

Lampiran 1 (Angket Sebelum Uji Validasi)

**ANGKET PENELITIAN UNTUK SISWA
PENGARUH IKLIM KELAS DAN MOTIVASI BERPRESTASI TERHADAP
SIKAP BERFIKIR KRITIS SISWA JURUSAN IPA SMA NEGERI 1
WAWOTOBI**

Nama Siswa :

Kelas :

Jenis Kelamin :

Petunjuk Pengisian Angket:

1. Jawablah pernyataan dibawah ini dengan benar
 2. Berilah tanda ceklis (✓) pada salah satu jawaban yang dianggap benar menurut anda.
 3. Pernyataan dibawah ini tidak mempengaruhi nilai anda dalam pembelajaran sehari-hari.
-

Alternatif Jawaban :

SS = Sangat setuju

S = Setuju

RR = Ragu-ragu

TS = Tidak setuju

STS = Sangat tidak setuju

Iklm Kelas

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Suasana pembelajaran di kelas					
1.	Saya merasa ruang kelas tempat proses belajar mengajar tenang, nyaman, dan tidak bising sehingga terciptanya konsentrasi dalam belajar					
2.	Saya merasa guru dan siswa berusaha untuk menciptakan suasana kelas yang kondusif dalam proses belajar mengajar					
3.	Saya selalu terlibat dalam diskusi di kelas sehingga terciptanya pembelajaran biologi yang efisien					

4.	Saya sering mengobrol dengan teman pada saat pelajaran berlangsung yang membuat saya tidak konsentrasi dalam belajar					
5.	Saya selalu membuat keributan di dalam kelas pada saat proses pembelajaran, sehingga membuat teman-teman saya merasa tidak nyaman					
6.	Saya merasa terbebani dengan adanya tugas yang diberikan oleh guru					
B.	Hubungan antar warga kelas					
7.	Saya membina hubungan baik dengan teman kelas saling mengeluarkan ide atau gagasan dalam berfikir kritis					
8.	Saya membina hubungan baik dengan guru mata pelajaran biologi sehingga terciptanya interaksi yang baik dan memudahkan dalam proses pembelajaran					
9.	Jika saya mengalami kesulitan pada saat proses pembelajaran saya selalu bertanya kepada teman kelas sehingga memudahkan dalam proses pembelajaran					
10.	Saya terbuka dengan guru ketika ada permasalahan mengenai pembelajaran biologi					
11.	Saya selalu tertutup dengan guru ketika ada permasalahan mengenai pembelajaran biologi					
12.	Saya tidak pernah bersaing dengan teman kelas saya dalam hal pencapaian mata pelajaran biologi					
13.	Saya menganggap bahwa persaingan dalam pembelajaran tidak akan termotivasi dan meningkatkan berfikir kritis					
C.	Aktivitas belajar mengajar					
14.	Guru memberikan kesempatan bertanya jika ada yang belum di pahami, sehingga					

	pada saat proses pembelajaran saya selalu mengeluarkan ide-ide atau gagasan dan pendapat yang saya miliki					
15.	Guru membimbing siswa untuk memecahkan masalah, sehingga secara tidak langsung guru membimbing saya berfikir kritis dalam proses pembelajaran					
16.	Guru selalu mengadakan perbaikan atau perubahan cara mengajar demi meningkatkan sikap berfikir kritis siswa					
17.	Guru menggunakan variasi model pembelajaran pada saat mengajar, yang membuat saya lebih semangat dan menumbuhkan sikap berfikir kritis					
18.	Guru tidak menggunakan variasi model pembelajaran sehingga proses pembelajaran selalu berfokus pada guru yang membuat saya tidak mampu untuk berfikir kritis					
19.	Saya tidak puas dengan penjelasan yang diberikan oleh guru disebabkan terlalu cepat dalam menjelaskan sehingga membuat saya sulit dalam menerima pembelajaran					
20.	Saya merasa malu jika saya bertanya mengenai materi biologi yang belum saya pahami kepada guru atau teman					
D.	Kondisi fisik, kerapian dan kebersihan kelas					
21.	Kondisi fisik ruang kelas dalam keadaan bersih ketika guru memulai pelajaran yang membuat saya lebih semangat dalam proses pembelajaran					
22.	Meja dan kursi tertata rapi sebelum dan sesudah pembelajaran sehingga membuat saya nyaman dalam proses pembelajaran berlangsung					
23.	Kebersihan kelas selalu terjaga setiap hari sehingga pada saat proses pembelajaran					

	terciptanya konsentrasi dalam belajar					
24.	Kebersihan kelas tidak terjaga sehingga pada saat proses pembelajaran tidak terciptanya sikap berfikir kritis yang maksimal					
25.	Saya merasa sulit untuk berkonsentrasi di dalam kelas karena kebersihan dan kerapian kelas kurang terjaga dengan baik					
E.	Kedisiplinan siswa di dalam kelas					
26.	Saya berpakaian rapi dengan atribut lengkap sesuai peraturan sekolah					
27.	Saya masuk kelas tepat waktu saat pelajaran biologi, sehingga saya dapat menerima pembelajaran dengan baik					
28.	Saya mengerjakan tugas yang diberikan guru, walaupun guru tersebut tidak masuk					
29.	Saya memakai seragam sekolah sesuai dengan keinginan saya yang membuat saya selalu melanggar disekolah					
30.	Saya malas mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					

Motivasi Berprestasi

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Menyukai tugas yang menuntut tanggungjawab pribadi					
1.	Saya belajar lebih giat belajar dalam menghadapi ulangan harian pada mata pelajaran biologi agar mendapatkan hasil yang memuaskan					
2.	Prestasi belajar pada mata pelajaran biologi yang saya dapatkan merupakan hasil berfikir kritis saya					
3.	Saya mempelajari berulang-ulang materi pembelajaran biologi yang tidak saya mengerti					
4.	Saya lebih suka mengandalkan keberuntungan dari pada harus bekerja					

	keras untuk memperoleh hasil yang maksimal					
5.	Saya sudah merasa puas degan nilai yang saya dapat sekarang, sehingga tidak perlu berusaha berfikir kritis lagi untuk mendapatkan nilai tertinggi di kelas					
B.	Memiliki tujuan yang realistis dan menantang					
6.	Saya menetapkan target pada mata pelajaran biologi yang harus saya capai, sehingga saya dapat berfikir kritis pada saat proses pembelajaran					
7.	Saya tertantang untuk mengerjakan tugas mata pelajaran biologi yang sulit yang membuat saya harus berfikir kritis					
8.	Saya semangat berfikir kritis untuk mencapai nilai yang tinggi pada mata pelajaran biologi					
9.	Saya tidak pernah merasa lelah walaupun harus menyelesaikan tugas biologi yang sulit dikerjakan					
10.	Saya malas berfikir kritis untuk mengerjakan tugas pada mata pelajaran biologi yang sulit					
11.	Saya selalu takut menghadapi kegagalan dalam proses pembelajaran					
C.	Bersedia menerima perubahan dan umpan balik					
12.	Saya merasa senang kepada orang lain yang berusaha membantu dalam menuangkan ide atau gagasan sehingga dapat membantu berfikir kritis saya					
13.	Saya selalu memperbaiki hasil pekerjaan saya yang telah koreksi oleh guru					
14.	Saya mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan biologi					
15.	Saya suka menyontek pekerjaan teman dalam mengerjakan tugas biologi					

