

## Lampiran 1. Instrumen

### A. Instrumen Partisipasi Pengolahan Sampah

Nama :  
 Usia :  
 Prodi : Biologi / Pendidikan Biologi Bilingual / Pendidikan Biologi Reguler  
 Angkatan : Tahun 2011 / Tahun 2012 / Tahun 2013 / Tahun 2014

#### PETUNJUK

Anda diharapkan memilih jawaban terhadap isi pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan memilih:

- S bila Anda SELALU
- SR bila Anda SERING
- K bila Anda KADANG-KADANG
- P bila Anda PERNAH
- TP bila Anda TIDAK PERNAH

Silanglah (X) hanya pada salah satu kolom untuk setiap nomor pernyataan yang sesuai menurut Anda.

No	Pernyataan	S	SR	K	P	TP
1.	Saya menggunakan produk yang terbuat dari bahan daur ulang sampah anorganik, seperti memakai tas daur ulang.					
2.	Saya menegur orang lain yang membuang sampah plastiknya sembarangan.					
3.	Saya turut serta dalam kegiatan pengolahan sampah organik.					
4.	Saya menganjurkan orang lain untuk turut serta mengurangi penggunaan styrofoam.					
5.	Saya bersama organisasi/kelompok memungut sampah plastik di sekitar kampus.					
6.*	Saya memberikan sisa makanan ke hewan yang berada di kampus.					
7.	Saya menghabiskan makanan yang saya makan untuk mengurangi produksi sampah organik.					
8.	Saya memberi sumbangan saran dalam pertemuan organisasi/kelompok terkait pengolahan sampah organik.					
9.	Saya membuang sampah kertas sembarangan dengan sengaja.					
10.*	Saya mengurangi penggunaan tisu.					
11.	Saya membawa botol minuman dari rumah dibandingkan membeli minuman dengan kemasan yang tidak dapat didaur ulang.					

No	Pernyataan	S	SR	K	P	TP
12.	Saya memanfaatkan kembali sampah plastik untuk dijadikan produk daur ulang.					
13.	Saya berusaha menjaga kebersihan lingkungan kampus dari sampah organik.					
14.	Sebagai orang yang paham lingkungan, saya ikut membantu mengolah sampah organik.					
15.	Saya memperbaiki selokan yang mampet karena sampah plastik.					
16.	Saya membawa kantong/keranjang/tas sendiri saat berbelanja untuk menghindari penerimaan kantong plastik saat membeli.					
17.	Saya mengikuti seminar tentang mendaur ulang sampah anorganik ketika saya diajak oleh teman.					
18.	Saya mengajak teman untuk membawa botol minum dibandingkan membeli air mineral saat pergi kekampus.					
19.	Saya menggunakan kembali kantong plastik yang masih bagus.					
20.	Saya membiarkan tumpukan sampah anorganik di selokan karena membuang-buang waktu.					
21.	Saya membeli tas baru daripada tas daur ulang dari sampah anorganik.					
22.	Saya menyumbang uang untuk kegiatan pengolahan sampah anorganik ketika saya tidak bisa mengikuti kegiatan tersebut					
23.	Saya memberikan gagasan tentang cara efektif mengolah sampah anorganik di lingkungan kampus.					
24.	Saya menolak untuk ikut kegiatan pembuatan produk daur ulang dari sampah anorganik.					
25.	Saya mengurangi sampah anorganik dengan menghindari konsumsi atau membeli barang-barang dari bahan anorganik.					
26.	Saya mengajak teman untuk menghabiskan makanannya untuk mengurangi produksi sampah organik.					
27.	Saya menerima kantong plastik saat membeli.					
28.	Saya ikut seminar mengenai pengurangan sampah organik dengan pendekatan 3R ( <i>reduce, reuse, recycle</i> ).					

No	Pernyataan	S	SR	K	P	TP
29.	Saya melihat seseorang membuang kemasan plastik makanan seenaknya tanpa menegurnya.					
30.	Saya mengajak teman saya untuk menyimpan bungkus plastik permen di saku/tas dan membuangnya setelah menemukan tempat sampah.					
31.	Saya menyimpan sampah plastik di tas/saku sampai menemukan tempat sampah.					
32.	Saya mengajak teman saya untuk membuang sampah organik di tempat sampah organik.					
33.	Saya mengajak orang-orang terdekat saya untuk menggunakan kembali barang atau kemasan dari bahan anorganik yang masih bagus.					
34.	Saya menggunakan tisu daripada saputangan.					
35.	Saya memakai kertas bekas untuk catatan sementara.					
36.*	Saya membeli pulsa elektrik dibandingkan pulsa voucher untuk mengurangi sampah kertas.					
37.	Saya menggunakan sapu tangan untuk menggantikan tisu.					
38.	Saya memberikan gagasan tentang cara efektif mengolah sampah organik di lingkungan kampus.					
39.	Saya turut serta dalam aksi kampanye pengurangan penggunaan tisu.					
40.	Saya turut serta dalam aksi kampanye pengurangan sampah plastik.					
41.	Sebagai orang yang paham lingkungan, saya ikut membantu mengolah sampah anorganik.					
42.	Saya melihat seseorang menggunakan tisu berlebihan tanpa menegurnya.					
43.	Saya menolak untuk ikut dalam aksi kampanye pengurangan penggunaan kertas.					
44.*	Saya membuang sampah anorganik pada tempat sampah anorganik yang telah disediakan.					

Keterangan: \* = pernyataan tidak valid

## B. Instrumen *Self-Efficacy*

### PETUNJUK

Anda diharapkan memilih jawaban terhadap isi pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan memilih:

- SS bila Anda SANGAT SETUJU
- S bila Anda SETUJU
- R bila Anda RAGU-RAGU
- TS bila Anda TIDAK SETUJU
- STS bila Anda SANGAT TIDAK SETUJU

Silanglah (X) hanya pada salah satu kolom untuk setiap nomor pernyataan yang sesuai menurut Anda.

No	Pernyataan	SS	S	R	TS	STS
1.*	Saat tidak menemukan tempat sampah, biasanya saya menyimpannya di tas/saku sampai menemukan tempat sampah.					
2.	Saya yakin ada manfaatnya bagi lingkungan sekitar jika saya mencoba mengurangi sampah yang saya hasilkan.					
3.	Saya bisa membawa botol sendiri dari rumah.					
4.	Saya merupakan faktor pendukung terciptanya lingkungan yang bersih dan asri.					
5.*	Saya dapat membuang sampah pada tempatnya.					
6.	Apapun yang terjadi, saya akan tetap berusaha untuk mengurangi sampah yang saya hasilkan.					
7.	Saya yakin bahwa sampah plastik dapat dimanfaatkan kembali.					
8.	Kegagalan yang saya alami saat membuat produk daur ulang, akan membuat saya mudah menyerah.					
9.	Saya hanya bisa menjaga kebersihan dirumah saja.					
10.	Walau mengurangi sampah itu adalah hal yang sulit tapi saya selalu berusaha melakukannya dengan baik.					
11.	Saya bisa mengurangi penggunaan tisu.					
12.	Jika sesuatu menghambat saya dalam mengurangi sampah, saya akan mencari solusi untuk melanjatkannya.					
13.	Saya bisa meluangkan waktu untuk mengurangi sampah.					

No	Pernyataan	SS	S	R	TS	STS
14.*	Saya tahu bagaimana caranya mengerjakan hal yang baru seperti mendaur ulang sampah.					
15.	Pengolahan sampah yang dikerjakan oleh orang lain hasilnya akan lebih baik dari saya.					
16.	Saya tahu apa yang harus dilakukan dalam mengurangi sampah karena hal tersebut merupakan kebiasaan saya.					
17.	Saya yakin dapat menjaga lingkungan sekitar agar tetap bersih dan sehat.					
18.	Ketika saya memutuskan untuk melakukan sesuatu seperti mendaur ulang sampah, saya segera akan melakukannya.					
19.	Saya yakin produk daur ulang yang saya hasilkan dapat bermanfaat.					
20.	Saat tidak menemukan tempat sampah, biasanya saya langsung membuangnya sembarang.					
21.	Bila pertama kali, saya gagal dalam membuat produk daur ulang, maka saya akan terus mencoba sampai saya dapat melakukannya.					
22.	Ketika saya mengerjakan sesuatu yang tidak menyenangkan untuk dilakukan seperti mendaur ulang sampah, saya akan tetap berusaha menyelesaiakannya.					
23.	Membuang sampah pada tempatnya hanya akan membuang waktu saya.					
24.	Saya akan merasa malu menggunakan produk daur ulang di tempat umum.					
25.	Saya yakin memiliki kemampuan untuk mengurangi sampah.					
26.	Saya mengetahui bagaimana cara mengurangi sampah karena telah memiliki banyak informasi dari berbagai sumber tentang pengurangan sampah.					
27.	Saya yakin dapat mengurangi sampah hanya dengan membawa botol minuman dari rumah.					
28.	Saya merasa kesulitan untuk mengurangi penggunaan plastik.					

