

Lampiran 5. Input Data Analisis Butir Soal Pilihan Ganda

```

                                input pilihan ganda pskomo

DATA MENTAH
=====

Jumlah Subyek= 82
Jumlah Butir Soal= 25
Jumlah Pilihan Jawaban= 5
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA

Nomor   Nomor   No. Butir Baru ----->   1   2   3   4   5   6   7   8   9
Urut    Subyek   No. Butir Asli ---->   1   2   3   4   5   6   7   8   9
                Nama Subyek | Kunci ->
1       447     agung prakosa           b   e   d   d   d   b   e   c   b
2       448     agus mugiyanto         a   d   a   e   e   c   c   e   a
3       449     aziz mustofa           a   d   a   c   b   c   c   e   a
4       450     bhataara indra          a   b   a   a   e   c   e   c   d
5       451     bayu bakhtiar           a   b   a   a   e   c   e   *   *
6       452     david priyatna          a   d   a   a   e   c   c   e   a
7       453     dian nuswantoro         a   *   a   a   e   c   c   e   a
8       454     dimas purnanto sakti    a   d   a   a   e   c   c   e   a
9       455     dimas ragil prakoso     a   d   a   a   e   c   c   e   a
10      456     dwiariyanto             e   e   d   a   e   c   e   c   d
11      457     edy prabowo             c   b   a   b   e   c   e   c   b
12      458     fredri trimanto         e   e   d   a   e   c   e   c   d
13      459     hastamanoer ravta       c   b   a   b   e   c   e   c   a
14      460     iqbal amarudin          c   b   a   a   e   c   e   c   d
15      461     ismail sujatmiko        a   a   a   a   e   c   e   b   b
16      462     m. falkatar             c   b   a   a   e   c   e   c   d
17      463     noval adhi              c   b   a   a   e   c   e   c   d
18      464     rahmat nurmanto         a   d   a   a   e   c   e   c   d
19      465     rian wahyu              a   d   a   a   e   c   e   c   d
20      466     risma adika             a   b   a   a   e   c   e   c   d
21      467     yogi nugroho            e   e   d   a   e   c   e   c   d
22      468     yunizar riko            a   b   a   a   e   c   e   c   d
23      469     yusuf efendi            c   b   a   a   e   c   e   c   d
24      470     yanuar wibowo           e   e   d   a   e   c   e   c   d
25      471     abdul rozakki           a   d   a   a   e   c   e   c   d
26      472     agus wijanarko          a   d   a   a   e   c   e   c   d
27      473     andrias k.              c   e   a   a   e   c   e   c   d
28      474     arbi j.                 e   e   d   a   e   b   e   c   d
29      475     aryanto putra           e   e   d   a   e   b   e   c   a
30      476     bagas r.                e   e   d   a   e   b   e   c   a
31      477     bagas satria            e   e   d   a   e   b   e   c   a
32      478     dedy r.                 e   e   d   a   e   b   e   c   a
33      479     defra                   e   e   d   a   e   b   e   c   a
34      480     deni kurniawan          e   e   d   a   e   b   e   c   a
35      481     dimas aji putra         b   b   a   c   c   a   b   b   a
36      482     eko rudiyanto           e   e   d   a   e   b   e   c   d
37      483     gitya bagus             e   e   b   a   e   b   e   c   d
38      484     junius dwi              e   e   b   a   e   b   e   c   d
39      485     marda gusta            e   e   b   a   e   b   e   c   d
40      486     masda s.               e   e   d   a   e   b   e   c   a
41      487     muchamad ikhran         e   e   d   a   e   b   e   c   a
42      488     muh an-nur             e   e   b   a   e   b   e   c   d
43      489     muhammad ali s.        e   e   d   a   e   b   e   c   d
44      490     m. suwandiya           e   b   d   c   b   e   a   c   d
45      491     m. indra                e   a   d   c   b   d   a   b   e
46      492     nando damar            b   a   b   c   e   b   a   e   b
47      493     nugroho prasetyo       b   a   b   c   e   b   a   e   b
48      494     ogis sunul             b   a   b   a   e   b   a   d   c
49      495     ramadhan krisna        b   a   b   a   e   b   a   d   c
50      496     riko aji               b   a   b   a   e   b   a   d   a
51      497     sapto nur              b   a   b   a   e   b   a   d   c
52      498     tomy atmoko             b   a   b   c   e   b   a   e   b
53      499     aditya dwi prabowo      c   c   b   a   e   b   b   e   b
54      500     aditya rizky            b   a   b   c   e   b   a   e   b
55      501     akbar nico              c   c   b   a   e   b   b   d   b
56      502     alif diwang p.         b   a   b   a   d   e   c   d   =
57      503     anton m.               b   e   d   a   b   b   a   d   b

```

input pilihan ganda pskomo									
58	504	ardiyan ramadan	b	a	b	a	b	b	a
59	505	arif fandi	c	c	b	a	e	b	d
60	506	brian saputra	c	c	b	a	e	b	d
61	507	danang j.	b	e	d	a	e	c	e
62	508	defal graha	b	e	d	a	e	c	e
63	509	denny r.	b	e	d	a	e	c	e
64	510	devangga zulkipli	b	b	d	a	e	e	c
65	511	dian indra jayadi	b	e	d	d	a	b	b
66	512	eddo satya yudha	b	a	d	a	e	e	c
67	513	edy nursambada	b	b	d	a	d	b	e
68	514	fathur rohman	b	b	d	a	e	c	e
69	515	irvan rizky	b	e	d	d	a	e	c
70	516	maulana b.	b	b	d	a	e	e	c
71	517	muhamad anang	b	b	d	a	e	e	c
72	518	muhamad yusuf	b	e	d	a	e	c	e
73	519	m. afgan	b	b	d	a	e	b	d
74	520	muhammad ulinnuha	b	e	d	a	e	c	e
75	521	nur uddin	b	e	d	a	e	c	e
76	522	oka triwidodo	b	e	d	a	e	c	e
77	523	rahmad dwi atmojo	b	e	d	a	e	c	e
78	524	ridwan h.	b	e	d	a	e	c	e
79	525	rifky agung	b	e	d	d	e	c	e
80	526	rialdi dwi cahyo	b	e	d	d	a	e	e
81	527	riski setyawan	b	e	d	a	e	c	e
82	528	riyan krisfendi	b	b	d	a	e	b	e

