm, maka volume limas adalah....

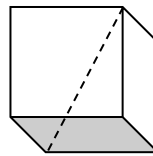
a. 160cm^3
 b. 320cm^3
 c. 480cm^3
 d. 960cm^3

6. ABCD EFGH pada gambar berikut adalah prisma dengan ABFE sejajar DCGH. Panjang AB = 4cm, BC = 5cm, AE = 8cm, dan BF = 5cm. Luas permukaan prisma adalah....

a. 101cm^2
 b. 127cm^2
 c. 162cm^2
 d. 188cm^2



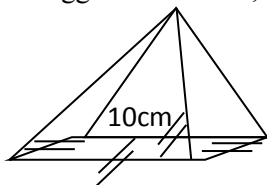
7. Panjang rusuk dua buah kubus masing-masing 3cm dan 9cm. perbandingan volume kedua kubus tersebut adalah....
- 1 : 3
 - 1 : 6
 - 1 : 9
 - 1 : 27
8. Sebuah prisma dengan alas berbentuk belah ketupat. Keliling alas 40cm dan panjang salah satu diagonalnya 12cm. Jika tinggi prisma 15cm, maka volume prisma adalah....
- 720cm^3
 - 1440cm^3
 - 1800cm^3
 - 3600cm^3
9. Sebuah akuarium berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari alas 14cm dan tinggi 100cm. Jika akuarium terbuat dari kaca, luas kaca yang diperlukan untuk membuat akuarium adalah....
- 10032cm^2
 - 9416cm^2
 - 9032cm^2
 - 8416cm^2
10. Perhatikan gambar berikut! Jika keliling alas yaitu $8p$ cm, maka panjang diagonal ruang adalah....
- $2p\sqrt{2}\text{cm}$
 - $2p\sqrt{3}\text{cm}$
 - $4p\sqrt{2}\text{cm}$
 - $4p\sqrt{3}\text{cm}$



11. Prisma tegak ABCD.EFGH beraturan dengan panjang dengan $AB = 18\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$, dan $AE = 30\text{cm}$. Luas permukaan prisma ABCD.EFGH adalah....
- 1680cm^2
 - 1860cm^2
 - 2040cm^2
 - 2400cm^2
12. Kawat sepanjang 10m akan dibuat model kerangka balok yang berukuran $5\text{cm} \times 4\text{cm} \times 3\text{cm}$. banyak model kerangka balok yang dapat dibuat adalah....
- 16
 - 17
 - 20
 - 21

13. Alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10cm. Jika tinggi limas 12cm, maka luas permukaan limas adalah....
- 340cm^2
 - 360cm^2
 - 620cm^2
 - 680cm^2
14. Luas permukaan kubus yang keliling alasnya 30cm adalah....
- $56,25\text{cm}^2$
 - 225cm^2
 - $337,50\text{cm}^2$
 - 450cm^2
15. Suatu limas alasnya berbentuk persegi dengan panjang 18cm. Sisi tegak limas tersebut mempunyai tinggi 15cm. Volume limas tersebut adalah....
- 1296cm^3
 - 1620cm^3
 - 3888cm^3
 - 4860cm^3
16. Diketahui sebuah prisma tegak yang alasnya berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 24cm dan 10cm. Jika luas permukaan prisma 1020cm^2 , volume prisma tersebut adalah.... cm^3
- 1020
 - 1700
 - 1800
 - 1820
17. Sebuah limas alasnya berbentuk jajargenjang yang alas dan tinggi masing-masing 12cm dan 10cm. Jika volume limas itu 600cm^2 , maka tinggi limas tersebut adalah....
- 30cm
 - 15cm
 - 10cm
 - 5cm
18. Sketsa sebuah gedung berbentuk prisma tegak dengan alas segitiga sama kaki. Bila $AB = 10\text{m}$ dan $BD = 8\text{m}$, tinggi gedung 50m, berapa volume gedung tersebut?
- 500m^3
 - 1000m^3
 - 1200m^3
 - 2400m^3
19. Volume sebuah kubus yang memiliki luas sisi 1176cm^2 adalah....
- 1331cm^3
 - 2197cm^3
 - 2744cm^3
 - 4096cm^3

20. Sebuah kotak kayu berbentuk balok. Tinggi kotak 50cm dan panjang kotak tersebut dua kali tinggingya. Bila lebarnya 40cm lebih pendek dari panjangnya, maka luas permukaan kotak itu....
- $1,4\text{cm}^2$
 - $2,8\text{cm}^2$
 - 14cm^2
 - 28cm^2
21. Limas T.ABCD diketahui panjang $AB = BC = CD = AD = 14\text{cm}$. $TA = TB = TC = TD = 25\text{cm}$. Jumlah luas sisi tegak adalah....
- 336cm^2
 - 600cm^2
 - 672cm^2
 - 700cm^2
22. Balok berukuran panjang 12cm, lebar 7cm dan tinggi 9cm. volume balok adalah....
- 112cm^3
 - 255cm^3
 - 510cm^3
 - 756cm^3
23. Perhatikan gambar! Tinggi Limas 12cm, luas permukaannya adalah....
- 260cm^2
 - 340cm^2
 - 360cm^2
 - 520cm^2



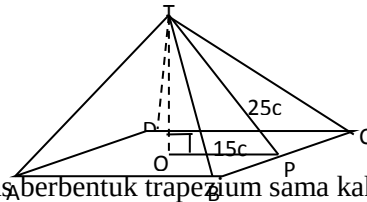
24. Luas persegi yang volumenya 125cm^3 adalah....
- 125cm^2
 - 150cm^2
 - 175cm^2
 - 200cm^2
25. Ahmad membuat 5 kotak sampah berbentuk balok dari kayu triplek. Ukuran satu kotak sampah adalah $80\text{cm} \times 45\text{cm} \times 40\text{cm}$, luas papan triplek yang dibutuhkan ahmad adalah....
- 900m^2
 - 860m^2
 - 840m^2
 - 800m^2

26. Sebuah prisma dengan bentuk alas segitiga siku-siku, memiliki tinggi 12cm. jika sisi di depan sudut siku-sikunya 17cm dan sisi lainnya 15cm, maka volume prisma tersebut adalah....

a. 720cm^3
 b. 700cm^3
 c. 680cm^3
 d. 620cm^3

27. Perhatikan gambar! Jika alas ABCD berbentuk persegi, maka volume limas T.ABCD adalah....

a. 15dm^3
 b. 16dm^3
 c. 17dm^3
 d. 18dm^3

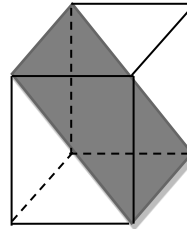


28. Sebuah prisma dengan alas berbentuk trapezium sama kaki memiliki panjang dua sisi sejajar masing-masing 6cm dan 12cm. Jika tinggi trapezium dan tinggi prisma 4cm dan 8cm, maka luas permukaan prisma adalah....

a. 486cm^2
 b. 512cm^2
 c. 666cm^2
 d. 720cm^2

29. Perhatikan gambar! Diketahui panjang rusuk kubus adalah 8cm, maka luas bidang diagonal BCHE adalah....

a. $16\sqrt{2}\text{cm}$
 b. $48\sqrt{2}\text{cm}$
 c. $64\sqrt{2}\text{cm}$
 d. $72\sqrt{2}\text{cm}$



30. Kawat sepanjang 12m akan dibuat kerangka balok yang berukuran 9cm x 7cm x 4cm. banyak kerangka balok yang dapat dibuat adalah....

a. 6 buah
 b. 12 buah
 c. 15 buah
 d. 30 buah

LAMPIRAN 18

**JAWABAN INSTRUMEN UJI COBA HASIL BELAJAR
MATEMATIKA**

1.D	6.C	11.C	16.C	21.C	26.A
2.A	7.D	12.C	17.B	22.D	27.D
3.C	8.B	13.B	18.D	23.C	28.B
4.D	9.B	14.C	19.C	24.B	29.C
5.A	10.B	15.A	20.B	25.B	30.C

LAMPIRAN 19

TARAF KESUKARAN INSTRUMEN UJI COBA HASIL BELAJAR MATEMATIKA

1. $P = \frac{36}{36} = 1$ mudah

2. $P = \frac{12}{36} = 0,33$ sedang

3. $P = \frac{30}{36} = 0,83$ mudah

4. $P = \frac{14}{36} = 0,39$ sedang

5. $P = \frac{22}{36} = 0,61$ sedang

6. $P = \frac{8}{36} = 0,22$ sukar

7. $P = \frac{29}{36} = 0,81$ mudah

8. $P = \frac{24}{36} = 0,67$ sedang

9. $P = \frac{34}{36} = 0,94$ mudah

10. $P = \frac{27}{36} = 0,75$ mudah

11. $P = \frac{16}{36} = 0,44$ sedang

12. $P = \frac{16}{36} = 0,44$ sedang

13. $P = \frac{12}{36} = 0,33$ sedang

14. $P = 18 = 0,5$ sedang

15. $P = \frac{8}{36} = 0,22$ sukar

16. $P = \frac{10}{36} = 0,28$ sukar

17. $P = \frac{5}{36} = 0,14$ sukar

18. $P = \frac{8}{36} = 0,22$ sukar

19. $P = \frac{8}{36} = 0,22$ sukar

20. $P = \frac{36}{36} = 1$ mudah

21. $P = \frac{14}{36} = 0,39$ sedang

22. $P = \frac{36}{36} = 1$ mudah

$$23. P = \frac{15}{36} = 0,42 \text{ sedang}$$

$$24. P = \frac{33}{36} = 0,92 \text{ mudah}$$

$$25. P = \frac{13}{36} = 0,36 \text{ sedang}$$

$$26. P = \frac{11}{36} = 0,31 \text{ sedang}$$

$$27. P = \frac{3}{36} = 0,08 \text{ sukar}$$

$$28. P = \frac{34}{36} = 0,96 \text{ mudah}$$

$$29. P = \frac{28}{36} = 0,78 \text{ mudah}$$

$$30. P = \frac{32}{36} = 0,89 \text{ mudah}$$

LAMPIRAN 20

Respon	Butir																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
4	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
5	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
7	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
8	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0
10	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
11	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1
12	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
13	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
14	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
15	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
16	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1
17	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
18	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
19	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
20	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
21	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
22	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
23	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
24	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
25	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
26	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
27	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
28	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
29	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
30	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
31	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
32	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
33	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1
34	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
35	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
36	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1

LAMPIRAN 21

Resp	Bulir																															Σ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	13			
2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7		
3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	28			
4	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	13		
5	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	13		
6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	26		
7	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	16	
8	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	16	
9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	
1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	13	
11	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	19		
12	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	21		
13	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	16	
14	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	13	
15	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	13	
16	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	19	
17	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	13	
18	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	11	
19	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	22		
20	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	13	
21	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27		
22	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	14	
23	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	13	
24	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	13	
25	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	12	
26	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
28	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	23	
29	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	12	
30	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	25	
31	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
32	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	20	
33	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	19
34	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	21	
35	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	22	
36	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	10	
x	35	12	30	14	22	8	29	24	34	27	16	16	12	18	8	10	5	8	8	34	34	35	15	33	13	11	3	34	28	32	591				
Mp	16.2714	19.1667	17.3333	15.5	17.8694	22.25	17.0345	16.5933	16.80235	17.0519	20.5025	20.3125	22.3333	19.3888	22.125	19.6	24.8	23.375	24.25	16.1765	19.9267	16.4574	20.2667	17.0991	20.46154	22.3694	17.6667	16.9176	17.4206	16.8475					
Mt	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167	16.4167				
stdv	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807	5.24807				
p	0.57222	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333	0.33333				
q	0.02778	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667	0.66667				
rhois	-0.18063	0.37215	0.93207	-0.13996	0.347165	0.59578	0.267546	0.146614	0.367892	0.254768	0.709719	0.669322	0.800741	0.568867	0.339398	0.377655	0.644933	0.71187	0.801387	-0.19596	0.536396	0.409651	0.627768	0.427988	0.530206	0.755008	0.072135	0.390702	0.26025	0.2312					
Drop	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid			

LAMPIRAN 22

Perhitungan validitas instrument uji cobahasil belajar matematika dengan menggunakan rumus korelasi point biserial, yaitu :

$$r_{pbis} = \frac{M_p - M_t}{S_t} \sqrt{\frac{P}{q}} \text{ (Arikunto, 1998:270)}$$

Dimana :

r_{pbis} : Koefisien Korelasi point biserial

M_p : Mean skor dari subjek-subjek yang menjawab betul item yang dicari korelasinya dengan tes

M_t : Mean skor total (skor rata-rata dari seluruh pengikut tes)

S_t : Standar deviasi skor total

P : proporsi subjek yang menjawab betul item tersebut

q : $1 - P$

(Arikunto, 1998:270)

Dari perhitungan validitas instrumen ujicoba hasil belajar matematika diperoleh 20 soal yang valid, yaitu butir soal nomor 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 28; dan soal yang tidak valid diperoleh 10 butir, yaitu soal nomor 1, 4, 7, 8, 10, 20, 22, 27, 29, 30. Soal yang telah valid tersebut selanjutnya akan digunakan untuk penelitian.

