



## Lampiran 1: Angket Pelaksanaan Penilaian Autentik

### A. Petunjuk Pengisian:

1. Isilah identitas responden pada halaman yang telah disediakan.
2. Angket penelitian ini hanya untuk kepentingan ilmiah dan tidak mempengaruhi nilai, sehingga diharapkan para responden untuk mengisi jawaban dengan sebenar-benarnya sesuai dengan kenyataan yang ada.
3. Angket ini berisi tentang pelaksanaan penilaian autentik dalam pembelajaran biologi dengan jumlah pertanyaan sebanyak 32 pertanyaan.
4. Berilah tanda centang (✓) untuk masing-masing pertanyaan pada kolom alternatif jawaban yang sudah disediakan ; **Sangat Sering (SS), Sering (S), Kadang-kadang (K), dan Tidak Pernah (TP)**

### B. Identitas Responden

Nama : .....(Laki-laki/Perempuan)\*

Kelas : .....

Kurikulum yang digunakan : .....

Nb \*:coret yang tidak perlu

No.	Pertanyaan	Jawaban			
		SS	S	K	TP
<b>A. Aspek Penilaian Sikap (Afektif)</b>					
1.	Guru mendorong kami untuk meyakini keberadaan Tuhan setelah mempelajari ilmu pengetahuan				
2.	Guru selalu memberi arahan untuk berdoa sebelum dan setelah memulai pembelajaran				
3.	Guru tidak mengarahkan agar mengucapkan rasa syukur atas segala karunia Tuhan				
4.	Guru mengarahkan agar selalu mengungkapkan keagungan Tuhan apabila melihat kebesaran-Nya				
5.	Guru mengarahkan agar selalu mengucap salam sebelum dan sesudah mengungkapkan pendapat di depan umum				
6.	Guru tidak mengingatkan untuk melakukan 3S (Senyum, sapa, dan salam) kepada orang yang ada di sekitar kita				
7.	Guru berpesan agar menghormati teman yang berbeda				

	pendapat			
8.	Guru selalu berpesan agar dapat menghormati teman yang berbeda suku, agama, ras, budaya, dan gender			
9.	Guru tidak menyuruh kami agar menerima kesepakatan meskipun berbeda dengan pendapatnya			
10.	Guru menyuruh kami untuk mudah menerima kekurangan orang lain			
11.	Guru menyuruh kami agar selalu memaafkan kesalahan orang lain			
<b>B. Aspek Penilaian Pengetahuan (Kognitif)</b>				
12.	Kami selalu dituntut untuk aktif dalam menjawab pertanyaan yang diberikan			
13.	Guru mengarahkan agar kami harus mengerjakan soal ujian tanpa melihat jawaban teman yang lain			
14.	Guru tidak memberi kesempatan kepada kami untuk bertanya jika diberikan kesempatan untuk bertanya			
15.	Kami diberikan tugas dari guru untuk dikerjakan dirumah			
16.	Sebagai peserta didik, guru selalu menuntut kami untuk mengerjakan tugas-tugas dengan baik			
17.	Guru tidak mengingatkan agar tidak melihat jawaban teman pada saat mengerjakan ulangan			
18.	Kami dilarang untuk menuliskan tulisan orang lain tanpa menuliskan sumbernya pada saat mengerjakan tugas			
19.	Kami diberikan cara agar dapat mengingat materi-materi pelajaran yang telah disampaikan			
20.	Guru memberikan soal ulangan biologi dengan materi yang belum diajarkan			
21.	Guru selalu mengingatkan kami agar selalu mengerjakan tugas rumah			
22.	Guru selalu mengapresiasi pertanyaan yang kami ajukan tentang materi biologi			
23.	Guru tidak mengapresiasi pendapat saya			
<b>C. Aspek Keterampilan (Psikomotorik)</b>				
24.	Guru mengarahkan kami ke laboratorium ketika ada kegiatan praktikum			
25.	Sebelum praktikum, guru menjelaskan metode praktikum yang akan kami kerjakan			
26.	Guru tidak mengapresiasi menampilkan hasil kerja kelompok kami			
27.	Jika terdapat gambar yang perlu dipahami, kami diarahkan agar menggambarnya di buku catatan			

28.	Guru membawa materi biologi dengan menggunakan media pembelajaran lain selain dengan buku cetak				
29.	Guru tidak mengapresiasi hasil kerja praktikum kami				
30.	Setelah melakukan praktikum, guru memberi arahan agar membuat laporan hasil praktikum				
31.	Guru selalu mengawasi kami ketika melakukan praktikum agar tidak terjadi kesalahan				
32.	Guru tidak mengumpulkan laporan hasil kerja praktikum				



## Lampiran 2: Angket Motivasi Belajar Siswa

### A. Petunjuk Pengisian:

1. Pilihlah salah satu jawaban dengan memberikan tanda (✓) pada setiap alternatif jawaban **Sangat Sering (SS)**, **Sering (S)**, **Kadang-kadang (KD)**, dan **Tidak Pernah (TP)** sesuai dengan perasaan atau keadaan yang siswa alami.
2. Bacalah dengan cermat dari setiap pertanyaan sebelum menjawab
3. Jawaban dari anda dijamin kerahasiaanya, dan tidak berpengaruh terhadap keberadaan siswa di sekolah.
4. Apabila siswa sekalian ingin memperbaiki/mengganti jawaban maka berikan tanda garis dua (=) pada jawaban yang ingin diperbaiki atau diganti kemudian (✓) jawaban yang siswa inginkan.

No.	Pertanyaan	Jawaban			
		SS	S	K	TP
<b>A. Aspek Internal (Intrinsik)</b>					
1.	Saya merasa sangat senang setelah menerima pelajaran Biologi				
2.	Saya tidak berkeinginan untuk meraih nilai yang baik dalam pelajaran biologi				
3.	Saya yakin bahwa dengan belajar biologi dapat membantu saya meraih hasil belajar yang lebih baik				
4.	Saya tidak mengikuti pelajaran biologi di kelas sampai jam pelajaran berakhir				
5.	Saya ingin berprestasi yang lebih baik dari sebelumnya				
6.	Saya tidak mengalami kesulitan ketika belajar biologi				
7.	Saya menjawab semua pertanyaan mata biologi dengan benar				
8.	Saya tidak merasa siap dalam menerima materi pelajaran biologi				
9.	Saya merasa tertantang untuk mampu mengerjakan tugas sulit				
10.	Saya cepat putus asa ketika mengalami kesulitan dalam belajar				
11.	Saya menyempatkan makan pagi sebagai penambah stamina agar dalam proses belajar biologi menjadi lancar				