No	Pernyataan	SS	S	R	TS	STS
29.	Saya bisa meminta seseorang yang membuang sampahnya sembarangan untuk memungut kembali dan membuangnya ke tempat sampah .					
30.	Saya bisa menjaga kebersihan rumah dan lingkungan sekitar saya.					
31.	Saya yakin tindakan pengurangan sampah dengan pendekatan 3R ( <i>reduce, reuse, recycle</i> ) dapat berpengaruh pada lingkungan.					
32.	Jika menemukan sesuatu yang terlihat rumit seperti membuat produk daur ulang, maka saya akan tetap mencobanya.					
33.	Saya tidak menghindar untuk mencoba atau mempelajari sesuatu yang baru seperti membuat produk daur ulang, ketika hal tersebut tampak sulit.					
34.	Mencoba untuk mengurangi sampah yang saya hasilkan hanya akan membuang banyak tenaga.					
35.	Kegiatan daur ulang yang saya lakukan dapat mengurangi sampah.					
36.	Produk daur ulang yang dijual dipasaran terlihat menarik bagi saya, sehingga saya ingin mencoba untuk membuatnya sendiri.					

Keterangan: \*= pernyataan tidak valid

## Lampiran 2. Hasil Uji Instrumen

### A. Validitas Partisipasi Pengolahan Sampah

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

### Lanjutan Validitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Resp	Butir Pernyataan																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
38	2	3	3	3	2	4	3	3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	5	4	4	4	3
39	3	4	3	5	5	3	4	3	5	3	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	3	1
40	4	4	4	2	1	1	5	1	5	4	3	3	5	5	3	2	5	3	5	5	4	3
41	2	3	3	2	2	2	4	3	5	3	5	2	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3
42	2	3	2	3	5	5	5	2	5	2	3	2	4	2	4	2	2	2	4	5	3	2
43	3	4	2	4	2	4	5	4	5	3	4	3	2	4	3	3	5	4	5	5	5	2
44	2	3	1	1	1	2	4	3	5	3	4	1	4	4	1	2	3	2	2	5	5	2
45	1	2	1	1	2	1	3	2	4	3	4	1	2	2	2	1	2	2	3	4	1	2
46	5	3	3	3	1	3	4	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	3
47	1	3	3	4	1	3	4	3	4	4	4	5	4	5	3	3	2	5	5	1	2	3
48	2	5	4	3	3	1	5	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5	3	2
49	1	3	1	3	3	3	4	3	5	3	1	3	5	4	1	1	4	3	5	3	1	1
50	1	3	1	3	3	3	4	3	5	3	5	2	5	4	1	1	4	3	5	3	1	1
Total	94	160	122	153	122	140	199	114	236	154	201	152	205	177	129	148	179	171	215	206	128	109
rhitung	0,426	0,579	0,502	0,656	0,579	0,216	0,508	0,391	0,314	0,276	0,483	0,567	0,483	0,489	0,424	0,418	0,556	0,599	0,395	0,319	0,319	0,318
rtabel	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279
Ket	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Drop	Valid	Valid	Valid	Drop	Valid											

### Lanjutan Validitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Butir Pernyataan																							$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
1	5	4	4	2	2	5	5	5	4	3	4	5	3	5	2	2	2	5	5	3	155		
2	4	4	4	3	1	5	4	5	5	4	3	3	5	3	3	3	3	4	4	2	151		
2	4	3	4	2	2	3	4	4	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	143	
2	2	3	4	2	1	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	5	154	
1	5	3	4	2	2	4	1	5	1	1	5	3	4	5	2	1	1	3	3	2	3	122	
5	5	5	5	3	4	4	3	5	5	5	2	5	5	2	4	5	5	5	2	4	2	168	
2	4	3	4	4	2	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	2	3	3	4	4	5	162	
3	4	3	3	2	4	3	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	159	
4	5	2	5	3	2	5	5	5	4	4	4	5	5	4	3	2	2	3	5	3	5	163	
1	2	3	3	4	5	3	3	2	3	3	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	5	135	
3	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	2	166	
3	3	3	4	2	3	5	5	5	5	3	5	5	2	4	1	3	3	5	5	5	2	159	
1	5	2	2	4	2	4	4	5	2	2	4	2	5	4	4	1	3	3	5	5	4	151	
1	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	180	
5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	183	
5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	190	
2	3	4	4	3	3	4	5	5	5	4	2	4	5	3	5	1	2	3	2	3	1	140	
3	3	3	3	1	4	3	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4	4	4	5	2	2	140	
3	3	3	1	4	3	4	4	4	4	3	5	3	3	3	3	4	4	4	5	2	2	152	
3	3	3	1	3	4	5	4	4	4	3	5	3	3	3	2	4	4	4	5	2	2	147	
2	4	1	2	3	1	4	1	2	2	2	3	2	3	1	3	1	1	2	4	4	4	92	
3	5	4	5	2	3	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	1	1	3	5	1	1	159	
1	2	3	4	1	1	4	4	3	2	2	2	2	5	3	3	1	1	3	3	5	5	121	
2	1	3	2	2	2	4	4	4	3	4	2	2	5	4	5	2	2	2	4	3	3	124	
1	4	3	5	4	2	3	5	5	5	3	4	5	3	5	3	3	5	3	5	5	5	166	
1	3	3	2	1	1	4	5	5	4	3	3	4	3	3	2	1	1	3	3	1	1	107	
5	5	2	2	1	1	5	5	5	5	2	5	1	5	2	3	3	5	5	5	5	1	162	
5	4	3	5	4	2	3	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	3	5	3	5	5	168	
3	5	2	1	4	5	3	2	5	4	4	2	4	4	2	4	1	1	3	4	3	3	127	
1	1	1	5	1	2	5	5	5	3	1	3	4	1	1	1	1	4	4	5	1	116		
2	4	3	3	2	2	4	4	4	3	2	2	5	5	3	4	1	1	2	3	4	4	131	
1	2	1	1	1	1	2	3	5	3	3	1	5	5	1	3	1	1	4	1	1	5	100	
1	5	3	4	1	1	3	5	5	2	5	2	4	4	3	3	1	1	1	1	2	5	3	116
2	5	4	5	4	2	5	5	5	5	4	5	4	2	5	1	2	2	2	5	5	1	166	
2	4	4	5	1	5	4	4	4	5	4	3	5	5	4	4	1	1	3	3	4	2	149	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	128	
4	3	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5	2	4	5	5	5	1	164	
3	4	4	4	3	3	4	4	5	3	4	4	3	3	3	4	2	3	3	4	4	2	148	
4	5	4	4	3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	4	4	184	
1	5	3	3	2	1	5	4	5	3	5	3	5	5	3	5	1	1	4	5	5	2	153	

### Lanjutan Validitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Butir Pernyataan																					$\Sigma$		
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
1	4	3	4	3	2	4	5	5	4	5	3	4	4	1	2	2	2	5	4	4	5	151	
2	4	2	5	3	2	4	4	5	5	4	4	2	3	5	2	5	1	1	2	4	3	2	136
2	4	2	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	1	2	4	2	2	3	157	
2	5	2	2	2	4	2	4	4	3	2	4	2	4	2	3	1	1	3	3	5	3	120	
2	5	2	2	1	2	4	2	3	2	2	2	2	4	2	2	1	1	2	4	1	4	94	
2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	2	2	3	4	4	2	144	
3	5	3	3	1	3	5	5	5	3	3	2	3	5	1	2	3	2	5	5	1	1	139	
2	4	4	4	3	3	4	5	5	4	4	2	5	5	2	4	3	3	4	3	4	4	157	
1	3	4	3	4	3	5	3	4	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	5	3	2	131	
1	3	4	3	2	3	5	4	2	3	3	3	3	5	2	4	3	2	4	5	4	2	132	
0,536	0,322	0,630	0,627	0,423	0,397	0,472	0,605	0,458	0,650	0,716	0,403	0,461	0,278	0,466	0,562	0,542	0,684	0,540	0,404	0,381	0,123		
117	192	159	182	125	135	201	209	224	196	189	156	194	220	155	183	110	120	173	196	183	152		
0,542	0,324	0,642	0,629	0,41	0,402	0,493	0,617	0,467	0,657	0,722	0,4	0,472	0,263	0,46	0,556	0,537	0,682	0,535	0,419	0,37	0,059		
0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279		
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Drop	Valid	Drop								

