

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian



YAYASAN PENDIDIKAN HARAPAN NUSANTARA
SMP HARAPAN NUSANTARA

ꦏꦼꦩꦸꦫꦺꦤ꧀ ꦠꦺꦩꦸꦫꦺꦤ꧀ ꦏꦸꦭꦏꦸꦁꦏꦺꦴꦩꦤ꧀

"Widya Karmany Nusantara"

TERAKREDITASI 'A (94)' Tahun 2018

Alamat : Jalan Cargo Sari III No 3 Denpasar Telp/Fax.(0361) 8443148 HP/ WA : 0878-8721-8424

Email : info@harapannusantara.com website : www.harapannusantara.sch.id

SURAT KETERANGAN

No. 258/I.19.9.2/SMP.HN/KP/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMP Harapan Nusantara Denpasar menerangkan bahwa :

Nama : Uttami Wijayanti, S.TP.
NIM : 2129031035
Program Studi : Administrasi Pendidikan Pascasarjana Universitas Pendidikan
Ganesha
Judul Tesis : Studi Evaluasi Penguatan Pendidikan Karakter Berbasis
Kearifan Lokal pada Siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar

Memang benar telah melakukan penelitian di SMP Harapan Nusantara pada tanggal 10 s.d. 11 November 2022.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 14 November 2022
Kepala Sekolah,

Putu Ariyasa, S.Si.

Lampiran 2

Perhitungan Jumlah Kelas, Range, dan Panjang Kelas

A. Context

1. Jumlah Kelas Interval (K)

Jumlah kelas dihitung dengan rumus Sturges, yaitu

$$K = 1 + 3.3 \log n \text{ (Sugiyono, 2009)}$$

Keterangan :

K = Jumlah kelas interval

n = Jumlah data observasi

log = logaritme

sehingga;

$$K = 1 + 3.3 \log 186$$

$$K = 1 + 3.3 \times 2,27$$

$$K = 8,49 \text{ (di bulatkan 9)}$$

2. Range (R)

$$R = (\text{Skor Tertinggi} - \text{Skor Terendah})$$

$$R = 45 - 22$$

$$= 23$$

3. Panjang kelas (i)

$$i = \frac{R}{K}$$

Keterangan :

i = interval

R = rentang

K = jumlah kelas

$$i = \frac{23}{9}$$

$$i = 2,56 \text{ (dibulatkan 3)}$$

B. Input

1. Jumlah Kelas Interval (K)

Jumlah kelas dihitung dengan rumus Sturges, yaitu

$$K = 1 + 3.3 \log n \text{ (Sugiyono, 2009)}$$

Keterangan :

K = Jumlah kelas interval

n = Jumlah data observasi

\log = logaritme

sehingga;

$$K = 1 + 3.3 \log 186$$

$$K = 1 + 3.3 \times 2,27$$

$$K = 8,49 \text{ (di bulatkan 9)}$$

2. Range (R)

$$R = (\text{Skor Tertinggi} - \text{Skor Terendah})$$

$$R = 40 - 12$$

$$= 28$$

3. Panjang kelas (i)

$$i = \frac{R}{K}$$

Keterangan:

i = interval

R = rentang

K = jumlah kelas

$$i = \frac{28}{9}$$

$$i = 3,11 \text{ (dibulatkan 3)}$$

C. Proses

1. Jumlah Kelas Interval (K)

Jumlah kelas dihitung dengan rumus Sturges, yaitu

$$K = 1 + 3.3 \log n \text{ (Sugiyono, 2009)}$$

Keterangan :

K = Jumlah kelas interval

n = Jumlah data observasi

\log = logaritme

sehingga;

$$K = 1 + 3.3 \log 186$$

$$K = 1 + 3.3 \times 2,27$$

$$K = 8,49 \text{ (di bulatkan 9)}$$

2. Range (R)

$$R = (\text{Skor Tertinggi} - \text{Skor Terendah})$$

$$R = 85 - 39$$

$$= 46$$

3. Panjang kelas (i)

$$i = \frac{R}{K}$$

Keterangan :

i = interval

R = rentang

K = jumlah kelas

$$i = \frac{46}{9}$$

$$i = 5,11 \text{ (dibulatkan 5)}$$

D. Produk

1. Jumlah Kelas Interval (K)

Jumlah kelas dihitung dengan rumus Sturges, yaitu

$$K = 1 + 3.3 \log n \text{ (Sugiyono, 2009)}$$

Keterangan :

K = Jumlah kelas interval

n = Jumlah data observasi

\log = logaritme

sehingga;

$$K = 1 + 3.3 \log 186$$

$$K = 1 + 3.3 \times 2,27$$

$$K = 8,49 \text{ (di bulatkan 9)}$$

2. Range (R)

$$R = (\text{Skor Tertinggi} - \text{Skor Terendah})$$

$$R = 30 - 12$$

$$= 18$$

3. Panjang kelas (i)

$$i = \frac{R}{K}$$

Keterangan :

i = interval

R = rentang

K = jumlah kelas

$$i = \frac{18}{9}$$

$$i = 2$$



Lampiran 3

INSTRUMEN EVALUASI PROGRAM Penguatan Pendidikan Karakter Berbasis Kearifan Lokal pada Siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar

1) Kisi-kisi Instrumen

Variabel	Indikator	No Butir	Jumlah
Konteks	Keadaan geografis	1,2,3	3
	Dukungan partisipasi masyarakat	4,5,6	3
	Kebijakan pemerintah	7,8,9	3
Input	Visi sekolah	10	1
	Misi sekolah	11	1
	Sumber daya sekolah	12,13	2
	Siswa	14,15,16	3
	Pendanaan program	17	1
PROSES	Pengambilan kebijakan program	18,19,20	3
	Pengelolaan program	21,22,23	3
	Pelaksanaan kurikulum program	24,25,26	3
	Pemanfaatan sarana prasarana	27,28	2
	Kerjasama dan partisipasi	29,30	2
	Proses akuntabilitas	31,32	2
	Pengelolaan keuangan	33,34	2
	Kualitas program pendidikan karakter	35,36	2
PRODUK	Keterampilan/karakter siswa	37,38	2
	Kepuasan siswa terhadap program pendidikan karakter	39,40	2
	TOTAL		40

2) Instrumen Evaluasi

INTRUMEN EVALUASI PROGRAM Penguatan Pendidikan Karakter Berbasis Kearifan Lokal pada Siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar

Petunjuk:

1. Di bawah ini terdapat sejumlah pernyataan tentang pelaksanaan program Penguatan Pendidikan Karakter Berbasis Kearifan Lokal pada Siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar. Sebelum mengisi pernyataan-pernyataan berikut, dimohon kesediaan kalian untuk membaca petunjuk pengisian ini.
2. Siswa dimohon mengisi **tanda silang (X)** dari setiap pernyataan pada kolom jawaban yang tersedia sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.
3. Arti singkatan pada kolom alternatif jawaban adalah:
SS = Sangat Setuju;
S = Setuju;
CS = Cukup Setuju;
KS = Kurang Setuju;
TS = Tidak Setuju;
4. Respons yang di berikan tidak mengandung unsur penilaian. Atas partisipasi anak – anak peneliti mengucapkan terima kasih.

Selamat Mengerjakan

NO	PERNYATAAN	PILIHAN JAWABAN				
		SS	S	CS	KS	TS
1	SMP Harapan Nusantara yang ada di Kecamatan Denpasar Selatan mudah diakses oleh siswa					
2	SMP Harapan Nusantara yang ada di Kecamatan Denpasar Utara berada pada lokasi yang strategis					
3	SMP Harapan Nusantara yang ada di Kecamatan Denpasar Utara tempatnya nyaman					
4	Masyarakat mendukung program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
5	Masyarakat berkontribusi dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
6	Masyarakat siap ikut terlibat dalam pelaksanaan program					

NO	PERNYATAAN	PILIHAN JAWABAN				
		SS	S	CS	KS	TS
	penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara					
7	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan peraturan yang berlaku					
8	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar memiliki dasar hukum yang jelas					
9	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar menunjang kebijakan pemerintah daerah					
10	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan visi sekolah					
11	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan misi sekolah					
12	Sumber daya sekolah menunjang untuk melaksanakan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
13	Sumber daya sekolah kompeten dalam melaksanakan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
14	Siswa mendukung pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP harapan Nusantara Denpasar					
15	Siswa antusias dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
16	Siswa siap berkontribusi dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
17	Pendanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar memadai					
18	Kebijakan yang diambil pada pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sudah tepat					
19	Kebijakan yang diambil pada pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan peraturan yang berlaku					
20	Kebijakan yang diambil pada pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar mampu					

NO	PERNYATAAN	PILIHAN JAWABAN				
		SS	S	CS	KS	TS
	memberikan dampak yang positif terhadap pengembangan program					
21	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP harapan Nusantara Denpasar dikelola secara profesional					
22	Pengelola program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sudah kompeten dibidangnya					
23	Pengelola program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sudah berpengalaman dalam mendidik siswa					
24	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan kurikulum yang sudah dirancang					
25	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dapat bersinergi dengan kurikulum pemerintah					
26	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar berjalan sesuai harapan					
27	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar memanfaatkan sarana dan prasarana sekolah dengan baik					
28	Sarana dan prasarana sekolah mampu mendukung pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
29	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar bekerjasama dengan berbagai pihak terkait					
30	Partisipasi praktisi dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal sekolah pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar berjalan dengan baik					
31	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dapat dipertanggungjawabkan					
32	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dilaporkan secara berkala					
33	Pengelolaan keuangan dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada					