LAMPIRAN 23

Perhitungan reliabilitas instrument tes uji cobahasil belajar matematika dengan menggunakan teknik *Spearman Brown*. Tahapan perhitungan uji reliabilitas dengan menggunakan teknik *Spearman Brown*, yaitu :

b. Menghitung nilai r_{XY}

Untuk menghitung nilai korelasi (r_{hitung}) antara skor belahan ganjil (X) dan skor belahan genap (Y). teknik korelasi yang digunakan adalah *product moment*.

Rumus :

$$r_{XY} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n(\sum X^2) - (\sum X)^2][n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

Dimana :

X = Skor belahan ganjil

Y = Skor belahan genap

n = Jumlah responden

c. Menghitung nilai indeks reliabilitas (r_{11})

Setelah nilai koefisien korelasi diketahui, maka langkah selanjutnya menghitung nilai indeks reliabilitas.

Rumus :

$$r_{11} = \frac{2(r_{XY})}{(1 + r_{XY})} \text{ (Siregar, 2014: 100)}$$

Dimana :

r_{11} = reliabilitas instrumen

r_{XY} = nilai korelasi

$$r_{XY} = \frac{36(2626) - (273)(319)}{\sqrt{[36(2435) - (273)^2][36(3043) - (319)^2]}}$$

$$= 0,737$$

$$r_{11} = \frac{2(0,737)}{(1 + 0,737)}$$

$$r_{11} = 0,848$$

Menurut Sugiyono (2005:149) pedoman untuk memberikan interpretasi atau kekuatan reliabilitas seluruh tes adalah sebagai berikut:

0,00 - 0,199 = sangatrendah

0,20 - 0,399 = rendah

0,40 - 0,599 = sedang

0,60 - 0,799 = kuat

0,80 - 1,000 = sangat kuat

Untuk instrumen hasil belajar, melalui perhitungan reliabilitas instrument hasil belajar diperoleh nilai 0,848.Maka menurut Sugiyono, nilai reliabilitaskeseluruhanteskemampuan numeric dan hasil belajartergolong sangat kuat.

LAMPIRAN 24

Instrumen Penelitian Hasil Belajar Matematika

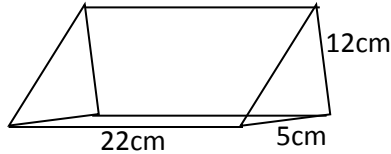
Petunjuk:

1. Kerjakan semua butir soal pada lembar jawab yang telah di sediakan
2. Dilarang mengerjakan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lain
3. Dilarang bekerja sama
4. Pada setiap soal hanya terdapat satu jawaban benar
5. Pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda silang pada pilihan jawaban yang telah disediakan.
6. Tidak mencoret-coret lembar soal maupun lembar jawaban
7. Seluruh soal dikerjakan dalam waktu 60 menit
8. Lembar soal harus dikembalikan beserta lembar jawaban
9. Periksa kembali jawaban Anda sebelum di kumpulkan

Nama	:	_____
Kelas	:	_____
No. Absen	:	_____

1. Luas prisma segitiga siku-siku berikut yaitu....

- a. 660cm^2
- b. 700cm^2
- c. 1980cm^2
- d. 2100cm^2



2. Budi akan membuat model kerangka kubus yang berukuran panjang rusuk 16cm. jika disediakan kawat yang panjangnya 25m, maka Budi dapat membuat model kerangka kubus tersebut maksimal sebanyak....

- a. 9 kubus
- b. 12 kubus
- c. 13 kubus
- d. 15 kubus

3. Alas limas yang berbentuk belah ketupat memiliki diagonal 8cm dan 10cm. jika tinggi limas 12cm, maka volume limas adalah....

- a. 160cm^3
- b. 320cm^3
- c. 480cm^3
- d. 960cm^3

4. ABCD EFGH pada gambar berikut adalah prisma dengan ABFE sejajar DCGH. Panjang $AB = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $AE = 8\text{cm}$, dan $BF = 5\text{cm}$. Luas permukaan prisma adalah....

- a. 101cm^2
- b. 127cm^2
- c. 162cm^2
- d. 188cm^2

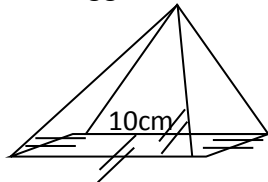


5. Sebuah akuarium berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari alas 14cm dan tinggi 100cm. Jika akuarium terbuat dari kaca, luas kaca yang diperlukan untuk membuat akuarium adalah....

- a. 10032cm^2
- b. 9416cm^2
- c. 9032cm^2
- d. 8416cm^2

6. Prisma tegak ABCD.EFGH beralaskan persegi panjang dengan $AB = 18\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$, dan $AE = 30\text{cm}$. Luas permukaan prisma ABCD.EFGH adalah....
- 1680cm^2
 - 1860cm^2
 - 2040cm^2
 - 2400cm^2
7. Kawat sepanjang 10m akan dibuat model kerangka balok yang berukuran 5cm x 4cm x 3cm. banyak model kerangka balok yang dapat dibuat adalah....
- 16
 - 17
 - 20
 - 21
8. Alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10cm. Jika tinggi limas 12cm, maka luas permukaan limas adalah....
- 340cm^2
 - 360cm^2
 - 620cm^2
 - 680cm^2
9. Luas permukaan kubus yang keliling alasnya 30cm adalah....
- $56,25\text{cm}^2$
 - 225cm^2
 - $337,50\text{cm}^2$
 - 450cm^2
10. Suatu limas alasnya berbentuk persegi dengan panjang 18cm. Sisi tegak limas tersebut mempunyai tinggi 15cm. Volume limas tersebut adalah....
- 1296cm^3
 - 1620cm^3
 - 3888cm^3
 - 4860cm^3

11. Diketahui sebuah prisma tegak yang alasnya berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 24cm dan 10cm. Jika luas permukaan prisma 1020cm^2 , volume prisma tersebut adalah.... cm^3
- 1020
 - 1700
 - 1800
 - 1820
12. Sebuah limas alasnya berbentuk jajargenjang yang alas dan tinggi masing-masing 12cm dan 10cm. Jika volume limas itu 600cm^2 , maka tinggi limas tersebut adalah....
- 30cm
 - 15cm
 - 10cm
 - 5cm
13. Sketsa sebuah gedung berbentuk prisma tegak dengan alas segitiga sama kaki. Bila $AB = 10\text{m}$ dan $BD = 8\text{m}$, tinggi gedung 50m, berapa volume gedung tersebut?
- 500m^3
 - 1000m^3
 - 1200m^3
 - 2400m^3
14. Volume sebuah kubus yang memiliki luas sisi 1176cm^2 adalah....
- 1331cm^3
 - 2197cm^3
 - 2744cm^3
 - 4096cm^3
15. Limas T.ABCD diketahui panjang $AB = BC = CD = AD = 14\text{cm}$. $TA = TB = TC = TD = 25\text{cm}$. Jumlah luas sisi tegak adalah....
- 336cm^2
 - 600cm^2
 - 672cm^2
 - 700cm^2
16. Perhatikan gambar! Tinggi Limas 12cm, luas permukaannya adalah....
- 260cm^2
 - 340cm^2
 - 360cm^2
 - 520cm^2



17. Luas persegi yang volumenya 125cm^3 adalah....
- a. 125cm^2
 - b. 150cm^2
 - c. 175cm^2
 - d. 200cm^2
18. Ahmad membuat 5 kotak sampah berbentuk balok dari kayu triplek. Ukuran satu kotak sampah adalah $80\text{cm} \times 45\text{cm} \times 40\text{cm}$, luas papan triplek yang dibutuhkan ahmad adalah....
- a. 900m^2
 - b. 860m^2
 - c. 840m^2
 - d. 800m^2
19. Sebuah prisma dengan bentuk alas segitiga siku-siku, memiliki tinggi 12cm . jika sisi di depan sudut siku-sikunya 17cm dan sisi lainnya 15cm , maka volume prisma tersebut adalah....
- a. 720cm^3
 - b. 700cm^3
 - c. 680cm^3
 - d. 620cm^3
20. Sebuah prisma dengan alas berbentuk trapezium sama kaki memiliki panjang dua sisi sejajar masing-masing 6cm dan 12cm . Jika tinggi trapezium dan tinggi prisma 4cm dan 8cm , maka luas permukaan prisma adalah....
- a. 486cm^2
 - b. 512cm^2
 - c. 666cm^2
 - d. 720cm^2

☺☺☺ SELAMAT MENGERJAKAN ☺☺☺

LAMPIRAN 25

**JAWABAN INSTRUMEN UJI COBA HASIL BELAJAR
MATEMATIKA**

1.A	6.C	11.C	16.C
2.C	7.C	12.B	17.B
3.A	8.B	13.D	18.B
4.C	9.C	14.C	19.A
5.B	10.A	15.C	20.B

LAMPIRAN 26**DATA PENELITIAN**

No. Responden	Kemampuan Numerik (X_1)	Disposisi Matematis (X_2)	Hasil Belajar Matematika(Y)
1	11	80	5
2	13	49	7
3	17	98	15
4	12	69	16
5	15	84	6
6	15	76	8
7	17	92	7
8	13	79	5
9	17	94	8
10	15	88	8
11	17	87	15
12	11	97	6
13	18	92	8
14	17	98	6
15	17	88	9
16	15	99	6
17	12	97	7
18	15	84	8
19	17	94	9
20	18	95	10
21	15	92	9
22	11	81	9
23	18	92	10
24	17	92	9
25	18	78	10
26	17	88	10
27	10	65	8
28	17	100	9
29	18	96	10
30	17	72	9

31	17	100	10
32	11	91	10
33	17	71	11
34	12	87	10
35	18	91	11
36	12	64	9
37	12	74	11
38	17	71	10
39	18	68	11
40	17	76	12
41	13	82	11
42	15	70	11
43	13	90	11
44	17	83	10
45	15	75	11
46	10	75	12
47	17	84	12
48	11	89	10
49	16	74	12
50	16	101	10
51	12	76	12
52	13	81	12
53	16	79	12
54	17	80	11
55	13	81	12
56	12	81	11
57	16	82	12
58	18	91	12
59	16	81	13
60	14	79	12
61	14	79	13
62	16	86	11
63	14	79	12
64	16	85	13
65	14	83	13

66	16	85	12
67	14	83	13
68	14	86	13
69	14	82	14
70	16	89	14
71	16	84	13
72	14	102	13
73	18	98	14
74	14	100	12
75	19	91	14
76	16	68	15
77	12	84	13
78	14	84	13
79	11	83	14
80	11	77	13
81	14	99	14
82	14	94	16
83	19	75	15
84	17	75	13
85	19	77	15
86	17	74	14
87	17	59	15
88	12	83	17
89	15	63	16
90	19	56	14
91	19	84	16
92	13	74	14
93	18	78	18
94	13	79	19
95	18	91	17
96	15	80	14
97	19	83	17
98	16	80	14
99	19	80	19
100	19	69	20

101	19	89	16
102	16	80	15
103	13	68	18
104	16	68	16
105	18	95	17
106	20	54	20
107	18	95	18
108	20	77	17
JML	1666	8910	1312
Mean	15.42593	82.5	12.14815