Nomor Urut	Nomor Subyek	No. Butir Baru ----->	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		No. Butir Asli --->	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Nama Subyek Kunci ->	d	e	a	e	c	a	d	d	d
1	447	agung prakosa	d	e	c	d	c	e	d	d	c
2	448	agus mugiyanto	d	e	c	d	c	e	d	d	c
3	449	aziz mustofa	d	e	c	d	c	e	d	d	c
4	450	bhatara indra	d	e	c	d	c	e	d	d	d
5	451	bayu bakhtiar	d	e	c	d	c	e	d	d	d
6	452	david priyatna	d	e	c	d	c	e	d	d	c
7	453	djan nuswantoro	d	e	c	d	c	e	d	d	d
8	454	dimas purnanto sakti	d	e	c	d	c	e	d	d	d
9	455	dimas ragil prakoso	d	e	c	d	c	e	d	d	d
10	456	dwariyanto	d	e	c	d	c	e	d	d	d
11	457	edy prabowo	d	e	c	d	c	e	d	d	b
12	458	fredi trimanto	d	e	a	d	c	e	d	d	d
13	459	hastamanoer ravta	d	c	a	d	c	d	d	d	a
14	460	iqbal amarudin	d	e	c	d	c	e	d	d	d
15	461	ismail sujatmiko	d	e	a	d	c	e	d	d	b
16	462	m. falkatar	d	e	c	d	c	e	d	d	d
17	463	noval adhi	d	e	c	d	c	e	d	d	d
18	464	rahmat nurmanto	d	e	c	d	c	e	d	d	d
19	465	rian wahyu	d	e	c	d	c	e	d	d	d
20	466	risma adika	d	e	c	d	c	e	d	d	d
21	467	yogi nugroho	d	e	c	d	c	e	d	d	b
22	468	yunizar riko	d	e	c	d	c	e	d	d	d
23	469	yusuf efendi	d	e	c	d	c	e	d	d	d
24	470	yanuar wibowo	d	e	c	d	c	e	d	d	d
25	471	abdul rozakki	d	e	c	d	c	e	d	d	d
26	472	agus wijanarko	d	e	c	d	c	e	d	d	d
27	473	andrias k.	d	e	c	d	c	e	d	d	d
28	474	arbi j.	d	c	e	e	d	a	a	d	d
29	475	aryanto putra	d	c	e	e	d	a	a	d	d
30	476	bagas r.	d	d	e	e	d	a	a	d	d
31	477	bagas satria	d	c	e	e	d	a	a	d	d
32	478	dedy r.	e	c	e	e	d	a	a	d	d
33	479	defra	d	c	e	e	d	a	a	d	d
34	480	deni kurniawan	d	c	e	e	d	a	a	d	d
35	481	dimas aji putra	d	a	c	c	e	a	b	b	c
36	482	eko rudiyanto	d	c	e	e	d	a	a	d	e
37	483	gitya bagus	d	c	e	e	d	a	a	d	e
38	484	junius dwi	d	c	e	e	d	a	a	d	e

input pilihan ganda pskomo											
39	485	marda gusta	d	c	e	e	d	a	a	d	e
40	486	masda s.	d	c	e	e	d	a	a	d	d
41	487	muchamad ikhran	d	d	e	e	d	a	a	d	d
42	488	muh an-nur	d	c	e	e	d	a	a	d	e
43	489	muhammad ali s.	d	c	e	e	d	a	a	d	e
44	490	m. suwandiya	d	c	e	e	d	b	e	a	c
45	491	m. indra	c	d	d	a	b	e	c	d	c
46	492	nando damar	e	a	e	c	b	b	b	d	d
47	493	nugroho prasetyo	e	a	e	c	b	b	b	d	d
48	494	ogis sunul	e	a	e	c	d	b	a	d	c
49	495	ramadhan krisna	e	a	e	c	d	b	a	d	c
50	496	riko aji	e	a	e	c	d	b	a	d	c
51	497	sapto nur	e	a	e	d	c	b	a	d	c
52	498	tomy satmoko	e	a	e	c	b	b	b	d	d
53	499	aditya dwi prabowo	a	e	e	e	b	b	e	d	c
54	500	aditya rizky	e	a	e	c	b	b	b	d	d
55	501	akbar nico	a	c	c	c	a	e	b	d	c
56	502	alif diwang p.	e	a	b	c	c	d	d	c	c
57	503	anton m.	e	a	e	e	d	b	a	b	c
58	504	ardiyan ramadan	e	a	e	e	d	b	a	a	c
59	505	arif fandi	a	c	e	c	c	e	a	d	b
60	506	brian saputra	a	c	c	c	a	e	b	d	c
61	507	danang j.	d	e	e	e	e	e	b	c	b
62	508	defal graha	d	b	e	e	e	e	b	c	b
63	509	denny r.	d	b	e	e	e	e	b	c	b
64	510	devangga zulkifli	d	b	e	e	e	e	b	e	b
65	511	dian indra jayadi	d	c	a	e	e	e	b	c	*
66	512	eddo satya yudha	d	b	e	e	e	e	b	e	b
67	513	edy nursambada	d	b	e	e	c	c	c	d	c
68	514	fathur rohman	d	b	e	e	c	e	a	d	b
69	515	irvan rizky	d	b	a	e	e	e	b	e	b
70	516	maulana b.	d	b	e	e	e	e	b	e	b
71	517	muhamad anang	d	b	e	e	e	e	b	e	b
72	518	muhamad yusuf	d	b	e	e	e	e	b	d	c
73	519	m. afgan	d	b	e	e	e	e	b	d	c
74	520	muhammad ulinnuha	d	b	e	e	e	e	b	d	c
75	521	nur uddin	d	b	e	e	e	e	b	d	c
76	522	oka triwidodo	d	b	e	e	c	e	a	d	b
77	523	rahmad dwi atmojo	d	b	e	e	e	e	b	c	d
78	524	ridwan h.	d	b	e	d	c	b	a	d	c
79	525	rifky agung	d	b	e	e	c	e	a	d	c
80	526	rinaldi dwi cahyo	d	b	e	e	c	e	b	d	c
81	527	riski setyawan	d	b	e	e	e	e	b	e	b
82	528	riyan krisfendi	d	b	e	e	e	e	b	d	c

Nomor Urut	Nomor Subyek	No. Butir Baru ---->	19	20	21	22	23	24	25
		No. Butir Asli --->	19	20	21	22	23	24	25
		Nama Subyek Kunci ->	e	a	a	c	d	d	e
1	447	agung prakosa	e	b	e	e	d	d	b
2	448	agus mugiyanto	c	b	e	e	d	d	b
3	449	aziz mustofa	b	b	e	e	d	d	b
4	450	bhatara indra	e	b	e	e	d	d	b
5	451	bayu bakhtiar	d	b	e	e	d	d	b
6	452	david priyatna	b	b	e	e	d	d	b
7	453	dian nuswantoro	d	b	e	e	d	d	b
8	454	dimas purnanto sakti	d	b	e	e	d	d	b
9	455	dimas ragil prakoso	d	b	e	e	d	d	b
10	456	dwiariyanto	e	b	e	e	d	d	b
11	457	edy prabowo	*	b	e	e	d	d	b
12	458	fredi trimanto	e	b	a	c	e	e	e
13	459	hastamanoer ravta	a	b	a	c	d	d	e
14	460	iqbal amarudin	e	b	e	e	d	d	b
15	461	ismail sujatmiko	c	b	e	e	d	d	b
16	462	m. falkatar	e	b	e	e	d	d	b
17	463	noval adhi	e	b	e	e	d	d	b
18	464	rahmat nurmanto	e	b	e	e	d	d	b
19	465	rian wahyu	e	b	e	e	d	d	b