NO	PERNYATAAN	PILIHAN JAWABAN				
		SS	S	CS	KS	TS
	siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dilakukan secara efisien					
34	Pengelolaan keuangan dalam pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dilakukan secara transparan					
35	Kualitas pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar Utara sangat baik					
36	Hasil dari pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar sesuai dengan yang diharapkan					
37	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar mampu meningkatkan keterampilan siswa dalam bersosialisasi					
38	Pelaksanaan program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar mampu membentuk karakter siswa dengan baik					
39	Siswa merasa puas terhadap program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar					
40	Siswa menginginkan agar program penguatan pendidikan karakter berbasis kearifan lokal pada siswa SMP Harapan Nusantara Denpasar dapat terus dilakukan					



Lampiran 4

VALIDITAS INSTRUMEN INPUT									
RESPONDEN	BUTIR SOAL								TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	4	3	4	4	4	4	3	30
2	4	4	4	4	4	4	4	4	32
3	4	5	4	4	4	5	4	4	34
4	4	4	4	5	5	5	5	5	37
5	4	4	4	4	4	4	4	4	32
6	4	4	4	4	4	4	4	3	31
7	4	4	4	4	4	4	4	4	32
8	4	4	4	4	4	4	4	4	32
9	5	5	5	5	5	5	5	5	40
10	4	4	4	4	4	4	3	4	31
11	4	5	4	5	5	5	4	4	36
12	4	4	5	4	3	4	4	3	31
13	4	4	4	4	4	4	4	3	31
14	5	4	4	4	5	4	4	4	34
15	4	4	4	4	4	4	4	4	32
16	4	4	3	4	5	5	4	4	33
17	5	5	4	4	4	4	4	4	34
18	4	4	3	4	4	4	4	4	31
19	4	4	4	4	4	4	4	4	32
20	5	5	5	5	5	5	5	4	39
21	4	4	4	4	4	4	4	4	32
22	4	4	5	4	5	5	5	5	37
23	5	5	4	4	5	5	5	4	37
24	3	3	4	3	4	3	3	3	26
25	5	5	5	5	5	5	5	5	40
26	4	4	4	4	4	4	4	4	32
27	4	5	4	4	5	5	5	4	36
28	5	5	5	4	5	5	5	5	39
29	5	4	4	4	5	5	4	5	36
30	4	4	3	4	3	4	3	2	27
31	5	5	5	5	5	5	5	5	40
32	4	4	4	4	4	4	4	4	32
33	4	4	3	3	4	5	4	3	30
34	4	4	4	4	4	4	4	4	32
35	5	5	5	5	5	5	5	5	40
Rxy	0,78	0,80	0,70	0,77	0,83	0,81	0,89	0,83	
R-tabel	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	
Status	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	

Lampiran 5

RELIABILITAS INSTRUMEN INPUT									
RESPONDEN	BUTIR SOAL								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	4	3	4	4	4	4	3	30
2	4	4	4	4	4	4	4	4	32
3	4	5	4	4	4	5	4	4	34
4	4	4	4	5	5	5	5	5	37
5	4	4	4	4	4	4	4	4	32
6	4	4	4	4	4	4	4	3	31
7	4	4	4	4	4	4	4	4	32
8	4	4	4	4	4	4	4	4	32
9	5	5	5	5	5	5	5	5	40
10	4	4	4	4	4	4	3	4	31
11	4	5	4	5	5	5	4	4	36
12	4	4	5	4	3	4	4	3	31
13	4	4	4	4	4	4	4	3	31
14	5	4	4	4	5	4	4	4	34
15	4	4	4	4	4	4	4	4	32
16	4	4	3	4	5	5	4	4	33
17	5	5	4	4	4	4	4	4	34
18	4	4	3	4	4	4	4	4	31
19	4	4	4	4	4	4	4	4	32
20	5	5	5	5	5	5	5	4	39
21	4	4	4	4	4	4	4	4	32
22	4	4	5	4	5	5	5	5	37
23	5	5	4	4	5	5	5	4	37
24	3	3	4	3	4	3	3	3	26
25	5	5	5	5	5	5	5	5	40
26	4	4	4	4	4	4	4	4	32
27	4	5	4	4	5	5	5	4	36
28	5	5	5	4	5	5	5	5	39
29	5	4	4	4	5	5	4	5	36
30	4	4	3	4	3	4	3	2	27
31	5	5	5	5	5	5	5	5	40
32	4	4	4	4	4	4	4	4	32
33	4	4	3	3	4	5	4	3	30
34	4	4	4	4	4	4	4	4	32
35	5	5	5	5	5	5	5	5	40
k	8								
SDtot2	13,56								
SDt2	0,26	0,27	0,37	0,24	0,35	0,31	0,34	0,53	
Sigma SDt2	2,67								
r1.1	0,92								
klasifikasi	Sangat Tinggi								

Lampiran 6

VALIDITAS INSTRUMEN KONTEKS										
RESPONDEN	BUTIR SOAL									TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	34
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	35
4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	39
5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
6	3	3	3	4	4	4	3	4	3	31
7	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
10	4	4	4	3	3	3	4	3	4	32
11	5	4	5	4	5	4	5	5	4	41
12	4	4	5	4	5	5	4	4	4	39
13	5	4	4	4	4	5	4	4	5	39
14	5	4	5	4	4	5	5	5	5	42
15	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
16	4	3	3	3	4	4	4	4	4	33
17	4	4	4	4	4	4	5	4	4	37
18	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
20	4	5	5	5	5	5	5	5	4	43
21	4	2	4	4	4	4	4	4	4	34
22	4	3	5	5	4	5	5	4	5	40
23	5	4	4	5	3	3	5	5	5	39
24	4	3	3	4	3	3	4	3	4	31
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
26	5	5	5	4	4	4	4	4	4	39
27	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
28	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
29	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
30	4	3	4	5	4	4	4	4	4	36
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
32	5	4	4	4	4	4	4	4	4	37
33	4	3	3	4	3	3	4	3	5	32
34	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
Rxy	0,70	0,74	0,85	0,73	0,78	0,79	0,82	0,86	0,68	
R-tabel	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	
Status	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	

Lampiran 7

RELIABILITAS INSTRUMEN KONTEKS										
RESPONDEN	BUTIR SOAL									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	34
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	35
4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	39
5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
6	3	3	3	4	4	4	3	4	3	31
7	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
10	4	4	4	3	3	3	4	3	4	32
11	5	4	5	4	5	4	5	5	4	41
12	4	4	5	4	5	5	4	4	4	39
13	5	4	4	4	4	5	4	4	5	39
14	5	4	5	4	4	5	5	5	5	42
15	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
16	4	3	3	3	4	4	4	4	4	33
17	4	4	4	4	4	4	5	4	4	37
18	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
20	4	5	5	5	5	5	5	5	4	43
21	4	2	4	4	4	4	4	4	4	34
22	4	3	5	5	4	5	5	4	5	40
23	5	4	4	5	3	3	5	5	5	39
24	4	3	3	4	3	3	4	3	4	31
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
26	5	5	5	4	4	4	4	4	4	39
27	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
28	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
29	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
30	4	3	4	5	4	4	4	4	4	36
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
32	5	4	4	4	4	4	4	4	4	37
33	4	3	3	4	3	3	4	3	5	32
34	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
k	9									
SDtot2	18,55									
SDt2	0,31	0,67	0,53	0,34	0,36	0,40	0,29	0,34	0,27	
Sigma SDt2	3,51									
r1.1	0,91									
klasifikasi	Sangat Tinggi									

Lampiran 8

VALIDITAS INSTRUMEN PRODUK							
RESPONDEN	BUTIR SOAL						TOTAL
	1	2	3	4	5	6	
1	3	4	3	4	4	3	21
2	4	4	4	4	4	4	24
3	4	4	4	4	3	3	22
4	5	4	5	4	4	5	27
5	4	4	4	4	4	3	23
6	4	3	4	4	3	4	22
7	4	4	4	4	4	4	24
8	4	4	4	4	4	4	24
9	5	5	5	5	5	5	30
10	4	4	4	4	4	4	24
11	4	4	4	4	4	3	23
12	5	4	4	5	4	5	27
13	5	4	5	5	4	4	27
14	4	4	5	5	4	4	26
15	4	4	4	4	4	4	24
16	4	4	5	5	5	5	28
17	4	4	5	4	4	4	25
18	4	4	4	4	4	5	25
19	4	4	4	4	4	4	24
20	5	5	5	5	5	5	30
21	4	4	4	4	4	4	24
22	5	5	4	5	4	4	27
23	3	3	4	3	4	5	22
24	5	5	4	4	4	5	27
25	5	5	5	5	5	5	30
26	4	4	4	4	4	4	24
27	5	5	5	5	4	4	28
28	5	4	5	5	4	5	28
29	5	5	4	5	5	5	29
30	4	4	3	4	3	4	22
31	5	5	5	5	5	5	30
32	5	5	4	5	3	3	25
33	4	4	4	5	4	4	25
34	4	4	4	4	4	4	24
35	4	5	5	5	5	5	29
Rxy	0,78	0,74	0,77	0,79	0,76	0,70	
R-tabel	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	
Status	valid	valid	valid	valid	valid	valid	