LAMPIRAN 27

ANALISA DATA

I. ANALISA DATA KEMAMPUAN NUMERIK

- a. Menentukan tabel distribusi frekuensi kemampuan numerik

Diketahui : $n = 108$

$$X_{\max} = 20$$

$$X_{\min} = 10$$

1. Banyak kelas, banyak kelas dapat ditentukan dengan menggunakan aturan

Sturges (Sudjana, 2002:47), yaitu :

$$\begin{aligned}\text{Banyak kelas (K)} &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log (108) \\ &= 7,709 \approx 6\end{aligned}$$

Jadi, banyaknya kelas adalah 6

2. Panjang interval kelas (P), yaitu :

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{rentang}}{\text{banyak kelas}}, \text{ dimana rentang} = X_{\max} - X_{\min} \\ &= \frac{20 - 10}{6} \\ &= 1,67 \approx 2\end{aligned}$$

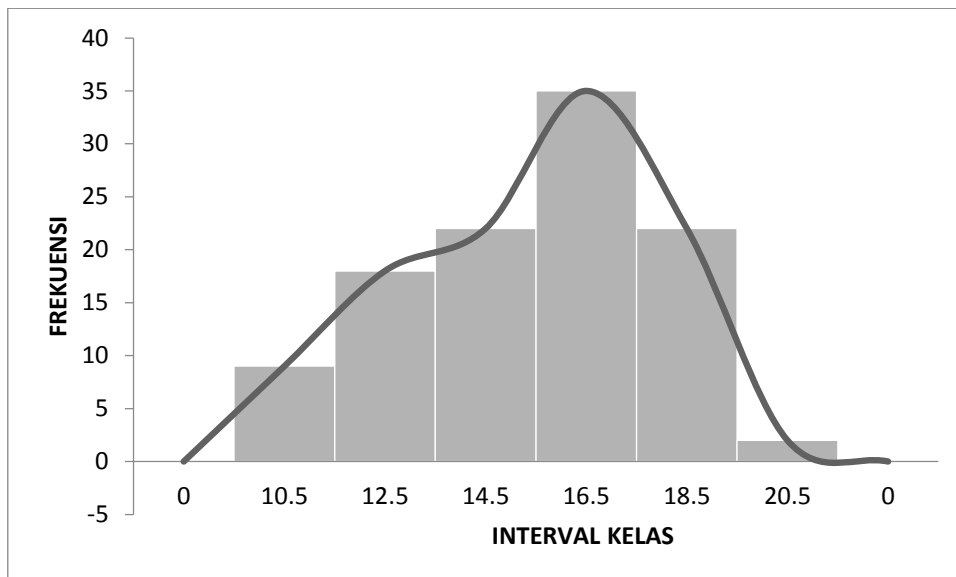
Jadi, panjang interval kelas adalah 2

3. Daftar distribusi frekuensi kemampuan numerik

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI KEMAMPUAN NUMERIK

Interval Kelas	Batas Kelas		f_i	f_i (%)	f_{kum}	X_i	C_i	$f_i C_i$	C_i^2	$f_i C_i^2$
	Batas Atas	Batas Bawah								
10-11	11,5	9,5	9	8.333	9	10.5	-3	-27	9	81
12-13	13,5	11,5	18	16.667	27	12.5	-2	-36	4	72
14-15	15,5	13,5	22	20.37	49	14.5	-1	-22	1	22
16-17	17,5	15,5	35	32.407	84	16.5	0	0	0	0
18-19	19,5	17,5	22	20.37	106	18.5	1	22	1	22
20-21	21,5	19,5	2	1.851	108	20.5	2	4	4	8
JUMLAH			108	100				-59	19	205

HISTOGRAM DAN POLIGON KEMAMPUAN NUMERIK



b. Mean (rata-rata)

$$\bar{X} = X_0 + P \left(\frac{\sum f_i C_i}{\sum f_i} \right) = 16,5 + 6 \left(\frac{-59}{108} \right) = 15,407$$

c. Simpangan baku (s)

$$S = P \sqrt{\frac{n \sum f_i C_i^2 - (\sum f_i C_i)^2}{n(n-1)}} = 2 \sqrt{\frac{108(250) - (3481)^2}{108(108-1)}} = 2,541$$

d. Modus (Mo)

$$Mo = b + P \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) = 15,5 + 2 \left(\frac{35 - 22}{(35 - 22) + (35 - 22)} \right) = 16,5$$

e. Median

$$Me = b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right) = 15,5 + 2 \left(\frac{\frac{1}{2}(108) - 49}{35} \right) = 15,876$$

f. Kuartil

$$\text{Letak } K_i = \text{data ke } \frac{i(n+1)}{4}$$

$$\text{Letak } K_1 = \text{data ke } \left(\frac{108+1}{4} \right) = 27,25$$

$$\text{Letak } K_3 = \text{data ke } \frac{3(108+1)}{4} = 81,7$$

Dengan perhitungan diatas diperoleh :

$$K_i = b + P \left(\frac{\frac{in}{4} - F}{f} \right)$$

Untuk nilai kuartil 1

$$K_1 = b + P \left(\frac{\frac{n}{4} - F}{f} \right)$$

$$K_1 = 11,5 + 2 \left(\frac{\frac{108}{4} - 9}{18} \right)$$

$$K_1 = 13,5$$

Untuk nilai kuartil 3

$$K_3 = b + P \left(\frac{\frac{3n}{4} - F}{f} \right)$$

$$= 15,5 + 2 \left(\frac{\frac{3(108)}{4} - 49}{35} \right)$$

$$= 17,33$$

LAMPIRAN 28

ANALISA DATA

II. ANALISA DATA DISPOSISI MATEMATIS

- a. Menentukan tabel distribusi frekuensi disposisi matematis

Diketahui : $n = 108$

$$X_{\max} = 102$$

$$X_{\min} = 49$$

1. Banyak kelas, banyak kelas dapat ditentukan dengan menggunakan aturan Sturges (Sudjana, 2002:47), yaitu :

$$\begin{aligned}\text{Banyak kelas (K)} &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log (108) \\ &= 7,709 \approx 8\end{aligned}$$

Jadi, banyaknya kelas adalah 8

2. Panjang interval kelas (P), yaitu :

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{rentang}}{\text{banyak kelas}}, \text{ dimana rentang} = X_{\max} - X_{\min} \\ &= \frac{102 - 49}{8} \\ &= 6,874 \approx 7\end{aligned}$$

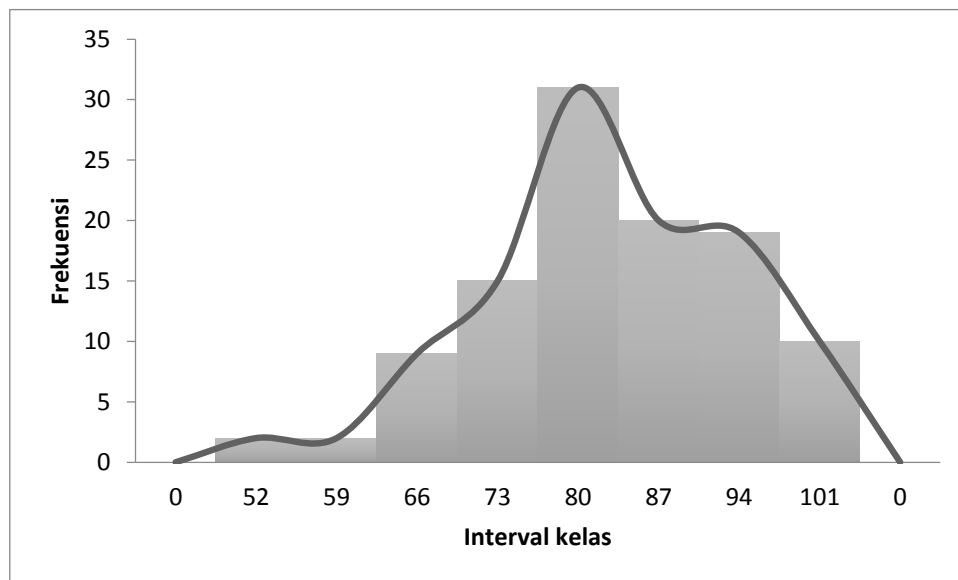
Jadi, panjang interval kelas adalah 7

3. Daftar distribusi frekuensi distribusi matematis

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI DISPOSISI MATEMATIS

Interval Kelas	Batas Kelas		f _i	f _i (%)	f _{kum}	X _i	C _i	f _i C _i	C _i ²	f _i C _i ²
	Batas Atas	Batas Bawah								
49-55	55,5	48,5	2	1.851852	2	52	-4	-8	16	32
56-62	62,5	55,5	2	1.851852	4	59	-3	-6	9	18
63-69	69,5	62,5	9	8.333333	13	66	-2	-18	4	36
70-76	76,5	69,5	15	13.88889	28	73	-1	-15	1	15
77-83	83,5	76,5	31	28.7037	59	80	0	0	0	0
84-90	90,5	83,5	20	18.51852	79	87	1	20	1	20
91-97	97,5	90,5	19	17.59259	98	94	2	38	4	76
98-104	104,5	97,5	10	9.259259	108	101	3	30	9	90
JUMLAH			108	100				41	44	287

HISTOGRAM DAN POLIGON DISPOSISI MATEMATIS



b. Mean (rata-rata)

$$\bar{X} = X_0 + P \left(\frac{\sum f_i C_i}{\sum f_i} \right) = 80 + 7 \left(\frac{41}{108} \right) = 82,657$$

c. Simpangan baku (s)

$$S = P \sqrt{\frac{n \sum f_i C_i^2 - (\sum f_i C_i)^2}{n(n-1)}} = 7 \sqrt{\frac{108(287) - (1681)^2}{108(108-1)}} = 11,149$$

d. Modus (Mo)

$$Mo = b + P \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) = 76,5 + 7 \left(\frac{31 - 15}{(31 - 15) + (31 - 20)} \right) = 80,648$$

e. Median

$$Me = b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right) = 76,5 + 7 \left(\frac{\frac{1}{2}(108) - 28}{31} \right) = 82,371$$

f. Kuartil

$$\text{Letak } K_i = \text{data ke } \frac{i(n+1)}{4}$$

$$\text{Letak } K_1 = \text{data ke } \left(\frac{108+1}{4} \right) = 27,25$$

$$\text{Letak } K_3 = \text{data ke } \frac{3(108+1)}{4} = 81,7$$

Dengan perhitungan diatas diperoleh :

$$K_i = b + P \left(\frac{\frac{in}{4} - F}{f} \right)$$

Untuk nilai kuartil 1

$$K_1 = b + P \left(\frac{\frac{n}{4} - F}{f} \right)$$

$$K_1 = 69,5 + 7 \left(\frac{\frac{108}{4} - 13}{15} \right)$$

$$K_1 = 76,033$$

Untuk nilai kuartil 3

$$K_3 = b + P \left(\frac{\frac{3n}{4} - F}{f} \right)$$

$$= 76,5 + 7 \left(\frac{\frac{3(108)}{4} - 28}{31} \right)$$

$$= 88,467$$

LAMPIRAN 29

ANALISA DATA

III. ANALISA DATA HASIL BELAJAR MATEMATIKA

- a. Menentukan tabel distribusi frekuensi hasil belajar matematika

Diketahui : $n = 108$

$$X_{\max} = 20$$

$$X_{\min} = 5$$

1. Banyak kelas, banyak kelas dapat ditentukan dengan menggunakan aturan Sturges (Sudjana, 2002:47), yaitu :

$$\begin{aligned}\text{Banyak kelas (K)} &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log (108) \\ &= 7,709 \approx 7\end{aligned}$$

Jadi, banyaknya kelas adalah 7

2. Panjang interval kelas (P), yaitu :

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{rentang}}{\text{banyak kelas}}, \text{ dimana rentang} = X_{\max} - X_{\min} \\ &= \frac{20 - 5}{7} \\ &= 1,946 \approx 2\end{aligned}$$