16.	Saya sering mengerjakan PR pada saat jam pelajaran di sekolah					
D.	Senang bekerja mandiri					
17.	Saya berusaha mandiri dalam mengerjakan tugas biologi, sehingga dapat membantu dalam berfikir kritis					
18.	Saya, saya selalu merasa optimis saat mengerjakan tugas sehingga membuat saya tertantang dalam mengerjakan setiap tugas yang diberikan					
19.	Saya senang mencoba mengerjakan soal-soal biologi yang sukar sehingga dapat melatih berfikir kritis					
20.	Saya bekerja sama dengan teman sebelah dalam mengerjakan ulangan harian pada mata pelajaran biologi					
21.	Saya tidak percaya diri pada saat mengerjakan soal-soal biologi sehingga membuat saya malas dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
E.	Senang bersaing untuk mengungguli orang lain					
22.	Saya lebih senang bersaing untuk mendapatkan prestasi yang lebih tinggi dari teman-teman saya					
23.	Saya belum puas dengan kemampuan berfikir kritis saya yang telah saya capai saat ini					
24.	Saya senang bersaing dengan teman kelas saya sehingga dapat membantu kemampuan berfikir kritis saya					
25.	Saya lebih senang mengalah dari pada bersaing untuk mengungguli teman-teman saya					
26.	Saya tidak membutuhkan bantuan dari teman-teman ketika mengalami kesulitan pada saat mengerjakan soal-soal					
F.	Keinginan atau dorongan berprestasi					

27.	Saya belajar lebih giat lagi dan berfikir kritis lagi setelah mendapatkan nilai rendah pada mata pelajaran biologi					
28.	Prestasi saya dan berfikir kritis saya di masa depan harus lebih baik lagi dari prestasi saat ini					
29.	Saya selalu berusaha mengerjakan tugas-tugas biologi yang diberikan oleh guru sehingga membantu dalam berfikir kritis					
30.	Saya tidak termotivasi dalam mempelajari pelajaran biologi yang sukar					

Berfikir Kritis

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Memberikan penjelasan sederhana					
1.	Saya memfokuskan pertanyaan sesuai dengan materi yang di sampaikan oleh guru					
2.	Saya bisa menyelesaikan tantangan yang di berikan oleh guru yang membuat saya dapat mengeluarkan ide atau gagasa yang saya miliki					
3.	Saya mendiskusikan pendapat yang berbeda dengan teman agar mendapatkan jawaban yang tepat					
4.	Saya berusaha memikirkan kebenaran jawaban untuk menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru					
5.	Saya asal menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru tanpa berfikir terlebih dahulu					
6.	Saya malas bertanya kepada guru meskipun saya belum paham mengenai materi pembelajaran biologi					
B.	Membangun keterampilan dasar					

7.	Saya dapat menjelaskan kembali materi yang telah disampaikan oleh guru kepada teman					
8.	Saya langsung menerima pendapat dari teman dan mendiskusikan kebenaran jawabannya					
9.	Saya menambah wawasan melalui sumber atau referensi-referensi lainnya yang dapat dipercaya					
10.	Saya memikirkan kebenaran jawaban untuk menjawab pertanyaan yang telah diberikan oleh guru					
11.	Saya mendiskusikan pendapat yang berbeda dari teman kelompok agar mendapat jawaban yang tepat					
12.	Saya mengalami kesulitan saat menjelaskan kembali penjelasan yang telah diberikan oleh guru					
13.	Saya mengumpulkan pekerjaan tanpa mengoreksinya terlebih dahulu					
C. Menyimpulkan						
14.	Saya menyimpulkan dari semua pendapat yang disampaikan oleh orang lain, sehingga saya dapat berfikir kritis					
15.	Saya mempertimbangkan hasil kesimpulan yang telah dibuat					
16.	Saya mampu membuat kesimpulan sendiri dari materi yang telah dipelajari dengan tepat tanpa bantuan guru					
17.	Saya menulis kesimpulan yang benar sesuai dengan materi yang dipelajari					
18.	Saya tidak mampu membuat kesimpulan sendiri dari materi yang telah dipelajari					
D. Memberikan penjelasan lanjut						
19.	Saya memberikan penjelasan-penjelasan istilah-istilah yang belum dimengerti oleh teman-teman					

20.	Saya menjelaskan kembali penjelasan dari guru kepada teman-teman.					
21.	Saya mampu menjelaskan walaupun tanpa arahan atau petunjuk dari guru					
22.	Apabila penjelasan yang saya diberikan belum memuaskan maka saya akan menjelaskan hingga teman-teman paham					
23.	Saya tidak mampu menjelaskan walaupun ada arahan atau petunjuk dari guru					
24.	Saya malas menjelaskan penjelasan guru kepada teman-teman					
E.	Mengatur strategi dan taktik					
25.	Saya memilih kalimat dalam menyampaikan pendapat agar menjaga perasaan teman-teman					
26.	Saya berfikir terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal-soal yang diberikan oleh guru					
27.	Saya berfikir kritis terlebih dahulu sebelum mengeluarkan pendapat					
28.	Saya langsung mengeluarkan pendapat tanpa berfikir terlebih dahulu					
29.	Saya mengeluarkan pendapat tidak sesuai dengan informasi yang saya dapatkan pada saat diskusi					
30.	Saya menghindari pertanyaan yang sulit ditemukan jawabannya					

Lampiran 2 (Angket Sesudah Uji Validasi)

**ANGKET PENELITIAN UNTUK SISWA
PENGARUH IKLIM KELAS DAN MOTIVASI BERPRESTASI TERHADAP
SIKAP BERFIKIR KRITIS SISWA JURUSAN IPA SMA NEGERI 1
WAWOTOBI**

Nama Siswa :

Kelas :

Jenis Kelamin :

Petunjuk Pengisian Angket:

4. Jawablah pernyataan dibawah ini dengan benar
 5. Berilah tanda ceklis (✓) pada salah satu jawaban yang dianggap benar menurut anda.
 6. Pernyataan dibawah ini tidak mempengaruhi nilai anda dalam pembelajaran sehari-hari.
-

Alternatif Jawaban :

- SS = Sangat setuju
S = Setuju
RR = Ragu-ragu
TS = Tidak setuju
STS = Sangat tidak setuju

Iklm Kelas

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Suasana pembelajaran di kelas					
1.	Saya merasa ruang kelas tempat proses belajar mengajar tenang, nyaman, dan tidak bising sehingga terciptanya konsentrasi dalam belajar					
2.	Saya merasa guru dan siswa berusaha untuk menciptakan suasana kelas yang kondusif dalam proses belajar mengajar					
3.	Saya selalu terlibat dalam diskusi di kelas sehingga terciptanya pembelajaran biologi yang efisien					