12.	Saya akan mengabaikan pelajaran, jika pelajaran itu sulit untuk dimengerti			
13.	Untuk mengejar ketertinggalan selama tidak masuk sekolah karena sakit, saya selalu meminjam catatan kepada teman mengenai materi pelajaran biologi yang telah diberikan oleh guru			
14.	Saya dengan kondisi terpaksa mengikuti mata pelajaran biologi			
15.	Saya tidak cepat putus asa ketika mengalami kesulitan dalam belajar biologi			
16.	Saya cenderung malas untuk belajar, jika menghadapi kesulitan dalam belajar			
17.	Saya merasa senang mengikuti pelajaran di kelas			
<b>B. Aspek Eksternal (Ekstrinsik)</b>				
18.	Saya terganggu dengan cuaca yang panas sehingga proses pembelajaran di dalam kelas ikut terganggu			
19.	Kondisi didalam kelas selalu nyaman untuk digunakan dalam proses Pembelajaran			
20.	Saya terganggu dengan kegaduhan teman didalam kelas pada saat proses belajar			
21.	Didalam kelas terdapat gambar-gambar/kata-kata yang dapat memotivasi dalam belajar			
22.	Saya ngobrol dengan teman sebangku, ketika guru sedang mengajar			
23.	Saya mengisi jam pelajaran kosong dengan mengerjakan tugas yang belum selesai			
24.	Orang tua saya tidak memberikan kesempatan untuk mengaktualisasi diri saya dalam belajar			
25.	Dengan banyaknya kegiatan saya di luar kelas, sangat mempengaruhi proses belajar			
26.	Saya tidak bersemangat memperhatikan guru mengajar			
27.	Guru-guru saya selalu memotivasi saya agar belajar dengan lebih giat dengan memberi rasa percaya diri			
28.	Saya kurang bersemangat mengikuti pelajaran, jika materi yang disampaikan guru tidak saya pahami			
29.	Saya sangat paham dengan metode pembelajaran yang digunakan oleh guru saya			
30.	Guru biologi tidak memberikan tugas rumah			
31.	Guru memberikan motivasi belajar di sela-sela proses Pembelajaran			
32.	Saya tidak mempergunakan kesempatan untuk bertanya yang diberikan guru saya			

### Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**  
 Jalan Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari  
 Telp. (0401) 3192081 Fax (0401) 3193710  
 Website: <http://iainkendari.ac.id>

Nomor : 0227/FATIK/TL.00/02/2020

17 Februari 2020

Lampiran : Proposal Penelitian  
 Perihal : **Izin Penelitian**

**Yth. Kepala Balitbang Provinsi Sulawesi Tenggara**

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa sebagai syarat penyelesaian studi di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari, maka dimohon berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami:

Nama : Rahmadana Muhktar  
 NIM : 16010108013  
 Jurusan : Tadris MIPA  
 Prog. Studi : Tadris Biologi  
 Alamat : Jl. Sultan Qaimuddin Kendari  
 Pembimbing : Dr. Masdin, M.Pd

Untuk melakukan penelitian serta pengumpulan data di Kelas X SMAN 4 Kendari dengan judul skripsi:

**“Penerapan Penilaian Autentik Pada Kurikulum 2013 Dalam Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Pembelajaran Biologi di Kelas X SMAN 4 Kendari”**

Demikian kami sampaikan, atas kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,

Dr. Masdin, M.Pd

NIP. 196712311999031065

Tembusan:

1. Ketua LPPM IAIN Kendari,
2. Ketua Prodi Tadris Biologi FATIK IAIN Kendari.

*Visi Fakultas Tarbiyah dan Ilim Keguruan:*

*Menjadi Fakultas Yang Menghasilkan Tenaga Pendidik dan Kependidikan Yang Berkualitas, Berkepribadian Islami dan Berwawasan Transdisipliner Tahun 2025.*

## Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian BALITBANG



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**  
*Kompleks Bumi Praja Andouonohu Telp. (0401) 395690 Kendari 93121*  
Website : [balitbang.sulawesitenggaraprov.go.id](http://balitbang.sulawesitenggaraprov.go.id) Email: [badan\\_litbang\\_sultra01@gmail.com](mailto:badan_litbang_sultra01@gmail.com)

Kendari, 10 Februari 2020

Nomor : 070/564/Balitbang/2020  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Penelitian

Ke pada  
Yth. Kepala Dinas P & K Prov. Sultra  
di -  
KENDARI

Berdasarkan Surat Dekan FATIK IAIN Kendari Nomor : 0153/FATIK/TL.00/02/2020 tanggal, 05 Februari 2020 perihal tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : RAHMADANA MUKHTAR  
NIM : 16010108013  
Prodi : Tadris Biologi  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Lokasi Penelitian : SMAN 4 Kendari

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Kantor Saudara dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

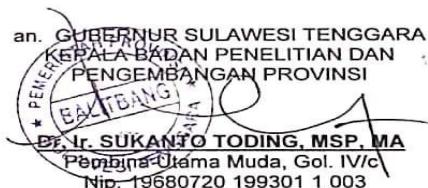
**"PENGARUH PENILAIAN AUTENTIK TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA DI SMA NEGERI 4 KENDARI".**

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 10 Februari 2020 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undanganya yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati Adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sultra Cq.Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian Surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



### Tembusan:

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Dekan FATIK IAIN Kendari di Kendari;
3. Ketua Prodi Tadris Biologi FATIK IAIN Kendari di Kendari;
4. Kepala SMAN 4 Kendari di Kendari
5. Mahasiswa yang bersangkutan.

### Lampiran 5 : Uji Validitas Instrumen Angket Penilaian Autentik

No.	Nama Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ridwan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.	Maharani	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
3.	Dea Daosia	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3
4.	Ferry	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5.	Mustaqim	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3
6.	Musdalifah	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3
7.	Nurul Auliya	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
8.	Salmawati	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
9.	Saleha	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
10.	Suci Pratiwi	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
11.	Ayu Lestari	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4
12.	Dimas Sudirman	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	4
13.	Syahrul	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4
14.	Inaya Zahira	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3
15.	Nur Rahma	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4
16.	Ayu Ristika	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
17.	Ramadan	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
18.	Maulidia Zaenab	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4
19.	Taufikurrahman	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4
20.	Wilda	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	4
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.202</b>	<b>0.196</b>	<b>0.107</b>	<b>0.412</b>	<b>-0.126</b>	<b>0.054</b>	<b>0.316</b>	<b>0.365</b>	<b>0.489</b>	<b>0.359</b>	<b>0.444</b>	<b>0.077</b>