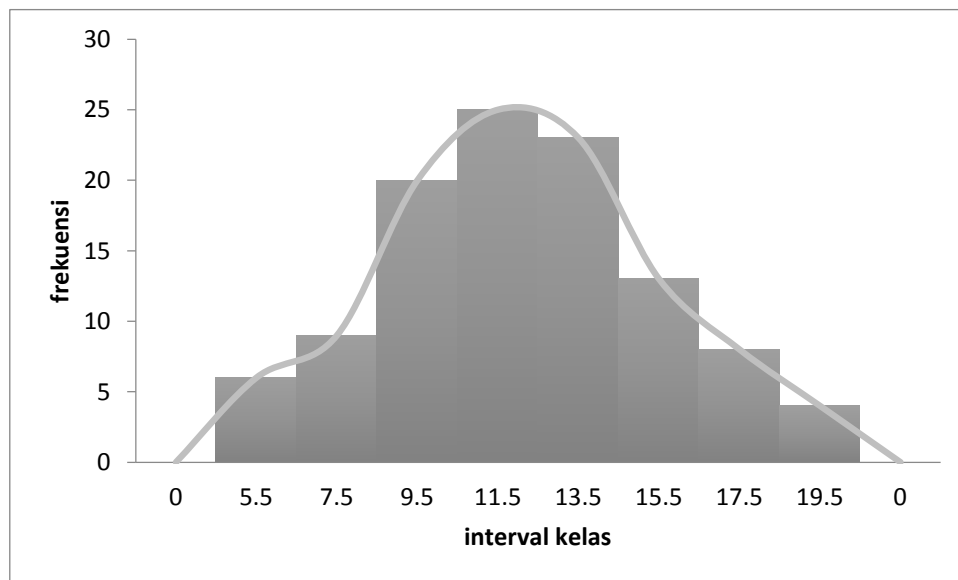
Jadi, panjang interval kelas adalah 2

3. Daftar distribusi frekuensi hasil belajar matematika

TABEL DISTRIBUSI FREKUENSI HASIL BELAJAR MATEMATIKA

Interval Kelas	Batas Kelas		f_i	f_i (%)	f_{kum}	X_i	C_i	$f_i C_i$	C_i^2	$f_i C_i^2$
	Batas Atas	Batas Bawah								
5-6	6,5	4,5	6	5.556	6	5.5	-3	-18	9	54
7-8	8,5	6,5	9	8.333	15	7.5	-2	-18	4	36
9-10	10,5	8,5	20	18.519	35	9.5	-1	-20	1	20
11-12	12,5	10,5	25	23.148	60	11.5	0	0	0	0
13-14	14,5	12,5	23	21.296	83	13.5	1	23	1	23
15-16	16,5	14,5	13	12.037	96	15.5	2	26	4	52
17-18	18,5	16,5	8	7.407	104	17.5	3	24	9	72
19-20	20,5	18,5	4	3.704	108	19.5	4	16	16	64
JUMLAH			108	100				33	44	321

HISTOGRAM DAN POLIGON HASIL BELAJAR MATEMATIKA



b. Mean (rata-rata)

$$\bar{X} = X_0 + P \left(\frac{\sum f_i C_i}{\sum f_i} \right) = 60 + 2 \left(\frac{33}{108} \right) = 12,111$$

c. Simpangan baku (s)

$$S = P \sqrt{\frac{n \sum f_i C_i^2 - (\sum f_i C_i)^2}{n(n-1)}} = 2 \sqrt{\frac{108(321) - (1089)^2}{108(108-1)}} = 2,541$$

d. Modus (Mo)

$$Mo = b + P \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right) = 10,5 + 2 \left(\frac{25 - 20}{(25 - 20) + (25 - 23)} \right) = 11,929$$

e. Median

$$Me = b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right) = 10,5 + 2 \left(\frac{\frac{1}{2}(108) - 35}{25} \right) = 12,02$$

f. Kuartil

$$\text{Letak } K_i = \text{data ke } \frac{i(n+1)}{4}$$

$$\text{Letak } K_1 = \text{data ke } \left(\frac{108+1}{4} \right) = 27,25$$

$$\text{Letak } K_3 = \text{data ke } \frac{3(108+1)}{4} = 81,7$$

Dengan perhitungan diatas diperoleh :

$$K_i = b + P \left(\frac{\frac{in}{4} - F}{f} \right)$$

Untuk nilai kuartil 1

$$K_1 = b + P \left(\frac{\frac{n}{4} - F}{f} \right)$$

$$K_1 = 10,5 + 2 \left(\frac{\frac{108}{4} - 15}{20} \right)$$

$$K_1 = 10$$

Untuk nilai kuartil 3

$$K_3 = b + P \left(\frac{\frac{3n}{4} - F}{f} \right)$$

$$= 12,5 + 2 \left(\frac{\frac{3(108)}{4} - 60}{23} \right)$$

$$= 14$$

LAMPIRAN 30

TABEL NORMALITAS

DATA UJI NORMALITAS KEMAMPUAN NUMERIK

Mean = 15.425926

Standar deviasi = 2.5216954

Jumlah sampel = 108

No Resp	X_i	F	Z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$ F(z_i) - S(z_i) $
1	10	2	-2.15	0.015711	0.018519	0.002808
2	10		-2.15	0.015711	0.018519	0.002808
3	11	7	-1.76	0.039618	0.046296	0.006679
4	11		-1.76	0.039618	0.046296	0.006679
5	11		-1.76	0.039618	0.046296	0.006679
6	11		-1.76	0.039618	0.101852	0.062234
7	11		-1.76	0.039618	0.101852	0.062234
8	11		-1.76	0.039618	0.101852	0.062234
9	11		-1.76	0.039618	0.101852	0.062234
10	12	9	-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
11	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
12	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
13	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
14	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
15	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
16	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
17	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
18	12		-1.36	0.08714	0.111111	0.023971
19	13	9	-0.96	0.168019	0.25	0.081981
20	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
21	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
22	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981

23	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
24	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
25	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
26	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
27	13		-0.96	0.168019	0.25	0.081981
28	14	12	-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
29	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
30	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
31	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
32	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
33	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
34	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
35	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
36	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
37	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
38	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
39	14		-0.57	0.285879	0.361111	0.075232
40	15	10	-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
41	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
42	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
43	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
44	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
45	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
46	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
47	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
48	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
49	15		-0.17	0.432936	0.453704	0.020768
50	16	14	0.23	0.590042	0.583333	0.006709
51	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
52	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
53	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
54	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
55	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
56	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
57	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
58	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
59	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
60	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709

61	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
62	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
63	16		0.23	0.590042	0.583333	0.006709
64	17	21	0.62	0.733756	0.777778	0.044022
65	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
66	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
67	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
68	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
69	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
70	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
71	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
72	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
73	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
74	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
75	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
76	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
77	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
78	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
79	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
80	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
81	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
82	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
83	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
84	17		0.62	0.733756	0.777778	0.044022
85	18	13	1.02	0.846319	0.898148	0.05183
86	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
87	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
88	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
89	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
90	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
91	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
92	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
93	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
94	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
95	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
96	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
97	18		1.02	0.846319	0.898148	0.05183
98	19	9	1.42	0.921807	0.981481	0.059675

99	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
100	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
101	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
102	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
103	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
104	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
105	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
106	19		1.42	0.921807	0.981481	0.059675
107	20	2	1.81	0.965153	1	0.034847
108	20		1.81	0.965153	1	0.034847

Dari hasil perhitungan untuk data kemampuan numerik (X_1) diperoleh $L_{hitung} = 0,0819$ sedangkan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dann $n = 108$ sebesar $L_{tabel} = 0,0852$. Karena $L_{hitung} (0,0819) < L_{tabel} (0,0852)$, maka dapat disimpulkan bahwa data kemampuan numerik berasal dari populasi berdistribusi normal.

LAMPIRAN 31**TABEL NORMALITAS****DATA UJI NORMALITAS DISPOSISI MATEMATIS**

Mean = 82.5

Standar deviasi = 10.76729

Jumlah sampel = 108

No Resp	X_i	F	Z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$ F(z_i) - S(z_i) $
1	49	1	-3.11	0.000931	0.009259	0.008328
2	54	1	-2.65	0.004062	0.018519	0.014457
3	56	1	-2.46	0.006924	0.027778	0.020853
4	59	1	-2.18	0.014535	0.037037	0.022502
5	63	1	-1.81	0.035067	0.046296	0.011229
6	64	1	-1.72	0.042883	0.055556	0.012672
7	65	1	-1.63	0.05205	0.064815	0.012765
8	68	4	-1.35	0.089043	0.101852	0.012809
9	68		-1.35	0.089043	0.101852	0.012809
10	68		-1.35	0.089043	0.101852	0.012809
11	68		-1.35	0.089043	0.101852	0.012809
12	69	2	-1.25	0.104958	0.12037	0.015412
13	69		-1.25	0.104958	0.12037	0.015412
14	70	1	-1.16	0.122837	0.12963	0.006793
15	71	2	-1.07	0.142749	0.148148	0.005399
16	71		-1.07	0.142749	0.148148	0.005399
17	72	1	-0.98	0.164737	0.157407	0.007329
18	74	4	-0.79	0.214931	0.194444	0.020487
19	74		-0.79	0.214931	0.194444	0.020487
20	74		-0.79	0.214931	0.194444	0.020487
21	74		-0.79	0.214931	0.194444	0.020487
22	75	4	-0.70	0.243041	0.231481	0.01156

23	75		-0.70	0.243041	0.231481	0.01156
24	75		-0.70	0.243041	0.231481	0.01156
25	75		-0.70	0.243041	0.231481	0.01156
26	76	3	-0.60	0.273028	0.259259	0.013769
27	76		-0.60	0.273028	0.259259	0.013769
28	76		-0.60	0.273028	0.259259	0.013769
29	77	3	-0.51	0.304743	0.287037	0.017706
30	77		-0.51	0.304743	0.287037	0.017706
31	77		-0.51	0.304743	0.287037	0.017706
32	78	2	-0.42	0.337998	0.305556	0.032443
33	78		-0.42	0.337998	0.305556	0.032443
34	79	6	-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
35	79		-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
36	79		-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
37	79		-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
38	79		-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
39	79		-0.33	0.372568	0.361111	0.011457
40	80	6	-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
41	80		-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
42	80		-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
43	80		-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
44	80		-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
45	80		-0.23	0.408197	0.416667	-0.00847
46	81	5	-0.14	0.444602	0.462963	-0.01836
47	81		-0.14	0.444602	0.462963	-0.01836
48	81		-0.14	0.444602	0.462963	-0.01836
49	81		-0.14	0.444602	0.462963	-0.01836
50	81		-0.14	0.444602	0.462963	-0.01836
51	82	3	-0.05	0.481481	0.490741	-0.00926
52	82		-0.05	0.481481	0.490741	-0.00926
53	82		-0.05	0.481481	0.490741	-0.00926
54	83	6	0.05	0.518519	0.546296	-0.02778
55	83		0.05	0.518519	0.546296	-0.02778
56	83		0.05	0.518519	0.546296	0.027777
57	83		0.05	0.518519	0.546296	0.027777
58	83		0.05	0.518519	0.546296	0.027777
59	83		0.05	0.518519	0.546296	0.027777
60	84	7	0.14	0.555398	0.611111	0.055713

61	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
62	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
63	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
64	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
65	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
66	84		0.14	0.555398	0.611111	0.055713
67	85	2	0.23	0.591803	0.638889	0.047086
68	85		0.23	0.591803	0.638889	0.047086
69	86	2	0.33	0.627432	0.648148	0.020717
70	86		0.33	0.627432	0.648148	0.020717
71	87	2	0.42	0.662002	0.666667	0.004665
72	87		0.42	0.662002	0.666667	0.004665
73	88	3	0.51	0.695257	0.694444	-0.00081
74	88		0.51	0.695257	0.694444	-0.00081
75	88		0.51	0.695257	0.694444	-0.00081
76	89	3	0.60	0.726972	0.722222	-0.00475
77	89		0.60	0.726972	0.722222	-0.00475
78	89		0.60	0.726972	0.722222	-0.00475
79	90	1	0.70	0.756959	0.731481	-0.02548
80	91	5	0.79	0.785069	0.777778	-0.00729
81	91		0.79	0.785069	0.777778	-0.00729
82	91		0.79	0.785069	0.777778	-0.00729
83	91		0.79	0.785069	0.777778	-0.00729
84	91		0.79	0.785069	0.777778	-0.00729
85	92	5	0.88	0.811193	0.824074	0.012881
86	92		0.88	0.811193	0.824074	0.012881
87	92		0.88	0.811193	0.824074	0.012881
88	92		0.88	0.811193	0.824074	0.012881
89	92		0.88	0.811193	0.824074	0.012881
90	94	3	1.07	0.857251	0.851852	-0.0054
91	94		1.07	0.857251	0.851852	-0.0054
92	94		1.07	0.857251	0.851852	-0.0054
93	95	3	1.16	0.877163	0.87963	0.002466
94	95		1.16	0.877163	0.87963	0.002466
95	95		1.16	0.877163	0.87963	0.002466
96	96	1	1.25	0.895042	0.888889	-0.00615
97	97	2	1.35	0.910957	0.907407	-0.00355
98	97		1.35	0.910957	0.907407	-0.00355

99	98	3	1.44	0.925002	0.935185	0.010183
100	98		1.44	0.925002	0.935185	0.010183
101	98		1.44	0.925002	0.935185	0.010183
102	99	2	1.53	0.93729	0.953704	0.016413
103	99		1.53	0.93729	0.953704	0.016413
104	100	3	1.63	0.94795	0.981481	0.033532
105	100		1.63	0.94795	0.981481	0.033532
106	100		1.63	0.94795	0.981481	0.033532
107	101	1	1.72	0.957117	0.990741	0.033624
108	102	1	1.81	0.964933	1	0.035067

Dari hasil perhitungan untuk data disposisi matematis (X_2) diperoleh $L_{hitung} = 0,0557$ sedangkan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dann = 108 sebesar $L_{tabel} = 0,0852$. Karena $L_{hitung} (0,0819) < L_{tabel} (0,0852)$, maka dapat disimpulkan bahwa data disposisi matematis berasal dari populasi berdistribusi normal.