Lampiran 9

RELIABILITAS INSTRUMEN PRODUK							
RESPONDEN	BUTIR SOAL						Total
	1	2	3	4	5	6	
1	3	4	3	4	4	3	21
2	4	4	4	4	4	4	24
3	4	4	4	4	3	3	22
4	5	4	5	4	4	5	27
5	4	4	4	4	4	3	23
6	4	3	4	4	3	4	22
7	4	4	4	4	4	4	24
8	4	4	4	4	4	4	24
9	5	5	5	5	5	5	30
10	4	4	4	4	4	4	24
11	4	4	4	4	4	3	23
12	5	4	4	5	4	5	27
13	5	4	5	5	4	4	27
14	4	4	5	5	4	4	26
15	4	4	4	4	4	4	24
16	4	4	5	5	5	5	28
17	4	4	5	4	4	4	25
18	4	4	4	4	4	5	25
19	4	4	4	4	4	4	24
20	5	5	5	5	5	5	30
21	4	4	4	4	4	4	24
22	5	5	4	5	4	4	27
23	3	3	4	3	4	5	22
24	5	5	4	4	4	5	27
25	5	5	5	5	5	5	30
26	4	4	4	4	4	4	24
27	5	5	5	5	4	4	28
28	5	4	5	5	4	5	28
29	5	5	4	5	5	5	29
30	4	4	3	4	3	4	22
31	5	5	5	5	5	5	30
32	5	5	4	5	3	3	25
33	4	4	4	5	4	4	25
34	4	4	4	4	4	4	24
35	4	5	5	5	5	5	29
k	6						
SDtot2	7,02						
SDt2	0,34	0,30	0,33	0,31	0,32	0,48	
Sigma SDt2	2,06						
r1.1	0,85						
klasifikasi	Sangat Tinggi						

Lampiran 10

VALIDITAS INSTRUMEN PROSES																		
RESPONDEN	BUTIR SOAL																	TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	63
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	76
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
6	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	62
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
11	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	64
12	3	4	4	3	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	70
13	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	70
14	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
16	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	3	65
17	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
18	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	69
20	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	83
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
22	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	3	72
23	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	5	3	63
24	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	79
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
27	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	78
28	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	74
29	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	75
30	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	63
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
32	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	79
33	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	65
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
Rxy	0,74	0,75	0,58	0,78	0,77	0,82	0,66	0,62	0,81	0,84	0,76	0,68	0,60	0,56	0,79	0,70	0,79	
R-tabel	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	
Status	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	



Lampiran 11

RELIABILITAS INSTRUMEN PROSES																		
RESPON-DEN	BUTIR SOAL																	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	63
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	76
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
6	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	62
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
11	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	64
12	3	4	4	3	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	70
13	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	70
14	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
16	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	3	65
17	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
18	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	69
20	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	83
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
22	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	72
23	4	4	5	4	3		4	3	4	4	3	4	5	4	4	5	3	63
24	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	79
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
27	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	78
28	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	74
29	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	75
30	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	63
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
32	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	79
33	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	65
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
k	17																	
SDtot2	48,14																	
SDt2	0,30	0,32	0,25	0,30	0,34	0,29	0,35	0,37	0,32	0,30	0,32	0,20	0,26	0,28	0,21	0,37	0,47	
Sigma SDt2	5,25																	
r1.1	0,95																	
klasifikasi	Sangat Tinggi																	

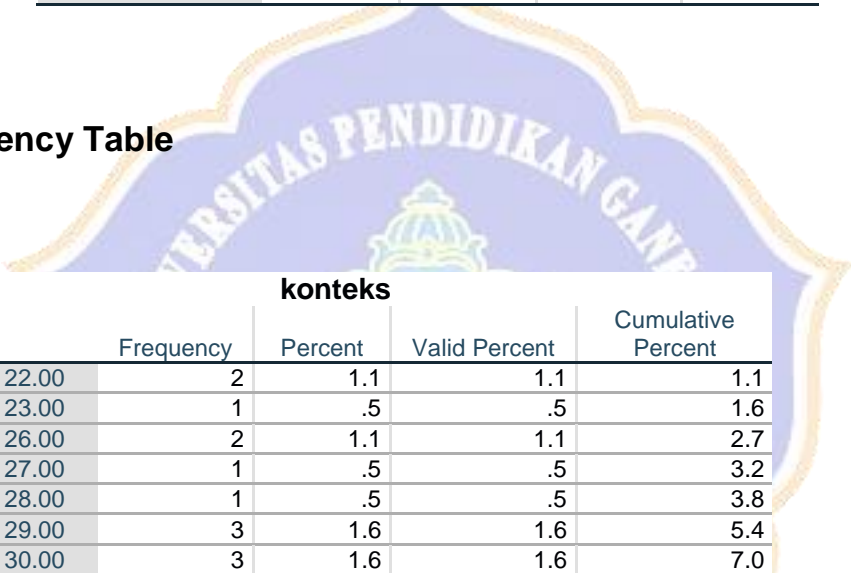
Lampiran 12

HASIL ANALISIS DESKRIPTIF DATA HASIL PENELITIAN

Statistics

		konteks	input	proses	produk
N	Valid	186	186	186	186
	Missing	0	0	0	0
Mean		36.7634	32.9675	69.4247	24.9069
Median		37.0000	33.0000	68.0000	25.0000
Mode		36.00	32.00	68.00	24.00
Std. Deviation		4.63919	4.33331	8.69154	3.21556
Variance		21.522	18.778	75.543	10.340
Range		23.00	28.00	46.00	18.00
Minimum		22.00	12.00	39.00	12.00
Maximum		45.00	40.00	85.00	30.00
Sum		6838.00	6158.00	12913.00	4655.00

Frequency Table



		konteks			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	22.00	2	1.1	1.1	1.1
	23.00	1	.5	.5	1.6
	26.00	2	1.1	1.1	2.7
	27.00	1	.5	.5	3.2
	28.00	1	.5	.5	3.8
	29.00	3	1.6	1.6	5.4
	30.00	3	1.6	1.6	7.0
	31.00	9	4.8	4.8	11.8
	32.00	8	4.3	4.3	16.1
	33.00	13	7.0	7.0	23.1
	34.00	10	5.4	5.4	28.5
	35.00	9	4.8	4.8	33.3
	36.00	29	15.6	15.6	48.9
	37.00	21	11.3	11.3	60.2
	38.00	11	5.9	5.9	66.1
	39.00	13	7.0	7.0	73.1
	40.00	6	3.2	3.2	76.3
	41.00	14	7.5	7.5	83.9
	42.00	10	5.4	5.4	89.2
	43.00	3	1.6	1.6	90.9
44.00	6	3.2	3.2	94.1	
45.00	11	5.9	5.9	100.0	
Total		186	100.0	100.0	

		input			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12.00	1	.5	.5	.5
	18.00	1	.5	.5	1.1
	21.00	1	.5	.5	1.6
	23.00	1	.5	.5	2.2
	24.00	4	2.2	2.2	4.3
	25.00	1	.5	.5	4.8
	26.00	2	1.1	1.1	5.9
	27.00	7	3.8	3.8	9.7
	28.00	3	1.6	1.6	11.3
	29.00	6	3.2	3.2	14.5
	30.00	7	3.8	3.8	18.3
	31.00	11	5.9	5.9	24.2
	32.00	45	24.2	24.2	48.4
	33.00	17	9.1	9.1	57.5
	34.00	12	6.5	6.5	64.0
	35.00	11	5.9	5.9	69.9
	36.00	14	7.5	7.5	77.4
	37.00	16	8.6	8.6	86.0
	38.00	7	3.8	3.8	89.8
	39.00	3	1.6	1.6	91.4
40.00	16	8.6	8.6	100.0	
Total		186	100.0	100.0	

		proses			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	39.00	1	.5	.5	.5
	42.00	1	.5	.5	1.1
	43.00	1	.5	.5	1.6
	47.00	1	.5	.5	2.2
	51.00	4	2.2	2.2	4.3
	53.00	3	1.6	1.6	5.9
	54.00	1	.5	.5	6.5
	55.00	1	.5	.5	7.0
	57.00	4	2.2	2.2	9.1
	59.00	1	.5	.5	9.7
	60.00	5	2.7	2.7	12.4
	61.00	1	.5	.5	12.9
	62.00	3	1.6	1.6	14.5
	63.00	6	3.2	3.2	17.7
	64.00	4	2.2	2.2	19.9
	65.00	6	3.2	3.2	23.1
	66.00	4	2.2	2.2	25.3
	67.00	9	4.8	4.8	30.1
	68.00	43	23.1	23.1	53.2
	69.00	9	4.8	4.8	58.1
	70.00	7	3.8	3.8	61.8
	71.00	8	4.3	4.3	66.1
	72.00	5	2.7	2.7	68.8
	73.00	5	2.7	2.7	71.5
	74.00	4	2.2	2.2	73.7
	75.00	4	2.2	2.2	75.8
	76.00	8	4.3	4.3	80.1
	77.00	6	3.2	3.2	83.3

78.00	4	2.2	2.2	85.5
79.00	6	3.2	3.2	88.7
80.00	2	1.1	1.1	89.8
82.00	1	.5	.5	90.3
83.00	3	1.6	1.6	91.9
84.00	1	.5	.5	92.5
85.00	14	7.5	7.5	100.0
Total	186	100.0	100.0	

		produk			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12.00	1	.5	.5	.5
	16.00	2	1.1	1.1	1.6
	17.00	1	.5	.5	2.2
	18.00	4	2.2	2.2	4.3
	19.00	4	2.2	2.2	6.5
	20.00	2	1.1	1.1	7.5
	21.00	7	3.8	3.8	11.3
	22.00	9	4.8	4.8	16.1
	23.00	12	6.5	6.5	22.6
	24.00	50	26.9	26.9	49.5
	25.00	13	7.0	7.0	56.5
	26.00	14	7.5	7.5	64.0
	27.00	22	11.8	11.8	75.8
	28.00	21	11.3	11.3	87.1
	29.00	6	3.2	3.2	90.3
	30.00	18	9.7	9.7	100.0
Total	186	100.0	100.0		