No.	Nama Responden	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	Ridwan	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
2.	Maharani	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
3.	Dea Daosia	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
4.	Ferry	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4
5.	Mustaqim	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3
6.	Musdalifah	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
7.	Nurul Auliya	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4
8.	Salmawati	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4
9.	Saleha	4	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4
10.	Suci Pratiwi	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
11.	Ayu Lestari	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4
12.	Dimas Sudirman	4	3	3	4	4	4	2	3	3	4	4
13.	Syahrul	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4
14.	Inaya Zahira	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
15.	Nur Rahma	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4
16.	Ayu Ristika	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4
17.	Ramadan	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4
18.	Maulidia Zaenab	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
19.	Taufikurrahman	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4
20.	Wilda	4	3	3	4	4	4	2	3	3	4	4
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.132</b>	<b>0.466</b>	<b>0.429</b>	<b>0.280</b>	<b>-0.044</b>	<b>-0.454</b>	<b>0.532</b>	<b>0.354</b>	<b>0.641</b>	<b>0.306</b>	<b>0.036</b>

No.	Nama Responden	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Total
1.	Ridwan	4	4	4	3	3	4	4	4	4	124
2.	Maharani	4	4	4	3	3	4	4	4	4	122
3.	Dea Daosia	3	4	4	3	3	4	4	4	4	115
4.	Ferry	3	4	4	3	4	4	4	4	4	123
5.	Mustaqim	4	3	3	3	4	4	3	4	3	112
6.	Musdalifah	4	4	4	3	3	4	4	4	4	119
7.	Nurul Auliya	4	4	3	3	4	4	4	4	4	121
8.	Salmawati	3	4	4	2	4	4	4	4	4	120
9.	Saleha	3	3	4	3	2	4	3	3	4	111
10.	Suci Pratiwi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	123
11.	Ayu Lestari	4	4	4	4	3	3	4	4	4	116
12.	Dimas Sudirman	3	4	4	2	4	4	3	4	3	112
13.	Syahrul	3	3	4	3	3	4	3	3	4	115
14.	Inaya Zahira	4	4	4	3	3	4	4	4	4	120
15.	Nur Rahma	4	4	4	3	3	4	4	4	4	120
16.	Ayu Ristika	3	3	4	4	3	4	3	3	4	118
17.	Ramadan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124
18.	Maulidia Zaenab	4	3	3	4	3	3	4	3	4	116
19.	Taufikurrahman	4	4	4	4	3	3	4	4	4	116
20.	Wilda	3	4	4	2	4	4	3	4	3	112
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.431</b>	<b>0.492</b>	<b>0.163</b>	<b>0.278</b>	<b>0.217</b>	<b>0.197</b>	<b>0.726</b>	<b>0.354</b>	<b>0.600</b>	

Keterangan:

Warna	Keterangan
Yellow	Valid
Red	Tidak Valid

### Lampiran 6 : Uji Validitas Instrumen Angket Motivasi Belajar

No.	Nama Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ridwan	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
2.	Maharani	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4
3.	Dea Daosia	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4
4.	Ferry	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3
5.	Mustaqim	3	4	3	4	4	3	2	3	3	3	4	4
6.	Musdalifah	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4
7.	Nurul Aulya	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4
8.	Salmawati	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4
9.	Saleha	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4
10.	Suci Pratiwi	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
11.	Ayu Lestari	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4
12.	Dimas Sudirman	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
13.	Syahrul	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4
14.	Inaya Zahira	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3
15.	Nur Rahma	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4
16.	Ayu Ristika	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3
17.	Ramadan	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
18.	Maulidia Zaenab	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19.	Taufikurrahman	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
20.	Wilda	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.262</b>	<b>0.092</b>	<b>0.545</b>	<b>0.050</b>	<b>0.050</b>	<b>0.393</b>	<b>0.713</b>	<b>0.529</b>	<b>0.335</b>	<b>0.463</b>	<b>0.431</b>	<b>-0.113</b>

No.	Nama Responden	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.	Ridwan	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
2.	Maharani	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3.	Dea Daosia	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4
4.	Ferry	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4
5.	Mustaqim	3	4	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4
6.	Musdalifah	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3
7.	Nurul Auliya	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4
8.	Salmawati	4	4	3	4	4	3	3	2	4	3	3	4
9.	Saleha	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	4	4
10.	Suci Pratiwi	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4
11.	Ayu Lestari	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4
12.	Dimas Sudirman	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
13.	Syahrul	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
14.	Inaya Zahira	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3
15.	Nur Rahma	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4
16.	Ayu Ristikka	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
17.	Ramadan	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4
18.	Maulidia Zaenab	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4
19.	Taufikurrahman	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3
20.	Wilda	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.272</b>	<b>-0.244</b>	<b>0.572</b>	<b>0.785</b>	<b>0.664</b>	<b>0.636</b>	<b>0.538</b>	<b>0.408</b>	<b>0.041</b>	<b>0.302</b>	<b>0.132</b>	<b>0.144</b>

No.	Nama Responden	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
1.	Ridwan	4	4	3	4	4	4	3	3	121
2.	Maharani	3	3	4	3	3	3	3	4	106
3.	Dea Daosia	4	3	4	3	4	4	3	3	113
4.	Ferry	4	4	4	3	4	3	4	3	119
5.	Mustaqim	3	3	4	3	2	3	4	3	103
6.	Musdalifah	3	4	4	3	4	3	4	4	115
7.	Nurul Auliya	4	4	4	4	4	3	3	2	116
8.	Salmawati	3	4	4	4	4	3	3	4	112
9.	Saleha	4	4	4	4	3	3	3	3	112
10.	Suci Pratiwi	4	4	4	4	4	4	4	4	123
11.	Ayu Lestari	4	4	4	3	3	3	4	4	106
12.	Dimas Sudirman	4	4	3	3	4	4	4	4	118
13.	Syahrul	3	4	4	4	4	2	2	4	111
14.	Inaya Zahira	4	3	4	4	4	4	4	3	114
15.	Nur Rahma	4	4	3	4	4	4	4	4	117
16.	Ayu Ristikka	4	4	4	4	3	3	4	4	117
17.	Ramadan	4	4	4	4	3	4	4	4	121
18.	Maulidia Zaenab	4	4	4	4	3	3	4	4	121
19.	Taufikurrahman	3	3	4	4	4	4	4	4	121
20.	Wilda	4	4	3	3	4	4	4	4	118
<b>Nilai r Hitung</b>		<b>0.464</b>	<b>0.402</b>	<b>-0.302</b>	<b>0.442</b>	<b>0.512</b>	<b>0.525</b>	<b>0.308</b>	<b>0.119</b>	

**Keterangan:**

Warna	Keterangan
Yellow	Valid
Red	Tidak Valid

## Lampiran 7 : Uji Reliabilitas Instrumen Angket

### 1. Angket Penilaian Autentik

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.633	32

Nilai hasil uji reliabilitas dengan menggunakan aplikasi SPSS yaitu nilai Cronbach's Alpha didapatkan sebesar 0.633, dimana lebih besar dari 0.600, jadi dapat disimpulkan bahwa Angket Penilaian Autentik Reliabel atau dapat dipercaya.