LAMPIRAN 32**TABEL NORMALITAS****DATA UJI NORMALITAS KEMAMPUAN NUMERIK**

Mean = 12.14815

Standar deviasi = 3.370612

Jumlah sampel = 108

No Resp	X_i	F	Z_i	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$ F(z_i) - S(z_i) $
1	5	2	-2.12	0.016972	0.018519	0.001546133
2	5		-2.12	0.016972	0.018519	0.001546133
3	6	4	-1.82	0.034073	0.055556	0.021482929
4	6		-1.82	0.034073	0.055556	0.021482929
5	6		-1.82	0.034073	0.055556	0.021482929
6	6		-1.82	0.034073	0.055556	0.021482929
7	7	3	-1.53	0.063335	0.083333	0.019997957
8	7		-1.53	0.063335	0.083333	0.019997957
9	7		-1.53	0.063335	0.083333	0.019997957
10	8	6	-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
11	8		-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
12	8		-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
13	8		-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
14	8		-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
15	8		-1.23	0.109221	0.138889	0.029667797
16	9	8	-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
17	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
18	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
19	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
20	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
21	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
22	9		-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759

23	9	12	-0.93	0.175152	0.212963	0.037810759
24	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
25	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
26	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
27	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
28	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
29	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
30	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
31	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
32	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
33	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
34	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
35	10		-0.64	0.261959	0.324074	0.062114873
36	11	11	-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
37	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
38	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
39	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
40	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
41	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
42	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
43	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
44	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
45	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
46	11		-0.34	0.366689	0.425926	0.059236711
47	12	14	-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
48	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
49	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
50	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
51	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
52	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
53	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
54	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
55	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
56	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
57	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
58	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
59	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579
60	12		-0.04	0.482471	0.555556	0.073084579

61	13	12	0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
62	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
63	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
64	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
65	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
66	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
67	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
68	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
69	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
70	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
71	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
72	13		0.25	0.599761	0.666667	0.06690543
73	14	11	0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
74	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
75	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
76	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
77	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
78	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
79	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
80	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
81	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
82	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
83	14		0.55	0.708638	0.768519	0.059880171
84	15	7	0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
85	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
86	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
87	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
88	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
89	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
90	15		0.85	0.80125	0.833333	0.032083707
91	16	6	1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
92	16		1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
93	16		1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
94	16		1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
95	16		1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
96	16		1.14	0.873434	0.888889	0.015454848
97	17	5	1.44	0.924989	0.935185	0.010195687
98	17		1.44	0.924989	0.935185	0.010195687

99	17		1.44	0.924989	0.935185	0.010195687
100	17		1.44	0.924989	0.935185	0.010195687
101	17		1.44	0.924989	0.935185	0.010195687
102	18	3	1.74	0.95873	0.962963	0.004232565
103	18		1.74	0.95873	0.962963	0.004232565
104	18		1.74	0.95873	0.962963	0.004232565
105	19	2	2.03	0.978965	0.981481	0.002516769
106	19		2.03	0.978965	0.981481	0.002516769
107	20	2	2.33	0.990084	1	0.009916207
108	20		2.33	0.990084	1	0.009916207

Dari hasil perhitungan untuk data hasil belajar matematika (Y) diperoleh $L_{hitung} = 0,0731$ sedangkan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dann $n = 108$ sebesar $L_{tabel} = 0,0852$. Karena $L_{hitung} (0,0819) < L_{tabel} (0,0852)$, maka dapat disimpulkan bahwa data hasil belajar matematika berasal dari populasi berdistribusi normal.

LAMPIRAN 33

PENGUJIAN HIPOTESIS
TABEL KERJA UJI REGRESI DAN KORELASI Y , X_1 , DAN X_2

No	X_1	X_2	Y	X_1Y	X_2Y	X_1X_2	X_1^2	X_2^2	Y^2
1	11	80	40	440	3200	880	193600	10240000	774400
2	13	49	35	455	1715	637	207025	2941225	405769
3	17	98	75	1275	7350	1666	1625625	54022500	2775556
4	12	69	25	300	1725	828	90000	2975625	685584
5	20	84	80	1600	6720	1680	2560000	45158400	2822400
6	20	76	100	2000	7600	1520	4000000	57760000	2310400
7	17	92	85	1445	7820	1564	2088025	61152400	2446096
8	13	79	75	975	5925	1027	950625	35105625	1054729
9	17	94	80	1360	7520	1598	1849600	56550400	2553604
10	15	88	40	600	3520	1320	360000	12390400	1742400
11	17	87	75	1275	6525	1479	1625625	42575625	2187441
12	11	97	100	1100	9700	1067	1210000	94090000	1138489
13	18	92	40	720	3680	1656	518400	13542400	2742336
14	17	98	30	510	2940	1666	260100	8643600	2775556
15	17	88	45	765	3960	1496	585225	15681600	2238016
16	15	99	30	450	2970	1485	202500	8820900	2205225
17	12	97	35	420	3395	1164	176400	11526025	1354896
18	15	84	40	600	3360	1260	360000	11289600	1587600
19	17	94	45	765	4230	1598	585225	17892900	2553604
20	18	95	50	900	4750	1710	810000	22562500	2924100

LAMPIRAN 34

Uji Keberartian Korelasi X_1 dengan Y :

$$\begin{aligned} r_{X_1Y} &= \frac{n \sum X_1Y - (\sum X_1)(\sum Y)}{\sqrt{(n \sum X_1^2 - (\sum X_1)^2)(n \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \\ &= \frac{(108)(102105) - (1666)(6560)}{\sqrt{((108)26380 - (1666)^2)((108)(428850) - (6560)^2)}} \\ &= 0,2003 \end{aligned}$$

Koefisien Determinasi:

$$KD = r_{X_1Y}^2 = 0,2003^2 = 0,0401$$

$$t_{hitung} = \frac{r_{X_1Y}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{X_1Y}^2}} = \frac{0,2003\sqrt{108-2}}{\sqrt{1-0,2003^2}} = 2,1487$$

Tabel. IV. 7

Pengujian Signifikan Koefisien Korelasi antara X_1 dan Y

Korelasi antara X_1 dan Y	Koef. Korelasi	Koef. Determinasi	t_{hitung}	t_{tabel}
	0,2003	0,0401	2,1487	1,66

Dari hasil perhitungan diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,2003 dan signifikan pada $\alpha = 0,05$. Menurut Sugiyono (2007) angka tersebut berada dalam derajat koefisien korelasi yang rendah. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang rendah antara kemampuan numerik terhadap hasil belajar matematika.

Sementara itu dalam pengujian hipotesis untuk melihat keberartian korelasi diperoleh $T_{hitung} (2,1487) > T_{tabel} (1.66)$; hal ini diartikan bahwa disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara kemampuan numerik dengan hasil belajar matematika pada siswa kelas VIII SMP Negri 252 Jakarta.

Besarnya koefisien determinasi sebesar 0,0401 hal ini dapat diartikan bahwa setiap adanya perubahan variasi kemampuan numerik pada sampel yang diteliti, dapat menjelaskan atau memberikan hubungan kepada hasil belajar matematika pada koefisien determinasi 0,0401 atau sebesar 4,01%, dan selebihnya yakni sebesar 95,99% dipengaruhi oleh faktor-faktor lain yang tidak dijelaskan pada penelitian ini.

LAMPIRAN 35

Uji Korelasi X_2 dengan Y :

$$\begin{aligned} r_{X_2Y} &= \frac{n \sum X_2Y - (\sum X_2)(\sum Y)}{\sqrt{(n \sum X_2^2 - (\sum X_2)^2)(n \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}} \\ &= \frac{(108)(545085) - (8922)(6560)}{\sqrt{((108)(749256) - (8922)^2)((108)(428850) - (6560)^2)}} \\ &= 0,1639 \end{aligned}$$

Koefisien Determinasi:

$$KD = r_{X_2Y}^2 = 0,1639^2 = 0,0269$$

$$t_{hitung} = \frac{r_{X_2Y}\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{X_2Y}^2}} = \frac{0,1639\sqrt{108-2}}{\sqrt{1-(0,1639)^2}} = 1,7342$$

Tabel. IV. 8

Pengujian Signifikan Koefisien Korelasi antara X_2 dan Y

Korelasi antara X_2 dan Y	Koef. Korelasi	Koef. Determinasi	t_{hitung}	t_{tabel}
	0,1639	0,0269	1,7342	1,66

Dari hasil perhitungan diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,1639 dan signifikan pada $\alpha = 0,05$. Menurut Sugiyono (2007) angka tersebut berada dalam derajat koefisien korelasi yang sangat rendah. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat rendah antara disposisi matematis terhadap hasil belajar matematika.

Sementara itu dalam pengujian hipotesis untuk melihat keberartian korelasi diperoleh $T_{hitung} (1,7342) > T_{tabel} (1.66)$; hal ini diartikan bahwa disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara disposisi matematis dengan hasil belajar matematika pada siswa kelas VIII SMP Negeri 252 Jakarta.

Besarnya koefisien determinasi sebesar 0,0269 hal ini dapat diartikan bahwa setiap adanya perubahan variasi disposisi matematis pada sampel yang diteliti, dapat menjelaskan atau memberikan hubungan kepada hasil belajar matematika pada koefisien determinasi 0,0269 atau sebesar 2,69%, dan selebihnya yakni sebesar 97,31% dipengaruhi oleh faktor-faktor lain yang tidak dijelaskan pada penelitian ini.

LAMPIRAN 36

Uji Keberartian Korelasi X_1 , X_2 dengan Y

Diketahui :

$$\sum X_1 = 1666$$

$$\sum X_1^2 = 26380$$

$$\sum X_2 = 8922$$

$$\sum X_2^2 = 749256$$

$$r_{yx_1} = 0,2003$$

$$r_{yx_2} = 0,1639$$

Sebelum menghitung $R_{yx_1x_2}$ kita perlu mengetahui $r_{x_1x_2}$ terlebih dahulu.

$$r_{x_1x_2} = \frac{\sum n \sum x_1x_2 - \sum x_1 \sum x_2}{\sqrt{((\sum n \sum x_1^2) - (\sum x_1)^2)((\sum n \sum x_2^2) - (\sum x_2)^2)}} = 0,1023$$

$$R_{yx_1x_2} = \sqrt{\frac{r_{yx_1}^2 + r_{yx_2}^2 - 2r_{yx_1}r_{yx_2}}{1 - r_{x_1x_2}^2}}$$

$$= 0,2674$$

Koefisien Determinasi :

$$KD = 0,2674^2 = 0,0715$$

$$F_{hitung} = \frac{\frac{R^2}{k}}{\frac{1-R^2}{n-k-1}} = \frac{\frac{0.89726}{2}}{\frac{1-0.89726}{49-2-1}} = 4,0428$$

$$F_{tabel} = F(0,95; 2; 105) = 3,08$$

Diperoleh $F_{hitung} > F_{tabel}$; signifikan pada $\alpha = 0,05$, tolak H_0 , terima H_1 ; berarti hubungan antara X_1 , X_2 dengan Y bersifat positif dan signifikan. Hipotesis ketiga teruji.

