

LAMPIRAN

DATA MENTAH

=====

Jumlah Subyek= 35

Jumlah Butir Soal= 6

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

Nomor Urut	Nomor Subyek	No. Butir Baru ---->	1	2	3	4	5	6
		No. Butir Asli --->	1	2	3	4	5	6
		Nama\Skor Ideal ->	6	6	6	6	6	6
1	1	A1	3	3	1	4	4	3
2	2	A2	3	4	4	3	3	4
3	3	A3	2	2	1	2	4	3
4	4	A4	3	4	2	4	4	3
5	5	A5	3	4	3	4	4	3
6	6	A6	3	2	2	4	4	3
7	7	A7	4	3	2	4	2	3
8	8	A8	3	2	2	4	4	3
9	9	A9	4	2	2	4	4	3
10	10	A10	3	3	2	4	3	3
11	11	A11	2	3	1	3	3	2
12	12	A12	4	3	2	4	4	3
13	13	A13	4	3	2	4	3	3
14	14	A14	2	4	3	4	4	3
15	15	A15	3	2	2	4	4	3
16	16	A16	2	2	2	4	4	3
17	17	A17	3	2	2	4	4	3
18	18	A18	2	3	2	3	3	3
19	19	A19	4	2	2	3	1	3
20	20	A20	4	2	2	4	4	3
21	21	A21	4	2	2	3	4	3
22	22	A22	3	3	2	4	4	3
23	23	A23	4	4	3	4	4	3
24	24	A24	4	3	2	3	4	3
25	25	A25	2	3	2	4	1	3
26	26	A26	2	2	1	4	3	4
27	27	A27	4	2	2	3	4	3
28	28	A28	3	3	2	4	3	3
29	29	A29	2	1	1	4	3	4
30	30	A30	3	2	2	4	4	3
31	31	A31	2	3	2	4	3	4
32	32	A32	3	4	2	3	1	3
33	33	A33	3	2	2	4	4	3
34	34	A34	4	4	4	3	3	4
35	35	A35	4	4	4	4	3	4

RELIABILITAS TES

=====

Rata2= 18.17

Simpang Baku= 2.19

KorelasixY= 0.28

Reliabilitas Tes= 0.44

No. Urut	No. Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor Total
1	1	A1	8	10	18
2	2	A2	10	11	21
3	3	A3	7	7	14
4	4	A4	9	11	20
5	5	A5	10	11	21
6	6	A6	9	9	18
7	7	A7	8	10	18
8	8	A8	9	9	18
9	9	A9	10	9	19

LAMPIRAN

10	10	A10	8	10	18
11	11	A11	6	8	14
12	12	A12	10	10	20
13	13	A13	9	10	19
14	14	A14	9	11	20
15	15	A15	9	9	18
16	16	A16	8	9	17
17	17	A17	9	9	18
18	18	A18	7	9	16
19	19	A19	7	8	15
20	20	A20	10	9	19
21	21	A21	10	8	18
22	22	A22	9	10	19
23	23	A23	11	11	22
24	24	A24	10	9	19
25	25	A25	5	10	15
26	26	A26	6	10	16
27	27	A27	10	8	18
28	28	A28	8	10	18
29	29	A29	6	9	15
30	30	A30	9	9	18
31	31	A31	7	11	18
32	32	A32	6	10	16
33	33	A33	9	9	18
34	34	A34	11	11	22
35	35	A35	11	12	23

KELOMPOK UNGGUL & ASOR

=====

Kelompok Unggul

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No Urt	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6
1	35	A35	23	4	4	4	4	5	6
2	23	A23	22	4	4	3	4	4	3
3	34	A34	22	4	4	4	3	3	4
4	2	A2	21	3	4	4	3	3	4
5	5	A5	21	3	4	3	4	4	3
6	4	A4	20	3	4	2	4	4	3
7	12	A12	20	4	3	2	4	4	3
8	14	A14	20	2	4	3	4	4	3
9	9	A9	19	4	2	2	4	4	3
Rata2 skor				3.44	3.67	3.00	3.78	3.67	3.33
Simpang Baku				0.73	0.71	0.87	0.44	0.50	0.50