### 2. Angket Motivasi Belajar

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.767	32

Nilai hasil uji reliabilitas dengan menggunakan aplikasi SPSS yaitu nilai Cronbach's Alpha didapatkan sebesar 0.767, dimana lebih besar dari 0.600, jadi dapat disimpulkan bahwa Angket Motivasi Belajar Reliabel atau dapat dipercaya.

### Lampiran 8 : Skor Instrumen Angket Penilaian Autentik

No.	Nama	4	7	8	9	10	11	14	15	19	20	21	22	24	25	30	31	32	TOTAL
1.	Ade Fadila	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	64
2.	Ines Silvina Putri	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	63
3.	Nining Baidilla Sari	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	56
4.	Wa Ode Nurfadillah	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	65
5.	Anggun Rahma	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	60
6.	Mutiara Azsahra	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	55
7.	Resqina Amalya M	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67
8.	Nur Ilmi Hikma Yana	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	61
9.	Andi Aulia Fadillah	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	56
10.	Dhenon Yudoyono	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	62
11.	Putri Aulia Pratiwi	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	64
12.	Siska Aprianti	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	66
13.	Artika Ramadhani	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	60
14.	Asriani	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67
15.	Achmad Ihza Fauzan	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	57
16.	Friska Triana	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	56
17.	Ade	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	59
18.	Rahmat Masarif	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58
19.	Maulana Yusuf	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	66
20.	Muhammad Mustari	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	66
21.	Ni Kadek Andriani	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	56
22.	Aquinsha Rivera	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	62



50.	Fladilla Aisyah Alifiah	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
51.	Hirarahma Yutika	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	57
52.	Mutyara Mawandari	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	58	
53.	Meylonita Putri	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	56	
54.	Siti Nur Syafika	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
55.	Yunita Wulandari	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	57	
56.	Yessi Salfira	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
57.	Regita Qurrota A'yun	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	
58.	Deliana Palaga	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	63	
59.	Fatimah Azhara	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	55	
60.	Marshanda Eka	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
61.	Anindhita Kartika	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	66	
62.	Safira Putri Sani	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	66	
63.	Rahmi Dwi Kasih	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	66	
64.	Ardhana Idris	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	58	
65.	Raqhil Sanggo	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	56	
66.	Ananda Batista	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
67.	Ld. M. Ismail Farid	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58	
68.	Muh. Bilal	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58	
69.	Wira Arya Kunanto	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	63	
70.	Renggi	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58	
71.	Muh. Ali Fajar	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58	
72.	Syahreza Satria Alfath	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
73.	M. Aryo Fahrizal	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	65	
74.	Ikrar Alif Rayhan	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	58	
75.	Maurina Ignusia	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	66	
76.	Rosa Lele Padang	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	61	

77.	Zanbar Syawal	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	57
78.	Zahra Riski Awaliah	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	65
79.	Arya Rizki Pratama	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	58	
80.	M. Asrin	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	65
81.	Alif Zarghzwa Rianto	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	55
82.	Asti Asari	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	63
83.	Dinda Ratu	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	65
84.	Nurul Azizah	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	65
85.	Salsabila Syaria	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	65
86.	Jonathan D.	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	55
87.	Triezzha Wahyu	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	66
88.	Keysha Syafakayla	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	65
89.	Aditya Ttirta	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	56
90.	Agung Griyantara	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	65



### Lampiran 9 :Skor Instrumen Angket Motivasi Belajar

No.	Nama	3	6	7	8	9	10	11	15	16	17	18	19	20	22	25	26	28	29	30	31	TOTAL
1.	Ade Fadila	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	66
2.	Ines Silvina Putri	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	71
3.	Nining Baidilla Sari	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	70
4.	Wa Ode Nurfadillah	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	69
5.	Anggun Rahma	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	72
6.	Mutiara Azsahra	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	63
7.	Resqina Amalya M	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	75
8.	Nur Ilmi Hikma Yana	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	62
9.	Andi Aulia Fadillah	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	65
10.	Dhenon Yudoyono	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	63
11.	Putri Aulia Pratiwi	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	70
12.	Siska Aprianti	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	62
13.	Artika Ramadhani	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	68
14.	Asriani	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	76
15.	Achmad Ihza Fauzan	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	64
16.	Friska Triana	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	65
17.	Ade	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	64
18.	Rahmat Masarif	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	68
19.	Maulana Yusuf	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	63
20.	Muhammad Mustari	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	72
21.	Ni Kadek Andriani	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	65
22.	Aquinsha Rivera	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	62
23.	Siti Hafshah	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	71

24.	Jessi	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	62	
25.	Sri Ayu Ningsih	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	65
26.	Angga Agriananda	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	64	
27.	Anawai Azzahrah	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	69	
28.	Amalia Wulandari	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	62	
29.	Hutamy Viranda	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	74	
30.	Andi Ahmad Afiq	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	62	
31.	Putri Trianasari	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	69	
32.	Muh.Qalbi Al Qadri	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	65	
33.	Sadza Fauziyah	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	63	
34.	Kezia Embong Bulan	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	67	
35.	Nur Alamsyah	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	74	
36.	Regina Tiara Velaski	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	66	
37.	Airil Nisa	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	73	
38.	Muh Ravi Paembongan	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	74	
39.	Fatimah Wekoila	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	72	
40.	Abdul Rajab	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	67	
41.	Ariq Rajjaz Sumadewa	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	71	
42.	Angelica Nayoan	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	70	
43.	Eka Maharani	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	74	
44.	Gusti Agung Dewi	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	70	
45.	Anisa Raulita	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	74	
46.	Wd. Adinda Lestari	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	71	
47.	Ilham Permana	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	71	
48.	Adinda Mukhlysa	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	72	
49.	Arya Aryanni Arsyad	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	63	

50.	Fladilla Aisyah Alifiah	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	74
51.	Hirarahma Yutika	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	64
52.	Mutyara Mawandari	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	69
53.	Meylonita Putri	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	70
54.	Siti Nur Syafika	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	74
55.	Yunita Wulandari	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	64
56.	Yessi Salfira	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	74
57.	Regita Qurrota A'yun	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	69
58.	Deliana Palaga	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	71
59.	Fatimah Azhara	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	63
60.	Marshanda Eka	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	74
61.	Anindhita Kartika	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	74
62.	Safira Putri Sani	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	72
63.	Rahmi Dwi Kasih	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	72
64.	Ardhana Idris	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	69
65.	Raqhil Sanggo	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	70
66.	Ananda Batista	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	74
67.	Ld. M. Ismail Farid	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	68
68.	Muh. Bilal	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	68
69.	Wira Arya Kunanto	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	71
70.	Renggi	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	68
71.	Muh. Ali Fajar	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	68
72.	Syahreza Satria Alfath	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	74
73.	M. Aryo Fahrizal	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	74
74.	Ikrar Alif Rayhan	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	68
75.	Maurina Ignusia	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	72