Lampiran 13

ANALISIS KONTEKS							
No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
1	34	36,76	-2,76	4,64	-0,60	44,04	-
2	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
3	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
4	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
5	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
6	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
7	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
8	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
9	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
10	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
11	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
12	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
13	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
14	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
15	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
16	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
17	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
18	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
19	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
20	43	36,76	6,24	4,64	1,34	63,45	+
21	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
22	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
23	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
24	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
25	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
26	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
27	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
28	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
29	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
30	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
31	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
32	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
33	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
34	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
35	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
36	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
37	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
38	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
39	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
40	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
41	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
42	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
43	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
44	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
45	29	36,76	-7,76	4,64	-1,67	33,28	-
46	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
47	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
48	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
49	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
50	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
51	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
52	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
53	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
54	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
55	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
56	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
57	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
58	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
59	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
60	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
61	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
62	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
63	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
64	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
65	23	36,76	-13,76	4,64	-2,97	20,34	-
66	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
67	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
68	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
69	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
70	29	36,76	-7,76	4,64	-1,67	33,28	-
71	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
72	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
73	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
74	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
75	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
76	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
77	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
78	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
79	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
80	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
81	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
82	26	36,76	-10,76	4,64	-2,32	26,81	-
83	22	36,76	-14,76	4,64	-3,18	18,19	-
84	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
85	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
86	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
87	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
88	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
89	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
90	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
91	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
92	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
93	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
94	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
95	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
96	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
97	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
98	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
99	27	36,76	-9,76	4,64	-2,10	28,97	-
100	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
101	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
102	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
103	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
104	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
105	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
106	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
107	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
108	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
109	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
110	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
111	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
112	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
113	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
114	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
115	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
116	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
117	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
118	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
119	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
120	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
121	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
122	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
123	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
124	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
125	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
126	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
127	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
128	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
129	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
130	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
131	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
132	28	36,76	-8,76	4,64	-1,89	31,12	-
133	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
134	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
135	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
136	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
137	29	36,76	-7,76	4,64	-1,67	33,28	-
138	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
139	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
140	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
141	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
142	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
143	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
144	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
145	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
146	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
147	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
148	43	36,76	6,24	4,64	1,34	63,45	+
149	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
150	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
151	30	36,76	-6,76	4,64	-1,46	35,43	-
152	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
153	26	36,76	-10,76	4,64	-2,32	26,81	-
154	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
155	44	36,76	7,24	4,64	1,56	65,60	+
156	33	36,76	-3,76	4,64	-0,81	41,90	-
157	43	36,76	6,24	4,64	1,34	63,45	+
158	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
159	45	36,76	8,24	4,64	1,78	67,76	+
160	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
161	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
162	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
163	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
164	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
165	30	36,76	-6,76	4,64	-1,46	35,43	-
166	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
167	36	36,76	-0,76	4,64	-0,16	48,36	-
168	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
169	31	36,76	-5,76	4,64	-1,24	37,59	-
170	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
171	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
172	40	36,76	3,24	4,64	0,70	56,98	+
173	22	36,76	-14,76	4,64	-3,18	18,19	-
174	35	36,76	-1,76	4,64	-0,38	46,21	-
175	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
176	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
177	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
178	32	36,76	-4,76	4,64	-1,03	39,74	-
179	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
180	37	36,76	0,24	4,64	0,05	50,52	+
181	39	36,76	2,24	4,64	0,48	54,83	+
182	41	36,76	4,24	4,64	0,91	59,14	+
183	38	36,76	1,24	4,64	0,27	52,67	+
184	30	36,76	-6,76	4,64	-1,46	35,43	-
185	42	36,76	5,24	4,64	1,13	61,29	+
186	34	36,76	-2,76	4,64	-0,59	44,05	-
						JUMLAH +	95
						JUMLAH -	91
						HASIL	POSITIF

Lampiran 14

ANALISIS INPUT							
No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
1	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
2	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
3	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
4	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
5	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
6	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
7	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
8	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
9	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
10	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
11	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
12	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
13	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
14	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
15	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
16	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
17	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
18	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
19	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
20	39	32,97	6,03	4,36	1,38	63,83	+
21	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
22	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
23	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
24	26	32,97	-6,97	4,36	-1,60	34,01	-
25	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
26	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
27	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
28	39	32,97	6,03	4,36	1,38	63,83	+
29	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
30	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
31	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
32	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
33	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
34	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
35	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
36	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
37	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
38	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
39	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
40	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
41	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
42	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
43	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
44	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
45	18	32,97	-14,97	4,36	-3,43	15,67	-
46	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
47	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
48	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
49	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
50	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
51	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
52	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
53	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
54	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
55	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
56	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
57	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
58	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
59	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
60	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
61	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
62	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
63	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
64	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
65	12	32,97	-20,97	4,36	-4,81	1,90	-
66	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
67	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
68	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
69	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
70	24	32,97	-8,97	4,36	-2,06	29,43	-
71	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
72	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
73	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
74	25	32,97	-7,97	4,36	-1,83	31,72	-
75	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
76	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
77	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
78	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
79	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
80	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
81	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
82	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
83	24	32,97	-8,97	4,36	-2,06	29,43	-
84	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
85	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
86	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
87	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
88	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
89	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
90	31	32,97	-1,97	4,36	-0,45	45,48	-
91	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
92	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
93	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
94	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
95	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
96	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
97	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
98	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
99	21	32,97	-11,97	4,36	-2,75	22,55	-
100	26	32,97	-6,97	4,36	-1,60	34,01	-

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
101	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
102	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
103	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
104	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
105	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
106	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
107	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
108	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
109	28	32,97	-4,97	4,36	-1,14	38,60	-
110	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
111	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
112	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
113	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
114	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
115	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
116	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
117	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
118	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
119	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
120	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
121	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
122	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
123	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
124	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
125	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
126	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
127	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
128	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
129	24	32,97	-8,97	4,36	-2,06	29,43	-
130	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
131	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
132	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
133	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
134	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
135	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+
136	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
137	24	32,97	-8,97	4,36	-2,06	29,43	-
138	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
139	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
140	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
141	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
142	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
143	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
144	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
145	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
146	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
147	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
148	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
149	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
150	37	32,97	4,03	4,36	0,92	59,24	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
151	29	32,97	-3,97	4,36	-0,91	40,89	-
152	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
153	23	32,97	-9,97	4,36	-2,29	27,13	-
154	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
155	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
156	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
157	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
158	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
159	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
160	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
161	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
162	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
163	27	32,97	-5,97	4,36	-1,37	36,31	-
164	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
165	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
166	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
167	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
168	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
169	40	32,97	7,03	4,36	1,61	66,12	+
170	28	32,97	-4,97	4,36	-1,14	38,60	-
171	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
172	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
173	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
174	28	32,97	-4,97	4,36	-1,14	38,60	-
175	36	32,97	3,03	4,36	0,69	56,95	+
176	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
177	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
178	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
179	38	32,97	5,03	4,36	1,15	61,54	+
180	35	32,97	2,03	4,36	0,47	54,66	+
181	32	32,97	-0,97	4,36	-0,22	47,78	-
182	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
183	33	32,97	0,03	4,36	0,01	50,07	+
184	30	32,97	-2,97	4,36	-0,68	43,19	-
185	39	32,97	6,03	4,36	1,38	63,83	+
186	34	32,97	1,03	4,36	0,24	52,36	+
						JUMLAH +	96
						JUMLAH -	90
						HASIL	NEGATIF

Lampiran 15. Analisis Proses

ANALISIS PROSES							
No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
1	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
2	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
3	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
4	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
5	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
6	62	69,42	-7,42	8,69	-0,85	41,46	-
7	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
8	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
9	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
10	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
11	64	69,42	-5,42	8,69	-0,62	43,76	-
12	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
13	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
14	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
15	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
16	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
17	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
18	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
19	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
20	83	69,42	13,58	8,69	1,56	65,63	+
21	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
22	72	69,42	2,58	8,69	0,30	52,97	+
23	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
24	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
25	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
26	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
27	78	69,42	8,58	8,69	0,99	59,87	+
28	74	69,42	4,58	8,69	0,53	55,27	+
29	75	69,42	5,58	8,69	0,64	56,42	+
30	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
31	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
32	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
33	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
34	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
35	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
36	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
37	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
38	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
39	60	69,42	-9,42	8,69	-1,08	39,16	-
40	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
41	83	69,42	13,58	8,69	1,56	65,63	+
42	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
43	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
44	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
45	39	69,42	-30,42	8,69	-3,50	14,99	-
46	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
47	66	69,42	-3,42	8,69	-0,39	46,06	-
48	66	69,42	-3,42	8,69	-0,39	46,06	-
49	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
50	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
51	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
52	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
53	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
54	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
55	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
56	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
57	64	69,42	-5,42	8,69	-0,62	43,76	-
58	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
59	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
60	57	69,42	-12,42	8,69	-1,43	35,71	-
61	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
62	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
63	75	69,42	5,58	8,69	0,64	56,42	+
64	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
65	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
66	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+
67	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
68	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
69	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
70	51	69,42	-18,42	8,69	-2,12	28,80	-
71	60	69,42	-9,42	8,69	-1,08	39,16	-
72	72	69,42	2,58	8,69	0,30	52,97	+
73	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
74	61	69,42	-8,42	8,69	-0,97	40,31	-
75	78	69,42	8,58	8,69	0,99	59,87	+
76	82	69,42	12,58	8,69	1,45	64,48	+
77	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
78	66	69,42	-3,42	8,69	-0,39	46,06	-
79	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
80	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
81	59	69,42	-10,42	8,69	-1,20	38,01	-
82	60	69,42	-9,42	8,69	-1,08	39,16	-
83	51	69,42	-18,42	8,69	-2,12	28,80	-
84	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
85	74	69,42	4,58	8,69	0,53	55,27	+
86	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
87	62	69,42	-7,42	8,69	-0,85	41,46	-
88	73	69,42	3,58	8,69	0,41	54,12	+
89	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
90	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
91	64	69,42	-5,42	8,69	-0,62	43,76	-
92	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
93	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+
94	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
95	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
96	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
97	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
98	73	69,42	3,58	8,69	0,41	54,12	+
99	51	69,42	-18,42	8,69	-2,12	28,80	-
100	60	69,42	-9,42	8,69	-1,08	39,16	-