		input pilihan ganda pskomo						
20	466	risma adika	e	b	e	e	d	b
21	467	yogi nugroho	c	b	e	b	d	b
22	468	yunizar riko	e	b	e	e	d	b
23	469	yusuf efendi	e	b	e	e	d	b
24	470	yanuar wibowo	e	a	a	c	e	e
25	471	abdul rozakki	e	b	e	e	d	b
26	472	agus wijanarko	e	b	e	e	d	b
27	473	andrias k.	e	a	a	c	e	e
28	474	arbi j.	e	a	a	c	e	e
29	475	aryanto putra	e	a	a	c	d	e
30	476	bagas r.	e	a	a	c	d	e
31	477	bagas satria	c	a	a	c	d	e
32	478	dedy r.	c	a	a	c	d	e
33	479	defra	e	a	a	c	d	e
34	480	deni kurniawan	e	a	a	c	d	e
35	481	dimas aji putra	a	b	e	e	d	c
36	482	eko rudyanto	e	a	a	c	e	e
37	483	gitya bagus	e	a	a	c	e	e
38	484	junius dwi	e	a	a	c	e	e
39	485	marda gusta	e	a	a	c	e	e
40	486	masda s.	e	a	a	c	d	e
41	487	muchamad ikhran	e	a	a	c	d	e
42	488	muh an-nur	e	a	a	c	e	e
43	489	muhammad ali s.	e	a	a	c	e	e
44	490	m. suwandiya	e	b	e	a	c	e
45	491	m. indra	b	a	a	e	b	c
46	492	nando damar	c	d	a	e	a	b
47	493	nugroho prasetyo	c	d	a	e	a	b
48	494	ogis sunul	c	b	a	c	d	d
49	495	ramadhan krisna	c	b	a	c	d	d
50	496	riko aji	c	b	*	c	d	d
51	497	sapto nur	c	b	a	c	d	d
52	498	tomy satmoko	c	d	a	e	a	b
53	499	aditya dwi prabowo	b	a	d	c	d	c
54	500	aditya rizky	c	d	a	e	a	b
55	501	akbar nico	c	a	d	a	e	b
56	502	alif diwang p.	e	a	*	c	d	d
57	503	anton m.	c	b	d	c	d	d
58	504	ardiyan ramadan	c	b	b	c	d	d
59	505	arif fandi	c	b	a	e	e	b
60	506	brian saputra	c	e	b	a	e	b
61	507	danang j.	a	b	a	c	b	b
62	508	defal graha	a	b	a	c	a	b
63	509	denny r.	a	b	a	c	b	b
64	510	devangga zulkifli	a	b	a	c	d	c
65	511	dian indra jayadi	a	b	a	b	a	c
66	512	eddo satya yudha	a	b	a	c	d	c
67	513	edy nursambada	a	a	e	c	e	c
68	514	fathur rohman	a	b	a	c	d	b
69	515	irvan rizky	a	b	a	b	a	d
70	516	maulana b.	a	b	a	c	d	c
71	517	muhamad anang	a	b	a	c	d	c
72	518	muhamad yusuf	a	b	a	c	d	a
73	519	m. afgan	a	b	a	c	d	c
74	520	muhammad ulinnuha	a	b	a	c	d	a
75	521	nur uddin	a	b	a	c	d	a
76	522	oka triwidodo	a	b	a	c	d	b
77	523	rahmad dwi atmojo	a	b	a	c	d	b
78	524	ridwan h.	a	c	a	c	d	c
79	525	rifky agung	a	b	a	c	d	a
80	526	rinaldi dwi cahyo	a	a	b	a	c	d
81	527	riski setyawan	a	b	a	c	d	c
82	528	riyan krisfendi	a	b	a	c	d	c

Lampiran 6. Input Data Analisis Butir Soal Uraian

```

                                input uraian pskomo
DATA MENTAH
=====
Jumlah Subyek= 82
Jumlah Butir Soal= 4
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR

  Nomor  Nomor  No. Butir Baru ---->   1   2   3   4
  Urut   Subyek  No. Butir Asli --->   1   2   3   4
                                Nama|Skor Ideal ->
1      447      agung prakosa           5  10  10  25
2      448      agus mugiyanto          0   5  10  25
3      449      aziz mustofa            5  10   5  25
4      450      bhataara indra           5  10   5  25
5      451      bayu bakhtiar            5  10   5  25
6      452      david priyatna           5  10   5  25
7      453      dian nuswantoro          5  10   5  25
8      454      dimas purnanto sakti     5  10   5  25
9      455      dimas ragil prakoso      5  10   5  25
10     456      dwiariyanto              5  10  10  20
11     457      edy prabowo              5  10  10  25
12     458      fredri trimanto          5  10  10  25
13     459      hastamanoer ravta        5  10  10  25
14     460      iqbal amarudin           5   8   0  20
15     461      ismail sujatmiko         5  10   0  15
16     462      m. falkatar              5  10  10  25
17     463      noval adhi               5  10  10  20
18     464      rahmat nurmanto          5  10  10  25
19     465      rian wahyu               5  10  10  25
20     466      risma adika              5  10  10  25
21     467      yogi nugroho             5   9   5  25
22     468      yunizar riko             5  10   5  25
23     469      yusuf efendi            5  10   5  25
24     470      yanuar wibowo            5  10   5  25
25     471      abdul rozakki            5   8  10   7
26     472      agus wijanarko          5  10  10  25
27     473      andrias k.              5  10  10  25
28     474      arbi j.                 5   9   5  25
29     475      ariyanto putra           5  10   5   0
30     476      bagas r.                 5  10   5  25
31     477      bagas satria             5  10  10  25
32     478      dedy r.                  5   8   0  25
33     479      defra                    5  10   0   0
34     480      deni kurniawan           5   8   0   0
35     481      dimas aji putra          5  10   5  25
36     482      eko rudiyanto            5  10   0   0
37     483      gitya bagus              5   9   0   5
38     484      junius dwi               3   9   0   0
39     485      marda gusta              5  10   5  25
40     486      masda s.                 5   8   0   0
41     487      muchamad ikhran          5   5   0   2
42     488      muh an-nur               5   5   0   2
43     489      muhammad ali s.          5   9   0   0
44     490      m. suwandiya             5   5   0   0
45     491      m. indra                 5   5   0   5
46     492      nando damar              5  10   0   0
47     493      nugroho prasetyo         5   5   0   0
48     494      ogis sunul               5   5   0   0
49     495      ramadhan krisna          5  10   0   0
50     496      riko aji                 5  10   0   0
51     497      sapto nur                5  10   0   0
52     498      tomy satmoko             5   9   0  25
53     499      aditya dwi prabowo        5  10   0   0
54     500      aditya rizky             5  10   0  10
55     501      akbar nico               5   5  10   0
56     502      alif diwang p.           5  10   0  15
57     503      anton m.                 5   5   0   0
58     504      ardiyan ramadan          5  10   0   0

```

			input	uraian	pskomo		
59	505	arif fandi	5	10	0	0	
60	506	brian saputra	5	10	0	0	
61	507	danang j.	5	10	5	20	
62	508	defal graha	5	5	0	25	
63	509	denny r.	5	5	10	20	
64	510	devangga zulkifli	5	10	5	20	
65	511	dian indra jayadi	5	10	5	25	
66	512	eddo satya yudha	5	5	10	20	
67	513	edy nursambada	5	5	10	20	
68	514	fathur rohman	5	10	10	20	
69	515	irvan rizky	5	5	10	25	
70	516	maulana b.	5	10	0	10	
71	517	muhamad anang	5	10	5	25	
72	518	muhamad yusuf	5	10	5	25	
73	519	m. afgan	5	5	5	25	
74	520	muhammad ulinnuha	3	7	10	25	
75	521	nur uddin	5	10	10	25	
76	522	oka triwidodo	5	5	10	20	
77	523	rahmat dwi atmojo	5	10	0	0	
78	524	ridwan h.	5	10	5	25	
79	525	rifky agung	5	10	10	25	
80	526	rinaldi dwi cahyo	5	5	10	10	
81	527	riski setyawan	5	5	5	25	
82	528	riyan krisfendi	5	10	10	25	