4.	Saya selalu membuat keributan di dalam kelas pada saat proses pembelajaran, sehingga membuat teman-teman saya merasa tidak nyaman					
5.	Saya merasa terbebani dengan adanya tugas yang diberikan oleh guru					
B.	Hubungan antar warga kelas					
6.	Saya membina hubungan baik dengan teman kelas saling mengeluarkan ide atau gagasan dalam berfikir kritis					
7.	Saya membina hubungan baik dengan guru mata pelajaran biologi sehingga terciptanya interaksi yang baik dan memdahkan dalam proses pembelajaran					
8.	Saya terbuka dengan guru ketika ada permasalahan mengenai pembelajaran biologi					
9.	Saya selalu tertutup dengan guru ketika ada permasalahan mengenai pembelajaran biologi					
10.	Saya tidak pernah bersaing dengan teman kelas saya dalam hal pencapaian mata pelajaran biologi					
C.	Aktivitas belajar mengajar					
11.	Guru memberikan kesempatan bertanya jika ada yang belum di pahami, sehingga pada saat proses pembelajaran saya selalu mengeluarkan ide-ide atau gagasan dan pendapat yang saya miliki					
12.	Guru membimbing siswa untuk memecahkan masalah, sehingga secara tidak langsung guru membimbing saya berfikir kritis dalam proses pembelajaran					
13.	Guru selalu mengadakan perbaikan atau perubahan cara mengajar demi meningkatkan sikap berfikir kritis siswa					
14.	Guru menggunakan variasi model					

	pembelajaran pada saat mengajar, yang membuat saya lebih semangat dan menumbuhkan sikap berfikir kritis					
15.	Guru tidak menggunakan variasi model pembelajaran sehingga proses pembelajaran selalu berfokus pada guru yang membuat saya tidak mampu untuk berfikir kritis					
16.	Saya merasa malu jika saya bertanya mengenai materi biologi yang belum saya pahami kepada guru atau teman					
D.	Kondisi fisik, kerapian dan kebersihan kelas					
17.	Kondisi fisik ruang kelas dalam keadaan bersih ketika guru memulai pelajaran yang membuat saya lebih semangat dalam proses pembelajaran					
18.	Meja dan kursi tertata rapi sebelum dan sesudah pembelajaran sehingga membuat saya nyaman dalam proses pembelajaran berlangsung					
19.	Kebersihan kelas selalu terjaga setiap hari sehingga pada saat proses pembelajaran terciptanya konsentrasi dalam belajar					
20.	Kebersihan kelas tidak terjaga sehingga pada saat proses pembelajaran tidak terciptanya sikap berfikir kritis yang maksimal					
21.	Saya merasa sulit untuk berkonsentrasi di dalam kelas karena kebersihan dan kerapian kelas kurang terjaga dengan baik					
E.	Kedisiplinan siswa di dalam kelas					
22.	Saya berpakaian rapi dengan atribut lengkap sesuai peraturan sekolah					
23.	Saya masuk kelas tepat waktu saat pelajaran biologi, sehingga saya dapat menerima pembelajaran dengan baik					
24.	Saya mengerjakan tugas yang diberikan					

	guru, walaupun guru tersebut tidak masuk					
25.	Saya memakai seragam sekolah sesuai dengan keinginan saya yang membuat saya selalu melanggar disekolah					
26.	Saya malas mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					

Motivasi Berprestasi

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Menyukai tugas yang menuntut tanggungjawab pribadi					
1.	Saya belajar lebih giat belajar dalam menghadapi ulangan harian pada mata pelajaran biologi agar mendapatkan hasil yang memuaskan					
2.	Prestasi belajar pada mata pelajaran biologi yang saya dapatkan merupakan hasil berfikir kritis saya					
3.	Saya mempelajari berulang-ulang materi pembelajaran biologi yang tidak saya mengerti					
4.	Saya lebih suka mengandalkan keberuntungan dari pada harus bekerja keras untuk memperoleh hasil yang maksimal					
5.	Saya sudah merasa puas degan nilai yang saya dapat sekarang, sehingga tidak perlu berusaha berfikir kritis lagi untuk mendapatkan nilai tertinggi di kelas					
B.	Memiliki tujuan yang realistis dan menantang					
6.	Saya menetapkan target pada mata pelajaran biologi yang harus saya capai, sehingga saya dapat berfikir kritis pada saat proses pembelajaran					
7.	Saya tertantang untuk mengerjakan tugas mata pelajaran biologi yang sulit yang membuat saya harus berfikir kritis					

8.	Saya semangat berfikir kritis untuk mencapai nilai yang tinggi pada mata pelajaran biologi					
9.	Saya tidak pernah merasa lelah walaupun harus menyelesaikan tugas biologi yang sulit dikerjakan					
10.	Saya malas berfikir kritis untuk mengerjakan tugas pada mata pelajaran biologi yang sulit					
11.	Saya selalu takut menghadapi kegagalan dalam proses pembelajaran					
C.	Bersedia menerima perubahan dan umpan balik					
12.	Saya selalu memperbaiki hasil pekerjaan saya yang telah koreksi oleh guru					
13.	Saya mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan biologi					
14.	Saya suka menyontek pekerjaan teman dalam mengerjakan tugas biologi					
15.	Saya sering mengerjakan PR pada saat jam pelajaran di sekolah					
D.	Senang bekerja mandiri					
16.	Saya berusaha mandiri dalam mengerjakan tugas biologi, sehingga dapat membantu dalam berfikir kritis					
17.	Saya, saya selalu merasa optimis saat mengerjakan tugas sehingga membuat saya tertantang dalam mengerjakan setiap tugas yang diberikan					
18.	Saya senang mencoba mengerjakan soal-soal biologi yang sukar sehingga dapat melatih berfikir kritis					
19.	Saya bekerja sama dengan teman sebelah dalam mengerjakan ulangan harian pada mata pelajaran biologi					
20.	Saya tidak percaya diri pada saat mengerjakan soal-soal biologi sehingga					

	membuat saya malas dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
E.	Senang bersaing untuk mengungguli orang lain					
21.	Saya lebih senang bersaing untuk mendapatkan prestasi yang lebih tinggi dari teman-teman saya					
22.	Saya senang bersaing dengan teman kelas saya sehingga dapat membantu kemampuan berfikir kritis saya					
23.	Saya lebih senang mengalah dari pada bersaing untuk mengungguli teman-teman saya					
24.	Saya tidak membutuhkan bantuan dari teman-teman ketika mengalami kesulitan pada saat mengerjakan soal-soal					
F.	Keinginan atau dorongan berprestasi					
25.	Prestasi saya dan berfikir kritis saya di masa depan harus lebih baik lagi dari prestasi saat ini					
26.	Saya selalu berusaha mengerjakan tugas-tugas biologi yang diberikan oleh guru sehingga membantu dalam berfikir kritis					
27.	Saya tidak termotivasi dalam mempelajari pelajaran biologi yang sukar					

Berfikir Kritis

No.	Item Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
A.	Memberikan penjelasan sederhana					
1.	Saya memfokuskan pertanyaan sesuai dengan materi yang di sampaikan oleh guru					
2.	Saya bisa menyelesaikan tantangan yang di berikan oleh guru yang membuat saya dapat mengeluarkan ide atau gagasa yang saya miliki					

3.	Saya mendiskusikan pendapat yang berbeda dengan teman agar mendapatkan jawaban yang tepat					
4.	Saya berusaha memikirkan kebenaran jawaban untuk menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru					
5.	Saya asal menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru tanpa berfikir terlebih dahulu					
6.	Saya malas bertanya kepada guru meskipun saya belum paham mengenai materi pembelajaran biologi					
B.	Membangun keterampilan dasar					
7.	Saya langsung menerima pendapat dari teman dan mendiskusikan kebenaran jawabannya					
8.	Saya menambah wawasan melalui sumber atau referensi-referensi lainnya yang dapat dipercaya					
9.	Saya mendiskusikan pendapat yang berbeda dari teman kelompok agar mendapat jawaban yang tepat					
10.	Saya mengalami kesulitan saat menjelaskan kembali penjelasan yang telah diberikan oleh guru					
11.	Saya mengumpulkan pekerjaan tanpa mengoreksinya terlebih dahulu					
C.	Menyimpulkan					
12.	Saya menyimpulkan dari semua pendapat yang disampaikan oleh orang lain, sehingga saya dapat berfikir kritis					
13.	Saya mempertimbangkan hasil kesimpulan yang telah dibuat					
14.	Saya mampu membuat kesimpulan sendiri dari materi yang telah dipelajari dengan tepat tanpa bantuan guru					
15.	Saya menulis kesimpulan yang benar					