## B. Reliabilitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Resp	Butir Pernyataan																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	4	3	3	2	5	2	5	2	5	3	2	3	4	4	4	5	4	1	1	5	4
2	2	3	1	4	2	4	2	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	2	2	2	4	4
3	2	2	3	3	2	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	2	4	3
4	1	3	3	4	4	5	3	4	3	5	4	4	1	4	4	5	5	2	2	2	2	3
5	1	2	2	2	2	4	1	5	2	4	3	2	3	1	3	4	4	2	1	1	5	3
6	2	3	1	2	4	5	2	5	4	5	5	2	5	5	5	5	1	2	4	5	5	5
7	1	4	2	4	3	5	3	5	3	4	4	3	3	4	5	5	5	4	3	2	4	3
8	2	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	4	1	3	4	3
9	1	5	3	4	3	5	1	3	2	5	3	2	4	3	4	5	5	2	4	4	5	2
10	1	1	1	3	1	4	1	4	3	4	4	1	4	3	3	3	5	2	3	1	2	3
11	3	3	2	4	4	4	3	5	4	4	3	1	2	4	5	5	4	4	4	3	4	4
12	3	4	3	3	3	4	3	5	3	4	3	3	3	4	5	5	5	3	1	3	3	3
13	1	3	3	4	4	4	3	5	5	4	5	3	5	2	4	4	4	1	1	1	5	2
14	2	4	3	4	3	5	1	5	3	5	5	3	3	5	5	5	5	3	2	1	5	5
15	1	4	3	3	4	3	3	5	3	4	5	3	3	4	4	5	5	3	4	5	4	5
16	2	3	3	4	4	5	4	3	5	5	5	5	4	5	3	5	5	3	4	5	4	5
17	2	3	2	1	3	3	1	5	3	4	3	2	3	4	4	5	3	2	3	2	3	4
18	2	2	3	3	2	4	3	4	4	4	3	1	5	3	3	4	5	1	1	3	3	3
19	3	5	5	4	3	4	3	4	3	5	3	3	5	3	3	4	5	1	1	3	3	3
20	1	5	4	5	5	3	3	4	3	5	3	3	5	3	3	4	5	1	1	3	3	3
21	1	2	2	1	1	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4	2	2	4	1
22	3	5	2	4	4	4	1	5	3	5	3	3	4	4	1	5	5	2	4	3	5	4
23	2	3	1	3	1	4	1	2	1	3	3	5	5	3	2	4	3	2	3	1	2	3
24	1	3	2	5	2	3	2	4	4	3	1	1	3	2	4	5	2	1	1	2	1	3
25	3	3	3	5	5	3	1	5	5	5	5	4	3	4	5	5	3	2	3	1	4	3
26	1	3	2	1	1	2	1	2	1	5	4	2	1	3	1	5	5	3	1	1	3	3
27	3	3	5	5	3	5	5	5	5	4	5	4	3	3	5	2	4	1	1	5	5	2
28	2	4	2	5	1	5	1	5	5	5	5	2	3	4	5	5	3	2	3	5	4	3
29	2	3	2	2	1	2	2	1	4	3	4	4	3	3	1	3	5	3	1	3	5	2
30	1	2	1	2	1	5	1	5	1	5	3	1	1	5	5	5	3	1	1	1	1	1
31	2	4	2	2	1	4	2	4	4	2	3	2	2	4	3	4	4	4	2	1	2	4
32	1	2	1	1	1	3	1	5	3	1	3	5	1	1	3	1	5	3	1	3	1	2
33	1	2	2	2	1	3	1	3	3	4	2	1	1	3	4	2	5	5	2	1	1	5
34	2	4	4	4	2	4	2	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	1	2	5	5
35	2	3	4	3	3	5	4	4	5	3	3	2	1	2	3	4	5	4	4	1	2	4
36	1	1	1	1	1	1	2	1	4	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
37	2	4	2	2	1	4	2	5	3	2	5	5	1	2	5	2	5	5	4	5	4	3
38	2	3	3	3	2	3	3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	5	4	4	3	3	4
39	3	4	3	5	5	4	3	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	1	4	5
40	4	4	4	4	2	1	5	1	5	3	3	5	5	3	2	5	3	5	5	4	3	1
41	2	3	3	2	2	4	3	5	5	2	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	1	4

### Lanjutan Reliabilitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Resp	Butir Pernyataan																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
42	2	3	2	3	5	5	2	5	3	2	4	2	4	2	2	2	4	5	3	2	2	4
43	3	4	2	4	2	5	4	5	4	3	2	4	3	3	5	4	5	5	5	2	2	4
44	2	3	1	1	1	4	3	5	4	1	4	4	1	2	3	2	2	5	5	5	2	2
45	1	2	1	1	2	3	2	4	4	1	2	2	2	1	2	2	3	4	1	2	2	5
46	5	3	3	3	1	4	2	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	3	2	4
47	1	3	3	4	1	4	3	4	5	4	5	3	3	2	5	5	1	2	3	3	3	5
48	2	5	4	3	3	5	3	5	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5	3	2	2	4
49	1	3	1	3	3	4	3	5	1	3	5	4	1	1	4	3	5	3	1	1	1	3
50	1	3	1	3	3	4	3	5	5	2	5	4	1	1	4	3	5	3	1	1	1	3
Jumlah	54	97	75	101	81	120	66	125	97	127	111	82	97	103	108	130	123	68	66	76	111	95
Var.item	0,802	0,939	1,149	1,527	1,68	0,755	1,185	1,086	1,437	1,419	1,114	1,59	1,699	1,34	1,447	1,388	1,239	1,857	1,765	1,669	1,876	1,153
$\sum$ Var Item	52,81591837																					
$\sum$ Var total	472,9489796																					

### Lanjutan Reliabilitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Butir Pernyataan																			$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
4	2	2	5	5	5	4	4	3	4	5	3	5	2	2	2	5	5	140	
4	3	1	5	4	5	5	4	3	3	5	3	3	3	3	3	4	4	139	
4	2	2	3	4	4	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	131	
4	2	1	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	136	
4	2	2	4	1	5	1	1	5	3	4	5	2	1	1	3	3	2	106	
5	3	4	4	3	5	5	5	2	5	5	2	4	5	5	5	2	4	155	
4	4	2	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	2	3	3	4	4	147	
3	2	4	3	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	4	4	142	
5	3	2	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	2	2	3	5	3	145	
3	4	5	3	3	2	3	3	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	119	
5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	151	
4	2	3	5	5	5	5	5	3	5	5	2	4	1	3	3	5	5	146	
2	4	2	4	4	5	2	2	4	2	5	4	4	1	3	3	5	5	134	
5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	164	
5	3	5	5	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	166	
5	3	5	5	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	174	
4	3	3	4	5	5	5	4	2	4	5	3	5	1	2	3	2	3	128	
3	1	4	3	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4	4	4	5	2	129	
3	1	4	3	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4	4	4	5	2	139	
3	1	3	4	5	4	4	4	3	5	3	3	2	4	4	4	5	2	138	
2	3	1	4	1	2	2	2	3	2	3	1	3	1	1	2	4	4	81	
5	2	3	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	1	1	3	5	1	147	
4	1	1	1	4	4	3	2	2	2	5	3	3	1	1	3	3	5	105	
2	2	2	2	4	4	4	3	4	2	5	4	5	2	2	2	4	3	111	
5	4	2	3	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	3	5	3	5	153	
2	1	1	4	5	5	4	3	3	4	3	3	2	1	1	3	3	1	96	
2	1	1	5	5	5	5	5	2	5	1	5	2	3	3	5	5	5	148	
5	4	2	3	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	3	5	3	5	152	
1	4	5	3	2	5	4	4	2	4	4	2	4	1	1	3	4	3	115	
5	1	2	5	5	5	5	3	1	3	4	1	1	1	1	4	4	5	108	
3	3	2	2	4	4	4	4	3	2	5	3	4	1	1	2	3	4	116	
1	1	1	1	2	3	5	3	3	1	5	1	3	1	1	4	1	1	86	
3	4	1	1	3	5	5	2	5	2	4	3	3	1	1	1	2	5	105	
4	5	4	2	5	5	5	5	4	5	2	5	1	2	2	5	5	5	155	
4	5	1	5	4	4	4	5	4	3	5	4	4	1	1	3	3	4	135	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	112	
5	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	3	5	2	4	5	5	5	153	
4	4	3	3	4	4	5	3	4	4	3	3	4	2	3	3	4	4	136	

## Lanjutan Reliabilitas Partisipasi Pengolahan Sampah

Koefisien reliabilitas instrumen partisipasi pengolahan sampah dihitung menggunakan rumus *Alpha Cronbach*.

$$r_{xy} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( \frac{\sum Si}{St} \right)$$

Keterangan:

$r_{xy}$  = nilai reliabilitas

$\sum Si$  = jumlah varians skor tiap-tiap pernyataan

$St$  = varians total

$K$  = jumlah pernyataan

### **Koefisien Reliabilitas**

$$r_{xy} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum Si}{St} \right) = 1,026 \times 0,888 = 0,911$$

Dapat diketahui bahwa perhitungan instrument partisipasi pengolahan sampah memiliki nilai *alpha* yaitu 0,91 maka instrumen partisipasi pengolahan sampah dapat dikatakan handal.