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
101	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
102	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
103	47	69,42	-22,42	8,69	-2,58	24,20	-
104	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
105	83	69,42	13,58	8,69	1,56	65,63	+
106	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
107	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
108	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
109	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
110	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
111	62	69,42	-7,42	8,69	-0,85	41,46	-
112	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
113	78	69,42	8,58	8,69	0,99	59,87	+
114	64	69,42	-5,42	8,69	-0,62	43,76	-
115	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
116	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+
117	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
118	80	69,42	10,58	8,69	1,22	62,17	+
119	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
120	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
121	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
122	53	69,42	-16,42	8,69	-1,89	31,10	-
123	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+
124	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
125	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
126	73	69,42	3,58	8,69	0,41	54,12	+
127	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
128	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
129	51	69,42	-18,42	8,69	-2,12	28,80	-
130	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
131	72	69,42	2,58	8,69	0,30	52,97	+
132	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
133	75	69,42	5,58	8,69	0,64	56,42	+
134	53	69,42	-16,42	8,69	-1,89	31,10	-
135	84	69,42	14,58	8,69	1,68	66,78	+
136	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
137	60	69,42	-9,42	8,69	-1,08	39,16	-
138	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
139	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
140	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
141	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
142	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
143	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
144	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
145	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
146	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
147	73	69,42	3,58	8,69	0,41	54,12	+
148	74	69,42	4,58	8,69	0,53	55,27	+
149	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
150	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
151	55	69,42	-14,42	8,69	-1,66	33,41	-
152	77	69,42	7,58	8,69	0,87	58,72	+
153	57	69,42	-12,42	8,69	-1,43	35,71	-
154	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
155	78	69,42	8,58	8,69	0,99	59,87	+
156	70	69,42	0,58	8,69	0,07	50,67	+
157	74	69,42	4,58	8,69	0,53	55,27	+
158	76	69,42	6,58	8,69	0,76	57,57	+
159	79	69,42	9,58	8,69	1,10	61,02	+
160	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
161	57	69,42	-12,42	8,69	-1,43	35,71	-
162	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
163	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
164	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
165	57	69,42	-12,42	8,69	-1,43	35,71	-
166	66	69,42	-3,42	8,69	-0,39	46,06	-
167	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
168	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
169	42	69,42	-27,42	8,69	-3,16	18,45	-
170	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
171	72	69,42	2,58	8,69	0,30	52,97	+
172	67	69,42	-2,42	8,69	-0,28	47,22	-
173	43	69,42	-26,42	8,69	-3,04	19,60	-
174	53	69,42	-16,42	8,69	-1,89	31,10	-
175	65	69,42	-4,42	8,69	-0,51	44,91	-
176	71	69,42	1,58	8,69	0,18	51,82	+
177	73	69,42	3,58	8,69	0,41	54,12	+
178	54	69,42	-15,42	8,69	-1,77	32,26	-
179	72	69,42	2,58	8,69	0,30	52,97	+
180	75	69,42	5,58	8,69	0,64	56,42	+
181	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
182	80	69,42	10,58	8,69	1,22	62,17	+
183	69	69,42	-0,42	8,69	-0,05	49,52	-
184	63	69,42	-6,42	8,69	-0,74	42,61	-
185	85	69,42	15,58	8,69	1,79	67,93	+
186	68	69,42	-1,42	8,69	-0,16	48,37	-
						JUMLAH +	78
						JUMLAH -	108
						HASIL	NEGATIF

Lampiran 16. Analisis Produk

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
51	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
52	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
53	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
54	19	24,91	-5,91	3,27	-1,81	31,93	-
55	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
56	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
57	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
58	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
59	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
60	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
61	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
62	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
63	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
64	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
65	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
66	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
67	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
68	29	24,91	4,09	3,27	1,25	62,51	+
69	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
70	18	24,91	-6,91	3,27	-2,11	28,87	-
71	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
72	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
73	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
74	20	24,91	-4,91	3,27	-1,50	34,98	-
75	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
76	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
77	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
78	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
79	22	24,91	-2,91	3,27	-0,89	41,10	-
80	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
81	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
82	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
83	18	24,91	-6,91	3,27	-2,11	28,87	-
84	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
85	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
86	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
87	21	24,91	-3,91	3,27	-1,20	38,04	-
88	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
89	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
90	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
91	21	24,91	-3,91	3,27	-1,20	38,04	-
92	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
93	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
94	22	24,91	-2,91	3,27	-0,89	41,10	-
95	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
96	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
97	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
98	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
99	18	24,91	-6,91	3,27	-2,11	28,87	-
100	19	24,91	-5,91	3,27	-1,81	31,93	-

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
101	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
102	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
103	17	24,91	-7,91	3,27	-2,42	25,81	-
104	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
105	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
106	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
107	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
108	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
109	21	24,91	-3,91	3,27	-1,20	38,04	-
110	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
111	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
112	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
113	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
114	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
115	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
116	29	24,91	4,09	3,27	1,25	62,51	+
117	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
118	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
119	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
120	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
121	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
122	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
123	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
124	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
125	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
126	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
127	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
128	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
129	18	24,91	-6,91	3,27	-2,11	28,87	-
130	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
131	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
132	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
133	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
134	16	24,91	-8,91	3,27	-2,72	22,75	-
135	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
136	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
137	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
138	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
139	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
140	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
141	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
142	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
143	29	24,91	4,09	3,27	1,25	62,51	+
144	20	24,91	-4,91	3,27	-1,50	34,98	-
145	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
146	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
147	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
148	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
149	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
150	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+

No Responden	Skor (X)	M	X-M	SD	Skor-Z	Skor T	Arah Skor T (+,-)
151	19	24,91	-5,91	3,27	-1,81	31,93	-
152	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
153	16	24,91	-8,91	3,27	-2,72	22,75	-
154	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
155	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
156	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
157	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
158	29	24,91	4,09	3,27	1,25	62,51	+
159	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
160	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
161	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
162	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
163	21	24,91	-3,91	3,27	-1,20	38,04	-
164	19	24,91	-5,91	3,27	-1,81	31,93	-
165	22	24,91	-2,91	3,27	-0,89	41,10	-
166	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
167	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
168	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
169	12	24,91	-12,91	3,27	-3,95	10,52	-
170	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
171	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
172	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
173	22	24,91	-2,91	3,27	-0,89	41,10	-
174	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
175	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
176	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
177	25	24,91	0,09	3,27	0,03	50,28	+
178	21	24,91	-3,91	3,27	-1,20	38,04	-
179	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
180	27	24,91	2,09	3,27	0,64	56,39	+
181	24	24,91	-0,91	3,27	-0,28	47,22	-
182	28	24,91	3,09	3,27	0,94	59,45	+
183	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
184	23	24,91	-1,91	3,27	-0,58	44,16	-
185	30	24,91	5,09	3,27	1,56	65,57	+
186	26	24,91	1,09	3,27	0,33	53,33	+
						JUMLAH +	94
						JUMLAH -	92
						HASIL	NEGATIF

Analisis Butir *CONTEXT*

Responden	Butir Instrumen									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	34
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	35
4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	39
5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
6	3	3	3	4	4	4	3	4	3	31
7	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
10	4	4	4	3	3	3	4	3	4	32
11	5	4	5	4	5	4	5	5	4	41
12	4	4	5	4	5	5	4	4	4	39
13	5	4	4	4	4	5	4	4	5	39
14	5	4	5	4	4	5	5	5	5	42
15	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
16	4	3	3	3	4	4	4	4	4	33
17	4	4	4	4	4	4	5	4	4	37
18	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
20	4	5	5	5	5	5	5	5	4	43
21	4	2	4	4	4	4	4	4	4	34
22	4	3	5	5	4	5	5	4	5	40
23	5	4	4	5	3	3	5	5	5	39
24	4	3	3	4	3	3	4	3	4	31
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
26	5	5	5	4	4	4	4	4	4	39
27	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
28	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
29	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
30	4	3	4	5	4	4	4	4	4	36
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
32	5	4	4	4	4	4	4	4	4	37
33	4	3	3	4	3	3	4	3	5	32
34	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
36	5	4	4	4	4	4	4	4	4	37
37	5	5	4	5	5	4	5	4	4	41
38	4	1	5	5	5	4	4	5	4	37
39	3	4	4	4	3	3	3	3	4	31
40	5	5	5	1	4	3	5	4	4	36
41	4	4	4	5	5	5	5	5	5	42
42	4	4	4	5	4	4	4	4	4	37
43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
44	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
45	5	3	3	2	2	3	3	4	4	29
46	5	4	4	5	4	4	5	4	4	39
47	3	2	3	4	4	4	4	5	4	33
48	4	3	3	4	4	3	4	4	4	33
49	4	4	4	3	3	4	4	3	3	32
50	5	4	5	4	5	5	4	5	5	42