	sesuai dengan materi yang dipelajari					
16.	Saya tidak mampu membuat kesimpulan sendiri dari materi yang telah dipelajari					
D.	Memberikan penjelasan lanjut					
17.	Saya memberikan penjelasan-penjelasan istilah-istilah yang belum dimengerti oleh teman-teman					
18.	Saya menjelaskan kembali penjelasan dari guru kepada teman-teman.					
19.	Saya mampu menjelaskan walaupun tanpa arahan atau petunjuk dari guru					
20.	Saya tidak mampu menjelaskan walaupun ada arahan atau petunjuk dari guru					
21.	Saya malas menjelaskan penjelasan guru kepada teman-teman					
E.	Mengatur strategi dan taktik					
22.	Saya berfikir terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal-soal yang diberikan oleh guru					
23.	Saya berfikir kritis terlebih dahulu sebelum mengeluarkan pendapat					
24.	Saya langsung mengeluarkan pendapat tanpa berfikir terlebih dahulu					
25.	Saya mengeluarkan pendapat tidak sesuai dengan informasi yang saya dapatkan pada saat diskusi					
26.	Saya menghindari pertanyaan yang sulit ditemukan jawabannya					

Lampiran 3 Nilai Rapor Siswa Kelas XI IPA Ta 2020/2021

No	Nama Lengkap	Kelas	Nilai
1	Selfy Rahmadani	XI IPA 1	83
2	Indah Febriani	XI IPA 1	85
3	Muh. Asad	XI IPA 1	76
4	Rido Septyawan	XI IPA 1	79
5	Nur Aisyah Azzahra S	XI IPA 1	80
6	Muh Askabul Kahfi	XI IPA 1	79
7	Fitrah Nur Wahyuni	XI IPA 1	80
8	Cinta Nurul Qalbi	XI IPA 1	83
9	Junarti Iswari	XI IPA 1	84
10	Naila Putri	XI IPA 1	84
11	Ahmad Aranza	XI IPA 1	79
12	Hilda Damayanti	XI IPA 1	81
13	Dicky Pratama	XI IPA 1	85
14	Axcel Reza Anugrah	XI IPA 2	79
15	Setriyalin Putri Amir	XI IPA 2	71
16	Siti Nurchasanah	XI IPA 2	81
17	Muh Fauzan Maulana	XI IPA 2	77
18	Fadlan Hidayat	XI IPA 2	70
19	Nadar Qurrata'ain	XI IPA 2	81
20	Khadijah	XI IPA 2	82

21	Aril Novan	XI IPA 2	81
22	Waode Citra Pratiwi	XI IPA 2	80
23	Andi Arnayah Artanty	XI IPA 2	78
24	Ponco Ristiawan	XI IPA 2	81
25	Rita Pitriani	XI IPA 2	79
26	Amanda Aelia Sofian	XI IPA 2	80
27	Dirra Dwi Adriani	XI IPA 3	76
28	Dian Putri Handayani	XI IPA 3	77
29	Wulandari	XI IPA 3	76
30	Tiara Pratiwi	XI IPA 3	72
31	Anditya Muljabar	XI IPA 3	75
32	Desi Fatria	XI IPA 3	77
33	Indriani	XI IPA 3	71
34	Dwi Riska Amalia	XI IPA 3	72
35	Fitra Az Zahra	XI IPA 3	76
36	Muh Rafli Ramadani L	XI IPA 3	76
37	Rafika Dwi Ananda	XI IPA 3	71
38	Niken Patricia Ramadhani	XI IPA 3	76
39	Dwi Alfika Lasandra	XI IPA 3	77
40	Muh. Alfarizi Dwi Aksa P	XI IPA 4	76
41	Dini Audinisa Sarif	XI IPA 4	76
42	Fasya Velisia Maharani	XI IPA 4	76
43	Muh Taufiq Adha	XI IPA 4	74

44	Chyndi Wulandari	XI IPA 4	72
45	Sri Wahyuni	XI IPA 4	75
46	Elonihwatul Rajaya	XI IPA 4	76
47	Mifta Dwi Halulanga	XI IPA 4	76
48	Imelda Permata Cahyani	XI IPA 4	75
49	Fitra Niranda Salista	XI IPA 4	73
50	Niken Septian Cahyani	XI IPA 4	76
51	Alya Adzkia Alkayyizi	XI IPA 4	76
52	Rendi Prasetia	XI IPA 5	74
53	Suci Haerun Nysa	XI IPA 5	71
54	Muh. Yahya Alfariel	XI IPA 5	71
55	Trianingsih	XI IPA 5	74
56	Ricky Saputra	XI IPA 5	72
57	Lia Fauziah Lukman	XI IPA 5	72
58	Indra Pradana	XI IPA 5	74
59	Waode Sitti Nurazizah	XI IPA 5	74
60	Praditia Aria Permana	XI IPA 5	71
61	Rahmawati	XI IPA 5	74
62	Muh. Alfachri. T	XI IPA 5	72
63	Iin	XI IPA 5	74

Lampiran 4. Uji Validasi Instrumen Penelitian (Angket Iklim Kelas)