Kelompok Asor

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No Urt	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6
1	16	A16	17	2	2	2	4	4	3
2	18	A18	16	2	3	2	3	3	3
3	26	A26	16	2	2	1	4	3	4
4	32	A32	16	3	4	2	3	1	3
5	19	A19	15	4	2	2	3	1	3
6	25	A25	15	2	3	2	4	1	3
7	29	A29	15	2	1	1	4	3	4
8	3	A3	14	2	2	1	2	4	3
9	11	A11	14	2	3	1	3	3	2
Rata2 skor				2.33	2.44	1.56	3.33	2.56	3.11
Simpang Baku				0.71	0.88	0.53	0.71	1.24	0.60

LAMPIRAN

DAYA PEMBEDA

=====

Jumlah Subyek= 35

Klp atas/bawah(n)= 9

Butir Soal= 6

Un: Unggul; AS: Asor; SB: Simpang Baku

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No	No Btr	Asli	Rata2Un	Rata2As	Beda	SB Un	SB As	SB Gab	t	DP(%)
1		1	3.44	2.33	1.11	0.73	0.71	0.34	3.29	18.52
2		2	3.67	2.44	1.22	0.71	0.88	0.38	3.24	20.37
3		3	3.00	1.56	1.44	0.87	0.53	0.34	4.27	24.07
4		4	3.78	3.33	0.44	0.44	0.71	0.28	1.60	7.41
5		5	3.67	2.56	1.11	0.50	1.24	0.44	2.50	18.52
6		6	3.33	3.11	0.22	0.50	0.60	0.26	0.85	3.70

TINGKAT KESUKARAN

=====

Jumlah Subyek= 35

Butir soal= 6

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No Butir Baru	No Butir Asli	Tkt. Kesukaran(%)	Tafsiran
1	1	48.15	Sedang
2	2	50.93	Sedang
3	3	37.96	Sedang
4	4	59.26	Sedang
5	5	51.85	Sedang
6	6	53.70	Sedang

KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL

=====

Jumlah subyek= 35

Butir soal= 6

Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No Butir Baru	No Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	0.559	-
2	2	0.580	Signifikan
3	3	0.803	Sangat signifikan
4	4	0.327	-
5	5	0.380	-
6	6	0.317	-

Catatan: Batas signifikansi koefisien korelasi sebagaai berikut:

df (N-2)	P=0,05	P=0,01	df (N-2)	P=0,05	P=0,01
10	0,576	0,708	60	0,250	0,325
15	0,482	0,606	70	0,233	0,302
20	0,423	0,549	80	0,217	0,283
25	0,381	0,496	90	0,205	0,267
30	0,349	0,449	100	0,195	0,254
40	0,304	0,393	125	0,174	0,228
50	0,273	0,354	>150	0,159	0,208

Bila koefisien = 0,000 berarti tidak dapat dihitung.

LAMPIRAN

REKAP ANALISIS BUTIR

Rata2= 18.17
 Simpang Baku= 2.19
 KorelasiXY= 0.28
 Reliabilitas Tes= 0.44
 Butir soal= 6
 Jumlah subyek= 35
 Nama berkas: C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\INTEL BX\MY DOCUMENTS\DATA ANATES.AUR

No	No Btr Asli	T	DP(%)	T. Kesukaran	korelasi	Sign. korelasi
1	1	3.29	18.52	Sedang	0.559	-
2	2	3.24	20.37	Sedang	0.580	Signifikan
3	3	4.27	24.07	Sedang	0.803	Sangat signifikan
4	4	1.60	7.41	Sedang	0.327	-
5	5	2.50	18.52	Sedang	0.380	-
6	6	0.85	3.70	Sedang	0.317	-