76.	Rosa Lele Padang	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	69
77.	Zanbar Syawal	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	64
78.	Zahra Riski Awaliah	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	74
79.	Arya Rizki Pratama	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	69
80.	M. Asrin	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	74
81.	Alif Zarghazwa Rianto	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	63
82.	Asti Asari	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	71
83.	Dinda Ratu	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	72
84.	Nurul Azizah	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	72
85.	Salsabila Syaria	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	74
86.	Jonathan D.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	63
87.	Triezzha Wahyu	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	74
88.	Keysha Syafakayla	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	74
89.	Aditya Ttirta	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	70
90.	Agung Griyantara	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	74



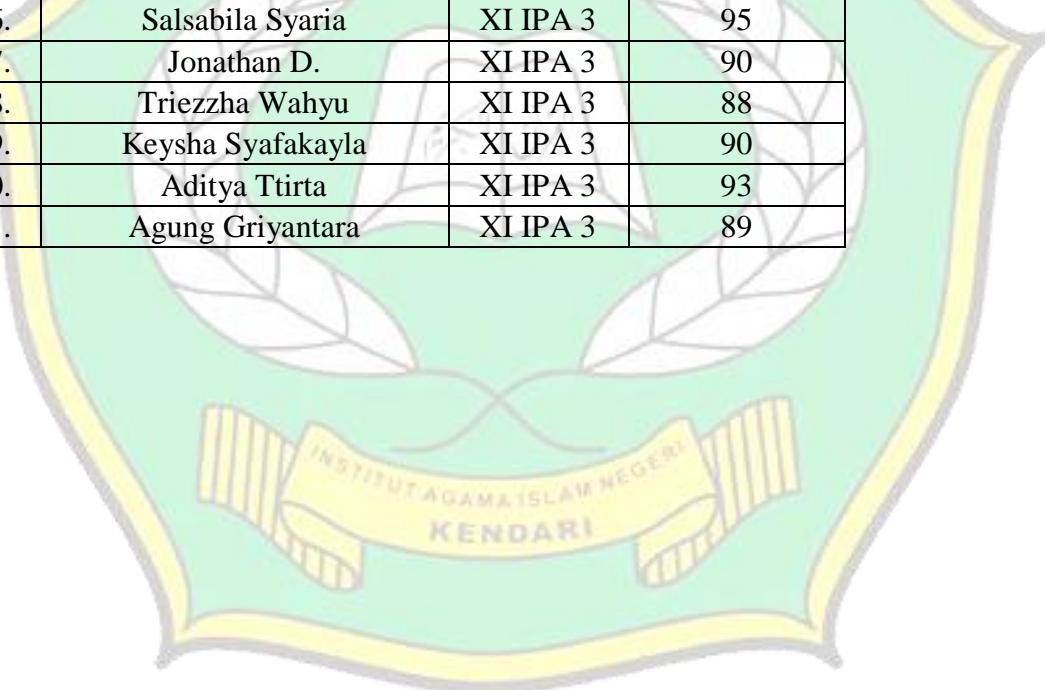
**Lampiran 10 : Nilai Biologi Semester Ganjil Responden**

No.	Nama	Kelas	Nilai Biologi
1.	Ade Fadila	X IPA 1	86
2.	Ines Silvina Putri	X IPA 1	80
3.	Nining Baidilla Sari	X IPA 1	89
4.	Wa Ode Nurfadillah	X IPA 1	89
5.	Anggun Rahma	X IPA 1	89
6.	Mutiara Azsahra	X IPA 1	89
7.	Resqina Amalya M	X IPA 1	82
8.	Nur Ilmi Hikma Yana	X IPA 1	85
9.	Andi Aulia Fadillah	X IPA 1	89
10.	Dhenon Yudoyono	X IPA 1	83
11.	Putri Aulia Pratiwi	X IPA 1	80
12.	Siska Aprianti	X IPA 1	85
13.	Artika Ramadhani	X IPA 1	92
14.	Asriani	X IPA 1	90
15.	Achmad Ihza Fauzan	X IPA 1	95
16.	Friska Triana	X IPA 1	98
17.	Ade	X IPA 1	95
18.	Rahmat Masarif	X IPA 1	95
19.	Maulana Yusuf	X IPA 2	98
20.	Muhammad Mustari	X IPA 2	93
21.	Ni Kadek Andriani	X IPA 2	95
22.	Aquinsha Rivera	X IPA 2	90
23.	Siti Hafshah	X IPA 2	96
24.	Jessi	X IPA 2	92
25.	Sri Ayu Ningsih	X IPA 2	86
26.	Angga Agriananda	X IPA 2	87
27.	Anawai Azzahrah	X IPA 2	90
28.	Amalia Wulandari	X IPA 2	89
29.	Hutamy Viranda	X IPA 2	92
30.	Andi Ahmad Afiq	X IPA 2	90
31.	Putri Trianasari	X IPA 3	93
32.	Muh.Qalbi Al Qadri	X IPA 3	85
33.	Sadza Fauziyah	X IPA 3	88
34.	Kezia Embong Bulan	X IPA 3	90

35.	Nur Alamsyah	X IPA 3	90
36.	Regina Tiara Velaski	X IPA 3	92
37.	Airil Nisa	X IPA 3	87
38.	Muh Ravi Paembonan	X IPA 3	82
39.	Fatimah Wekoila	X IPA 3	87