### C. Validitas Self-Efficacy

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

## Lanjutan Validitas *Self-Efficacy*

Resp	Butir Pernyataan																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
41	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	5	4	4	4
42	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4	4	3	4	5	4	3	5	4	4	4
43	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	4	2	3	4	4	5	5	5	5	5
44	4	4	2	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4
45	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3
46	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	4	3
47	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5
48	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	3	3	5	5	3	3	5	4	4
49	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	3	4	4	2	4	2	4	4	2	4	4	4
50	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	3	4	4	2	4	4	4	4	4	5	4	4
Jumlah	139	145	131	126	137	134	116	108	133	103	122	121	100	97	120	124	110	116	122	106	112	
rhitung	-0,03	0,429	0,589	0,638	0,27	0,597	0,317	0,469	0,535	0,476	0,49	0,602	0,624	0,257	0,415	0,571	0,601	0,628	0,435	0,433	0,537	0,629
rtabel	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279
Ket	Drop	Valid	Valid	Valid	Drop	Valid	Drop	Valid														

### Lanjutan Validitas Self-Efficacy

Butir Pernyataan														$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	144
5	5	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	3	146
4	3	4	4	3	2	5	4	4	4	4	5	4	3	136
5	4	3	4	2	2	4	5	5	3	4	4	5	4	144
5	4	4	4	4	2	2	4	5	4	4	4	5	5	139
3	1	2	5	4	5	1	5	5	4	4	1	5	4	137
5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	144
4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	140
5	4	3	3	3	3	3	5	3	3	2	4	2	4	138
5	4	4	4	4	5	3	5	4	3	3	5	4	3	150
5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	151
5	5	4	4	5	5	2	3	5	3	1	5	3	3	140
5	5	4	4	5	5	3	4	5	3	3	3	4	4	144
5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	177
5	3	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	150
5	3	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	151
4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	131
5	4	4	4	5	2	4	4	4	3	3	5	4	3	137
4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	3	5	4	142
4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	3	5	4	142
4	3	4	3	3	2	3	4	4	3	3	2	3	4	109
5	5	5	5	3	1	5	5	5	5	3	5	5	5	165
4	4	3	3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	129
4	4	3	4	4	2	3	4	5	4	4	4	4	5	146
5	4	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5	4	3	154
4	5	4	3	4	2	3	4	5	3	3	5	5	2	136
4	5	5	5	5	4	3	5	5	3	5	1	5	5	157
5	4	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	3	158
4	4	4	4	2	3	3	3	5	4	4	4	4	4	140
5	3	3	2	4	1	5	4	5	3	3	5	5	5	141
5	4	4	4	4	5	3	5	4	3	3	5	4	3	150
3	1	4	3	1	1	3	1	4	1	3	2	2	2	104
5	3	2	3	3	3	1	4	2	3	2	4	2	2	110
5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	4	4	149
4	4	5	4	3	3	4	5	5	3	4	5	5	3	148
4	4	3	3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	129
5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	151
3	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	121
5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	177
3	1	2	5	4	5	1	5	5	4	4	1	5	4	137

### Lanjutan Validitas *Self-Efficacy*

Butir Pernyataan															$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
5	3	4	4	2	2	4	5	3	4	5	4	3	4		145
5	4	5	4	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4		150
1	1	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5	5	5		150
2	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4		126
4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4		137
5	5	4	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	4		134
4	3	3	3	1	3	5	5	5	5	5	3	3	3		152
5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3		152
5	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4		139
5	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	4		147
127	110	116	116	104	90	101	122	131	109	112	116	121	112		
0,375	0,435	0,547	0,537	0,451	0,368	0,51	0,527	0,518	0,677	0,551	0,408	0,517	0,455		
0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279		
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid		

## D. Reliabilitas Self-Efficacy

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

## Lanjutan Reliabilitas Self-Efficacy

Resp	Butir Pernyataan																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
41	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	5	4	4	5	3	4
42	5	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	3	4	5	4	3	5	4	4	5	4	5
43	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	1	1	4
44	4	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3
45	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4
46	5	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	5	5	4
47	5	5	5	5	5	3	4	5	3	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3
48	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	3	5	5	3	3	5	4	4	5	4	4
49	5	5	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	2	4	4	2	4	4	5	4	4	4
50	5	5	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4
Jumlah	145	131	126	134	134	116	108	133	103	122	121	97	120	124	110	116	122	106	112	127	110	116
Var.item	0,164	0,7	0,589	0,33	0,296	0,981	1,192	0,286	0,989	0,469	0,49	0,787	0,547	0,355	0,582	0,564	0,921	0,621	0,48	0,776	1,125	0,586
$\sum$ Var Item	22,99510204																					
$\sum$ Var total	185,4465306																					

### Lanjutan Reliabilitas *Self-Efficacy*

Butir Pernyataan												$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	131	
4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	3	133	
4	3	2	5	4	4	4	4	5	4	3	124	
4	2	2	4	5	5	3	4	4	5	4	130	
4	4	2	2	4	5	4	4	4	5	5	127	
5	4	5	1	5	5	4	4	1	5	4	122	
4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	131	
4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	128	
3	3	3	5	3	3	3	3	2	4	2	124	
4	4	5	3	5	4	3	3	5	4	3	136	
4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	139	
4	5	5	2	3	5	3	1	5	3	3	126	
4	5	5	3	4	5	3	3	3	4	4	130	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	164	
4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	136	
4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	137	
3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	118	
4	5	2	4	4	4	3	3	5	4	3	125	
3	3	2	4	4	4	4	4	3	5	4	128	
3	3	2	4	4	4	4	4	3	5	4	128	
3	3	2	3	4	4	3	3	2	3	4	99	
5	3	1	5	5	5	5	3	5	5	5	150	
3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	117	
4	4	2	3	4	5	4	4	4	4	5	134	
5	5	3	4	4	5	4	4	5	4	3	142	
3	4	2	3	4	5	3	3	5	5	2	123	
5	5	4	3	5	5	3	5	1	5	5	143	
5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	3	145	
4	2	3	3	3	5	4	4	4	4	4	128	
2	4	1	5	4	5	3	3	5	5	5	128	
4	4	5	3	5	4	3	3	5	4	3	136	
3	1	1	3	1	4	1	3	2	2	2	91	
3	3	3	1	4	2	3	2	4	2	2	98	
4	5	4	3	4	5	4	4	4	4	4	137	
4	3	3	4	5	5	3	4	5	5	3	136	
3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	117	
4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	139	
3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	109	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	164	
5	4	5	1	5	5	4	4	1	5	4	122	

### Lanjutan Reliabilitas *Self-Efficacy*

Butir Pernyataan												$\Sigma$
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
4	2	2	4	5	3	4	5	4	3	4	131	
4	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	136	
5	5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	140	
3	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	114	
4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	124	
4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	4	123	
3	1	3	5	5	5	5	5	3	3	3	138	
5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	139	
4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	128	
4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	4	136	
116	104	90	101	122	131	109	112	116	121	112		
0,4902	1,2608	1,3996	0,9698	0,6678	0,5714	0,5208	0,5816	1,3616	0,6465	0,6955		
22,99510204												
185,4465306												

Koefisien reliabilitas instrumen *self-efficacy* dihitung menggunakan rumus *Alpha Cronbach*.

$$r_{xy} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( \frac{\sum Si}{St} \right)$$

Keterangan:

$r_{xy}$  = nilai reliabilitas

$\sum Si$  = jumlah varians skor tiap-tiap pernyataan

$St$  = varians total

$K$  = jumlah pernyataan

### **Koefisien Reliabilitas**

$$r_{xy} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum Si}{St} \right) = 1,031 \times 0,876 = 0,903$$

Dapat diketahui bahwa perhitungan instrument *self-efficacy* memiliki nilai *alpha* yaitu 0,90 maka instrumen *self-efficacy* dapat dikatakan handal.