No.	Subjek	Jumlah	Tingkat	X	Y	XY	X ²	Y ²
		24	Penguasaan(%)					
1	A1	18	0.75	75	39.17	2937.75	5625	1534.289
2	A2	21	0.875	87.5	60.67	5308.625	7656.25	3680.849
3	A3	14	0.5833333333	58.33333	39.33	2294.25	3402.7778	1546.849
4	A4	20	0.8333333333	83.33333	68.33	5694.166667	6944.4444	4668.989
5	A5	21	0.875	87.5	52.67	4608.625	7656.25	2774.129
6	A6	18	0.75	75	50.33	3774.75	5625	2533.109
7	A7	18	0.75	75	43.67	3275.25	5625	1907.069
8	A8	18	0.75	75	50.17	3762.75	5625	2517.029
9	A9	19	0.7916666667	79.16667	53.5	4235.416667	6267.3611	2862.25
10	A10	18	0.75	75	64.67	4850.25	5625	4182.209
11	A11	14	0.5833333333	58.33333	59.5	3470.833333	3402.7778	3540.25
12	A12	20	0.8333333333	83.33333	66.67	5555.833333	6944.4444	4444.889
13	A13	19	0.7916666667	79.16667	40.67	3219.708333	6267.3611	1654.049
14	A14	20	0.8333333333	83.33333	59.17	4930.833333	6944.4444	3501.089
15	A15	18	0.75	75	47.5	3562.5	5625	2256.25
16	A16	17	0.7083333333	70.83333	46	3258.333333	5017.3611	2116
17	A17	18	0.75	75	56.5	4237.5	5625	3192.25
18	A18	16	0.6666666667	66.66667	47	3133.333333	4444.4444	2209
19	A19	15	0.625	62.5	60.33	3770.625	3906.25	3639.709
20	A20	19	0.7916666667	79.16667	53.33	4221.958333	6267.3611	2844.089
21	A21	18	0.75	75	57.67	4325.25	5625	3325.829
22	A22	19	0.7916666667	79.16667	70	5541.666667	6267.3611	4900
23	A23	22	0.9166666667	91.66667	76	6966.666667	8402.7778	5776
24	A24	19	0.7916666667	79.16667	69	5462.5	6267.3611	4761
25	A25	15	0.625	62.5	61.83	3864.375	3906.25	3822.949
26	A26	16	0.6666666667	66.66667	52.5	3500	4444.4444	2756.25
27	A27	18	0.75	75	61.67	4625.25	5625	3803.189
28	A28	18	0.75	75	45	3375	5625	2025
29	A29	15	0.625	62.5	49.83	3114.375	3906.25	2483.029
30	A30	18	0.75	75	55.83	4187.25	5625	3116.989
31	A31	18	0.75	75	69.33	5199.75	5625	4806.649
32	A32	16	0.6666666667	66.66667	44.17	2944.666667	4444.4444	1950.989
33	A33	18	0.75	75	82	6150	5625	6724

LAMPIRAN

34	A34	22	0.916666667	91.66667	94.67	8678.083333	8402.7778	8962.409
35	A35	23	0.958333333	95.83333	72.33	6931.625	9184.0278	5231.629
JUMLAH				2650	2021.01	154969.75	7225972.2	122050.3
N($\sum XY$) = 5423941.25			$(\sum X)(\sum Y) = 5355677$					
N($\sum X^2$) = 7022500			$(\sum X)^2 = 7225972.2$					
N($\sum Y^2$) = 4271759			$(\sum Y)^2 = 122050.3$					

$$r_{xy} = \frac{\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N\sum x^2 - (\sum x)^2)(N\sum y^2 - (\sum y)^2)}} = 0.00210001$$

LAMPIRAN

KISI-KISI SOAL PEMAHAMAN MATEMATIKA

Mata Pelajaran : Matematika
 Pokok Bahasan : Geometri Dimensi Dua
 Sub Pokok Bahasan : Transformasi
 Kelas : X

No.	Indikator Pencapaian	Jenjang Kognitif	Nomor Soal	Tingkat Kesukaran	Bentuk Soal
1.	Siswa dapat mencerminkan titik A(x,y) terhadap sumbu-x kemudian mentranslasikannya. Dengan menggunakan translasi yang memindahkan titik (c,d) ke (e,f).	C3	1	Sedang	Uraian
2.	Siswa dapat merefleksikan persamaan $y=ax^2+bx+c$ terhadap suatu garis.	C4	2	Sedang	Uraian
3.	Dengan menggunakan translasi yang memindahkan titik (a,b) ke titik (c,d), siswa dapat menstransformasikan sebuah persamaan.	C4	3	Sedang	Uraian
4.	Diberikan beberapa titik siswa dapat merotasikan titik tersebut sejauh a dengan pusat O(0,0). Kemudian bayanganya dilatasi terhadap (O,b).	C3	4	Sedang	Uraian
5.	Siswa dapat mendilatasi persamaan $y=ax^2+bx+c$ terhadap (O,b).	C4	5	Sedang	Uraian
6.	Diberikan sebuah persamaan, siswa dapat merotasikannya sejauh g searah jarum jam dengan pusat O(0,0).	C2	6	Sedang	Uraian