Responden	Butir Instrumen									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
51	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
53	5	5	5	5	5	2	5	5	5	42
54	5	3	5	2	4	4	2	3	3	31
55	4	1	4	5	5	4	4	4	5	36
56	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
57	4	4	3	3	4	4	4	4	4	34
58	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
59	5	4	5	5	5	4	4	5	5	42
60	4	3	5	4	4	3	4	3	4	34
61	5	4	4	4	3	3	5	5	4	37
62	4	4	5	4	4	4	4	5	5	39
63	5	5	4	5	5	5	5	5	5	44
64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
65	4	4	3	1	1	3	1	3	3	23
66	4	4	4	5	4	3	4	4	4	36
67	4	3	4	4	3	4	4	3	4	33
68	5	2	5	5	3	4	5	5	5	39
69	5	3	4	4	4	4	4	4	4	36
70	4	4	3	3	3	3	3	3	3	29
71	5	3	5	4	5	3	5	5	3	38
72	4	3	4	5	5	4	4	4	4	37
73	3	2	4	4	3	4	5	5	4	34
74	5	4	5	4	4	4	4	4	4	38
75	5	5	4	4	5	5	4	4	5	41
76	4	5	5	4	4	4	5	5	4	40
77	4	4	4	4	4	4	4	5	5	38
78	5	4	5	5	5	4	5	4	4	41
79	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
81	4	4	4	4	4	5	4	4	4	37
82	2	2	3	3	3	3	4	3	3	26
83	2	2	2	3	3	2	3	3	2	22
84	5	3	5	4	5	4	3	3	4	36
85	5	4	5	5	5	5	5	5	5	44
86	4	4	4	5	4	4	4	4	4	37
87	4	3	3	4	4	4	3	4	4	33
88	5	4	3	5	5	5	5	5	5	42
89	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
91	4	3	4	4	4	4	4	4	4	35
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
93	4	3	4	4	4	4	4	5	4	36
94	3	3	4	5	3	3	5	5	5	36
95	5	4	4	5	4	4	5	4	4	39
96	4	2	4	4	4	4	4	4	4	34
97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
98	5	4	4	4	4	4	4	4	5	38
99	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
100	3	3	4	4	4	3	4	4	3	32

Responden	Butir Instrumen									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
101	3	4	4	5	3	3	5	4	4	35
102	5	4	5	5	5	4	5	4	4	41
103	3	3	2	4	3	3	4	5	4	31
104	5	2	3	5	5	5	5	5	5	40
105	4	4	4	5	5	4	5	5	5	41
106	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
107	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
108	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
109	3	3	4	3	4	3	4	3	4	31
110	4	2	3	4	4	4	4	4	4	33
111	5	5	5	4	4	4	4	4	4	39
112	4	3	3	4	4	3	4	4	4	33
113	5	4	4	5	4	5	4	5	5	41
114	5	3	1	5	5	5	4	5	5	38
115	5	3	4	5	5	5	5	5	5	42
116	4	4	4	4	5	4	4	5	4	38
117	5	5	5	4	5	4	4	5	4	41
118	5	4	5	4	4	5	5	4	5	41
119	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
120	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
121	4	4	3	3	4	4	4	4	4	34
122	4	2	3	5	4	4	4	4	3	33
123	4	5	4	5	4	5	4	5	4	40
124	4	4	4	4	5	4	5	5	5	40
125	4	4	5	4	4	4	4	4	4	37
126	4	4	3	4	3	3	4	3	4	32
127	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
128	4	5	4	4	4	4	4	4	4	37
129	4	4	4	4	3	3	4	3	3	32
130	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
131	4	3	3	4	5	4	4	4	4	35
132	5	4	5	3	2	1	5	2	1	28
133	5	4	4	5	3	3	4	5	4	37
134	4	3	2	4	3	3	3	4	5	31
135	5	5	5	5	4	4	4	5	5	42
136	5	5	5	5	5	5	5	4	5	44
137	4	4	3	3	3	3	3	3	3	29
138	4	4	4	5	4	4	4	4	4	37
139	4	4	3	4	4	4	4	3	4	34
140	5	3	4	5	4	4	4	4	3	36
141	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
142	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
143	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
144	4	1	3	4	5	5	5	4	5	36
145	4	3	4	4	5	4	5	5	4	38
146	5	4	5	5	5	4	5	4	4	41
147	5	3	4	4	4	4	4	5	4	37
148	5	5	5	3	5	5	5	5	5	43
149	5	2	5	4	2	1	4	5	5	33
150	5	4	5	4	5	4	5	5	4	41

Responden	Butir Instrumen									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
151	5	4	5	2	3	4	1	4	2	30
152	4	5	4	5	5	4	5	4	5	41
153	3	2	3	2	3	3	3	3	4	26
154	4	4	4	4	5	4	4	4	4	37
155	5	5	4	5	5	5	5	5	5	44
156	4	3	5	3	3	3	5	4	3	33
157	5	5	5	5	5	5	5	4	4	43
158	5	2	4	4	4	5	5	4	4	37
159	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
160	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
161	3	4	4	4	4	3	3	3	3	31
162	5	4	2	5	4	4	5	5	4	38
163	4	5	4	5	5	4	5	5	4	41
164	4	4	3	4	5	4	4	4	4	36
165	4	4	5	2	2	2	4	3	4	30
166	4	4	5	5	4	4	4	4	5	39
167	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
168	4	3	4	4	4	4	4	3	4	34
169	5	5	2	3	3	3	3	2	5	31
170	4	4	4	4	4	5	4	4	5	38
171	3	3	4	4	4	5	3	3	3	32
172	5	5	5	5	4	4	4	4	4	40
173	3	1	5	5	3	2	1	1	1	22
174	4	4	5	4	4	3	4	3	4	35
175	5	4	3	5	5	3	5	3	5	38
176	4	4	4	5	4	4	4	4	4	37
177	4	5	3	5	5	4	4	5	4	39
178	4	3	4	3	3	3	4	4	4	32
179	4	4	4	5	5	5	5	5	5	42
180	5	3	4	5	3	5	5	4	3	37
181	5	5	5	4	4	4	4	4	4	39
182	4	5	5	4	4	5	5	5	4	41
183	5	3	5	4	4	5	4	4	4	38
184	4	2	4	3	3	3	4	3	4	30
185	5	5	5	4	4	5	4	5	5	42
186	4	3	4	4	3	4	4	4	4	34
Total (X)	800	689	761	773	757	739	780	769	770	
rata-rata (M)	759,78	759,78	759,78	759,78	759,78	759,78	759,78	759,78	759,78	
X-M	40,22	-70,78	1,22	13,22	-2,78	-20,78	20,22	9,22	10,22	
SD	31,31	31,31	31,31	31,31	31,31	31,31	31,31	31,31	31,31	
Skor Z	1,28	-2,26	0,04	0,42	-0,09	-0,66	0,65	0,29	0,33	
Skor T	62,85	27,39	50,39	54,22	49,11	43,36	56,46	52,94	53,26	
Arah T	+	-	+	+	-	-	+	+	+	

Lampiran 14. ANALISIS BUTIR INPUT

Responden	Butir Instrumen								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	4	3	4	4	4	4	3	30
2	4	4	4	4	4	4	4	4	32
3	4	5	4	4	4	5	4	4	34
4	4	4	4	5	5	5	5	5	37
5	4	4	4	4	4	4	4	4	32
6	4	4	4	4	4	4	4	3	31
7	4	4	4	4	4	4	4	4	32
8	4	4	4	4	4	4	4	4	32
9	5	5	5	5	5	5	5	5	40
10	4	4	4	4	4	4	3	4	31
11	4	5	4	5	5	5	4	4	36
12	4	4	5	4	3	4	4	3	31
13	4	4	4	4	4	4	4	3	31
14	5	4	4	4	5	4	4	4	34
15	4	4	4	4	4	4	4	4	32
16	4	4	3	4	5	5	4	4	33
17	5	5	4	4	4	4	4	4	34
18	4	4	3	4	4	4	4	4	31
19	4	4	4	4	4	4	4	4	32
20	5	5	5	5	5	5	5	4	39
21	4	4	4	4	4	4	4	4	32
22	4	4	5	4	5	5	5	5	37
23	5	5	4	4	5	5	5	4	37
24	3	3	4	3	4	3	3	3	26
25	5	5	5	5	5	5	5	5	40
26	4	4	4	4	4	4	4	4	32
27	4	5	4	4	5	5	5	4	36
28	5	5	5	4	5	5	5	5	39
29	5	4	4	4	5	5	4	5	36
30	4	4	3	4	3	4	3	2	27
31	5	5	5	5	5	5	5	5	40
32	4	4	4	4	4	4	4	4	32
33	4	4	3	3	4	5	4	3	30
34	4	4	4	4	4	4	4	4	32
35	5	5	5	5	5	5	5	5	40
36	4	4	4	4	4	4	4	4	32
37	5	4	4	5	5	4	4	4	35
38	3	4	5	5	5	5	4	3	34
39	3	4	3	3	4	4	4	4	29
40	4	5	2	2	3	5	5	5	31
41	5	4	5	5	5	5	4	5	38
42	4	5	4	4	4	4	4	1	30
43	4	4	4	4	4	4	4	4	32
44	4	4	4	4	4	4	4	4	32
45	2	2	2	2	3	3	2	2	18
46	5	5	4	4	5	5	5	4	37
47	4	4	5	4	3	3	4	5	32
48	4	4	4	4	4	4	4	4	32
49	3	3	4	4	5	4	4	3	30
50	4	4	5	4	5	5	5	3	35