### Lampiran 3. Deskripsi Data

#### A. Skor Partisipasi Pengolahan Sampah dan *Self-Efficacy*

Responden	Skor	
	Partisipasi Pengolahan Sampah	<i>Self-Efficacy</i>
1	118	98
2	139	137
3	125	121
4	99	119
5	91	97
6	149	123
7	109	97
8	122	107
9	129	107
10	148	123
11	122	128
12	117	102
13	108	107
14	148	147
15	145	129
16	116	126
17	136	141
18	122	118
19	139	122
20	128	138
21	119	137
22	159	143
23	134	117
24	157	143
25	126	151
26	140	141
27	115	97
28	119	103
29	133	127
30	123	107
31	110	107
32	124	122
33	141	118
34	132	126
35	145	130
36	129	101
37	146	134
38	136	141
39	144	124
40	134	138
41	126	138
42	161	132
43	129	107
44	140	134
45	121	120

Lanjutan skor partisipasi pengolahan sampah dan *self-efficacy*

Responden	Skor	
	Partisipasi Pengolahan Sampah	<i>Self-Efficacy</i>
46	142	128
47	127	129
48	122	151
49	123	135
50	100	115
51	163	157
52	150	147
53	124	100
54	124	138
55	139	147
56	123	140
57	130	144
58	113	129
59	113	85
60	126	135
61	128	131
62	131	130
63	116	110
64	98	113
65	110	130
66	128	135
67	140	132
68	125	112
69	117	121
70	131	144
71	133	133
72	132	132
73	134	127
74	125	137
75	141	147
76	114	132
77	109	112
78	90	114
79	143	131
80	141	123
81	126	133
82	108	125
83	174	157
84	85	110
85	140	144
86	94	111
87	134	128
88	156	149
89	142	145
90	143	143
91	150	158
92	139	135
93	127	122
94	133	137

Lanjutan skor partisipasi pengolahan sampah dan *self-efficacy*

Responden	Skor	
	Partisipasi Pengolahan Sampah	<i>Self-Efficacy</i>
95	106	118
96	113	99
97	140	146
98	132	120
99	87	102
100	114	134
101	85	91
102	104	98
103	152	137
104	133	136
105	111	117
106	151	139
107	134	109
108	166	164
109	137	122
110	135	131
111	124	136
112	143	140
113	111	114
114	87	97
115	128	110
116	128	138
$\Sigma$	14830	14646
Rata-rata	127,84	126,25
Median	128	129
Simpangan Baku	17,71	16,36
Varians	313,78	267,79
Skor Maksimum	174	164
Skor Minimum	85	85

## B. Perhitungan Distribusi Frekuensi Partisipasi Pengolahan Sampah

1. Mencari skor rentangan

$$R = \text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}$$

$$= 174 - 85 = 89$$

2. Mencari kelas interval

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 116$$

$$= 1 + 3,3 (2,06)$$

$$= 1 + 6,79$$

$$= 7,79 = 8$$

3. Mencari panjang kelas

$$i = R/K$$

$$= 89/8$$

$$= 11,4132 = 11$$

4. Tabel distribusi frekuensi data skor partisipasi pengolahan sampah mahasiswa biologi Universitas Negeri Jakarta

No	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frekuensi absolut	Frekuensi Relatif (%)
1	85-96	84,5	96,5	7	6,03
2	97-108	96,5	108,5	7	6,03
3	109-120	108,5	120,5	19	16,38
4	121-132	120,5	132,5	35	30,17
5	133-144	132,5	144,5	31	26,72
6	145-156	144,5	156,5	11	9,48
7	157-168	156,5	168,5	5	4,31
8	169-180	168,5	180,5	1	0,86

### C. Perhitungan Distribusi Frekuensi *Self-Efficacy*

1. Mencari skor rentangan

$$R = \text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}$$

$$= 164 - 85 = 79$$

2. Mencari kelas interval

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 116$$

$$= 1 + 3,3 (2,06)$$

$$= 1 + 6,79$$

$$= 7,79 = 8$$

3. Mencari panjang kelas

$$i = R/K$$

$$= 79/8$$

$$= 10,13 = 10$$

4. Tabel distribusi frekuensi data skor *self-efficacy* mahasiswa biologi Universitas Negeri Jakarta

No	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frekuensi absolut	Frekuensi Relatif (%)
1	85-94	84,5	94,5	2	1,72
2	95-104	94,5	104,5	12	10,35
3	105-114	104,5	114,5	16	13,79
4	115-124	114,5	124,5	19	16,38
5	125-134	124,5	134,5	26	22,41
6	135-144	134,5	144,5	28	24,14
7	145-154	144,5	154,5	9	7,76
8	155-164	154,5	164,5	4	3,45

**D. Perbandingan Skor Responden dalam Instrument Angket Partisipasi Pengolahan Sampah dan *Self-Efficacy***

**1. Partisipasi Pengolahan Sampah**

Komponen Partisipasi	Persentase (%)
Keterlibatan	22
Kontribusi	37
Tanggung Jawab	41

**2. *Self-Efficacy***

Dimensi	Persentase (%)
<i>Level</i>	38
<i>Generality</i>	25
Strength	37

## Lampiran 4. Uji Prasyarat

### A. Uji Normalitas Skor Partisipasi Pengolahan Sampah dengan Menggunakan Uji Kolmogorov-Smornov

#### a. Hipotesis Statistik

$H_0$ = Data populasi berdistribusi normal

$H_1$ = Data populasi berdistribusi tidak normal

Tabel Perhitungan Uji Normalitas

No	X	F	FX	F/n	$\sum F/n$	Z	$Z_{tabel}$	A1	A2
1	85	2	170	0,0172	0,0172	-1,9922	0,0233	0,0233	0,0061
2	87	2	174	0,0172	0,0345	-1,8995	0,0294	0,0122	0,0051
3	90	1	90	0,0086	0,0431	-1,7605	0,0392	0,0047	0,0039
4	91	1	91	0,0086	0,0517	-1,7141	0,0436	0,0005	0,0081
5	94	1	94	0,0086	0,0603	-1,5751	0,0582	0,0065	0,0021
6	98	1	98	0,0086	0,0689	-1,3897	0,0838	0,0235	0,0148
7	99	1	99	0,0086	0,0776	-1,3433	0,0901	0,0211	0,0125
8	100	1	100	0,0086	0,0862	-1,2969	0,0985	0,0209	0,0123
9	104	1	104	0,0086	0,0948	-1,1116	0,1335	0,0473	0,0387
10	106	1	106	0,0086	0,1034	-1,0189	0,1562	0,0614	0,0528
11	108	2	216	0,0172	0,1207	-0,9262	0,1788	0,0754	0,0581
12	109	2	218	0,0172	0,1379	-0,8798	0,1922	0,0715	0,0543
13	110	2	220	0,0172	0,1552	-0,8335	0,2033	0,0654	0,0481
14	111	2	222	0,0172	0,1724	-0,7871	0,2177	0,0625	0,0453
15	113	3	339	0,0259	0,1983	-0,6944	0,2451	0,0727	0,0468
16	114	2	228	0,0172	0,2155	-0,6481	0,2611	0,0628	0,0456
17	115	1	115	0,0086	0,2241	-0,6017	0,2743	0,0588	0,0501
18	116	2	232	0,0172	0,2414	-0,5554	0,2912	0,0670	0,0498
19	117	2	234	0,0172	0,2586	-0,5090	0,3085	0,0671	0,0499
20	118	1	118	0,0086	0,2672	-0,4627	0,3228	0,0642	0,0556
21	119	2	238	0,0172	0,2845	-0,4164	0,3409	0,0737	0,0564
22	121	1	121	0,0086	0,2931	-0,3237	0,3745	0,0900	0,0814
23	122	4	488	0,0345	0,3276	-0,2773	0,3936	0,1005	0,0660
24	123	3	369	0,0259	0,3534	-0,2309	0,409	0,0814	0,0556
25	124	4	496	0,0345	0,3879	-0,1846	0,4286	0,0752	0,0407
26	125	3	375	0,0259	0,4138	-0,1383	0,4483	0,0604	0,0345
27	126	4	504	0,0345	0,4483	-0,0919	0,4641	0,0503	0,0158
28	127	2	254	0,0172	0,4655	-0,0456	0,4840	0,0357	0,0185
29	128	5	640	0,0431	0,5086	0,0008	0,5000	0,0345	0,0086
30	129	3	387	0,0259	0,5345	0,0471	0,516	0,0074	0,0185
31	130	1	130	0,0086	0,5431	0,0935	0,5359	0,0014	0,0072
32	131	2	262	0,0172	0,5603	0,1398	0,5517	0,0086	0,0086
33	132	3	396	0,0259	0,5862	0,1862	0,5714	0,0111	0,0148
34	133	4	532	0,0345	0,6207	0,2325	0,5910	0,0048	0,0297