No.	Nama responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Perataan Instrumen Penelitian (Angket Iklim Kelas)																												SKOR	X ^Y	X ²	Y ²		
				1	2	3	4a	5a	6a	7	8	9	10	11a	12a	13a	14	15	16	17	18a	19a	20a	21	22	23	24a	25a	26	27	28					29a	30a
1	Amirullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	5	4	2	4	3	5	3	5	4	4	2	4	3	3	4	3	2	2	5	5	4	4	4	1	5	3	5	2	5	109	436	16	1881
2	Nabil Pratama	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	3	3	4	3	5	4	4	2	3	4	3	2	3	4	4	3	5	2	5	4	3	3	2	4	4	3	3	4	105	525	25	11025
3	Doni Donqce	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	108	432	16	18664	
4	Suhardin	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	3	4	1	3	4	5	4	4	4	2	5	4	4	4	5	2	5	5	4	5	4	2	5	5	4	3	4	118	590	25	13684
5	Muzkir	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	5	1	5	4	4	2	4	2	2	5	4	3	5	3	3	4	5	5	3	4	4	5	5	5	1	5	117	585	25	13689
6	Nur Hirsch Wati	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	4	2	5	4	4	4	121	605	25	14641	
7	Puput Anisa	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	5	5	2	4	4	5	5	2	1	5	5	5	5	3	1	5	5	3	3	2	2	5	4	4	5	117	585	25	13689	
8	Woods Nurma	XII IPA 1	Perempuan	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	2	2	3	4	5	5	3	3	2	5	3	4	3	2	4	4	4	1	3	108	432	16	18664
9	Nur Aina	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	3	3	5	3	5	3	4	4	4	4	4	3	2	4	111	444	16	12321
10	Rikman	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	5	4	3	3	5	4	3	4	3	5	3	3	3	4	4	116	580	25	13456
11	Aiz Azizah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	119	476	16	14161
12	Sri Rahayu Ningsih	XII IPA 1	Perempuan	4	4	2	3	4	1	4	4	4	3	2	2	1	3	4	4	2	3	2	3	4	2	2	4	2	4	4	3	2	2	86	344	16	7396
13	Nasyra Indah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	3	5	5	4	4	3	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	1	5	4	4	1	5	5	5	4	5	117	468	16	13689	
14	Astrid Astar	XII IPA 1	Perempuan	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4	1	3	3	4	4	4	3	1	5	110	330	9	12100
15	Prima Kourouw	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	2	3	3	5	4	4	4	2	2	4	3	3	5	2	4	3	4	5	4	3	2	3	5	4	4	106	424	16	11236	
16	Nur Fatimah Muftizah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	2	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	106	424	16	11236	
17	Dinda	XII IPA 1	Perempuan	3	4	5	4	5	3	4	5	4	3	3	3	4	4	4	2	2	3	3	5	4	4	2	3	3	1	4	5	3	3	104	312	9	10816
18	Yogi Prasetyo	XII IPA 1	Laki-laki	3	3	3	1	4	1	3	3	5	3	2	1	4	4	3	3	4	1	2	1	4	2	3	3	2	2	3	2	4	83	249	9	6889	
19	Nurfadilla	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	2	1	2	4	5	4	4	2	3	2	4	2	4	4	2	2	2	5	4	5	2	4	5	5	4	1	4	100	400	16	10000
20	Fahri madani	XII IPA 1	Laki-laki	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	2	4	130	520	16	16900	
21	Ereza	XII IPA 1	Perempuan	5	5	5	1	5	4	5	5	4	5	1	3	3	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	124	620	25	15376	
22	Dewi	XII IPA 1	Perempuan	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	4	4	3	4	108	540	25	18664	
23	Yunus Subarti	XII IPA 1	Perempuan	3	3	5	1	2	1	5	4	5	4	4	3	3	4	5	5	4	3	4	3	4	3	3	3	4	5	4	3	4	108	324	9	18664	
24	Sachis Nur Rahma	XII IPA 1	Perempuan	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	2	4	5	4	5	125	625	25	15625	
25	Muhamad Alzahdi	XII IPA 1	Laki-laki	4	3	3	3	5	4	5	4	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5	3	3	4	3	3	3	5	4	5	4	5	117	468	16	13689	
26	Nikrasyan	XII IPA 1	Perempuan	4	5	4	3	4	1	4	4	4	4	4	2	3	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	114	456	16	12336	
27	Awsl Hidayatullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	3	4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	5	4	116	464	16	13456
28	Muhammad Arif	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	1	2	3	4	4	4	2	4	3	4	4	5	5	2	4	4	4	4	4	2	4	2	3	2	3	5	105	525	25	11025	
29	Filen	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	2	2	2	5	3	5	4	2	4	1	4	4	4	4	2	2	2	4	5	4	2	4	5	3	4	4	103	412	16	10609	
30	Ario Satrio	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	5	1	5	5	23	5	3	5	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	157	785	25	24649	
Σ*				127	125	115	91	119	93	144	122	126	114	104	86	91	118	122	118	123	94	85	107	133	106	113	96	88	122	125	113	103	125	3368	14380	551	4E+05
rxy atau t-bitung				0.472	0.472227	0.545	0.0813	0.41154	0.5467	0.665	0.3885	-0.26	0.457	0.487	0.501	0.285	0.463	0.57236	0.363	0.4218604	0.641	0.11	0.488	0.422	0.449	0.538	0.39	0.39	0.42	0.419	0.381	0.4305	0.508	ΣY	ΣXY	ΣX^2	ΣY^2
r tabel				0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361					
Keterangan				valid	valid	valid	tidak valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid				

CONTOH VALIDASI ITEM 1

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

$$r_{xy} = \frac{30 \times 14580 - 127 \times 3668}{\sqrt{30 \times 951 - 127^2} \times \sqrt{30 \times 585190 - 3668^2}}$$

$$r_{xy} = \frac{431400 - 467806}{\sqrt{16950 - 16129} \times \sqrt{1749300 - 13446964}}$$

$$r_{xy} = \frac{-364}{\sqrt{821} \times \sqrt{3966}}$$

$$r_{xy} = \frac{-364}{573,4876}$$

$$r_{xy} = \frac{-364}{767,96898}$$

$$r_{xy} = -0,47282287$$



Uji Validasi Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Berprestasi)

No.	Nama responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Perayaan Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Berprestasi)																														SKOR	X ^y	X ^z	Y ^a	
				1	2	3	4a	5a	6	7	8	9	10a	11a	12	13	14	15a	16a	17	18	19	20a	21a	22	23	24	25a	26a	27	28	29	30a					
1	Amirullah	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	1	1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	2	4	112	448	16	12544	
2	Habib Pratomo	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	5	4	3	3	3	4	4	2	1	2	5	5	4	5	3	4	5	4	4	107	428	16	11449	
3	Doni Danggala	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	105	420	16	11025		
4	Suhardin	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	5	3	123	492	16	15129		
5	Muzkir	XIII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	3	3	4	4	3	3	4	4	4	5	1	5	4	5	4	3	5	3	5	3	2	3	5	3	3	114	570	25	12396		
6	Nur Hijrah Wati	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	125	625	25	15625		
7	Puput Anisa	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	5	4	5	2	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	133	665	25	17689		
8	W'ade Nurma	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	4	1	2	4	3	3	3	4	1	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	5	5	3	101	505	25	10201	
9	Nur Aina	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	5	4	5	122	488	16	14884		
10	Rikman	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	4	5	4	3	4	4	5	5	5	4	3	2	3	4	4	3	117	585	25	13689	
11	Aiz Azizah	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	5	4	4	4	4	3	3	4	2	3	2	2	3	4	4	4	4	108	432	16	11664		
12	Sri Palsayu Ninqah	XIII IPA 1	Perempuan	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	4	4	2	3	4	3	3	2	3	3	3	4	3	1	2	4	4	4	2	82	164	4	6724	
13	Nazrah Indah	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	1	5	5	3	3	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	3	5	5	4	3	109	436	16	11881	
14	Astrid Askar	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	5	2	2	2	4	4	5	4	4	2	5	5	4	4	4	5	5	5	3	2	5	5	4	4	4	5	119	476	16	14161	
15	Primo Kourouw	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	3	4	3	2	2	2	4	4	4	5	2	2	5	5	4	1	1	5	5	4	3	2	5	4	3	2	101	404	16	10201	
16	Nur Fatimah Musfikazari	XIII IPA 1	Perempuan	3	4	4	2	3	4	3	4	2	3	2	5	2	4	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	95	285	9	9025	
17	Dinda	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	5	4	5	3	4	3	3	2	5	5	4	5	3	4	4	3	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	3	120	480	16	14400	
18	Yogi Prasetyo	XIII IPA 1	Laki-laki	1	4	2	1	3	3	1	5	2	1	2	4	2	3	1	1	1	2	2	2	2	4	4	2	1	5	5	3	4	3	76	76	1	5776	
19	Nurfadilla	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	1	3	4	5	3	3	2	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	2	3	3	5	4	5	4	4	3	116	464	16	13456
20	Fahri madani	XIII IPA 1	Laki-laki	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	2	5	5	5	1	3	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	131	655	25	17161	
21	Erna	XIII IPA 1	Perempuan	5	5	5	1	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	5	3	4	5	5	3	133	665	25	17689		
22	Dewi	XIII IPA 1	Perempuan	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	2	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	2	4	4	3	4	3	4	96	288	9	9216
23	Yayun Suharti	XIII IPA 1	Perempuan	1	5	4	2	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	5	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	119	119	1	14161	
24	Sackis Nur Rahma	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	2	5	5	4	4	2	5	4	4	4	5	123	645	25	16641	
25	Muhamad Alzohdi	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	5	3	118	472	16	13924	
26	Muruzyan	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	110	550	25	12100	
27	Awwal Hidayatullah	XIII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	5	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	3	122	488	16	14884	
28	Muhammad Ari	XIII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	5	5	4	3	115	575	25	13225		
29	Filen	XIII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	3	2	4	4	4	4	2	5	4	5	2	5	5	5	5	4	123	615	25	15129	
30	Ario Satrio	XIII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	135	675	25	18225	
\bar{X}				122	123	112	99	107	114	107	122	104	106	97	134	127	119	109	100	123	119	109	102	104	121	118	117	100	109	126	135	123	108	3416	14190	532	4E+05	
rxy atau t hitung				0.648	0.55455	0.578	0.4719	0.528243	0.5216	0.753	0.4722	0.769	0.741	0.454	0.195	0.557	0.46	0.57238	0.413	0.7648022	0.638	0.64	0.397	0.511	0.428	-0.11	0.486	0.592	0.489	0.035	0.507	0.4086	0.522	ΣY	ΣXY	Σx^2	Σy^2	
r tabel				0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	
Keterangan				valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	