Tabel. IV. 9

Pengujian Signifikan Koefisien Korelasi antara X_1 , X_2 dan Y

Korelasi antara X_1 , X_2 dan Y	Koef. Korelasi	Koef. Determinasi	F_{hitung}	F_{tabel}
	0,2674	0,0715	4,0428	3,08

Dari hasil perhitungan diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,2674 dan signifikan pada $\alpha = 0,05$. Menurut Sugiyono (2007) angka tersebut berada dalam derajat koefisien korelasi yang sangat kuat. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat kuat antara kemampuan numerik dan disposisi matematis terhadap hasil belajar matematika. Artinya, setiap kenaikan kemampuan numerik dan disposisi matematis pada siswa akan diikuti pula oleh kenaikan hasil belajar matematika pada siswa tersebut.

Sementara itu dalam pengujian hipotesis untuk melihat keberartian korelasi diperoleh $F_{hitung} (4,0428) > F_{tabel} (3,08)$; disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara kemampuan numerik dan disposisi dengan hasil belajar matematika pada siswa kelas VIII SMP Negeri 252 Jakarta.

Besarnya koefisien determinasi sebesar 0,0715; hal ini dapat diartikan bahwa setiap adanya perubahan variasi kemampuan numerik dan disposisi matematis pada sampel yang diteliti, dapat menjelaskan atau memberikan hubungan kepada hasil belajar matematika pada koefisien determinasi 0,0715 atau sebesar 7,15%, dan selebihnya

yakni sebesar 92,85% dipengaruhi oleh faktor-faktor lain yang tidak dijelaskan pada penelitian ini.

Besarnya koefisien determinasi sebesar 80.51%, hal ini menunjukkan adanya variasi skor kemampuan berpikir kreatif dan kemampuan verbal pada sampel yang diteliti, dipengaruhi oleh berpikir kreatif dan kemampuan verbal sebesar 80.51%, selebihnya dipengaruhi oleh faktor-faktor lain.

LAMPIRAN 37

1. Uji Hipotesis Pertama

Uji Regresi Sederhana Y atas X_1

$$\begin{aligned}a &= \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \\&= \frac{(6560)(2360) - (1666)(102105)}{108(26380) - (1666)^2} \\&= 40,088591\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}b &= \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \\&= \frac{108(102105) - (1666)(6560)}{(108)(26380) - (1666)^2} \\&= 1,3387948\end{aligned}$$

Jadi, persamaan regresi Y atas X_1 adalah $\hat{Y} = 40,09 + 1,34 X_1$

Uji Keberartian dan Kelinearan Regresi Y atas X_1

$$JK(T) = \sum Y^2 = 428850$$

$$JK(a) = \frac{\sum(Y)^2}{n} = \frac{(6560)^2}{108} = 398459,3$$

$$JK(b|a) = b \left[\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right]$$

$$= 1,34 \left[102105 - \frac{(1666)(6560)}{108} \right]$$

$$= 1219,543$$

$$JK(res) = JK(T) - JK(a) - JK(b|a)$$

$$= 428850 - 398459,3 - 1219,543$$

$$= 29171,2$$

$$JK(E) = \left[\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \right] = \left[428850 - \frac{(6560)^2}{108} \right] = 30390,74$$

$$JK(TC) = JK(res) - JK(E) = 29171,2 - 30390,74 = -1219,54$$

$$S_{reg}^2 = JK(b|a) = 1219,543$$

$$S_{res}^2 = \frac{\sum(Y-\hat{Y})^2}{n-2} = \frac{JK(res)}{n-2} = \frac{29171,2}{108-2} = 275,2$$

$$S_{TC}^2 = \frac{JK(TC)}{k-2} = \frac{-1219,54}{11-2} = -135,505$$

$$S_G^2 = \frac{JK(E)}{n-k} = \frac{30390,74}{108-11} = 313,3066$$

Uji Keberartian :

$$F_h = \frac{s_{reg}^2}{s_{res}^2} = \frac{1219,543}{275,2} = 4,43$$

Uji Kelinieran :

$$F_h = \frac{S_{TC}^2}{S_G^2} = \frac{-135,505}{313,3066} = -0,432$$

Tabel ANOVA Regresi Y atas X₁

SumberVarians	dk	JK	RJK	F hitung	F tabel
					0,05
Regresi (a)	1	398459,3	398459,3	4,43*	3,93
Regresi (b a)	1	1219,543	1219,543		
Residu	106	29171,2	275,2		
Tuna Cocok	9	-1219,54	-135,505	-0,432 ¹	1,98
Kekeliruan	97	30390,74	266,4472		
Total	108	428850	428850		

* : Signifikan

¹ : linear

LAMPIRAN 38

2. Uji Hipotesis Kedua

Uji Regresi Sederhana Y atas X_2

$$\begin{aligned}a &= \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \\&= \frac{(6560)(749256) - (8922)(545085)}{(108)(749256) - (8922)^2} \\&= 39,36886\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}b &= \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \\&= \frac{108(545085) - (8922)(6560)}{(108)(749256) - (8922)^2} \\&= 0,258705\end{aligned}$$

Jadi, persamaan regresi Y atas X_2 adalah $\hat{Y} = 39,37 + 0,26 X_2$

Uji Keberartian dan Kelinearan Regresi Y atas X_2

$$JK(T) = \sum Y^2 = 428850$$

$$JK(a) = \frac{\sum(Y)^2}{n} = \frac{(6560)^2}{108} = 398459,3$$

$$JK(b|a) = b \left[\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right]$$

$$= 0,26 \left[545085 - \frac{(8922)(6560)}{108} \right]$$

$$= 816,5008$$

$$JK(res) = JK(T) - JK(a) - JK(b|a)$$

$$= 428850 - 398459,3 - 816,5008$$

$$= 29574,24$$

$$JK(E) = \left[\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \right] = \left[428850 - \frac{(6560)^2}{108} \right] = 30390,74$$

$$JK(TC) = JK(res) - JK(E) = 29574,24 - 30390,74 = -816,501$$

$$S_{reg}^2 = JK(b|a) = 816,5008$$

$$S_{res}^2 = \frac{\sum(Y-\hat{Y})^2}{n-2} = \frac{JK(res)}{n-2} = \frac{29574,24}{108-2} = 279,0023$$

$$S_{TC}^2 = \frac{JK(TC)}{k-2} = \frac{-816,501}{40-2} = -21,4869$$

$$S_G^2 = \frac{JK(E)}{n-k} = \frac{30390,74}{108-40} = 446,9227$$

Uji Keberartian :

$$F_h = \frac{s_{reg}^2}{s_{res}^2} = \frac{816,5008}{279,0023} = 4,726214$$

Uji Kelinieran :

$$F_h = \frac{S_{TC}^2}{S_G^2} = -\frac{-21,4869}{446,9227} = -0,04808$$

Tabel ANOVA Regresi Y atas X₂

Sumber varians	dk	JK	RJK	F hitung	F tabel
					0,05
Regresi (a)	1	398459,3	398459,3	4,726214*	3,93
Regresi (b a)	1	816,5008	816,5008		
Residu	106	29574,24	279,0023		
Tuna Cocok	38	-816,501	-21,4869	-0,04808	1,58
Kekeliruan	68	30390,74	446		
Total	108	428850	428850		

* : Signifikan

¹ : linear

LAMPIRAN 39

3. Uji Hipotesis Ketiga

Uji Regresi Ganda Y atas X_1 dan X_2

Untuk menghitung koefisien regresi ganda Y atas X_1 dan X_2 , dibutuhkan data-data sebagai berikut :

$$\overline{X_1} = 15,426$$

$$\sum X_1 = 1666$$

$$\sum X_1 Y = 102105$$

$$\sum X_1^2 = 26380$$

$$\overline{X_2} = 82,611$$

$$\sum X_2 = 8922$$

$$\sum X_2 Y = 545085$$

$$\sum X_2^2 = 749256$$

$$\overline{Y} = 60,741$$

$$\sum Y = 6560$$

$$\sum X_1 X_2 = 137925$$

$$\sum Y^2 = 428850$$

Koefisien-koefisien a , b_1 , dan b_2 dapat dihitung dengan menggunakan rumus :

$$\sum y = an + b_1 \sum x_1 + b_2 \sum x_2 \quad \dots \text{persamaan 1)}$$

$$\sum x_1 y = a \sum x_1 + b_1 \sum x_1^2 + b_2 \sum x_1 x_2 \quad \dots \text{persamaan 2)}$$

$$\sum x_2 y = a \sum x_2 + b_1 \sum x_1 x_2 + b_2 \sum x_2^2 \quad \dots \text{persamaan 3)}$$

Karena angka-angka pada persamaan 1,2,3 terlampau besar, maka tim penulis menyelesaikannya dengan bantuan komputer (Microsoft Excel). Setelah persamaan 1, 2 dan 3 diselesaikan didapatkan nilai sebagai berikut :

$$a = 22,72140428$$

$$b_1 = 1,239658898$$

$$b_2 = 0,228739813$$

maka didapatkan persamaan regresi ganda :

$$\hat{Y} = 22,72140428 + 1,239658898X_1 + 0,228739813X_2$$

Uji Keberartian dan Kelinieran Regresi Ganda Y atas X_1 dan X_2

Rumus-rumus yang digunakan :

$$JK_{reg} = a_1 \sum x_{1i} y_i + a_2 \sum x_{2i} y_i + \dots + a_k \sum x_{ki} y_i$$

$$JK_{res} = \sum Y^2 - JK_{reg}$$

Masing-masing jumlah kuadrat (JK) di atas memiliki derajat kebebasan (DK) yang besarnya k untuk JK(reg) dan (n-k-1) untuk JK(res), selanjutnya statistik F dihitung dengan menggunakan rumus :

$$F = \frac{\frac{JK(reg)}{k}}{\frac{JK(res)}{n-k-1}}$$

Sehingga dapat dilakukan perhitungan berikut :

JK(reg) 1875,019

JK(res) 28515,72

Dapat ditentukan statistik F_h :

F hitung 3,45207

Rangkuman Hasil Pengujian :

JumlahKuadrat	Fhitung	Ftabel = dk = 2 : 47
		0,05
1875,019	3,45207	3,08
28515,72		

Hasil penelitian menunjukkan bahwa $F_{hitung} = 3,45$ dan $F_{tabel} = 3,08$; karena $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka hipotesis penelitian diterima. Artinya terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara kemampuan numeric dan disposisi matematika terhadap hasil belajar matematika siswa/i kelas VIII SMP Negeri 252.