No.	Nama	Kelas	Nilai Biologi
1.	Abdul Rajab	XI IPA 1	88
2.	Ariq Rajjaz Sumadewa	XI IPA 1	86
3.	Angelica Nayoan	XI IPA 1	90
4.	Eka Maharani	XI IPA 1	87
5.	Gusti Agung Dewi	XI IPA 1	85
6.	Anisa Raulita	XI IPA 1	89
7.	Wd. Adinda Lestari	XI IPA 1	90
8.	Ilham Permana	XI IPA 1	90
9.	Adinda Mukhlysa	XI IPA 1	96
10.	Arya Aryanni Arsyad	XI IPA 1	95
11.	Fladilla Aisyah Alifiah	XI IPA 1	93
12.	Hirarahma Yutika	XI IPA 1	96
13.	Mutyara Mawandari	XI IPA 1	89
14.	Meylonita Putri	XI IPA 1	92
15.	Siti Nur Syafika	XI IPA 1	94
16.	Yunita Wulandari	XI IPA 1	94
17.	Yessi Salfira	XI IPA 1	83
18.	Regita Qurrota A'yun	XI IPA 1	83
19.	Deliana Palaga	XI IPA 1	82
20.	Fatimah Azhara	XI IPA 1	87
21.	Marshanda Eka	XI IPA 1	87
22.	Anindhita Kartika	XI IPA 1	94
23.	Safira Putri Sani	XI IPA 1	92
24.	Rahmi Dwi Kasih	XI IPA 1	89
25.	Ardhana Idris	XI IPA 1	94
26.	Raqhil Sanggo	XI IPA 1	94
27.	Ananda Batista	XI IPA 1	89
28.	Ld. M. Ismail Farid	XI IPA 1	89
29.	Muh. Bilal	XI IPA 1	90
30.	Wira Arya Kunanto	XI IPA 2	94

31.	Renggi	XI IPA 2	90
32.	Muh. Ali Fajar	XI IPA 2	90
33.	Syahreza Satria Alfath	XI IPA 2	88
34.	M. Aryo Fahrizal	XI IPA 2	84
35.	Ikrar Alif Rayhan	XI IPA 2	86
36.	Maurina Ignusia	XI IPA 2	92
37.	Rosa Lele Padang	XI IPA 2	93
38.	Zanbar Syawal	XI IPA 2	87
39.	Zahra Riski Awaliah	XI IPA 2	85
40.	Arya Rizki Pratama	XI IPA 2	83
41.	M. Asrin	XI IPA 3	90
42.	Alif Zarghazwa Rianto	XI IPA 3	96
43.	Asti Asari	XI IPA 3	90
44.	Dinda Ratu	XI IPA 3	93
45.	Nurul Azizah	XI IPA 3	87
46.	Salsabila Syaria	XI IPA 3	95
47.	Jonathan D.	XI IPA 3	90
48.	Triezzha Wahyu	XI IPA 3	88
49.	Keysha Syafakayla	XI IPA 3	90
50.	Aditya Ttirta	XI IPA 3	93
51.	Agung Griyantara	XI IPA 3	89



### Lampiran 11 : Nilai R, K dan P untuk Tabel Distribusi Frekuensi

- **Penilaian Autentik**

1. Rentang = Skor tertinggi – skor terendah =  $67 - 55 = 12$
2. Banyak Kelas Interval (K),  $K = 1 + 3.3 \log N = 1 + 3.3 \cdot \log (90) = 1 + 3.3 \times 1.95 = 1 + 6.45 = 7.45 \approx 7$
3. Panjang Kelas Interval (P),  $P = \text{Rentang}/K = 12/7 = 1.71 \approx 2$

- **Motivasi Belajar**

1. Rentang = Skor tertinggi – skor terendah =  $76 - 62 = 14$
2. Banyak Kelas Interval (K),  $K = 1 + 3.3 \log N = 1 + 3.3 \cdot \log (90) = 1 + 3.3 \times 1.95 = 1 + 6.45 = 7.45 \approx 8$
3. Panjang Kelas Interval (P),  $P = \text{Rentang}/K = 14/7 = 2$

- **Motivasi Belajar**

1. Rentang = Skor tertinggi – skor terendah =  $98 - 80 = 18$
2. Banyak Kelas Interval (K),  $K = 1 + 3.3 \log N = 1 + 3.3 \cdot \log (90) = 1 + 3.3 \times 1.95 = 1 + 6.45 = 7.45 \approx 7$
3. Panjang Kelas Interval (P),  $P = \text{Rentang}/K = 18/7 = 2.57 \approx 3$

### Lampiran 12 : Data Perhitungan Statistik Inferensial (Uji Prasyarat)

#### 1. Uji Normalitas Data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Penilaian Autentik	Motivasi Belajar	Hasil Belajar
	N	90	90	90
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000	69.06	89.59
	Std. Deviation	3.28488371	4.161	4.102
Most Extreme Differences	Absolute	.133	.116	.116
	Positive	.094	.113	.116
	Negative	-.133	-.116	-.098
	Kolmogorov-Smirnov Z	1.260	1.100	1.097
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.083	.177	.180

a. Test distribution is Normal.

#### 2. Uji Bebas Heterokedastisitas

##### a. Penilaian Autentik (X)

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	102.802	7.750	13.265	.000
	Penilaian Autentik	-.167	.140		

a. Dependent Variable: Abs\_RES

**b. Motivasi Belajar (Y1)**

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.163	3.593	.880	.381
	Motivasi Belajar	-.009	.055		.868

a. Dependent Variable: Abs\_RES

**c. Hasil Belajar (Y2)**

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.860	4.190	.683	.497
	Hasil Belajar	.006	.064		.927

a. Dependent Variable: Abs\_RES

### 3. Uji Bebas Autokorelasi

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.614 <sup>a</sup>	.377	.370	3.303	2.112

a. Predictors: (Constant), PenilaianAutentik

b. Dependent Variable: Motivasi  
Belajar;Hasil Belajar



### Lampiran 13 : Uji Hipotesis Penelitian

Diketahui :

Derajat Kebebasan (dk) yang berlaku adalah :

$$dk = ((n_1 + n_2) - 3)$$

$$dk = ((90 + 90) - 3)$$

$$dk = ((180) - 3)$$

$$dk = 177$$

Dengan taraf signifikan 0.05 diperoleh nilai  $t_{tabel}$  1.65

Hipotesis :

$H_0$  = Tidak ada Pengaruh, jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$  (ditolak)

$H_1$  = Ada Pengaruh, jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  (diterima)

#### 1. Uji Parsial (uji-t) Pengaruh Penilaian Autentik Terhadap Motivasi Belajar Biologi Siswa Kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari

Menggunakan rumus uji-t sebagai berikut:

$$t = \frac{\bar{x}_{1^2} - \bar{x}_{2^2}}{\sqrt{\frac{s_{1^2}}{n_1} + \frac{s_{2^2}}{n_2}}}$$

$$t = \frac{69.06 - 61.4}{\sqrt{\frac{17.31}{90} + \frac{15.5}{90}}} = \frac{7.66}{\sqrt{0.19 + 0.17}} = \frac{7.66}{\sqrt{0.36}} = \frac{7.66}{0.6} = 12.76$$

Nilai  $t_{hitung}$  12.76 >  $t_{tabel}$  1.65 ( $H_1$  Diterima = ada pengaruh)

Jadi, terdapat pengaruh penilaian autentik terhadap motivasi belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari.