Responden	Butir Instrumen								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
51	4	4	4	4	4	4	4	4	32
52	4	4	4	4	4	4	5	4	33
53	5	5	5	5	5	5	4	4	38
54	4	4	3	4	5	4	4	4	32
55	4	4	4	4	4	4	4	4	32
56	4	4	4	4	4	4	4	4	32
57	4	4	4	4	4	4	3	4	31
58	5	5	5	5	5	5	5	5	40
59	5	5	5	5	4	4	4	5	37
60	4	4	3	3	3	3	4	3	27
61	5	5	4	5	5	4	5	4	37
62	4	5	5	4	4	4	4	3	33
63	5	5	4	5	4	5	5	4	37
64	4	4	4	4	4	4	4	4	32
65	1	1	3	1	3	1	1	1	12
66	5	5	5	5	5	5	5	5	40
67	4	4	4	4	4	4	4	5	33
68	5	5	5	5	5	5	5	5	40
69	4	4	4	4	5	5	4	4	34
70	3	3	3	3	3	3	3	3	24
71	5	5	4	3	5	3	3	5	33
72	5	4	4	5	4	5	4	4	35
73	4	4	4	4	5	5	5	5	36
74	3	3	3	3	4	3	3	3	25
75	5	5	5	5	5	5	5	5	40
76	4	5	4	5	4	5	5	5	37
77	4	4	4	4	4	4	4	4	32
78	5	5	4	4	5	5	5	4	37
79	4	4	4	4	4	4	4	4	32
80	4	4	4	4	4	4	4	4	32
81	4	4	4	4	4	3	4	4	31
82	4	4	4	4	4	3	4	4	31
83	3	3	3	3	3	3	3	3	24
84	5	5	3	4	4	4	3	3	31
85	5	5	5	5	5	4	4	4	37
86	4	4	4	4	4	4	4	4	32
87	4	3	4	4	4	3	4	3	29
88	4	5	5	4	5	5	5	4	37
89	4	4	4	4	4	4	4	4	32
90	4	4	4	3	4	4	4	4	31
91	3	3	4	4	4	4	4	3	29
92	4	4	4	4	4	4	4	4	32
93	5	5	4	4	5	4	5	4	36
94	5	5	3	3	3	3	2	3	27
95	4	4	4	4	4	4	4	4	32
96	4	4	4	4	4	4	4	4	32
97	4	4	4	4	4	4	4	4	32
98	5	5	4	4	5	5	4	4	36
99	3	3	3	3	2	2	2	3	21
100	3	4	3	3	3	3	4	3	26

Responden	Butir Instrumen								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
101	4	5	4	4	5	4	4	3	33
102	5	5	4	5	5	5	5	4	38
103	4	3	4	3	3	4	3	3	27
104	5	5	5	5	5	5	5	5	40
105	5	5	5	4	5	5	4	5	38
106	4	4	4	4	4	4	4	4	32
107	5	5	5	5	5	5	5	5	40
108	4	4	4	4	4	4	4	4	32
109	4	4	3	4	3	3	4	3	28
110	4	4	4	4	4	4	4	2	30
111	4	4	4	4	4	3	3	3	29
112	4	4	4	4	4	4	4	4	32
113	5	4	4	4	5	5	4	5	36
114	4	4	4	5	5	5	5	5	37
115	5	5	5	5	5	5	5	5	40
116	4	5	5	4	4	4	5	5	36
117	4	4	4	4	4	4	4	5	33
118	5	4	5	5	5	5	4	5	38
119	5	5	5	5	5	5	5	5	40
120	4	4	4	4	4	4	4	4	32
121	4	4	4	4	4	4	4	4	32
122	4	3	3	3	3	4	4	3	27
123	4	5	5	4	5	4	5	4	36
124	5	5	5	4	4	5	4	5	37
125	4	4	4	4	4	4	4	4	32
126	4	3	4	4	5	4	4	4	32
127	4	4	4	4	4	4	4	4	32
128	4	4	4	4	4	4	4	4	32
129	3	3	3	3	3	3	3	3	24
130	5	5	5	5	5	4	4	4	37
131	4	4	4	5	4	3	4	4	32
132	5	3	5	4	5	4	5	4	35
133	4	4	4	4	4	4	4	4	32
134	4	4	3	3	4	3	4	4	29
135	5	5	4	4	5	5	5	4	37
136	4	4	5	4	4	4	5	5	35
137	3	3	3	3	3	3	3	3	24
138	4	4	4	4	4	4	4	4	32
139	3	3	5	4	4	4	4	3	30
140	5	5	5	4	5	4	4	3	35
141	4	4	4	4	4	4	4	4	32
142	5	5	5	5	5	5	5	5	40
143	5	5	5	5	5	5	5	5	40
144	5	5	4	5	4	4	5	4	36
145	4	4	4	5	4	5	5	4	35
146	4	4	4	4	5	4	4	4	33
147	4	5	4	4	4	4	4	4	33
148	4	5	4	5	4	5	5	4	36
149	4	3	4	4	4	4	5	2	30
150	5	5	4	5	4	5	4	5	37

Responden	Butir Instrumen								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
151	5	5	3	4	4	3	3	2	29
152	4	5	4	5	4	4	5	4	35
153	3	3	3	2	4	4	2	2	23
154	4	4	4	4	4	4	4	4	32
155	5	5	5	5	4	4	4	4	36
156	4	5	4	3	4	5	4	3	32
157	4	4	5	5	4	4	4	4	34
158	5	5	5	5	5	4	5	4	38
159	5	5	5	5	5	5	5	5	40
160	4	4	4	4	4	4	4	4	32
161	3	3	3	3	4	4	3	4	27
162	4	5	5	4	4	5	5	4	36
163	4	2	3	3	4	4	4	3	27
164	4	4	4	4	5	5	4	3	33
165	2	4	4	4	4	4	4	4	30
166	5	5	4	3	4	3	3	5	32
167	4	4	4	4	4	4	4	4	32
168	4	4	3	4	4	4	4	4	31
169	5	5	5	5	5	5	5	5	40
170	4	4	4	4	4	4	4	4	32
171	4	3	4	4	4	5	5	4	33
172	4	4	4	4	4	4	4	4	32
173	2	3	5	3	4	4	5	3	29
174	3	4	4	4	3	4	3	3	28
175	5	3	4	5	4	5	5	5	36
176	4	4	4	4	4	5	4	4	33
177	4	3	5	5	4	5	3	5	34
178	4	4	4	4	4	4	3	3	30
179	4	5	5	4	5	5	5	5	38
180	4	5	4	5	4	5	4	4	35
181	4	4	4	4	4	4	4	4	32
182	4	5	4	4	5	5	4	3	34
183	4	4	4	4	4	4	5	4	33
184	4	4	3	4	4	4	4	3	30
185	4	5	5	5	5	5	5	5	39
186	3	4	5	5	4	4	5	4	34
Total (X)	771	779	761	760	786	780	768	731	
rata-rata (M)	767	767	767	767	767	767	767	767	
X-M	4	12	-6	-7	19	13	1	-36	
SD	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	
Skor Z	0,23	0,70	-0,35	-0,41	1,10	0,76	0,06	-2,09	
Skor T	52,32	56,98	46,51	45,93	61,05	57,56	50,58	29,07	
Arah T	+	+	-	-	+	+	+	-	

ANALISIS BUTIR PROSES

Responden	Butir Instrumen																	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	63
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	76
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
6	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	62
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
11	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	64
12	3	4	4	3	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	70
13	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	70
14	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	71
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
16	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	3	65
17	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
18	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	69
20	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	83
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
22	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	72
23	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	5	3	67
24	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	79
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
27	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	78
28	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	74
29	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	75
30	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	63
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
32	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	79
33	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	65
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
37	5	4	3	4	5	4	2	4	4	3	3	5	4	5	3	5	4	67
38	4	4	4	4	4	5	5	4	3	5	4	4	5	4	3	3	3	68
39	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	60
40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	2	5	5	76
41	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	83
42	2	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	70
43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
45	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	39
46	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	71
47	4	3	4	3	5	3	4	3	4	5	3	4	5	3	4	5	4	66
48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	66
49	3	3	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	3	3	65
50	4	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5	5	4	5	4	76
51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
52	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
54	5	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	3	4	5	68
55	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	69
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	67
57	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	64
58	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
59	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	76
60	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	57

Responden	Butir Instrumen																	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
61	4	4	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	69
62	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	4	3	69
63	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	75
64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
65	3	2	3	1	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	67
66	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	77
67	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	67
68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
69	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	71
70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51
71	3	3	4	3	3	5	3	3	4	4	5	3	4	2	3	4	4	60
72	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	5	3	4	5	3	5	5	72
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
74	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	61
75	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	78
76	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	82
77	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	76
78	5	4	5	4	4	3	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	4	66
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
81	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	59
82	3	4	5	3	3	3	5	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	60
83	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51
84	3	5	5	5	4	3	5	4	5	5	5	4	5	3	3	5	2	71
85	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	74
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
87	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	62
88	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	5	2	73
89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
91	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	64
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
93	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	77
94	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	2	65
95	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	71
96	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
98	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	73
99	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51
100	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	3	60
101	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	68
102	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	71
103	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	47
104	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
105	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	83
106	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
107	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
108	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
109	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	63
110	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67
111	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	62
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
113	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	78
114	3	3	5	3	3	4	4	3	5	5	5	5	2	4	4	3	3	64
115	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
116	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	77
117	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	79
118	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	80
119	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
120		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	68