Lampiran 7. Kelompok Unggul dan Asor Butir Soal Pilihan Ganda

kel unggul dan asor pilihan ganda pskomo
KELOMPOK UNGGUL & ASOR
=====

kelompok unggul

Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	475	aryanto putra	17	1	2	3	4	5	6	7
2	476	bagas r.	17	-	1	1	1	-	1	1
3	479	defra	17	-	1	1	1	-	1	1
4	480	deni kurniawan	17	-	1	1	1	-	1	1
5	486	masda s.	17	-	1	1	1	-	1	1
6	487	muchamad ikhran	17	-	1	1	1	-	1	1
7	458	fredi trimanto	16	-	1	1	1	-	-	1
8	470	yanuar wibowo	16	-	1	1	1	-	-	1
9	474	arbi j.	16	-	1	1	1	-	1	1
10	477	bagas satria	16	-	1	1	1	-	1	1
11	473	andrias k.	15	-	1	-	1	-	-	1
12	478	dedy r.	15	-	1	1	1	-	1	1
13	482	eko rudiyanto	15	-	1	1	1	-	1	1
14	489	muhammad ali s.	15	-	1	1	1	-	1	1
15	456	dwiariyanto	14	-	1	1	1	-	-	1
16	483	gitya bagus	14	-	1	-	1	-	1	1
17	484	junius dwi	14	-	1	-	1	-	1	1
18	485	marda gusta	14	-	1	-	1	-	1	1
19	488	muh an-nur	14	-	1	-	1	-	1	1
20	513	edy nursambada	13	1	-	1	1	1	1	1
21	522	oka triwidodo	13	1	1	1	1	-	-	1
22	447	agung prakosa	12	1	1	1	-	1	-	-
Jml Jwb Benar				3	21	17	21	2	16	21

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	475	aryanto putra	17	1	-	1	-	-	1	-
2	476	bagas r.	17	1	-	1	-	-	1	-
3	479	defra	17	1	-	1	-	-	1	-
4	480	deni kurniawan	17	1	-	1	-	-	1	-
5	486	masda s.	17	1	-	1	-	-	1	-
6	487	muchamad ikhran	17	1	-	1	-	-	1	-
7	458	fredi trimanto	16	1	-	1	1	1	-	1
8	470	yanuar wibowo	16	1	-	1	1	-	-	1
9	474	arbi j.	16	1	-	1	-	-	1	-
10	477	bagas satria	16	1	-	1	-	-	1	-
11	473	andrias k.	15	1	-	1	1	-	-	1
12	478	dedy r.	15	1	-	-	-	-	1	-
13	482	eko rudiyanto	15	1	-	1	-	-	1	-
14	489	muhammad ali s.	15	1	-	1	-	-	1	-
15	456	dwiariyanto	14	1	-	1	1	-	-	1
16	483	gitya bagus	14	1	-	1	-	-	1	-
17	484	junius dwi	14	1	-	1	-	-	1	-
18	485	marda gusta	14	1	-	1	-	-	1	-
19	488	muh an-nur	14	1	-	1	-	-	1	-
20	513	edy nursambada	13	-	-	1	-	-	1	1
21	522	oka triwidodo	13	-	-	1	-	-	1	1
22	447	agung prakosa	12	-	-	1	1	-	-	1
Jml Jwb Benar				19	0	21	5	1	17	7

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	475	aryanto putra	17	1	-	1	1	1	1	1
2	476	bagas r.	17	1	-	1	1	1	1	1
3	479	defra	17	1	-	1	1	1	1	1
4	480	deni kurniawan	17	1	-	1	1	1	1	1
5	486	masda s.	17	1	-	1	1	1	1	1
6	487	muchamad ikhran	17	1	-	1	1	1	1	1

	kel	unggul dan asor	pilihan ganda	pskomo					
7	458	fredi trimanto	16	-	1	1	1	1	-
8	470	yanuar wibowo	16	-	1	1	1	1	1
9	474	arbi j.	16	1	-	1	1	1	1
10	477	bagas satria	16	1	-	1	1	-	1
11	473	andrias k.	15	-	1	1	1	1	1
12	478	dedy r.	15	1	-	1	1	-	1
13	482	eko rudiyanto	15	1	-	1	-	1	1
14	489	muhammad ali s.	15	1	-	1	-	1	1
15	456	dwiariyanto	14	-	1	1	1	1	-
16	483	gitya bagus	14	1	-	1	-	1	1
17	484	junius dwi	14	1	-	1	-	1	1
18	485	marda gusta	14	1	-	1	-	1	1
19	488	muh an-nur	14	1	-	1	-	1	1
20	513	edy nursambada	13	-	-	1	-	-	1
21	522	oka triwidodo	13	-	-	1	-	-	1
22	447	agung prakosa	12	-	1	1	-	1	-
Jml Jwb Benar				15	5	22	13	18	19

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	22	23	24	25
1	475	aryanto putra	17	1	1	-	1
2	476	bagas r.	17	1	1	-	1
3	479	defra	17	1	1	-	1
4	480	deni kurniawan	17	1	1	-	1
5	486	masda s.	17	1	1	-	1
6	487	muchamad ikhran	17	1	1	-	1
7	458	fredi trimanto	16	1	-	-	1
8	470	yanuar wibowo	16	1	-	-	1
9	474	arbi j.	16	1	-	-	1
10	477	bagas satria	16	1	1	-	1
11	473	andrias k.	15	1	-	-	1
12	478	dedy r.	15	1	1	-	1
13	482	eko rudiyanto	15	1	-	-	1
14	489	muhammad ali s.	15	1	-	-	1
15	456	dwiariyanto	14	-	1	1	-
16	483	gitya bagus	14	1	-	-	1
17	484	junius dwi	14	1	-	-	1
18	485	marda gusta	14	1	-	-	1
19	488	muh an-nur	14	1	-	-	1
20	513	edy nursambada	13	1	-	-	1
21	522	oka triwidodo	13	1	1	-	1
22	447	agung prakosa	12	-	1	1	-
Jml Jwb Benar				20	11	2	20

kelompok Asor

Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	516	maulana b.	10	1	2	3	4	5	6	7
2	517	muhamad anang	10	1	-	1	1	-	-	-
3	453	dian nuswantoro	9	-	*	-	1	-	-	-
4	454	dimas purnant...	9	-	-	-	1	-	-	-
5	455	dimas ragil p...	9	-	-	-	1	-	-	-
6	494	ogis sunul	9	1	-	-	1	-	1	-
7	499	aditya dwi pr...	9	-	-	-	1	-	1	-
8	452	david priyatna	8	-	-	-	1	-	-	-
9	496	riko aji	8	1	-	-	1	-	1	-
10	504	ardiyan ramadan	8	1	-	-	1	-	1	-
11	448	agus mugiyanto	7	-	-	-	-	-	-	-
12	449	aziz mustofa	7	-	-	-	-	-	-	-
13	490	m. suwandiya	6	-	-	1	-	-	-	-
14	492	nando damar	6	1	-	-	-	-	1	-
15	493	nugroho prasetyo	6	1	-	-	-	-	1	-
16	498	tomy satmoko	6	1	-	-	-	-	1	-

		kel	unggul dan asor pilihan ganda pskomo										
17	500	aditya rizky	6	1	-	-	-	-	-	1	-		
18	505	arif fandi	6	-	-	-	1	-	-	1	-		
19	501	akbar nico	5	-	-	-	1	-	-	1	-		
20	481	dimas aji putra	4	1	-	-	-	-	-	-	-		
21	491	m. indra	4	-	-	1	-	-	-	-	-		
22	506	brian saputra	4	-	-	-	1	-	-	1	-		
Jml Jwb Benar				10	0	4	13	0	11	0			