### Lanjutan Tabel Perhitungan Uji Normalitas

No	X	F	FX	F/n	$\sum F/n$	Z	$Z_{tabel}$	A1	A2
35	134	5	670	0,0431	0,6638	0,2789	0,6064	0,0143	0,0574
36	135	1	135	0,0086	0,6724	0,3252	0,6255	0,0383	0,0469
37	136	2	272	0,0172	0,6897	0,3716	0,6443	0,0281	0,0454
38	137	1	137	0,0086	0,6983	0,4179	0,6591	0,0306	0,0392
39	139	4	556	0,0345	0,7328	0,5106	0,6950	0,0033	0,0378
40	140	5	700	0,0431	0,7759	0,5569	0,7088	0,0239	0,0671
41	141	3	423	0,0259	0,8017	0,6033	0,7257	0,0502	0,0760
42	142	2	284	0,0172	0,8189	0,6497	0,7389	0,0628	0,0801
43	143	3	429	0,0259	0,8448	0,6960	0,7549	0,0641	0,0899
44	144	1	144	0,0086	0,8534	0,7424	0,7704	0,0744	0,0830
45	145	2	290	0,0172	0,8707	0,7887	0,7823	0,0711	0,0884
46	146	1	146	0,0086	0,8793	0,8351	0,7967	0,0739	0,0826
47	148	2	296	0,0172	0,8966	0,9278	0,8212	0,0581	0,0754
48	149	1	149	0,0086	0,9052	0,9741	0,8340	0,0626	0,0712
49	150	2	300	0,0172	0,9224	1,0205	0,8461	0,0591	0,0763
50	151	1	151	0,0086	0,9310	1,0668	0,8554	0,0670	0,0756
51	152	1	152	0,0086	0,9397	1,1132	0,8665	0,0645	0,0732
52	156	1	156	0,0086	0,9483	1,2986	0,9015	0,0382	0,0468
53	157	1	157	0,0086	0,9569	1,3449	0,9099	0,0384	0,0469
54	159	1	159	0,0086	0,9655	1,4376	0,9236	0,0333	0,0419
55	161	1	161	0,0086	0,9741	1,5303	0,9370	0,0285	0,0371
56	163	1	163	0,0086	0,9828	1,6230	0,9474	0,0267	0,0354
57	166	1	166	0,0086	0,9914	1,7621	0,9608	0,0219	0,0306
58	174	1	174	0,0086	1,0000	2,1329	0,9834	0,0079	0,0166
	$\Sigma$	116	14830						

b. Data Statistik

$$\text{Mean} = 127,98$$

$$Sx = 21,58$$

c. Kriteria Pengujian

Terima  $H_0$  bila harga  $a_{maks} < D_{tabel}$

Tolak  $H_0$  bila harga  $a_{maks} > D_{tabel}$

d. Perhitungan

$$a_{maks} = 0,1005$$

$$D_{tabel} = \frac{1,36}{\sqrt{116}} = 0,1263 = 0,13$$

e. Kesimpulan

Karena  $a_{maks} < D_{tabel}$  yaitu  $0,10 < 0,13$ , maka terima  $H_0$  pada  $\alpha = 0,05$

yang artinya data populasi berdistribusi normal.

**B. Uji Normalitas Skor Self-Efficacy dengan Menggunakan Uji Kolmogorov-Smornov**

a. Hipotesis Statistik

$H_0$ = Data populasi berdistribusi normal

$H_1$ = Data populasi berdistribusi tidak normal

Tabel Perhitungan Uji Normalitas

No	X	F	FX	F/n	$\sum F/n$	Z	$Z_{tabel}$	A1	A2
1	85	1	85	0,0086	0,0086	-2,1683	0,0154	0,0154	0,0068
2	91	1	91	0,0086	0,0172	-1,8424	0,0329	0,0243	0,0157
3	97	4	388	0,0345	0,0517	-1,5165	0,0655	0,0483	0,0138
4	98	2	196	0,0172	0,0690	-1,4622	0,0721	0,0204	0,0031
5	99	1	99	0,0086	0,0776	-1,4079	0,0808	0,0118	0,0032
6	100	1	100	0,0086	0,0862	-1,3536	0,0885	0,0109	0,0023
7	101	1	101	0,0086	0,0948	-1,2993	0,0985	0,0123	0,0037
8	102	2	204	0,0172	0,1121	-1,2449	0,1075	0,0127	0,0046
9	103	1	103	0,0086	0,1207	-1,1907	0,1170	0,0049	0,0037
10	107	6	642	0,0517	0,1724	-0,9734	0,1660	0,0453	0,0064
11	109	1	109	0,0086	0,1810	-0,8648	0,1949	0,0225	0,0139
12	110	3	330	0,0259	0,2069	-0,8105	0,2090	0,0279	0,0021
13	111	1	111	0,0086	0,2155	-0,7562	0,2266	0,0197	0,0111
14	112	2	224	0,0172	0,2328	-0,7019	0,2420	0,0265	0,0092
15	113	1	113	0,0086	0,2414	-0,6476	0,2611	0,0283	0,0197
16	114	2	228	0,0172	0,2586	-0,5933	0,2776	0,0362	0,0189
17	115	1	115	0,0086	0,2672	-0,5389	0,2981	0,0395	0,0309
18	117	2	234	0,0172	0,2845	-0,4303	0,3336	0,0664	0,0491
19	118	3	354	0,0259	0,3103	-0,3760	0,3557	0,0712	0,0454
20	119	1	119	0,0086	0,3190	-0,3217	0,3745	0,0642	0,0555
21	120	2	240	0,0172	0,3362	-0,2674	0,3974	0,0784	0,0612
22	121	2	242	0,0172	0,3534	-0,2131	0,4168	0,0806	0,0634
23	122	4	488	0,0345	0,3879	-0,1588	0,4404	0,0869	0,0525
24	123	3	369	0,0259	0,4138	-0,1045	0,4602	0,0723	0,0464
25	124	1	124	0,0086	0,4224	-0,0501	0,4801	0,0663	0,0577
26	125	1	125	0,0086	0,4310	0,0042	0,5000	0,0776	0,0689
27	126	2	252	0,0172	0,4483	0,0585	0,5199	0,0889	0,0716
28	127	2	254	0,0172	0,4655	0,1128	0,5438	0,0955	0,0783
29	128	3	384	0,0259	0,4914	0,1671	0,5636	0,0981	0,0722
30	129	3	387	0,0259	0,5172	0,2214	0,5871	0,0957	0,0699
31	130	3	390	0,0259	0,5431	0,2757	0,6064	0,0892	0,0633
32	131	3	393	0,0259	0,5690	0,3301	0,6293	0,0862	0,0603
33	132	4	528	0,0345	0,6034	0,3844	0,6480	0,0790	0,0446
34	133	2	266	0,0172	0,6207	0,4387	0,6664	0,0629	0,0457
35	134	3	402	0,0259	0,6466	0,4929	0,6879	0,0672	0,0414
36	135	4	540	0,0345	0,6810	0,5473	0,7054	0,0589	0,0244

### Lanjutan Tabel Perhitungan Uji Normalitas

No	X	F	FX	F/n	$\sum F/n$	Z	$Z_{tabel}$	A1	A2
37	136	2	272	0,0172	0,6983	0,6016	0,7257	0,0447	0,0274
38	137	5	685	0,0431	0,7414	0,6559	0,7422	0,0439	0,0008
39	138	5	690	0,0431	0,7845	0,7102	0,7612	0,0198	0,0233
40	139	1	139	0,0086	0,7931	0,7645	0,7764	0,0081	0,0167
41	140	2	280	0,0172	0,8103	0,8189	0,7910	0,0021	0,0193
42	141	3	423	0,0259	0,8362	0,8732	0,8078	0,0025	0,0284
43	143	3	429	0,0259	0,8621	0,9818	0,8365	0,0003	0,0256
44	144	3	432	0,0259	0,8879	1,0361	0,8485	0,0136	0,0394
45	145	1	145	0,0086	0,8966	1,0904	0,8621	0,0258	0,0345
46	146	1	146	0,0086	0,9052	1,1447	0,8729	0,0237	0,0323
47	147	4	588	0,0345	0,9397	1,1990	0,8830	0,0222	0,0567
48	149	1	149	0,0086	0,9483	1,3077	0,9032	0,0365	0,0451
49	151	2	302	0,0172	0,9655	1,4163	0,9207	0,0276	0,0448
50	157	2	314	0,0172	0,9828	1,7421	0,9591	0,0064	0,0237
51	158	1	158	0,0086	0,9914	1,7965	0,9633	0,0195	0,0281
52	164	1	164	0,0086	1,0000	2,1223	0,9830	0,0084	0,0170
	$\Sigma$	116	14646						

b. Data Statistik

$$\text{Mean} = 124,92 \quad Sx = 18,41$$

c. Kriteria Pengujian

Terima  $H_0$  bila harga  $a_{maks} < D_{tabel}$

Tolak  $H_0$  bila harga  $a_{maks} > D_{tabel}$

d. Perhitungan

$$a_{maks} = 0,0981 = 0,10 \quad D_{tabel} = \frac{1,36}{\sqrt{116}} = 0,1263 = 0,13$$