Responden	Butir Instrumen																	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
121	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	69
122	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	2	53
123	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	77
124	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	76
125	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
126	5	4	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	5	3	4	2	73
127	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
128	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
129	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51
130	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	79
131	5	4	5	4	4	4	4	5	3	3	5	4	5	4	4	4	5	72
132	4	4	4	5	3	5	4	5	5	4	5	4	3	4	4	3	4	70
133	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	1	75
134	4	4	3	2	4	2	3	2	2	4	3	5	3	3	4	3	2	53
135	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	84
136	5	5	5	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	76
137	3	3	3	4	4	3	5	4	5	5	3	4	3	4	3	5	3	64
138	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	70
139	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
140	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
141	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
142	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
143	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
144	3	4	4	5	5	5	5	5	3	3	4	5	5	5	3	4	3	71
145	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	79
146	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69
147	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	73
148	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	74
149	4	5	4	5	5	5	5	3	5	4	4	5	5	5	4	3	4	75
150	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	77
151	4	4	1	1	5	3	5	4	3	4	3	2	3	4	5	3	1	55
152	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	77
153	3	5	3	2	4	5	2	3	3	5	4	2	3	4	4	3	2	57
154	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
155	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	78
156	5	5	3	4	5	3	4	4	3	4	5	4	4	5	4	5	3	70
157	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	74
158	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	3	76
159	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	79
160	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
161	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	57
162	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	2	68
163	4	4	3	3	5	5	5	3	3	3	4	1	3	4	4	4	5	63
164	4	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	3	67
165	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	2	57
166	3	5	5	4	4	3	5	5	5	3	4	3	5	3	2	5	2	66
167	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
168	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	67
169	4	5	2	2	2	3	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	3	42
170	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
171	3	5	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	72
172	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	67
173	3	1	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	4	4	5	5	3	43
174	4	3	3	3	4	4	2	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2	53
175	5	5	5	3	4	4	3	3	3	3	5	3	5	3	3	5	3	65
176	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	71
177	4	5	4	5	3	5	5	5	5	4	3	5	3	5	4	5	3	73
178	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	2	54
179	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	76
180	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	75

181	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68
182	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	80
183	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	69	
184	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	63
185	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
186	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	5	3	5	4	4	4	68
Total (X)	751	769	773	759	762	767	771	754	758	773	769	758	770	767	747	772	718	
rata-rata (M)	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	761,06	
X-M	-10,06	7,94	11,94	-2,06	0,94	5,94	9,94	-7,06	-3,06	11,94	7,94	-3,06	8,94	5,94	-14,06	10,94	-43,06	
SD	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	13,71	
Skor Z	-0,73	0,58	0,87	-0,15	0,07	0,43	0,73	-0,51	-0,22	0,87	0,58	-0,22	0,65	0,43	-1,03	0,80	-3,14	
Skor T	42,66	55,79	58,71	48,50	50,69	54,33	57,25	44,85	47,77	58,71	55,79	47,77	56,52	54,33	39,74	57,98	18,59	
Arah T	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	+	-	



ANALISIS BUTIR PRODUK

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

Responden	Butir Instrumen						Total
	1	2	3	4	5	6	
41	5	5	5	5	5	5	30
42	4	3	5	4	4	4	24
43	4	4	4	4	4	4	24
44	4	4	4	4	4	4	24
45	3	3	4	2	4	5	21
46	5	4	4	4	5	5	27
47	3	3	3	4	4	5	22
48	3	4	5	4	4	5	25
49	5	5	5	5	5	5	30
50	5	4	5	5	5	4	28
51	4	4	4	4	4	4	24
52	4	4	4	4	4	4	24
53	5	5	5	5	5	5	30
54	5	2	3	3	3	3	19
55	5	4	4	4	4	5	26
56	4	4	4	4	4	3	23
57	4	4	4	4	4	4	24
58	5	5	5	5	5	5	30
59	4	4	4	4	4	4	24
60	5	3	4	4	4	4	24
61	4	4	5	4	3	3	23
62	5	4	4	4	4	3	24
63	5	4	5	4	5	5	28
64	4	4	4	4	4	4	24
65	5	5	5	5	5	5	30
66	5	4	5	5	4	4	27
67	4	3	4	4	4	4	23
68	5	5	5	4	5	5	29
69	5	4	4	5	4	5	27
70	3	3	3	3	3	3	18
71	5	5	3	4	4	3	24
72	3	3	4	5	4	5	24
73	4	4	4	4	4	4	24
74	4	4	3	3	3	3	20
75	4	5	4	5	4	5	27
76	5	4	4	4	4	5	26
77	4	5	4	5	4	4	26
78	5	4	5	5	5	3	27
79	4	4	4	4	3	3	22
80	4	4	4	4	4	4	24

Responden	Butir Instrumen						Total
	1	2	3	4	5	6	
81	4	4	4	4	3	4	23
82	3	4	4	3	4	5	23
83	3	3	3	3	3	3	18
84	5	4	5	5	4	5	28
85	5	5	4	5	4	5	28
86	4	4	4	4	4	4	24
87	4	3	4	3	3	4	21
88	4	5	5	5	4	5	28
89	4	4	4	4	4	4	24
90	4	4	4	4	4	4	24
91	3	3	3	4	4	4	21
92	4	4	4	4	4	4	24
93	4	5	4	4	4	4	25
94	3	4	5	4	3	3	22
95	4	4	5	4	4	5	26
96	4	4	4	4	4	4	24
97	4	4	4	4	4	4	24
98	4	4	4	4	4	4	24
99	3	3	3	3	3	3	18
100	3	3	4	3	3	3	19
101	4	4	4	4	4	5	25
102	4	5	5	4	4	4	26
103	3	2	3	3	3	3	17
104	5	5	5	5	5	5	30
105	5	5	5	5	5	5	30
106	4	4	4	4	4	4	24
107	5	5	5	5	5	5	30
108	4	4	4	4	4	4	24
109	3	3	4	4	3	4	21
110	4	4	4	4	4	4	24
111	4	3	4	4	4	4	23
112	4	4	4	4	4	4	24
113	5	4	5	5	4	5	28
114	2	5	5	5	5	5	27
115	5	5	5	5	5	5	30
116	5	5	5	4	5	5	29
117	4	4	4	4	4	4	24
118	4	5	4	5	5	5	28
119	5	5	5	5	5	5	30
120	5	4	4	4	4	5	26

Responden	Butir Instrumen						Total
	1	2	3	4	5	6	
121	5	4	4	5	5	5	28
122	4	4	4	4	3	4	23
123	4	5	4	5	4	5	27
124	4	4	4	4	4	4	24
125	4	4	4	4	4	4	24
126	5	4	4	5	4	5	27
127	4	4	4	4	4	4	24
128	4	4	4	4	4	4	24
129	3	3	3	3	3	3	18
130	5	4	5	5	4	5	28
131	4	5	5	5	4	5	28
132	4	4	5	4	4	4	25
133	4	4	5	5	5	4	27
134	3	3	3	2	2	3	16
135	5	5	5	5	5	5	30
136	5	4	5	5	4	5	28
137	4	4	3	5	4	3	23
138	4	4	4	4	4	4	24
139	4	4	4	5	5	5	27
140	4	4	4	4	4	4	24
141	4	4	4	4	4	4	24
142	5	5	5	5	5	5	30
143	5	4	5	5	5	5	29
144	3	2	5	3	4	3	20
145	5	5	5	5	4	4	28
146	4	4	4	4	4	4	24
147	4	4	4	4	4	4	24
148	4	5	5	5	4	4	27
149	4	4	5	5	5	5	28
150	4	5	4	5	4	5	27
151	1	5	3	5	2	3	19
152	4	5	5	5	4	4	27
153	4	3	1	3	3	2	16
154	4	4	4	4	4	4	24
155	5	5	4	5	3	4	26
156	3	5	4	3	3	5	23
157	5	4	4	4	4	4	25
158	5	4	5	5	5	5	29
159	5	5	5	5	5	5	30
160	5	4	4	5	4	4	26

Responden	Butir Instrumen						Total
	1	2	3	4	5	6	
161	3	4	4	4	4	4	23
162	4	4	5	4	4	4	25
163	3	4	3	5	4	2	21
164	2	3	3	3	4	4	19
165	4	4	4	4	3	3	22
166	5	3	5	5	5	3	26
167	4	4	4	4	4	4	24
168	4	4	4	4	3	4	23
169	2	2	2	1	3	2	12
170	4	4	4	4	4	4	24
171	5	4	4	5	5	5	28
172	4	4	4	4	4	4	24
173	5	4	4	3	5	1	22
174	3	2	4	4	3	4	20
175	3	3	3	3	3	3	18
176	5	4	5	5	4	5	28
177	4	4	5	4	3	5	25
178	3	3	4	4	4	3	21
179	5	4	4	5	5	5	28
180	4	5	5	4	4	5	27
181	4	4	4	4	4	4	24
182	5	4	5	5	5	4	28
183	5	5	4	4	4	4	26
184	3	3	4	4	4	5	23
185	5	5	5	5	5	5	30
186	5	5	3	5	4	4	26
Total (X)	775	758	782	790	751	777	
rata-rata (M)	772,17	772,17	772,17	772,17	772,17	772,17	
X-M	2,83	-14,17	9,83	17,83	-21,17	4,83	
SD	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	
Skor Z	0,19	-0,96	0,66	1,20	-1,43	0,33	
Skor T	51,91	40,43	56,64	62,05	35,70	53,26	
Arah T	+	-	+	+	-	+	