LAMPIRAN

SOAL PEMAHAMAN MATEMATIKA

1. Titik $A(5,6)$ dicerminkan terhadap sumbu x menghasilkan bayangan titik A' . Kemudian gunakan translasi yang memindahkan titik $(2,3)$ ke titik $(6,7)$ untuk mentransformasikan A' . Tentukan A'' !
2. Parabola dengan persamaan $y = x^2 + 4$ direfleksikan terhadap garis $y = 2$. Tentukan bayangannya!
3. Gunakan translasi yang memindahkan titik $(2,3)$ ke titik $(6,5)$ untuk mentransformasikan lingkaran $x^2 + y^2 = 25$!
4. Titik $A(5,0)$ dan $B(3,5)$ mula-mula dirotasi dengan pusat $O(0,0)$ sejauh 90° dan bayangannya dilatasi terhadap $(0,3)$. Tentukan A'' dan B'' !
5. Garis $y = 2x^2 - 3$ dilatasi terhadap $(0,2)$ menghasilkan y' . Tentukan y' !
6. Parabola dengan persamaan $y = x^2 + 4$ dirotasi sejauh 90° searah jarum jam dengan pusat $O(0,0)$. Tentukan y' !

LAMPIRAN

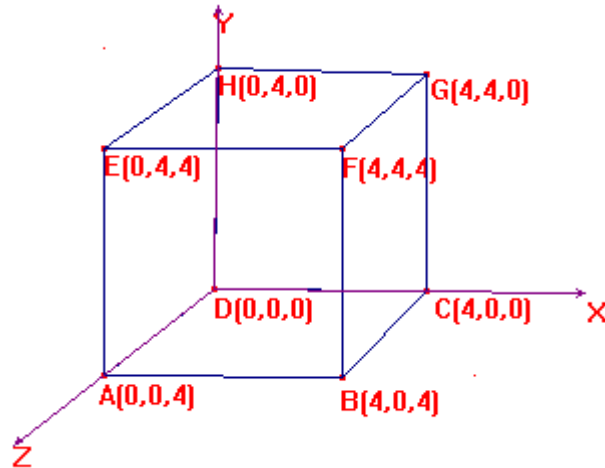
KISI-KISI SOAL PENALARAN MATEMATIS

Mata Pelajaran : Matematika
Pokok Bahasan : Geometri Dimensi Dua
Sub Pokok Bahasan : Transformasi
Kelas : X

No.	Indikator Pencapaian	Jenjang Kognitif	Nomor Soal	Tingkat Kesukaran	Bentuk Soal
1.	Diberikan gambar dimensi tiga. Siswa dapat mentranslasikan sebuah kubus.	C5	1	Sedang	Uraian
2.	Diberikan gambar dimensi tiga. Siswa dapat menrefleksikan sebuah kubus.	C5	2	Sedang	Uraian
3.	Diberikan gambar dimensi tiga. Siswa dapat merotasikan sebuah kubus.	C5	3	Sedang	Uraian
4.	Diberikan gambar dimensi tiga. Siswa dapat mendilatasikan sebuah kubus.	C5	4	Sedang	Uraian

SOAL PENALARAN MATEMATIS

Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan gambar tiga dimensi yang berbentuk kubus. Menurutmu dapatkan kubus ABCD.EFGH tersebut,

1. Ditranslasikan dengan menggunakan translasi yang memindahkan titik (2,3) ke titik (6,7).
2. Direfleksikan terhadap garis $y = 2$.
3. Dirotasikan sejauh 90° searah jarum jam dengan pusat $O(0,0)$.
4. Didilatasikan terhadap $(O,3)$.

Jelaskan jawabanmu.

Jika kubus ABCD.EFGH tersebut dapat ditransformasikan, jelaskan cara memperolehnya.