e. Kesimpulan

Karena  $a_{maks} < D_{tabel}$  yaitu  $0,10 < 0,13$ , maka terima  $H_0$  pada  $\alpha = 0,05$

yang artinya data populasi berdistribusi normal

#### C. Uji Homogenitas Skor *Self-Efficacy* dan Skor Partisipasi Pengolahan Sampah dengan Menggunakan Uji Bartlett

### a. Hipotesis

$H_0$  = semua variansi sama

$H_1$  = salah satu variansi tidak sama

## Tabel Perhitungan Uji Homogenitas

X	k	Ni	Y	dk	Si <sup>2</sup>	log Si <sup>2</sup>	dk.Si <sup>2</sup>	dk.logSi <sup>2</sup>
85	1	1	113					
91	2	1	85					
97	3	4	91	3	185	2,26	555	6,80
97			109					
97			115					
97			87					
98	4	2	118	1	98	1,99	98	1,99
98			104					
99	5	1	113					
100	6	1	124					
101	7	1	129					
102	8	2	117	1	450	2,65	450	2,65
102			87					
103	9	1	119					
107	10	6	122	5	83,76	1,92	418,83	9,61
107			129					
107			108					
107			123					
107			110					
107			129					
109	11	1	134					
110	12	3	116	2	492,33	2,69	984,66	5,38
110			85					
110			128					
111	13	1	94					
112	14	2	125	1	128	2,10	128	2,10
112			109					
113	15	1	98					
114	16	2	90	1	220,5	2,34	220,5	2,34
114			111					

### Lanjutan Tabel Perhitungan Uji Homogenitas

X	k	Ni	Y	dk	Si <sup>2</sup>	log Si <sup>2</sup>	dk.Si <sup>2</sup>	dk.logSi <sup>2</sup>
115	17	1	100					
117	18	2	134	1	264,5	2,42	264,5	2,42
117			111					
118			122					
118	19	3	141	2	307	2,48	614	4,97
118			106					
119	20	1	99					
120	21	2	121	1	60,5	1,78	60,5	1,78
120			132					
121	22	2	125	1				
121			117					
122			139					
122	23	4	124	3	54,25	1,73	162,75	5,20
122			127					
122			137					
123			149					
123	24	3	148	2	19	1,27	38	2,55
123			141					
124			144					
125	25	1	108					
126	26	1	116	1	128	2,10	128	2,10
126			132					
127	27	2	133	1	0,5	-0,30	0,5	-0,30
127			134					
128			122					
128	28	3	142	2	101,33	2	202,66	4,01
128			134					
129			145					
129	29	3	127	2	257,33	2,41	514,66	4,82
129			113					
130			145					
130	30	3	131	2	310,33	2,49	620,66	4,98
130			110					
131			128					
131	31	3	143	2	56,33	1,75	112,66	3,5
131			135					
132			161					
132	32	4	140	3	379,58	2,57	1138,75	7,73
132			132					

### Lanjutan Tabel Perhitungan Uji Homogenitas

X	k	Ni	Y	dk	$Si^2$	$\log Si^2$	$dk.Si^2$	$dk.\log Si^2$
132			114					
133	34	2	133	1	24,5	1,38	24,5	1,38
133			126					
134	35	3	146	2	289,33	2,46	578,66	4,92
134			140					
134			114					
135	36	4	123	3	48,66	1,68	146	5,06
135			126					
135			128					
135			139					
136	37	2	133	1	40,5	1,60	40,5	1,60
136			124					
137	38	5	139	4	163,8	2,21	655,2	8,85
137			119					
137			125					
137			133					
137			152					
138	39	5	128	4	14	1,14	56	4,58
138			134					
138			126					
138			124					
138			128					
139	40	1	151					
140	41	2	123	1	200	2,30	200	2,30
140			143					
141	42	3	136	2	5,33	0,72	10,66	1,45
141			140					
141			136					
143	43	3	159	2	76	1,88	152	3,76
143			157					
143			143					
144	44	3	130	2	30,33	1,48	60,66	2,96
144			131					
144			140					
145	45	1	142					
146	46	1	140					
147	47	4	148	3	28,33	1,458	85	4,35
147			150					

### Lanjutan Tabel Perhitungan Uji Homogenitas

X	k	Ni	Y	dk	$Si^2$	$\log Si^2$	$dk.Si^2$	$dk.\log Si^2$
147			139					
147			141					
149	48	1	156					
151	49	2	126	1	8	0,90	8	0,90
151			122					
157	50	2	163	1	60,5	1,78	60,5	1,78
157			174					
158	51	1	150					
164	52	1	166					
		116		64	4585,56	59,75	8790,36	118,64

b. Menghitungan Variansi Gabungan

$$S^2 = \frac{\sum (dk.Si^2)}{\sum dk} = \frac{8790,36}{64} = 137,34$$

c. Mengitung Skor B (Bartlett)

$$\begin{aligned} B &= (\sum dk) \log S^2 \\ &= (64)(\log 137,34) \\ &= 64 \times 2,13 = 136,82 \end{aligned}$$

d. Menghitung Chi-kuadrat

$$\begin{aligned} \chi^2 &= (\ln 10) (B - \sum dk \cdot \log Si^2) \\ &= (2,30) (136,82 - 118,64) \\ &= 2,30 \times 18,17 = 41,8574 = 41,86 \end{aligned}$$

e. Harga  $\chi^2_{tabel}$

$$\chi^2_{tabel(0.05)(64)} = 83,6753 = 83,68$$

f. Kesimpulan

Hasil uji  $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$  yaitu  $41,86 < 83,68$  pada  $\alpha = 0,05$ , maka variansi kelompok Y untuk X adalah homogen.

## Lampiran 5. Uji Hipotesis

### A. Uji Regresi Linier Sederhana

#### a. Persamaan Model Regresi

Data Statistik

N	= 116	$\sum Y$	= 14830
$\sum X$	= 14646	$\sum Y^2$	= 1932024
$\sum X^2$	= 1879980	$(\sum Y)^2$	= 219928900
$(\sum X)^2$	= 214505316	$\sum XY$	= 1895052

Untuk memperoleh model regresi, maka dihitung skor a dan b dengan rumus:

$$b = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{n(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

$$b = \frac{116(1895052) - (14646)(14830)}{116(1879980) - 214505316}$$

$$b = \frac{219826032 - 217200180}{218077680 - 214505316}$$

$$b = \frac{2625852}{3572364} = 0,7351 = 0,74$$

$$a = \frac{\sum Y - b \sum X}{n}$$

$$a = \frac{14830 - 0,7351 (14646)}{116}$$

$$a = \frac{14830 - 10765,5}{116} = 35,0389 = 35,04$$

Maka diperoleh persamaan regresi sederhana  $\hat{Y} = a + bX$  yaitu:

$$\hat{Y} = 35,04 + 0,74X$$

### b. Uji Keberartian Model Regresi

#### 1. Hipotesis

$H_0$  = model regresi tidak signifikan

$H_1$  = model regresi signifikan

#### 2. Perhitungan

##### a. JK (Jumlah Kuadrat)

$$1) \text{ JK (T)} = \sum Y^2 = 1932024$$

$$2) \text{ JK (a)} = \frac{(\sum Y)^2}{n} = \frac{219928900}{116} = 1895938,79$$

$$3) \text{ JK (b/a)} = b \left\{ \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right\}$$

$$= 0,74 \left\{ 1895052 - \frac{(14646)(14830)}{116} \right\}$$

$$= 0,74 (1895052 - 1872415,34)$$

$$= 0,74 \times 22636,7 = 16638,98$$

$$4) \text{ JK (S)} = \text{JK (T)} - \text{JK (a)} - \text{JK (b/a)}$$

$$= 1932024 - 1895938,79 - 16638,98 = 19446,22$$

$$5) \text{ JK (G)} = 8790,36$$

$$6) \text{ JK (TC)} = \text{JK (S)} - \text{JK (G)}$$

$$= 19446,22 - 8790,36 = 10655,85$$

##### b. dk (Derajat Kebebasan)

$$1) \text{ dk total} = n = 116$$

- 2) dk regresi a = 1  
 3) dk regresi (b/a) = 1  
 4) dk sisa =  $n - 2 = 116 - 2 = 114$   
 5) dk G =  $n - k = 116 - 52 = 64$   
 6) dk TC =  $k - 2 = 52 - 2 = 50$

c. RJK (Rata-Rata Jumlah Kuadrat)