47

47

47

23	4.279	3.422	3.028	2.796	2.640	2.528	2.442	2.375	2.320	2.275	2.236	2.204	2.175	2.150	2.128	2.109	2.091	2.075	2.061	2.048	2.036	2.025	2.014	2.005	1.996	1.988	1.981	1.973	1.967
24	4.360	3.403	3.009	2.776	2.621	2.508	2.423	2.355	2.300	2.255	2.216	2.183	2.155	2.130	2.108	2.088	2.070	2.054	2.040	2.027	2.015	2.003	1.993	1.984	1.975	1.967	1.959	1.952	1.945
25	4.342	3.385	2.991	2.759	2.603	2.490	2.405	2.337	2.282	2.236	2.198	2.165	2.136	2.111	2.089	2.069	2.051	2.035	2.021	2.007	1.995	1.984	1.974	1.964	1.955	1.947	1.939	1.932	1.926
26	4.225	3.369	2.975	2.743	2.587	2.474	2.388	2.321	2.265	2.220	2.181	2.148	2.119	2.094	2.072	2.052	2.034	2.018	2.003	1.990	1.978	1.966	1.956	1.946	1.938	1.929	1.921	1.914	1.907
27	4.310	3.354	2.960	2.728	2.572	2.459	2.373	2.305	2.250	2.204	2.166	2.132	2.103	2.078	2.056	2.036	2.018	2.002	1.987	1.974	1.961	1.950	1.940	1.930	1.921	1.913	1.905	1.898	1.891
28	4.196	3.340	2.947	2.714	2.558	2.445	2.359	2.291	2.236	2.190	2.151	2.118	2.089	2.064	2.041	2.021	2.003	1.987	1.972	1.959	1.946	1.935	1.924	1.915	1.906	1.897	1.889	1.882	1.875
29	4.183	3.328	2.934	2.701	2.545	2.432	2.346	2.278	2.223	2.177	2.138	2.104	2.075	2.050	2.027	2.007	1.989	1.973	1.958	1.945	1.932	1.921	1.910	1.901	1.891	1.883	1.875	1.868	1.861
30	4.171	3.316	2.922	2.690	2.534	2.421	2.334	2.266	2.211	2.165	2.126	2.092	2.063	2.037	2.015	1.995	1.976	1.960	1.945	1.932	1.919	1.908	1.897	1.887	1.878	1.870	1.862	1.854	1.847
31	4.160	3.305	2.911	2.679	2.523	2.409	2.323	2.255	2.199	2.153	2.114	2.080	2.051	2.026	2.003	1.983	1.965	1.948	1.933	1.920	1.907	1.896	1.885	1.875	1.866	1.857	1.849	1.842	1.835
32	4.149	3.295	2.901	2.668	2.512	2.399	2.313	2.244	2.189	2.142	2.103	2.070	2.040	2.015	1.992	1.972	1.953	1.937	1.922	1.908	1.896	1.884	1.873	1.864	1.854	1.846	1.838	1.830	1.823
33	4.139	3.285	2.892	2.659	2.503	2.389	2.303	2.235	2.179	2.133	2.093	2.060	2.030	2.004	1.982	1.961	1.943	1.926	1.911	1.898	1.885	1.873	1.863	1.853	1.844	1.835	1.827	1.819	1.812
34	4.130	3.276	2.883	2.650	2.494	2.380	2.294	2.225	2.170	2.123	2.084	2.050	2.021	1.995	1.972	1.952	1.933	1.917	1.902	1.888	1.875	1.863	1.853	1.843	1.833	1.825	1.817	1.809	1.802
35	4.121	3.267	2.874	2.641	2.485	2.372	2.285	2.217	2.161	2.114	2.075	2.041	2.012	1.986	1.963	1.942	1.924	1.907	1.892	1.878	1.866	1.854	1.843	1.833	1.824	1.815	1.807	1.799	1.792
36	4.113	3.259	2.866	2.634	2.477	2.364	2.277	2.209	2.153	2.106	2.067	2.033	2.003	1.977	1.954	1.934	1.915	1.899	1.883	1.870	1.857	1.845	1.834	1.824	1.815	1.806	1.798	1.790	1.783
37	4.105	3.252	2.859	2.626	2.470	2.356	2.270	2.201	2.145	2.098	2.059	2.025	1.995	1.969	1.946	1.926	1.907	1.890	1.875	1.861	1.848	1.837	1.826	1.816	1.806	1.798	1.789	1.782	1.775
38	4.098	3.245	2.852	2.619	2.463	2.349	2.263	2.194	2.138	2.091	2.051	2.017	1.988	1.962	1.939	1.918	1.899	1.883	1.867	1.853	1.841	1.829	1.818	1.808	1.798	1.790	1.781	1.774	1.766
39	4.091	3.238	2.845	2.612	2.456	2.342	2.255	2.187	2.131	2.084	2.044	2.010	1.981	1.954	1.931	1.911	1.892	1.875	1.860	1.846	1.833	1.821	1.810	1.800	1.791	1.782	1.774	1.766	1.759
40	4.085	3.232	2.839	2.606	2.449	2.336	2.249	2.180	2.124	2.077	2.038	2.003	1.974	1.948	1.924	1.904	1.885	1.868	1.853	1.839	1.826	1.814	1.803	1.793	1.783	1.775	1.766	1.759	1.751
41	4.079	3.226	2.833	2.600	2.443	2.330	2.243	2.174	2.118	2.071	2.031	1.997	1.967	1.941	1.918	1.897	1.879	1.862	1.846	1.832	1.819	1.807	1.796	1.786	1.777	1.768	1.759	1.752	1.744
42	4.073	3.220	2.827	2.594	2.438	2.324	2.237	2.168	2.112	2.065	2.025	1.991	1.961	1.935	1.912	1.891	1.872	1.855	1.840	1.826	1.813	1.801	1.790	1.780	1.770	1.761	1.753	1.745	1.738
43	4.067	3.214	2.822	2.589	2.432	2.318	2.232	2.163	2.106	2.059	2.020	1.985	1.955	1.929	1.906	1.885	1.866	1.849	1.834	1.820	1.807	1.795	1.784	1.775	1.764	1.755	1.747	1.739	1.731
44	4.062	3.209	2.816	2.584	2.427	2.313	2.226	2.157	2.101	2.054	2.014	1.980	1.950	1.924	1.900	1.879	1.861	1.844	1.828	1.814	1.801	1.789	1.778	1.767	1.758	1.749	1.741	1.733	1.725
45	4.057	3.204	2.812	2.579	2.422	2.308	2.221	2.152	2.096	2.049	2.009	1.974	1.943	1.918	1.895	1.874	1.855	1.838	1.823	1.808	1.795	1.783	1.772	1.762	1.752	1.743	1.735	1.727	1.720
46	4.052	3.200	2.807	2.574	2.417	2.304	2.216	2.147	2.091	2.044	2.004	1.969	1.940	1.913	1.890	1.869	1.850	1.833	1.817	1.803	1.790	1.778	1.767	1.756	1.747	1.738	1.729	1.721	1.714
47	4.047	3.195	2.802	2.570	2.413	2.299	2.212	2.143	2.086	2.039	1.999	1.965	1.935	1.908	1.885	1.864	1.845	1.828	1.812	1.798	1.785	1.773	1.762	1.751	1.742	1.733	1.724	1.716	1.709
48	4.043	3.191	2.798	2.565	2.409	2.295	2.207	2.138	2.082	2.035	1.995	1.960	1.930	1.904	1.880	1.859	1.840	1.823	1.807	1.793	1.780	1.768	1.757	1.746	1.737	1.728	1.719	1.711	1.704
49	4.038	3.187	2.794	2.561	2.404	2.290	2.202	2.134	2.077	2.030	1.990	1.956	1.926	1.899	1.876	1.855	1.836	1.819	1.803	1.789	1.775	1.763	1.752	1.742	1.732	1.723	1.714	1.706	1.699
50	4.034	3.183	2.790	2.557	2.400	2.286	2.198	2.130	2.073	2.026	1.986	1.952	1.921	1.895	1.871	1.850	1.831	1.814	1.798	1.784	1.771	1.759	1.748	1.737	1.727	1.718	1.710	1.702	1.694
51	4.030	3.179	2.786	2.553	2.397	2.283	2.195	2.126	2.069	2.022	1.982	1.947	1.917	1.891	1.867	1.846	1.827	1.810	1.794	1.780	1.767	1.754	1.743	1.733	1.723	1.714	1.705	1.697	1.690
52	4.027	3.175	2.783	2.550	2.393	2.279	2.192	2.122	2.066	2.018	1.978	1.944	1.913	1.887	1.863	1.842	1.823	1.806	1.790	1.776	1.763	1.750	1.739	1.729	1.719	1.710	1.701	1.693	1.685

53	4.023	3.172	2.779	2.546	2.389	2.275	2.188	2.119	2.062	2.015	1.975	1.940	1.910	1.883	1.859	1.838	1.819	1.802	1.786	1.772	1.759	1.746	1.735	1.725	1.715	1.706	1.697	1.689	1.681
54	4.020	3.168	2.776	2.543	2.386	2.272	2.185	2.115	2.059	2.011	1.971	1.936	1.906	1.879	1.856	1.835	1.816	1.798	1.782	1.768	1.755	1.743	1.731	1.721	1.711	1.702	1.693	1.685	1.677
55	4.016	3.165	2.773	2.540	2.383	2.269	2.181	2.112	2.055	2.008	1.968	1.933	1.903	1.876	1.852	1.831	1.812	1.795	1.779	1.764	1.751	1.739	1.727	1.717	1.707	1.698	1.689	1.681	1.674
56	4.013	3.162	2.769	2.537	2.380	2.266	2.178	2.109	2.052	2.005	1.964	1.930	1.899	1.873	1.849	1.828	1.809	1.791	1.775	1.761	1.748	1.735	1.724	1.713	1.703	1.694	1.686	1.678	1.670
57	4.010	3.159	2.766	2.534	2.377	2.263	2.175	2.106	2.049	2.001	1.961	1.926	1.896	1.869	1.846	1.824	1.805	1.788	1.772	1.757	1.744	1.732	1.720	1.710	1.700	1.691	1.682	1.674	1.666
58	4.007	3.156	2.764	2.531	2.374	2.260	2.172	2.103	2.046	1.998	1.958	1.923	1.893	1.866	1.842	1.821	1.802	1.785	1.769	1.754	1.741	1.729	1.717	1.706	1.697	1.687	1.679	1.671	1.663
59	4.004	3.153	2.761	2.528	2.371	2.257	2.169	2.100	2.043	1.995	1.955	1.920	1.890	1.863	1.839	1.818	1.799	1.781	1.766	1.751	1.738	1.725	1.714	1.703	1.693	1.684	1.675	1.667	1.660
60	4.001	3.150	2.758	2.525	2.368	2.254	2.167	2.097	2.040	1.993	1.952	1.917	1.887	1.860	1.836	1.815	1.796	1.778	1.763	1.748	1.735	1.722	1.711	1.700	1.690	1.681	1.672	1.664	1.656
61	3.998	3.148	2.755	2.523	2.366	2.251	2.164	2.094	2.037	1.990	1.949	1.915	1.884	1.857	1.834	1.812	1.793	1.776	1.760	1.745	1.732	1.719	1.708	1.697	1.687	1.678	1.669	1.661	1.653
62	3.996	3.145	2.753	2.520	2.363	2.249	2.161	2.092	2.035	1.987	1.947	1.912	1.882	1.855	1.831	1.809	1.790	1.773	1.757	1.742	1.729	1.716	1.705	1.694	1.684	1.675	1.666	1.658	1.650
63	3.993	3.143	2.751	2.518	2.361	2.246	2.159	2.089	2.032	1.985	1.944	1.909	1.879	1.852	1.828	1.807	1.787	1.770	1.754	1.739	1.726	1.714	1.702	1.691	1.681	1.672	1.663	1.655	1.647
64	3.991	3.140	2.748	2.515	2.358	2.244	2.156	2.087	2.030	1.982	1.942	1.907	1.876	1.849	1.826	1.804	1.785	1.767	1.751	1.737	1.723	1.711	1.699	1.689	1.679	1.669	1.661	1.652	1.645
65	3.989	3.138	2.746	2.513	2.356	2.242	2.154	2.084	2.027	1.980	1.939	1.904	1.874	1.847	1.823	1.802	1.782	1.765	1.749	1.734	1.721	1.708	1.697	1.686	1.676	1.667	1.658	1.650	1.642
66	3.986	3.136	2.744	2.511	2.354	2.239	2.152	2.082	2.025	1.977	1.937	1.902	1.871	1.845	1.821	1.799	1.780	1.762	1.746	1.732	1.718	1.706	1.694	1.683	1.673	1.664	1.655	1.647	1.639
67	3.984	3.134	2.742	2.509	2.352	2.237	2.150	2.080	2.023	1.975	1.935	1.900	1.869	1.842	1.818	1.797	1.777	1.760	1.744	1.729	1.716	1.703	1.692	1.681	1.671	1.661	1.653	1.644	1.637
68	3.982	3.132	2.740	2.507	2.350	2.235	2.148	2.078	2.021	1.973	1.932	1.897	1.867	1.840	1.816	1.795	1.775	1.758	1.742	1.727	1.713	1.701	1.689	1.678	1.668	1.659	1.650	1.642	1.634
69	3.980	3.130	2.737	2.505	2.348	2.233	2.145	2.076	2.019	1.971	1.930	1.895	1.865	1.838	1.814	1.792	1.773	1.755	1.739	1.725	1.711	1.698	1.687	1.676	1.666	1.657	1.648	1.640	1.632
70	3.978	3.128	2.736	2.503	2.346	2.231	2.143	2.074	2.017	1.969	1.928	1.893	1.863	1.836	1.812	1.790	1.771	1.753	1.737	1.722	1.709	1.696	1.685	1.674	1.664	1.654	1.646	1.637	1.629
71	3.976	3.126	2.734	2.501	2.344	2.229	2.142	2.072	2.015	1.967	1.926	1.891	1.861	1.834	1.810	1.788	1.769	1.751	1.735	1.720	1.707	1.694	1.682	1.672	1.662	1.652	1.643	1.635	1.627
72	3.974	3.124	2.732	2.499	2.342	2.227	2.140	2.070	2.013	1.965	1.924	1.889	1.859	1.832	1.808	1.786	1.767	1.749	1.733	1.718	1.704	1.692	1.680	1.669	1.659	1.650	1.641	1.633	1.625
73	3.972	3.122	2.730	2.497	2.340	2.226	2.138	2.068	2.011	1.963	1.922	1.887	1.857	1.830	1.806	1.784	1.765	1.747	1.731	1.716	1.702	1.690	1.678	1.667	1.657	1.648	1.639	1.631	1.623
74	3.970	3.120	2.728	2.495	2.338	2.224	2.136	2.066	2.009	1.961	1.921	1.885	1.855	1.828	1.804	1.782	1.763	1.745	1.729	1.714	1.700	1.688	1.676	1.665	1.655	1.646	1.637	1.629	1.621
75	3.968	3.119	2.727	2.494	2.337	2.222	2.134	2.064	2.007	1.959	1.919	1.884	1.853	1.826	1.802	1.780	1.761	1.743	1.727	1.712	1.698	1.686	1.674	1.663	1.653	1.644	1.635	1.626	1.619
76	3.967	3.117	2.725	2.492	2.335	2.220	2.133	2.063	2.006	1.958	1.917	1.882	1.851	1.824	1.800	1.778	1.759	1.741	1.725	1.710	1.697	1.684	1.672	1.661	1.651	1.642	1.633	1.625	1.617
77	3.965	3.115	2.723	2.490	2.333	2.219	2.131	2.061	2.004	1.956	1.915	1.880	1.849	1.822	1.798	1.777	1.757	1.739	1.723	1.708	1.695	1.682	1.670	1.660	1.649	1.640	1.631	1.623	1.615
78	3.963	3.114	2.722	2.489	2.332	2.217	2.129	2.059	2.002	1.954	1.914	1.878	1.848	1.821	1.797	1.775	1.755	1.738	1.721	1.707	1.693	1.680	1.669	1.658	1.648	1.638	1.629	1.621	1.613
79	3.962	3.112	2.720	2.487	2.330	2.216	2.128	2.058	2.001	1.953	1.912	1.877	1.846	1.819	1.795	1.773	1.754	1.736	1.720	1.705	1.691	1.679	1.667	1.656	1.646	1.636	1.627	1.619	1.611
80	3.960	3.111	2.719	2.486	2.329	2.214	2.126	2.056	1.999	1.951	1.910	1.875	1.845	1.817	1.793	1.772	1.752	1.734	1.718	1.703	1.689	1.677	1.665	1.654	1.644	1.634	1.626	1.617	1.609
81	3.959	3.109	2.717	2.484	2.327	2.213	2.125	2.055	1.998	1.950	1.909	1.874	1.843	1.816	1.792	1.770	1.750	1.733	1.716	1.702	1.688	1.675	1.663	1.652	1.642	1.633	1.624	1.615	1.607
82	3.957	3.108	2.716	2.483	2.326	2.211	2.123	2.053	1.996	1.948	1.907	1.872	1.841	1.814	1.790	1.768	1.749	1.731	1.715	1.700	1.686	1.674	1.662	1.651	1.641	1.631	1.622	1.614	1.606