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14			
1	516	maulana b.	10	1	-	1	-	-	1	-			
2	517	muhamad anang	10	1	-	1	-	-	1	-			
3	453	dian nuswantoro	9	-	-	1	1	-	-	1			
4	454	dimas purnant...	9	-	-	1	1	-	-	1			
5	455	dimas ragil p...	9	-	-	1	1	-	-	1			
6	494	ogis sunul	9	-	-	-	-	-	-	-			
7	499	aditya dwi pr...	9	-	1	-	1	-	1	-			
8	452	david priyatna	8	-	-	1	1	-	-	1			
9	496	riko aji	8	-	-	-	-	-	-	-			
10	504	ardiyan ramadan	8	-	-	-	-	-	1	-			
11	448	agus mugiyanto	7	-	-	1	1	-	-	1			
12	449	aziz mustofa	7	-	-	1	1	-	-	1			
13	490	m. suwandiya	6	1	-	1	-	-	1	-			
14	492	nando damar	6	-	1	-	-	-	-	-			
15	493	nugroho prasetyo	6	-	1	-	-	-	-	-			
16	498	tomy satmoko	6	-	1	-	-	-	-	-			
17	500	aditya rizky	6	-	1	-	-	-	-	-			
18	505	arif fandi	6	-	1	-	-	-	-	1			
19	501	akbar nico	5	-	1	-	-	-	-	-			
20	481	dimas aji putra	4	-	-	1	-	-	-	-			
21	491	m. indra	4	-	-	-	-	-	-	-			
22	506	brian saputra	4	-	1	-	-	-	-	-			
Jml Jwb Benar				3	8	10	7	0	5	7			

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21			
1	516	maulana b.	10	-	-	-	-	-	-	1			
2	517	muhamad anang	10	-	-	-	-	-	-	1			
3	453	dian nuswantoro	9	-	1	1	1	-	-	-			
4	454	dimas purnant...	9	-	1	1	1	-	-	-			
5	455	dimas ragil p...	9	-	1	1	1	-	-	-			
6	494	ogis sunul	9	-	-	1	-	-	-	1			
7	499	aditya dwi pr...	9	-	-	1	-	-	1	-			
8	452	david priyatna	8	-	1	1	-	-	-	-			
9	496	riko aji	8	-	-	1	-	-	-	*			
10	504	ardiyan ramadan	8	-	-	-	-	-	-	-			
11	448	agus mugiyanto	7	-	1	1	-	-	-	-			
12	449	aziz mustofa	7	-	1	1	-	-	-	-			
13	490	m. suwandiya	6	-	-	-	-	1	-	-			
14	492	nando damar	6	-	-	1	1	-	-	1			
15	493	nugroho prasetyo	6	-	-	1	1	-	-	1			
16	498	tomy satmoko	6	-	-	1	1	-	-	1			
17	500	aditya rizky	6	-	-	1	1	-	-	1			
18	505	arif fandi	6	-	-	1	-	-	-	1			
19	501	akbar nico	5	-	-	1	-	-	1	-			
20	481	dimas aji putra	4	1	-	-	-	-	-	-			
21	491	m. indra	4	-	-	1	-	-	1	1			
22	506	brian saputra	4	-	-	1	-	-	-	-			
Jml Jwb Benar				1	6	17	7	1	3	9			

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	22	23	24	25
1	516	maulana b.	10	1	1	-	1
2	517	muhamad anang	10	1	1	-	1
3	453	dian nuswantoro	9	-	1	1	-

	kel	unggul dan asor pilihan ganda	pskomo	
4	454	dimas purnant...	9	- 1 1 -
5	455	dimas ragil p...	9	- 1 1 -
6	494	ogis sunul	9	1 1 1 1
7	499	aditya dwi pr...	9	1 1 - -
8	452	david priyatna	8	- 1 1 -
9	496	riko aji	8	1 1 1 1
10	504	ardiyana ramadan	8	1 1 1 1
11	448	agus mugiyanto	7	- 1 1 -
12	449	aziz mustofa	7	- 1 1 -
13	490	m. suwandiyana	6	- - - 1
14	492	nando damar	6	- - - -
15	493	nugroho prasetyo	6	- - - -
16	498	tomy satmoko	6	- - - -
17	500	aditya rizky	6	- - - -
18	505	arif fandi	6	- - - -
19	501	akbar nico	5	- - - -
20	481	dimas aji putra	4	- 1 - -
21	491	m. indra	4	- - - -
22	506	brian saputra	4	- - - -
Jml Jwb Benar			6	13 9 6

Lampiran 8. Kelompok Unggul dan Asor Butir Soal Uraian

kel unggul asor uraian pskomo								
KELOMPOK UNGGUL & ASOR								
=====								
kelompok Unggul								
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR								
No Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	
				1	2	3	4	
1	457	edy prabowo	50	5	10	10	25	
2	458	fredi trimanto	50	5	10	10	25	
3	459	hastamanoer r...	50	5	10	10	25	
4	462	m. falkatar	50	5	10	10	25	
5	464	rahmat nurmanto	50	5	10	10	25	
6	465	rian wahyu	50	5	10	10	25	
7	466	risma adika	50	5	10	10	25	
8	472	agus wijanarko	50	5	10	10	25	
9	473	andrias k.	50	5	10	10	25	
10	477	bagas satria	50	5	10	10	25	
11	521	nur uddin	50	5	10	10	25	
12	525	rifky agung	50	5	10	10	25	
13	528	riyan kristendi	50	5	10	10	25	
14	447	agung prakosa	45	5	10	5	25	
15	449	aziz mustofa	45	5	10	5	25	
16	450	bhatara indra	45	5	10	5	25	
17	451	bayu bakhtiar	45	5	10	5	25	
18	452	david priyatna	45	5	10	5	25	
19	453	dian nuswantoro	45	5	10	5	25	
20	454	dimas purnant...	45	5	10	5	25	
21	455	dimas ragil p...	45	5	10	5	25	
22	456	dwiariyanto	45	5	10	10	20	
Rata2 Skor			5,00	10,00	8,18	24,77		
Simpang Baku			0,00	0,00	2,46	1,07		
kelompok Asor								
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR								
No Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	
				1	2	3	4	
1	479	defra	15	5	10	0	0	
2	482	eko rudiyanto	15	5	10	0	0	
3	491	m. indra	15	5	5	0	5	
4	492	nando damar	15	5	10	0	0	
5	495	ramadhan krisna	15	5	10	0	0	
6	496	riko aji	15	5	10	0	0	
7	497	sapto nur	15	5	10	0	0	
8	499	aditya dwi pr...	15	5	10	0	0	
9	504	ardiyan ramadan	15	5	10	0	0	
10	505	arif fandi	15	5	10	0	0	
11	506	brian saputra	15	5	10	0	0	
12	523	rahmat dwi at...	15	5	10	0	0	
13	489	muhammad ali s.	14	5	9	0	0	
14	480	deni kurniawan	13	5	8	0	0	
15	486	masda s.	13	5	8	0	0	
16	484	junius dwi	12	3	9	0	0	
17	487	muchamad ikhran	12	5	5	0	2	
18	488	muh an-nur	12	5	5	0	2	
19	490	m. suwandiya	10	5	5	0	0	
20	493	nugroho prasetyo	10	5	5	0	0	
21	494	ogis sunul	10	5	5	0	0	
22	503	anton m.	10	5	5	0	0	
Rata2 Skor			4,91	8,14	0,00	0,41		
Simpang Baku			0,43	2,27	0,00	1,18		