**2. Uji Parsial (uji-t) Pengaruh Penilaian Autentik Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari**

Menggunakan rumus uji-t sebagai berikut:

$$t = \frac{\bar{x}_{1^2} - \bar{x}_{2^2}}{\sqrt{\frac{s_{1^2}}{n_1} + \frac{s_{2^2}}{n_2}}}$$

$$t = \frac{89.59 - 61.4}{\sqrt{\frac{16.8}{90} + \frac{15.5}{90}}} = \frac{28.19}{\sqrt{0.18 + 0.17}} = \frac{28.19}{\sqrt{0.35}} = \frac{28.19}{0.59} = 47.77$$

Nilai  $t_{hitung}$   $47.77 > t_{tabel}$  1.65 ( $H_1$  Diterima = ada pengaruh)

Jadi, terdapat pengaruh penilaian autentik terhadap hasil belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari.

**3. Uji Parsial (uji-t) Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari**

Menggunakan rumus uji-t sebagai berikut:

$$t = \frac{\bar{x}_{1^2} - \bar{x}_{2^2}}{\sqrt{\frac{s_{1^2}}{n_1} + \frac{s_{2^2}}{n_2}}}$$

$$t = \frac{89.59 - 69.06}{\sqrt{\frac{16.8}{90} + \frac{17.31}{90}}} = \frac{20.53}{\sqrt{0.18 + 0.19}} = \frac{20.53}{\sqrt{0.37}} = \frac{28.19}{0.61} = 33.65$$

Nilai  $t_{hitung}$   $33.65 > t_{tabel}$  1.65 ( $H_1$  Diterima = ada pengaruh)

Jadi, terdapat pengaruh motivasi belajar terhadap hasil belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari.

**4. Uji Manova (*Multivariate Analysis of Anova*) Pengaruh Penilaian Autentik Terhadap Motivasi Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X dan XI MIPA SMA Negeri 4 Kendari**

**Tabel Uji Manova (*Multivariate Analysis of Anova*)**

<b>Multivariate Tests<sup>d</sup></b>								
Effect		Value	F	Hypotheses df	Error df	Sig.	Noncent. Parameter	Observed Power <sup>b</sup>
Intercept	Pillai's Trace	.999	3.596E4 <sup>a</sup>	2.000	76.000	.000	71917.513	1.000
	Wilks' Lambda	.001	3.596E4 <sup>a</sup>	2.000	76.000	.000	71917.513	1.000
	Hotelling g's Trace	946.283	3.596E4 <sup>a</sup>	2.000	76.000	.000	71917.513	1.000
	Roy's Largest Root	946.283	3.596E4 <sup>a</sup>	2.000	76.000	.000	71917.513	1.000
Penilaian Autentik	Pillai's Trace	.831	4.559	24.000	154.000	.000	109.422	1.000
	Wilks' Lambda	.315	4.958 <sup>a</sup>	24.000	152.000	.000	118.991	1.000
	Hotelling g's Trace	1.716	5.364	24.000	150.000	.000	128.729	1.000
	Roy's Largest Root	1.382	8.868 <sup>c</sup>	12.000	77.000	.000	106.414	1.000

a. Exact statistic

b. Computed  
using alpha = .05

c. The statistic is an upper bound on F that yields a lower bound on the significance level.

Untuk mengetahui apakah ada pengaruh penilaian autentik terhadap motivasi dan hasil belajar

$H_0$  = “Tidak ada pengaruh penilaian autentik terhadap motivasi dan hasil belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMAN 4 Kendari”

$H_1$  = “Ada pengaruh penilaian autentik terhadap motivasi dan hasil belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMAN 4 Kendari”

Yang diperhatikan adalah kelas yaitu didapatkan nilai  $F_{hitung}$  masing-masing pada *effect intercept* dengan tes Hipotesis *Pillai's Trace*, *Wilks' Lambda*, *Hotelling's Trace*, dan *Roy's Largest Root* yaitu sebesar 3.596 dan *effect Penilaian Autentik* memiliki nilai  $F_{hitung}$  masing-masing pada *effect intercept* dengan tes Hipotesis *Pillai's Trace*, *Wilks' Lambda*, *Hotelling's Trace*, dan *Roy's Largest Root* yaitu masing-masing sebesar 4.559, 4.958, 5.364, dan 8.868, dengan nilai signifikansi yang didapatkan tidak terlihat perbedaan dari keempat uji tes hipotesis tersebut dengan 0.000 lebih kecil taraf nyata yaitu  $0.05 (0.000 < 0.05)$ , sehingga dapat disimpulkan bahwa Penilaian Autentik (X) berpengaruh terhadap Motivasi Belajar (Y1) dan Hasil Belajar (Y2), maka  $H_1$  diterima, yaitu Ada pengaruh penilaian autentik terhadap motivasi dan hasil belajar biologi siswa kelas X dan XI MIPA SMAN 4 Kendari.

## Lampiran 14 : Kuesioner dan Link Google Formulir

Link : <https://forms.gle/yis5VJc5qLsmr6wZ6>

The screenshot shows a Google Forms interface. At the top, the URL <https://docs.google.com/form> is visible in the address bar, along with a document icon, a file folder icon, a profile picture, and a red notification badge with the number '1'. Below the header, the title of the form is partially visible: 'Kuesioner Penilaian Autentik Per'. There are two tabs: 'Pertanyaan' and 'Respons', with 'Respons' being the active tab and showing a red notification badge with '91'. A large orange banner displays the text '91 tanggapan' (91 responses) and includes a green plus sign button, a three-dot menu, and a toggle switch labeled 'Menerima tanggapan' which is turned on (red). Below the banner, there are three navigation buttons: 'Ringkasan' (Summary), 'Pertanyaan' (Questions), and 'Individual'. The 'Ringkasan' button is highlighted with a red underline. The main content area is titled 'Nama' (Name) and lists five names: Ade, Sri Ayu Ningsih, Achmad ihza fauzan, Friska Triana, and Angga Agriananda Prawira Morhom.