CONTOH VALIDASI (ITSK)									
$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$									
$r_{xy} =$	$\frac{80}{\sqrt{50}}$	\times	$\frac{13504}{59}$	$-$	$\frac{124}{124^2}$	\times	$\frac{811}{91}$	\div	$\frac{580268}{581^2}$
$r_{xy} =$	$\frac{414,20}{\sqrt{159,70}}$	$-$	$\frac{4109,4}{153,6}$	\div	$\frac{11071690}{11071690}$	$-$	$\frac{10964721}{10964721}$		
$r_{xy} =$	$\frac{2656}{\sqrt{504}}$	\times	$\frac{116169}{116169}$						
$r_{xy} =$	$\frac{3656}{\sqrt{6031066}}$								
$r_{xy} =$	$\frac{3656}{7768,423804}$								
$r_{xy} =$	$0,47079958$								



Lampiran 5. Uji Reliabilitas Instrumen (Angket Iklim Kelas)

No.	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Perayaan Instrumen Penelitian (Angket Iklim Kelas)																														Total	Jumlah Kuadrat
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Amirullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	5	4	2	4	3	5	3	5	4	4	2	4	3	3	4	3	2	2	5	5	4	4	4	1	5	3	5	2	5	109	11881
2	Nabil Pratama	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	3	3	4	3	5	4	4	2	3	4	3	2	3	4	4	3	5	2	5	4	3	3	2	4	4	3	3	4	105	11025
3	Doni Dongge	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	108	11664
4	Suhardin	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	3	4	1	3	4	5	4	4	4	2	5	4	4	4	5	2	5	5	4	5	4	2	5	5	4	3	4	118	13924
5	Muzakir	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	5	1	5	4	4	2	4	2	2	5	4	3	5	3	3	4	5	5	3	4	4	5	5	5	1	5	117	13689
6	Nur Hijrah Wati	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	4	2	5	4	4	4	4	121	14641
7	Puput Anisa	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	5	5	2	4	4	5	5	2	1	5	5	5	5	3	1	5	5	3	3	2	2	5	4	4	5	5	117	13689
8	Wade Nurma	XII IPA 1	Perempuan	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	2	2	3	4	5	5	3	3	2	5	3	4	3	2	4	4	4	1	3	108	11664
9	Nur Aino	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	3	3	5	3	5	3	4	4	4	4	4	3	2	4	111	12321
10	Rikman	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	5	4	3	3	5	4	3	4	3	5	3	3	3	4	4	116	13456
11	Aie Azizah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	113	14161
12	Sri Rahayu Ningzih	XII IPA 1	Perempuan	4	4	2	3	4	1	4	4	4	3	2	2	1	3	4	2	3	2	2	3	4	2	2	4	2	4	4	3	2	2	86	7396
13	Nasyra Indah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	3	5	5	4	4	3	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	1	5	4	4	1	5	5	5	4	5	5	117	13689
14	Astrid Askar	XII IPA 1	Perempuan	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4	1	3	3	4	4	4	3	1	5	110	12100
15	Prima Kourouw	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	2	3	3	5	4	4	4	2	2	4	3	3	5	2	4	3	4	5	4	3	2	3	5	4	4	4	106	11236
16	Nur Fatimah Muzfizarri P	XII IPA 1	Perempuan	4	4	2	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	106	11236
17	Dinda	XII IPA 1	Perempuan	3	4	5	4	5	3	4	5	4	3	3	3	4	4	4	2	2	3	3	5	4	2	3	3	3	1	4	5	3	3	104	10816
18	Yogi Prasetiyo	XII IPA 1	Laki-laki	3	3	3	1	4	1	3	3	5	3	2	1	4	4	3	3	4	1	2	1	4	2	3	3	2	2	3	2	4	4	83	6889

19	Nurfaidilla	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	2	1	2	4	5	4	4	2	3	2	4	2	4	4	2	2	2	5	4	5	2	4	5	5	4	1	4	100	10000	
20	Fahri modani	XIII IPA 1	Laki-laki	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	2	4	4	130	16300	
21	Ena	XIII IPA 1	Perempuan	5	5	5	1	5	4	5	5	4	5	1	3	3	5	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	124	15376
22	Dewi	XIII IPA 1	Perempuan	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	4	4	3	4	3	108	11664	
23	Yayun Subarti	XIII IPA 1	Perempuan	3	3	5	1	2	1	5	4	5	4	4	3	3	4	5	5	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	4	108	11664	
24	Saskia Nur Rahma	XIII IPA 1	Perempuan	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	2	4	5	4	5	5	125	15625	
25	Muhamad Alshadi	XIII IPA 1	Laki-laki	4	3	3	3	5	4	5	4	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5	3	3	4	3	3	3	5	4	5	4	5	5	117	13689	
26	Nhursyam	XIII IPA 1	Perempuan	4	5	4	3	4	1	4	4	4	4	4	2	3	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	114	12936	
27	Awal Hidayatullah	XIII IPA 1	Laki-laki	4	3	4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	5	4	116	13456	
28	Muhammad Arif	XIII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	1	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	5	5	2	4	4	4	4	4	2	4	2	3	4	3	5	107	11449	
29	Filen	XIII IPA 1	Perempuan	4	4	4	2	2	2	5	3	5	4	2	4	1	4	4	4	4	2	2	2	4	5	4	2	4	5	3	4	4	4	103	10609	
30	Ario Satrio	XIII IPA 1	Laki-laki	5	5	5	1	5	5	23	5	3	5	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	156	24336	
JUMLAH (ΣX)				127	125	115	91	119	93	144	122	126	114	104	86	91	118	122	118	123	94	95	107	133	106	113	96	98	122	125	114	103	125	3369	383241	
R HITUNG (rxy)				0.4801	0.473	0.549	0.078	0.404	0.549	0.657	0.389	-0.26	0.46	0.481	0.507	0.285	0.465	0.575	0.38	0.43	0.64	0.116	0.493	0.42	0.453	0.542	0.382	0.394	0.411	0.4117	0.229	0.43064	0.517	ΣY	ΣY ²	
R TABEL				0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361			
KETERANGAN				Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid			
VAR BUTIR				0.4603	0.42	0.635	1.482	1.206	1.679	12.37	0.478	0.303	0.786	1.016	0.947	1.137	0.547	0.547	0.685	0.645	0.947	1.04	1.426	0.323	0.947	0.599	0.855	1.513	1.03	0.4885	0.579	1.77126	0.557			
ΣX²				551	533	461	319	507	337	1050	510	538	456	390	274	309	480	512	484	523	322	331	423	599	402	443	332	364	526	535	450	405	537			
N				30																																
VARIAN				0.446	0.41	0.67	1.43	1.17	1.62	12	0.46	0.29	0.76	0.98	0.92	1.1	0.53	0.53	0.66	0.62	0.92	1.01	1.38	0.31	0.92	0.58	0.83	1.46	1	0.472	0.56	1.712	0.54			

IVANNA	06271444
VARIABEL TURUN	30 31
KELOMPOK	30
no	0800000000
KELOMPOK	Tanggal Pengumpulan

$$f_{20} = \left[\frac{20}{4-1} \right] \left[1 - \frac{20}{20} \right]$$

$$f_{20} = \frac{20}{3} \left[1 - \frac{20}{20} \right]$$

$$f_{20} = \frac{20}{3} \times 1 = 6,67$$

$$f_{20} = 6,67 \times 0,73$$

$$f_{20} = 4,87$$

$$f_{20} = 4,87$$

Keterangan: f_{20} > nilai - Nilai
 f_{20} < nilai - Nilai

Keterangan: Cara ini lebih baik dari cara lain yang ada di buku ini. Karena lebih mudah.