Lampiran 9. Hasil Analisis Validitas Butir Soal Pilihan Ganda

validitas pilihan ganda pskomo
KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL

Jumlah Subyek= 82

Butir Soal= 25

Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	-0,292	-
2	2	0,648	Sangat Signifikan
3	3	0,426	Signifikan
4	4	0,467	Signifikan
5	5	0,047	-
6	6	0,112	-
7	7	0,743	Sangat Signifikan
8	8	0,609	Sangat Signifikan
9	9	-0,457	-
10	10	0,523	Sangat Signifikan
11	11	0,022	-
12	12	0,061	-
13	13	0,413	Signifikan
14	14	0,038	-
15	15	0,561	Sangat Signifikan
16	16	0,046	-
17	17	0,231	-
18	18	0,341	-
19	19	0,602	Sangat Signifikan
20	20	0,507	Sangat Signifikan
21	21	0,314	-
22	22	0,519	Sangat Signifikan
23	23	0,142	-
24	24	-0,147	-
25	25	0,489	Signifikan

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 10. Hasil Analisis Validitas Butir Soal Uraian

validitas uraian pskomo
KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL
=====

Jumlah Subyek= 82
Butir Soal= 4
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR

NO Butir Baru	NO Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	-0,009	-
2	2	0,300	-
3	3	0,773	Sangat Signifikan
4	4	0,969	Sangat Signifikan

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 11. Hasil Analisis Reliabilitas Butir Soal Pilihan Ganda

reliabilitas pilihan ganda pskomo						
RELIABILITAS TES						
=====						
Rata2= 11,22						
Simpang Baku= 3,28						
KorelasiXY= 0,47						
Reliabilitas Tes= 0,64						
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA						
No.Urut	No. Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor Total	
1	447	agung prakosa	7	5	12	
2	448	agus mugiyanto	3	4	7	
3	449	aziz mustofa	3	4	7	
4	450	bhatara indra	5	7	12	
5	451	bayu bakhtiar	4	6	10	
6	452	david priyatna	3	5	8	
7	453	dian nuswantoro	3	6	9	
8	454	dimas purnant...	3	6	9	
9	455	dimas ragil p...	3	6	9	
10	456	dwiariyanto	6	8	14	
11	457	edy prabowo	5	5	10	
12	458	fredi trimanto	7	9	16	
13	459	hastamanoer r...	5	7	12	
14	460	iqbal amarudin	5	7	12	
15	461	ismail sujatmiko	5	6	11	
16	462	m. falkatar	5	7	12	
17	463	noval adhi	5	7	12	
18	464	rahmat nurmanto	5	7	12	
19	465	rian wahyu	5	7	12	
20	466	risma adika	5	7	12	
21	467	yogi nugroho	5	7	12	
22	468	yunizar riko	5	7	12	
23	469	yusuf efendi	5	7	12	
24	470	yanuar wibowo	7	9	16	
25	471	abdul rozakki	5	7	12	
26	472	agus wijanarko	5	7	12	
27	473	andrias k.	6	9	15	
28	474	arbi j.	8	8	16	
29	475	aryanto putra	9	8	17	
30	476	bagas r.	9	8	17	
31	477	bagas satria	8	8	16	
32	478	dedy r.	8	7	15	
33	479	defra	9	8	17	
34	480	deni kurniawan	9	8	17	
35	481	dimas aji putra	3	1	4	
36	482	eko rudiyanto	8	7	15	
37	483	gitya bagus	7	7	14	
38	484	junius dwi	7	7	14	
39	485	marda gusta	7	7	14	
40	486	masda s.	9	8	17	
41	487	muchamad ikhran	9	8	17	
42	488	muh an-nur	7	7	14	
43	489	muhammad ali s.	8	7	15	
44	490	m. suwandiya	4	2	6	
45	491	m. indra	3	1	4	
46	492	nando damar	4	2	6	
47	493	nugroho prasetyo	4	2	6	
48	494	ogis sunul	5	4	9	
49	495	ramadhan krisna	6	4	10	
50	496	riko aji	4	4	8	
51	497	sapto nur	5	5	10	
52	498	tomy satmoko	4	2	6	
53	499	aditya dwi pr...	5	4	9	
54	500	aditya rizky	4	2	6	
55	501	akbar nico	2	3	5	
56	502	alif diwang p.	5	6	11	
57	503	anton m.	6	5	11	
58	504	ardiyan ramadan	4	4	8	

		reliabilitas pilihan ganda pskomo		
59	505	arif fandi	3	6
60	506	brian saputra	2	4
61	507	danang j.	7	11
62	508	defal graha	6	10
63	509	denny r.	6	10
64	510	devangga zulk...	6	10
65	511	dian indra ja...	6	10
66	512	eddo satya yudha	6	10
67	513	edy nursambada	7	13
68	514	fathur rohman	8	12
69	515	irvan rizky	6	11
70	516	maulana b.	6	10
71	517	muhamad anang	6	10
72	518	muhamad yusuf	8	12
73	519	m. afgan	7	11
74	520	muhammad ulin...	8	12
75	521	nur uddin	8	12
76	522	oka triwidodo	8	13
77	523	rahmad dwi at...	7	12
78	524	ridwan h.	7	12
79	525	rifky agung	8	12
80	526	rinaldi dwi c...	6	11
81	527	riski setyawan	7	11
82	528	riyan krisfendi	8	12