83	3.956	3.107	2.715	2.482	2.324	2.210	2.122	2.052	1.995	1.947	1.906	1.871	1.840	1.813	1.789	1.767	1.747	1.729	1.713	1.698	1.685	1.672	1.660	1.649	1.639	1.629	1.620	1.612	1.604
84	3.955	3.105	2.713	2.480	2.323	2.209	2.121	2.051	1.993	1.945	1.905	1.869	1.838	1.811	1.787	1.765	1.746	1.728	1.712	1.697	1.683	1.670	1.659	1.648	1.637	1.628	1.619	1.610	1.602
85	3.953	3.104	2.712	2.479	2.322	2.207	2.119	2.049	1.992	1.944	1.903	1.868	1.837	1.810	1.786	1.764	1.744	1.726	1.710	1.695	1.682	1.669	1.657	1.646	1.636	1.626	1.617	1.609	1.601
86	3.952	3.103	2.711	2.478	2.321	2.206	2.118	2.048	1.991	1.943	1.902	1.867	1.836	1.808	1.784	1.763	1.743	1.725	1.709	1.694	1.680	1.667	1.656	1.645	1.634	1.625	1.616	1.607	1.599
87	3.951	3.101	2.709	2.476	2.319	2.205	2.117	2.047	1.989	1.941	1.900	1.865	1.834	1.807	1.783	1.761	1.741	1.724	1.707	1.692	1.679	1.666	1.654	1.643	1.633	1.623	1.614	1.606	1.598
88	3.949	3.100	2.708	2.475	2.318	2.203	2.115	2.045	1.988	1.940	1.899	1.864	1.833	1.806	1.782	1.760	1.740	1.722	1.706	1.691	1.677	1.664	1.653	1.642	1.631	1.622	1.613	1.604	1.596
89	3.948	3.099	2.707	2.474	2.317	2.202	2.114	2.044	1.987	1.939	1.898	1.863	1.832	1.804	1.780	1.758	1.739	1.721	1.705	1.690	1.676	1.663	1.651	1.640	1.630	1.620	1.611	1.603	1.595
90	3.947	3.098	2.706	2.473	2.316	2.201	2.113	2.043	1.986	1.938	1.897	1.861	1.830	1.803	1.779	1.757	1.737	1.720	1.703	1.688	1.675	1.662	1.650	1.639	1.629	1.619	1.610	1.601	1.593
91	3.946	3.097	2.705	2.472	2.315	2.200	2.112	2.042	1.984	1.936	1.895	1.860	1.829	1.802	1.778	1.756	1.736	1.718	1.702	1.687	1.673	1.660	1.649	1.638	1.627	1.618	1.609	1.600	1.592
92	3.945	3.095	2.704	2.471	2.313	2.199	2.111	2.041	1.983	1.935	1.894	1.859	1.828	1.801	1.776	1.755	1.735	1.717	1.701	1.686	1.672	1.659	1.647	1.636	1.626	1.616	1.607	1.599	1.591
93	3.943	3.094	2.703	2.470	2.312	2.198	2.110	2.040	1.982	1.934	1.893	1.858	1.827	1.800	1.775	1.753	1.734	1.716	1.699	1.684	1.671	1.658	1.646	1.635	1.625	1.615	1.606	1.597	1.589
94	3.942	3.093	2.701	2.469	2.311	2.197	2.109	2.038	1.981	1.933	1.892	1.857	1.826	1.798	1.774	1.752	1.733	1.715	1.698	1.683	1.669	1.657	1.645	1.634	1.623	1.614	1.605	1.596	1.588
95	3.941	3.092	2.700	2.467	2.310	2.196	2.108	2.037	1.980	1.932	1.891	1.856	1.825	1.797	1.773	1.751	1.731	1.713	1.697	1.682	1.668	1.655	1.644	1.632	1.622	1.613	1.603	1.595	1.587
96	3.940	3.091	2.699	2.466	2.309	2.195	2.106	2.036	1.979	1.931	1.890	1.854	1.823	1.796	1.772	1.750	1.730	1.712	1.696	1.681	1.667	1.654	1.642	1.631	1.621	1.611	1.602	1.594	1.586
97	3.939	3.090	2.698	2.465	2.308	2.194	2.105	2.035	1.978	1.930	1.889	1.853	1.822	1.795	1.771	1.749	1.729	1.711	1.695	1.680	1.666	1.653	1.641	1.630	1.620	1.610	1.601	1.592	1.584
98	3.938	3.089	2.697	2.465	2.307	2.193	2.104	2.034	1.977	1.929	1.888	1.852	1.821	1.794	1.770	1.748	1.728	1.710	1.694	1.679	1.665	1.652	1.640	1.629	1.619	1.609	1.600	1.591	1.583
99	3.937	3.088	2.696	2.464	2.306	2.192	2.103	2.033	1.976	1.928	1.887	1.851	1.820	1.793	1.769	1.747	1.727	1.709	1.693	1.678	1.664	1.651	1.639	1.628	1.617	1.608	1.599	1.590	1.582
100	3.936	3.087	2.696	2.463	2.305	2.191	2.103	2.032	1.975	1.927	1.886	1.850	1.819	1.792	1.768	1.746	1.726	1.708	1.691	1.676	1.663	1.650	1.638	1.627	1.616	1.607	1.598	1.589	1.581

LAMPIRAN 41

t Table

cum. prob	$t_{.50}$	$t_{.75}$	$t_{.80}$	$t_{.85}$	$t_{.90}$	$t_{.95}$	$t_{.975}$	$t_{.99}$	$t_{.995}$	$t_{.999}$	$t_{.9995}$
one-tail	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
two-tails	1.00	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001
df											
1	0.000	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	318.31	636.62
2	0.000	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599
3	0.000	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924
4	0.000	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	0.000	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	0.000	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	0.000	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	0.000	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9	0.000	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	0.000	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	0.000	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	0.000	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13	0.000	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	0.000	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	0.000	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	0.000	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	0.000	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	0.000	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	0.000	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	0.000	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21	0.000	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22	0.000	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23	0.000	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.768
24	0.000	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25	0.000	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26	0.000	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27	0.000	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28	0.000	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29	0.000	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30	0.000	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
40	0.000	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
60	0.000	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
80	0.000	0.678	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	3.195	3.416
100	0.000	0.677	0.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	3.174	3.390
1000	0.000	0.675	0.842	1.037	1.282	1.646	1.962	2.330	2.581	3.098	3.300
Z	0.000	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291
	0%	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99.8%	99.9%
	Confidence Level										

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Yemima Purwati, anak pertama dari tiga bersaudara pasangan suami istri Alm. Putut Maenoko dan Elya Krisnawati. Lahir di Bandarlampung, 28 Agustus 1992. Memulai pendidikan di PG Dharmawiyata (BPK Penabur) tahun 1995, TKK Dharmawiyata (BPK Penabur) tahun 1996. Meneruskan di SDK BPK Penabur pada tahun 1998 dan lulus pada tahun 2004, kemudian melanjutkan di SMPK BPK Penabur dan lulus pada tahun 2007, kemudian



melanjutkan SMAK BPK Penabur dan lulus pada tahun

2010. Penulis melanjutkan pendidikannya ke Universitas Kristen Indonesia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan dengan program studi Pendidikan Matematika.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di salah satu kegiatan organisasi mahasiswa yaitu Himpunan Mahasiswa Matematika (HIMATIKA). Selama berada di organisasi tersebut penulis aktif sebagai pengurus dan mengikuti kegiatan baik yang di lingkungan kampus maupun kegiatan di luar lingkungan kampus. Dari masa menempuh pendidikan SMA, penulis telah aktif menjadi guru Sekolah Minggu untuk anak-anak usia TK hingga SD, tahun 2011 penulis mendapat beasiswa dengan kontrak mengajar di BPK Penabur mengajar mata pelajaran matematika.



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 252 JAKARTA (SSN)
Jl. H. Naman Pondok Kelapa 13450 Telp. 8640755 Jakarta Timur

SURAT KETERANGAN

No. 37 / 1851.52 / 2014

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SMP Negeri 252 Jakarta menerangkan bahwa :

Nama : **YEMIMA PURWATI**
NIM : 1013150008
Program Studi : Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universita Kristen Indonesia
Judul Skripsi : **"Pengaruh Disposisi Matematika dan Kemampuan Numerik Siswa Terhadap Hasil Belajar Matematika"**

Nama tersebut adalah benar Mahasiswa Universita Kristen Indonesia (UKI) yang telah menyelesaikan **Penelitian** di SMPN 252 Jakarta.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 18 Agustus 2014
Kepala Sekolah

Des. Bambang Gandana, MM
NIP. 19600121198101003