### Lampiran 15 : DW tabel

Tabel Durbin-Watson (DW),  $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU								
71	1.5865	1.6435	1.5577	1.6733	1.5284	1.7041	1.4987	1.7358	1.4685	1.7685
72	1.5895	1.6457	1.5611	1.6751	1.5323	1.7054	1.5029	1.7366	1.4732	1.7688
73	1.5924	1.6479	1.5645	1.6768	1.5360	1.7067	1.5071	1.7375	1.4778	1.7691
74	1.5953	1.6500	1.5677	1.6785	1.5397	1.7079	1.5112	1.7383	1.4822	1.7694
75	1.5981	1.6521	1.5709	1.6802	1.5432	1.7092	1.5151	1.7390	1.4866	1.7698
76	1.6009	1.6541	1.5740	1.6819	1.5467	1.7104	1.5190	1.7399	1.4909	1.7701
77	1.6036	1.6561	1.5771	1.6835	1.5502	1.7117	1.5228	1.7407	1.4950	1.7704
78	1.6063	1.6581	1.5801	1.6851	1.5535	1.7129	1.5265	1.7415	1.4991	1.7708
79	1.6089	1.6601	1.5830	1.6867	1.5568	1.7141	1.5302	1.7423	1.5031	1.7712
80	1.6114	1.6620	1.5859	1.6882	1.5600	1.7153	1.5337	1.7430	1.5070	1.7716
81	1.6139	1.6639	1.5888	1.6898	1.5632	1.7164	1.5372	1.7438	1.5109	1.7720
82	1.6164	1.6657	1.5915	1.6913	1.5663	1.7176	1.5406	1.7446	1.5146	1.7724
83	1.6188	1.6675	1.5942	1.6928	1.5693	1.7187	1.5440	1.7454	1.5183	1.7728
84	1.6212	1.6693	1.5969	1.6942	1.5723	1.7199	1.5472	1.7462	1.5219	1.7732
85	1.6235	1.6711	1.5995	1.6957	1.5752	1.7210	1.5505	1.7470	1.5254	1.7736
86	1.6258	1.6728	1.6021	1.6971	1.5780	1.7221	1.5536	1.7478	1.5289	1.7740
87	1.6280	1.6745	1.6046	1.6985	1.5808	1.7232	1.5567	1.7485	1.5322	1.7745
88	1.6302	1.6762	1.6071	1.6999	1.5836	1.7243	1.5597	1.7493	1.5356	1.7749
89	1.6324	1.6778	1.6095	1.7013	1.5863	1.7254	1.5627	1.7501	1.5388	1.7754
90	1.6345	1.6794	1.6119	1.7026	1.5889	1.7264	1.5656	1.7508	1.5420	1.7758
91	1.6366	1.6810	1.6143	1.7040	1.5915	1.7275	1.5685	1.7516	1.5452	1.7763
92	1.6387	1.6826	1.6166	1.7053	1.5941	1.7285	1.5713	1.7523	1.5482	1.7767
93	1.6407	1.6841	1.6188	1.7066	1.5966	1.7295	1.5741	1.7531	1.5513	1.7772
94	1.6427	1.6857	1.6211	1.7078	1.5991	1.7306	1.5768	1.7538	1.5542	1.7776
95	1.6447	1.6872	1.6233	1.7091	1.6015	1.7316	1.5795	1.7546	1.5572	1.7781
96	1.6466	1.6887	1.6254	1.7103	1.6039	1.7326	1.5821	1.7553	1.5600	1.7785
97	1.6485	1.6901	1.6275	1.7116	1.6063	1.7335	1.5847	1.7560	1.5628	1.7790
98	1.6504	1.6916	1.6296	1.7128	1.6086	1.7345	1.5872	1.7567	1.5656	1.7795
99	1.6522	1.6930	1.6317	1.7140	1.6108	1.7355	1.5897	1.7575	1.5683	1.7799

## Lampiran 16 : t-tabel

---

Titik Persentase Distribusi t (df = 161 -200)

Pr df \	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
161	0.67602	1.28683	1.65437	1.97481	2.34973	2.60871	3.14162
162	0.67601	1.28680	1.65431	1.97472	2.34959	2.60852	3.14130
163	0.67600	1.28677	1.65426	1.97462	2.34944	2.60833	3.14098
164	0.67599	1.28673	1.65420	1.97453	2.34930	2.60814	3.14067
165	0.67598	1.28670	1.65414	1.97445	2.34916	2.60595	3.14036
166	0.67597	1.28667	1.65408	1.97438	2.34902	2.60577	3.14005
167	0.67596	1.28664	1.65403	1.97427	2.34888	2.60559	3.13975
168	0.67595	1.28661	1.65397	1.97419	2.34875	2.60541	3.13945
169	0.67594	1.28658	1.65392	1.97410	2.34862	2.60523	3.13915
170	0.67594	1.28655	1.65387	1.97402	2.34848	2.60506	3.13886
171	0.67593	1.28652	1.65381	1.97393	2.34835	2.60489	3.13857
172	0.67592	1.28649	1.65376	1.97385	2.34822	2.60471	3.13829
173	0.67591	1.28646	1.65371	1.97377	2.34810	2.60455	3.13801
174	0.67590	1.28644	1.65366	1.97369	2.34797	2.60438	3.13773
175	0.67589	1.28641	1.65361	1.97361	2.34784	2.60421	3.13745
176	0.67589	1.28638	1.65356	1.97353	2.34772	2.60405	3.13718
177	0.67588	1.28635	1.65351	1.97346	2.34760	2.60389	3.13691
178	0.67587	1.28633	1.65346	1.97338	2.34748	2.60373	3.13665
179	0.67586	1.28630	1.65341	1.97331	2.34736	2.60357	3.13638
180	0.67586	1.28627	1.65336	1.97323	2.34724	2.60342	3.13612
181	0.67585	1.28625	1.65332	1.97316	2.34713	2.60326	3.13587
182	0.67584	1.28622	1.65327	1.97308	2.34701	2.60311	3.13561
183	0.67583	1.28619	1.65322	1.97301	2.34690	2.60296	3.13536
184	0.67583	1.28617	1.65318	1.97294	2.34678	2.60281	3.13511
185	0.67582	1.28614	1.65313	1.97287	2.34667	2.60267	3.13487
186	0.67581	1.28612	1.65309	1.97280	2.34656	2.60252	3.13463
187	0.67580	1.28610	1.65304	1.97273	2.34645	2.60238	3.13438
188	0.67580	1.28607	1.65300	1.97266	2.34635	2.60223	3.13415
189	0.67579	1.28605	1.65296	1.97260	2.34624	2.60209	3.13391
190	0.67578	1.28602	1.65291	1.97253	2.34613	2.60195	3.13368
191	0.67578	1.28600	1.65287	1.97246	2.34603	2.60181	3.13345
192	0.67577	1.28598	1.65283	1.97240	2.34593	2.60168	3.13322
193	0.67576	1.28595	1.65279	1.97233	2.34582	2.60154	3.13299
194	0.67576	1.28593	1.65275	1.97227	2.34572	2.60141	3.13277
195	0.67575	1.28591	1.65271	1.97220	2.34562	2.60128	3.13255
196	0.67574	1.28589	1.65267	1.97214	2.34552	2.60115	3.13233
197	0.67574	1.28586	1.65263	1.97208	2.34543	2.60102	3.13212
198	0.67573	1.28584	1.65259	1.97202	2.34533	2.60089	3.13190