Lampiran 12. Hasil Analisis Reliabilitas Butir Soal Uraian

reliabilitas uraian pskomo					
RELIABILITAS TES					
=====					
Rata2= 34,18					
Simpang baku= 14,44					
KorelasiXY= 0,62					
Reliabilitas Tes= 0,76					
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR					
No.Urut	No. Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor Total
1	447	agung prakosa	10	35	45
2	448	agus mugiyanto	10	30	40
3	449	aziz mustofa	10	35	45
4	450	bhatara indra	10	35	45
5	451	bayu bakhtiar	10	35	45
6	452	david priyatna	10	35	45
7	453	dian nuswantoro	10	35	45
8	454	dimas purnant...	10	35	45
9	455	dimas ragil p...	10	35	45
10	456	dwiariyanto	15	30	45
11	457	edy prabowo	15	35	50
12	458	fredi trimanto	15	35	50
13	459	hastamanoer r...	15	35	50
14	460	iqbal amarudin	5	28	33
15	461	ismail sujatmiko	5	25	30
16	462	m. falkatar	15	35	50
17	463	noval adhi	15	30	45
18	464	rahmat nurmanto	15	35	50
19	465	rian wahyu	15	35	50
20	466	risma adika	15	35	50
21	467	yogi nugroho	10	34	44
22	468	yunizar riko	10	35	45
23	469	yusuf efendi	10	35	45
24	470	yanuar wibowo	10	35	45
25	471	abdul rozakki	15	15	30
26	472	agus wijanarko	15	35	50
27	473	andrias k.	15	35	50
28	474	arbi j.	10	34	44
29	475	aryanto putra	10	10	20
30	476	bagas r.	10	35	45
31	477	bagas satria	15	35	50
32	478	dedy r.	5	33	38
33	479	defra	5	10	15
34	480	deni kurniawan	5	8	13
35	481	dimas aji putra	10	35	45
36	482	eko rudyanto	5	10	15
37	483	gitya bagus	5	14	19
38	484	junius dwi	3	9	12
39	485	marda gusta	10	35	45
40	486	masda s.	5	8	13
41	487	muchamad ikhran	5	7	12
42	488	muh an-nur	5	7	12
43	489	muhammad ali s.	5	9	14
44	490	m. suwandiya	5	5	10
45	491	m. indra	5	10	15
46	492	nando damar	5	10	15
47	493	nugroho prasetyo	5	5	10
48	494	ogis sunul	5	5	10
49	495	ramadhan krisna	5	10	15
50	496	riko aji	5	10	15
51	497	sapto nur	5	10	15
52	498	tomy satmoko	5	34	39
53	499	aditya dwi pr...	5	10	15
54	500	aditya rizky	5	20	25
55	501	akbar nico	15	5	20
56	502	alif diwang p.	5	25	30
57	503	anton m.	5	5	10
58	504	ardiyan ramadan	5	10	15

		reliabilitas uraian pskomo		
59	505	arif fandi	5	10
60	506	brian saputra	5	10
61	507	danang j.	10	30
62	508	defal graha	5	30
63	509	denny r.	15	25
64	510	devangga zulk...	10	30
65	511	dian indra ja...	10	35
66	512	eddo satya yudha	15	25
67	513	edy nursambada	15	25
68	514	fathur rohman	15	30
69	515	irvan rizky	15	30
70	516	maulana b.	5	20
71	517	muhamad anang	10	35
72	518	muhamad yusuf	10	35
73	519	m. afgan	10	30
74	520	muhammad ulin...	13	32
75	521	nur uddin	15	35
76	522	oka triwidodo	15	25
77	523	rahmat dwi at...	5	10
78	524	ridwan h.	10	35
79	525	rifky agung	15	35
80	526	rinaldi dwi c...	15	15
81	527	riski setyawan	10	30
82	528	riyan krisfendi	15	35

Lampiran 13. Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Pilihan Ganda

TK pilihan ganda pskomo					
TINGKAT KESUKARAN					
=====					
Jumlah Subyek= 82					
Butir Soal= 25					
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA					
No Butir Baru	No Butir Asli	Jml Betul	Tkt. Kesukaran(%)	Tafsiran	
1	1	35	42,68	Sedang	
2	2	36	43,90	Sedang	
3	3	41	50,00	Sedang	
4	4	66	80,49	Mudah	
5	5	3	3,66	Sangat	Sukar
6	6	33	40,24	Sedang	
7	7	50	60,98	Sedang	
8	8	39	47,56	Sedang	
9	9	14	17,07	Sukar	
10	10	65	79,27	Mudah	
11	11	28	34,15	Sedang	
12	12	5	6,10	Sangat	Sukar
13	13	40	48,78	Sedang	
14	14	36	43,90	Sedang	
15	15	16	19,51	Sukar	
16	16	28	34,15	Sedang	
17	17	66	80,49	Mudah	
18	18	33	40,24	Sedang	
19	19	31	37,80	Sedang	
20	20	23	28,05	Sukar	
21	21	48	58,54	Sedang	
22	22	46	56,10	Sedang	
23	23	56	68,29	Sedang	
24	24	33	40,24	Sedang	
25	25	49	59,76	Sedang	

Lampiran 14. Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Uraian

TK uraian pskomo

TINGKAT KESUKARAN
=====

Jumlah Subyek= 82
Butir Soal= 4
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR

No Butir Baru	No Butir Asli	Tkt. Kesukaran(%)	Tafsiran
1	1	99,09	Sangat Mudah
2	2	90,68	Sangat Mudah
3	3	40,91	Sedang
4	4	50,36	Sedang

Lampiran 15. Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal Pilihan Ganda

DP pilihan ganda pskomo						
DAYA PEMBEDA						
=====						
Jumlah Subyek= 82						
Klp atas/bawah(n)= 22						
Butir Soal= 25						
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA						
No Butir Baru	No Butir Asli	Kel. Atas	Kel. Bawah	Beda	Indeks	DP (%)
1	1	3	10	-7		-31,82
2	2	21	0	21		95,45
3	3	17	4	13		59,09
4	4	21	13	8		36,36
5	5	2	0	2		9,09
6	6	16	11	5		22,73
7	7	21	0	21		95,45
8	8	19	3	16		72,73
9	9	0	8	-8		-36,36
10	10	21	10	11		50,00
11	11	5	7	-2		-9,09
12	12	1	0	1		4,55
13	13	17	5	12		54,55
14	14	7	7	0		0,00
15	15	15	1	14		63,64
16	16	5	6	-1		-4,55
17	17	22	17	5		22,73
18	18	13	7	6		27,27
19	19	18	1	17		77,27
20	20	18	3	15		68,18
21	21	19	9	10		45,45
22	22	20	6	14		63,64
23	23	11	13	-2		-9,09
24	24	2	9	-7		-31,82
25	25	20	6	14		63,64

Lampiran 16. Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal Uraian

DP uraian pskomo

DAYA PEMBEDA
=====

Jumlah Subyek= 82
Klp atas/bawah(n)= 22
Butir Soal= 4
Un: Unggul; AS: Asor; SB: Simpang Baku
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS URAIAN PSKOMO.AUR

NO	NO Btr	Asli	Rata2Un	Rata2AS	Beda	SB Un	SB AS	SB Gab	t	DP(%)
1		1	5,00	4,91	0,09	0,00	0,43	0,09	1,00	1,82
2		2	10,00	8,14	1,86	0,00	2,27	0,48	3,84	18,64
3		3	8,18	0,00	8,18	2,46	0,00	0,52	1...	81,82
4		4	24,77	0,41	2...	1,07	1,18	0,34	7...	97,45