Uji Reliabilitas Instrumen (Angket Motivasi Berprestasi)

KUESIONER PENELITIAN MOTIVASI BERPRESTASI																																			
No.	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Perayaan Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Berprestasi)																														Total	Jumlah Kuadrat
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Amirullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	1	1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	2	4	112	12544	
2	Nabil Pratama	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	5	4	3	3	4	4	2	1	2	5	5	4	5	3	4	5	4	4	107	11449	
3	Doni Donggala	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	105	11025	
4	Suhardin	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	5	3	123	15129	
5	Muzahir	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	5	1	5	4	5	4	3	5	3	5	3	2	3	5	3	114	12936	
6	Nur Hijrah Wati	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	125	15625	
7	Pupet Anisa	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	5	4	5	2	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	133	17689	
8	Woods Norma	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	1	2	4	3	3	3	4	1	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	5	5	3	101	10201
9	Nur Aina	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	5	4	5	122	14884	
10	Rikman	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	3	3	3	4	4	5	4	3	4	4	5	5	5	4	3	2	3	4	4	3	117	13689
11	Aiz Asiesah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	4	2	3	2	2	3	4	4	4	4	108	11664
12	Sri Rahayu Ningih	XII IPA 1	Perempuan	2	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	4	4	2	3	4	3	3	2	3	3	4	3	1	2	4	4	4	2	82	6724	
13	Nuzryah Indah	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	1	5	5	3	3	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	3	5	5	4	3	103	11881
14	Astrid Askar	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	5	2	2	2	4	4	5	4	4	2	5	5	4	4	4	5	5	5	3	2	5	5	4	4	5	119	14161	
15	Prima Kourouw	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	3	4	3	2	2	2	4	4	4	5	2	2	5	5	4	1	1	5	5	4	3	2	5	4	3	2	101	10201
16	Nur Fatimah Musfitaza	XII IPA 1	Perempuan	3	4	4	2	3	4	3	4	2	3	2	5	2	4	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	95	9025
17	Dinda	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	5	4	5	3	4	3	3	2	5	5	4	5	3	4	4	3	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	3	120	14400
18	Yogi Prasetyo	XII IPA 1	Laki-laki	1	4	2	1	3	3	1	5	2	1	2	4	2	3	1	1	1	2	2	2	2	4	4	2	1	5	5	3	4	3	76	5776

19	Nurfadilla	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	1	3	4	5	3	3	2	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	2	3	3	5	4	5	4	4	3	116	13456				
20	Fahri modani	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	2	5	5	5	1	3	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	131	17161				
21	Ena	XII IPA 1	Perempuan	5	5	5	1	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	5	3	4	5	5	3	133	17689					
22	Dewi	XII IPA 1	Perempuan	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	2	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	2	4	4	3	4	36	9216				
23	Yayun Subarti	XII IPA 1	Perempuan	1	5	4	2	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	5	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	119	14161				
24	Sazkia Nur Rahma	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	2	5	5	4	4	2	5	4	4	4	5	129	16641				
25	Muhamad Alzahdi	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	5	3	3	5	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	5	3	118	13924				
26	Nhurzyam	XII IPA 1	Perempuan	5	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	110	12100				
27	Awal Hidayatullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	5	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	3	122	14884				
28	Muhammad Ari	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	2	2	5	5	4	3	115	13225				
29	Fileh	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	3	2	4	4	4	4	2	5	4	5	2	5	5	5	5	4	123	15129				
30	Ario Satrio	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	135	18225					
JUMLAH (ΣX)				122	123	112	99	107	114	107	122	104	106	97	134	127	119	109	100	123	119	109	102	104	121	118	117	100	109	126	135	123	108	3416	334874				
R HITUNG (rxy)				0.6461	0.555	0.578	0.472	0.523	0.522	0.753	0.472	0.769	0.741	0.454	0.195	0.557	0.46	0.572	0.413	0.765	0.638	0.64	0.397	0.511	0.428	-0.113	0.486	0.592	0.489	0.03485	0.507	0.40864	0.522	ΣY	ΣY ²				
R TABEL				0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361						
KETERANGAN				Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid						
VAR BUTIR				1.2368	0.369	0.547	1.734	1.151	0.51	0.875	0.823	0.74	1.016	1.702	0.395	0.737	0.654	1.413	1.333	0.714	0.585	0.93	1.076	1.223	0.399	0.34	0.645	1.678	1.757	0.37241	0.328	0.5069	0.8						
ΣX²				532	515	434	377	415	448	407	520	382	404	363	610	359	491	437	372	525	489	423	378	396	517	474	475	382	447	540	617	519	412						
N				30																																			
YARIAN				1.196	0.36	0.53	1.68	1.11	0.49	0.85	0.8	0.72	0.98	1.65	0.38	0.71	0.63	1.37	1.29	0.69	0.57	0.9	1.04	1.18	0.97	0.33	0.62	1.62	1.7	0.36	0.32	0.49	0.77						

IPK/ALAM	00.28-14-14
NAMA/NO/TAHUN	000.2-08/2021
NO. DOSEN	20
NO.	01.0000000114
KELOMPOK	Group of Young of

$$F_{10} = \left[\frac{F^2}{k^2 - 1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k SD_i^2}{\sum_{i=1}^k SD_i^2} \right]$$

$$F_{10} = \frac{20}{10} \cdot \frac{20}{1} = \frac{20}{10}$$

$$F_{10} = 20$$

$$F_{10} = 0.02 = 0.02$$

$$F_{10} = 0.0000000000$$

$$F_{10} = 0.00$$

F₁₀ = 0.02
 F₁₀ = 0.0000000000
 F₁₀ = 0.00

Kelebihan : Kesederhanaan, keakuratan, dan ketepatan dalam mengukur. Kekurangan : Tidak dapat mengukur secara langsung.