- 1) RJK reg = JK (b/a) = 16638,98  
 2) RJK sisa =  $\frac{JK(S)}{dk \text{ sisa}} = \frac{19446,22}{114} = 170,58$   
 3) RJK (TC) =  $\frac{JK(TC)}{dk \text{ TC}} = \frac{10655,85}{50} = 213,11$   
 4) RJK (G) =  $\frac{JK(G)}{dk \text{ G}} = \frac{2932,3}{64} = 137,34$

Tabel Perhitungan Galat

X	k	Ni	Y	$\sum Y^2 - ((\sum Y)^2 / Ni)$
85	1	1	113	
91	2	1	85	
97			91	
97			109	
97			115	
97			87	
98			118	
98	4	2	104	98
99	5	1	113	
100	6	1	124	
101	7	1	129	
102			117	
102			87	450
103	9	1	119	
107			122	
107			129	
107	10	6	108	418,83

### Lanjutan Tabel Perhitungan Galat

X	k	Ni	Y	$\sum Y^2 - ((\sum Y)^2 / Ni)$
107			123	984,66
107			110	
107			129	
109	11	1	134	
110		3	116	984,66
110			85	
110			128	
111	13	1	94	
112		2	125	128
112			109	
113	15	1	98	
114		2	90	220,5
114			111	
115	17	1	100	
117		2	134	264,5
117			111	
118		3	122	614
118			141	
118			106	
119	20	1	99	
120		2	121	60,5
120			132	
121		2	125	
121			117	
122		4	139	162,75
122			124	
122			127	
122			137	
123		3	149	38
123			148	
123			141	
124	25	1	144	
125	26	1	108	
126		2	116	128
126			132	
127		2	133	0,5
127			134	
128	29	3	122	202,66

### Lanjutan Tabel Perhitungan Galat

X	k	Ni	Y	$\sum Y^2 - ((\sum Y)^2 / Ni)$
128			142	
128			134	
129	30	3	145	514,66
129			127	
129			113	
130	31	3	145	620,66
130			131	
130			110	
131	32	3	128	112,66
131			143	
131			135	
132	33	4	161	1138,75
132			140	
132			132	
132			114	
133	34	2	133	24,5
133			126	
134	35	3	146	578,66
134			140	
134			114	
135	36	4	123	146
135			126	
135			128	
135			139	
136	37	2	133	40,5
136			124	
137	38	5	139	655,2
137			119	
137			125	
137			133	
137			152	
138	39	5	128	56
138			134	
138			126	
138			124	
138			128	
139	40	1	151	
140	41	2	123	200

### Lanjutan Tabel Perhitungan Galat

X	k	Ni	Y	$\sum Y^2 - ((\sum Y)^2 / Ni)$
140			143	
141	42	3	136	10,66
141			140	
141			136	
143	43	3	159	152
143			157	
143			143	
144	44	3	130	60,66
144			131	
144			140	
145	45	1	142	
146	46	1	140	
147	47	4	148	85
147			150	
147			139	
147			141	
149	48	1	156	
151	49	2	126	8
151			122	
157	50	2	163	60,5
157			174	
158	51	1	150	
164	52	1	166	
		116		8790,36

### 3. Pengujian Keberartian Model Regresi

a.  $F_{\text{hitung}} = \frac{RJK(\frac{b}{a})}{RJK(S)} = \frac{16638,98}{170,58} = 97,5431 = 97,54$

b.  $F_{\text{tabel}} = F_{(a)(V1)(V2)}$

$V_1 = dk \text{ regresi } (b/a) = 1$

$V_1 = dk \text{ sisa} = 114$

Jadi,  $F_{\text{tabel}} = F_{(0.05)(1)(114)} = 3,924 = 3,92$

c. Kriteria Pengujian

Tolak  $H_0$  bila  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Terima  $H_0$  bila  $F_{\text{hitung}} \leq F_{\text{tabel}}$

d. Kesimpulan

Karena  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$  yaitu  $97,54 > 3,92$ , maka tolak  $H_0$  pada  $\alpha = 0.05$ . Artinya model regresi  $\hat{Y} = 35,04 + 0,74X$  signifikan.

**c. Uji Linieritas Model Regresi**

1. Hipotesis

$H_0$  = model regresi linier

$H_1$  = model regresi tidak linier

2. Pengujian Linieritas

$$\text{a. } F_{\text{hitung}} = \frac{RJK(TC)}{RJK(G)} = \frac{213,11}{137,34} = 1,5516 = 1,55$$

$$\text{b. } F_{\text{tabel}} = F_{(\alpha)(V1)(V2)}$$

$$V_1 = dk Tuna Cocok (TC) = 50$$

$$V_1 = dk Galat (G) = 64$$

$$\text{Jadi, } F_{\text{tabel}} = F_{(0,05)(50)(64)} = 1,5680 = 1,57$$

c. Kriteria Pengujian

Tolak  $H_0$  bila  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Terima  $H_0$  bila  $F_{\text{hitung}} \leq F_{\text{tabel}}$

d. Kesimpulan

Karena  $F_{hitung} \leq F_{tabel}$  yaitu  $1,55 \leq 1,57$ , maka terima  $H_0$  pada  $\alpha = 0,05$ . artinya model regresi  $\hat{Y} = 35,04 + 0,74X$  mempunyai hubungan yang linier.

Sumber varians	dk	JK	RJK	$F_{hitung}$	$F_{tabel(0,05)}$	$F_{tabel(0,01)}$	Ket.
Total	116	1932024	1932024				
Regresi (a)	1	1895938,79	1895938,79				
Regresi (b/a)	1	16638,98	16638,98				
Sisa	114	19446,22	170,58				
Tuna Cocok	50	10655,86	213,11				
Galat	64	8790,37	137,35	97,54**	3,92	6,86	Sangat signifikan
				1,55 <sup>ns</sup>	1,57	1,89	Linier

Keterangan: dk = derajat kebebasan

JK = jumlah kuadrat

RJK = rata-rata jumlah kuadrat

\*\* = sangat signifikan

<sup>ns</sup> = non signifikan

**B. Uji Korelasi antara *Self-Efficacy* dengan Partisipasi Pengolahan Sampah**

**a. Perhitungan Koefisien Korelasi**

1. Hipotesis

$$H_0: \rho_{xy} = 0$$

$$H_1: \rho_{xy} \neq 0$$

2. Kriteria Koefisien korelasi

Interval Koefisien	Kriteria Kekuatan Hubungan
0,00 - 0,199	Sangat Rendah
0,20 - 0,399	Rendah
0,40 - 0,599	Sedang
0,60 - 0,799	Kuat
0,80 - 1,00	Sangat Kuat

Sumber: Arikunto (2010)

3. Data Sampel

$$\begin{array}{llll} N & = 116 & \sum Y & = 14830 \\ \sum X & = 14646 & \sum Y^2 & = 1932024 \\ \sum X^2 & = 1879980 & (\sum Y)^2 & = 219928900 \\ (\sum X)^2 & = 214505316 & \sum XY & = 1895052 \end{array}$$

4. Perhitungan Koefisien Korelasi dengan *Pearson Product Moment*

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

$$r_{xy} = \frac{116(1895052) - (14646)(14830)}{\sqrt{\{116(1879980) - 214505316\}\{116(1932024) - 219928900\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{219826032 - 217200180}{\sqrt{(3572364)(4185884)}}$$

$$r_{xy} = \frac{2625852}{3866975,73} = 0,6790 = 0,68$$

### b. Menghitung Koefisien Korelasi

#### 1. Perhitungan $t_{hitung}$ dan $t_{tabel}$

$$a. t_{hitung} = \frac{r_{xy} \sqrt{n-2}}{\sqrt{1 - r_{xy}^2}}$$

$$= \frac{0,68 \sqrt{116} - 2}{\sqrt{1 - (0,68)^2}}$$

$$= \frac{7,31 - 2}{0,53} = \frac{5,31}{0,53} = 9,86$$

b.  $t_{tabel} = 1,66$

#### 2. Kriteria Pengujian

Tolak  $H_0$  bila  $t_{hitung} > t_{tabel}$

Terima  $H_0$  bila  $t_{hitung} \leq t_{tabel}$

#### 3. Kesimpulan

Karena  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $9,86 > 1,66$ , maka tolak  $H_0$ . Artinya koefisien korelasi signifikan pada  $\alpha = 0.05$  terdapat hubungan antar variabel.

### c. Koefisien Determinasi

$$\text{Koefisien korelasi } (r_{xy}) = 0,68$$

$$\text{Koefisien Determinasi (KD)} = (r_{xy})^2 \times 100\%$$

$$= (0,68)^2 \times 100\%$$

$$= 0,4611 \times 100\% = 46,11\%$$

Artinya:

Sebanyak 46,11% *self-efficacy* mahasiswa biologi di Universitas Negeri Jakarta memberikan kontribusi pada partisipasi dalam pengolahan sampah.