Lampiran 17. Hasil Analisis Efektifitas Pengecoh Soal Pilihan Ganda

KUALITAS PENGECOH							
=====							
Jumlah Subyek= 82							
Butir Soal= 25							
Nama berkas: E:\KULIAH\SI SKIPSI\ANALISIS\ANALISIS PILIHAN GANDA PSKOMO.ANA							
NO Butir Baru	NO Butir Asli	a	b	c	d	e	*
1	1	15+	35**	11++	0--	21--	0
2	2	13++	19-	4-	9++	36**	1
3	3	23---	18--	0--	41**	0--	0
4	4	66**	2-	8--	5++	1--	0
5	5	3--	5-	1--	3**	70---	0
6	6	2--	33**	38---	1--	8+	0
7	7	12+	6+	12+	2--	50**	0
8	8	0--	3-	39**	27---	12++	1
9	9	38---	14**	2--	24+	2--	2
10	10	4++	0--	1--	65**	12---	0
11	11	12++	20+	19+	3--	28**	0
12	12	5**	1--	27+	1--	48---	0
13	13	1--	0--	12++	29---	40**	0
14	14	2--	6+	36**	21--	17+	0
15	15	16**	13++	1--	2--	50---	0
16	16	26--	24--	2--	28**	2--	0
17	17	2-	2-	6+	66**	6+	0
18	18	1--	15++	26---	33**	6-	1
19	19	24--	4-	18+	4-	31**	1
20	20	23**	53---	1--	4-	1--	0
21	21	48**	3-	0--	3-	26---	2
22	22	4-	3-	46**	0--	29---	0
23	23	7++	3-	2-	56**	14---	0
24	24	5-	13++	12++	33**	19-	0
25	25	0--	23---	3-	7++	49**	0

Keterangan:
 ** : Kunci Jawaban
 ++ : Sangat Baik
 + : Baik
 - : Kurang Baik
 -- : Buruk
 ---: Sangat Buruk

Lampiran 18. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas Teknik UNY



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat: Karangmalang, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 568168 psw: 276, 289, 292, (0274) 586734. Fax: (0274) 586734;
Website : <http://ft.uny.ac.id>, email : ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id



Certificate No. QSC 00592

No : 318/H34/PL/2017
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

1 Maret 2017

Yth.

1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta c.q. Ka. Badan Kesbangpol DIY
2. Walikota Kota Yogyakarta c.q. Kepala Bappeda provinsi DIY
3. Kepala Sekolah SMK Taman Siswa Jetis

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul Analisis Butir Soal Ujian Akhir Semester (UAS) Mata Pelajaran Pemeliharaan Sistem Kelistrikan Otomotif dan Mesin Otomotif (PSKOMO) di SMK Taman Siswa Jetis, bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No	Nama	No. Mhs.	Program Studi	Lokasi
1.	Erwin Rijal Danu P	13504241042	Pend. Teknik Otomotif	SMK Taman Siswa Jetis

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu

Nama : Martubi, M.Pd., M.T.
NIP : 19570906 198502 1 001

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai Maret - April 2017

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.



Wakil Dekan I,

Moh. Khairudin, Ph.D.
NIP. 19790412 200212 1 002

Tembusan :
Ketua Jurusan

Lampiran 19. Surat Rekomendasi dari Dinas Kesbangpol DIY



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jenderal Sudirman No 5 Yogyakarta – 55233
Telepon : (0274) 551136, 551275, Fax (0274) 551137

Yogyakarta, 2 Maret 2017

Nomor : 074/2105/Kesbangpol/2017
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth. :
Kepala Dinas DIKPORA
Daerah Istimewa Yogyakarta
Di
YOGYAKARTA

Memperhatikan surat :

Dari : Wakil Dekan I Fakultas Teknik,
Universitas Negeri Yogyakarta
Nomor : 318/H34/PL/2017
Tanggal : 1 Maret 2017
Perihal : Izin Penelitian

Setelah mempelajari surat permohonan dan proposal yang diajukan, maka dapat diberikan surat rekomendasi tidak keberatan untuk melaksanakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul proposal: **"ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN SISTEM KELISTRIKAN OTOMOTIF DAN MESIN OTOMOTIF (PSKOMO) DI SMK TAMAN SISWA JETIS"** kepada :

Nama : ERWIN RIJAAL DANU PURNAMA
NIM : 13504241042
No. HP/Identitas : 08562974202 / 3402050108950003
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Otomotif
Fakultas/PT : Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Lokasi Penelitian : SMK Taman Siswa, DIY
Waktu Penelitian : 6 Maret 2017 s.d. 15 April 2017

Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan / fasilitas yang dibutuhkan.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan :

1. Menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah riset/penelitian;
2. Tidak dibenarkan melakukan riset/penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul riset/penelitian dimaksud;
3. Menyerahkan hasil riset/penelitian kepada Badan Kesbangpol DIY.
4. Surat rekomendasi ini dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat rekomendasi sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat rekomendasi ini.

Rekomendasi Izin Riset/Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian untuk menjadikan maklum.

KEPALA
DINAS KESBANGPOL DIY



AGUNG SUPRIYONO, SH
NIP. 19601026 199203 1 004

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Gubernur DIY (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan I Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
3. Yang bersangkutan.

Lampiran 20. Surat Selesai Penelitian dari SMK Tamansiswa Jetis



YAYASAN PERSATUAN PERGURUAN TAMANSISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TINGKAT ATAS
SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA
JENJANG AKREDITASI :
1. TEKNIK LISTRIK PEMAKAIAN : TERAKREDITASI **A**
2. TEKNIK MEKANIK OTOMOTIP : TERAKREDITASI **A**
3. TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN : TERAKREDITASI **A**
4. MULTIMEDIA



SK. Badan Akreditasi Sekolah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

Nomor : 16.01/BAP/TU/X/2014

ALAMAT : JL. PAKUNINGRATAN No. 34 A YOGYAKARTA 55233 TELP/FAX : (0274) 515836, E-mail : smktamsis-yk@live.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 057/SMK-TS/.23/V/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : MISDAR, SE. MM.
Jabatan : Wakil Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMK TAMANSISWA
Alamat : Jalan Pakuningratan No. 34 A, Yogyakarta

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : ERWIN RIJAAL DANU PURNAMA
NIM : 13504241042
Fakultas : Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotip

Mahasiswi tersebut telah melaksanakan Penelitian di SMK TAMANSISWA Jetis Yogyakarta, tanggal 6 Maret sampai tanggal 15 April 2017, dengan judul penelitian "ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN SISTEM KELISTRIKAN OTOMOTIP DAN MESIN OTOMOTIP (PSKOMO) DI SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA"

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Mei 2017

SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA

WAKIL KEPALA SEKOLAH

MISDAR, SE. MM..

Lampiran 21. Kartu Bimbingan Tugas Akhir Skripsi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

FRMNOTO/04-00
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Erwin Rijaal Danu Purnama
No. Mahasiswa : 13504241042
Judul PATAS : Analisis Butir Soal Ujian Akhir Semester (UAS) Mata Pelajaran
Pemeliharaan Sistem Kelistrikan Otomotif Dan Mesin Otomotif
(PSKOMO) Di SMK Taman Siswa Jetis.
Dosen Pembimbing : Martubi, M.Pd., M.T.

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Senin, 6/2/17	Bab I	Revisi (lihat catatan)	
2	Rabu, 8/2/17	Bab II	Revisi (lihat catatan)	
3	Senin, 13/2/17	Bab III	Revisi, tambahkan gambar	
			menambahkan hasil analisis	
4	Jumat, 17/2/17	Bab III	Teknik analisis soal	
5	Rabu, 7/6/17	Bab IV + V	Revisi (lihat catatan)	
6	Kamis, 8/6/17	Bab IV + V	Revisi	
7	Senin, 12/6/17	Lengkap	Revisi, siap diujikan	

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali. Bila lebih dari 6 kali, Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PATAS