Uji Reliabilitas Instrumen (Angket Sikap Berfikir Kritis)

No.	Nama Responda	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Perayaan Instrumen Penelitian (Angket Berfikir Kritis)																														Total	Jumlah Kuadrat	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1	Amirullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3	4	2	4	5	5	4	4	4	4	112	12544
2	Nabil pratama	XII IPA 1	Laki-laki	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	1	4	4	3	4	2	3	4	1	2	4	2	4	5	4	4	5	1	101	10201	
3	Doni Dongge	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	3	103	10609		
4	Subardin	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	5	4	3	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	2	4	3	4	4	4	4	5	5	4	3	4	3	121	14641	
5	Muzakir	XII IPA 1	Laki-laki	5	5	5	4	3	3	3	4	5	5	5	3	3	5	4	5	3	2	5	4	3	3	3	3	4	5	5	3	3	5	118	13924	
6	Nur Hijrah Wati	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	2	5	5	4	3	4	2	4	4	2	5	4	5	5	4	4	5	5	2	122	14884	
7	Puput Aniza	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	5	5	4	3	4	3	5	4	2	4	5	4	3	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	115	13225	
8	Woods Nurma	XII IPA 1	Perempuan	4	3	4	3	4	2	4	4	5	3	4	2	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	2	3	3	102	10404	
9	Nur Aina	XII IPA 1	Perempuan	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	3	5	4	4	4	4	5	3	113	12769	
10	Rikman	XII IPA 1	Perempuan	4	4	3	4	5	5	4	3	3	4	4	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5	5	3	3	4	113	14161	
11	Aiz Azizah	XII IPA 1	Perempuan	4	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	3	3	2	3	4	5	4	4	4	4	4	3	110	12100	
12	Sri Rahayu Ningzih	XII IPA 1	Perempuan	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	3	2	2	2	3	4	3	4	4	3	3	2	3	36	3604	
13	Nisyrak Indah	XII IPA 1	Perempuan	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	1	1	3	1	4	5	5	5	5	5	3	5	1	108	11664	
14	Astrid Aklar	XII IPA 1	Perempuan	4	2	4	4	5	5	4	2	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	5	4	1	4	4	5	4	4	4	5	5	4	120	14400	
15	Primo Kourouw	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	4	2	3	1	5	5	5	5	2	2	3	5	4	4	1	4	3	5	4	2	3	5	4	4	2	3	4	106	11236	
16	Nur Fatimah Muefitaza	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	1	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	105	11025	
17	Dinda	XII IPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	1	5	3	3	2	3	2	4	5	5	5	5	3	125	15625	
18	Yogi Prasetyo	XII IPA 1	Laki-laki	3	3	3	3	3	1	3	3	3	5	4	3	2	3	4	3	2	2	4	3	1	4	2	2	5	3	1	2	2	1	83	6889	

19	Nurfadilla	XII IPA 1	Perempuan	1	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	3	4	2	3	3	2	5	4	4	3	4	4	4	4	1	101	10201				
20	Fahri Modani	XII IPA 1	Laki-laki	5	4	4	4	5	4	2	5	4	4	4	2	4	5	4	4	5	5	3	4	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	124	15376				
21	Erna	XII IPA 1	Perempuan	5	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	5	5	3	4	3	132	17424					
22	Dewi	XII IPA 1	Perempuan	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	4	3	3	1	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	32	8464				
23	Yuan Sukarti	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	2	3	4	1	4	5	5	2	4	4	4	4	4	2	2	3	3	3	1	3	4	5	3	1	1	1	34	8836				
24	Saskia Nur Rahma	XII IPA 1	Perempuan	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	117	13683					
25	Muhammad Alshadi	XII IPA 1	Laki-laki	4	3	3	3	5	3	3	3	4	4	4	3	5	4	4	3	4	1	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	108	11664					
26	Niharsyam	XII IPA 1	Perempuan	5	3	3	4	3	4	3	1	4	5	3	2	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	1	3	4	5	3	4	3	3	101	10201				
27	Awal Hidayatullah	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	1	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	3	103	11881				
28	Muhammad Arif	XII IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	3	3	4	1	3	5	3	4	4	3	3	103	10603				
29	Filen	XII IPA 1	Perempuan	5	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	2	4	4	4	3	3	3	4	5	5	3	5	3	122	14884				
30	Ario Satrio	XII IPA 1	Laki-laki	4	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	3	4	5	4	5	4	3	5	3	5	3	4	4	5	3	4	4	127	16123				
JUMLAH (ΣX)				124	110	117	118	119	107	101	115	125	127	124	91	112	116	124	112	114	71	105	102	88	106	97	105	126	128	122	104	111	90	3311	363263				
R HITUNG (rxy)				0.4577	0.505	0.526	0.608	0.611	0.542	0.148	0.517	0.401	0.256	0.407	0.473	0.565	0.598	0.363	0.453	0.533	0.436	0.494	0.425	0.391	0.097	0.444	0.47	0.129	0.494	0.76862	0.412	0.57263	0.52	ΣY	ΣY ²				
R TABEL				0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361					
KETERANGAN				Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid						
VAR BUTIR				0.6023	0.575	0.3	0.409	0.723	0.344	0.654	1.109	0.351	0.392	0.464	0.939	0.361	0.671	0.12	0.478	0.441	1.482	0.879	0.455	1.444	0.602	1.22	1.086	0.303	0.478	0.68506	0.878	1.04483	1.172						
ΣX²				530	420	465	476	493	403	359	473	531	543	526	305	446	468	516	432	446	211	393	360	300	332	343	339	538	560	516	386	441	304						
N				30																																			
VARIAN				0.582	0.56	0.29	0.4	0.7	0.91	0.63	1.07	0.34	0.38	0.45	0.97	0.93	0.65	0.12	0.46	0.43	1.43	0.85	0.44	1.4	0.58	1.18	1.05	0.29	0.46	0.662	0.85	1.01	1.13						

VARIANS	$\sigma^2 = \frac{E^2}{n-1} \left[1 - \frac{\sum X_i^2}{n^2} \right]$
VARIANS TOTAL	10,74074
SEKAL	3,2
n	30
ERTERNA	3,2
	$\sigma^2 = \frac{E^2}{n-1} \left[1 - \frac{\sum X_i^2}{n^2} \right]$
	$\sigma^2 = \frac{30}{29} = 1,0345$
	$\sigma = \sqrt{1,0345} = 1,0171$
	$\sigma = 0,6$
	$\sigma = 0,000000$
	$\sigma = 0,8$
Kecelakaan	$\sigma > \text{tabel} \rightarrow \text{Reliabel}$
	$\sigma < \text{tabel} \rightarrow \text{Tidak Reliabel}$
	Konsumen. Karena memiliki luas area di bawah kurva normal lebih dari 0,500000. Kita ambil 0,5



35	Fitra Az Zahra	XIMIPA 3	Perempuan	4	5	4	5	4	4	5	4	4	2	5	5	4	4	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	111
36	Muh Rafli Ramadani L	XIMIPA 3	Laki-laki	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	2	4	3	4	4	3	5	3	5	5	4	102
37	Rafika Dwi Ananda	XIMIPA 3	Perempuan	5	4	3	4	5	4	4	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	101	
38	Niken Patricia Ramadh	XIMIPA 3	Perempuan	5	4	4	4	1	5	4	4	3	2	5	4	5	4	4	5	5	4	3	4	2	5	4	103	
39	Dwi Alicka Lasandra	XIMIPA 3	Perempuan	5	4	2	5	3	2	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	100
40	Muh. Alfarizi Dwi Aksa F	XIMIPA 4	Laki-laki	4	5	3	4	3	4	4	8	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	3	3	3	4	4	4	100
41	Dini Audinisa Sarif	XIMIPA 4	Perempuan	5	5	4	5	5	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	2	5	4	5	4	4	4	111	
42	Fasya Velsia Maharani	XIMIPA 4	Perempuan	5	4	4	5	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	5	3	4	3	3	3	5	5	103	
43	Muh Taufiq Adha	XIMIPA 4	Laki-laki	5	4	4	5	4	4	5	2	1	4	5	3	5	4	3	4	2	5	4	3	5	5	3	104	
44	Chyndi Wulandari	XIMIPA 4	Perempuan	5	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	3	5	4	3	3	4	4	103	
45	Sri Wahyuni	XIMIPA 4	Perempuan	5	5	4	5	5	5	5	4	5	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	122	
46	Elonihwatul Rajaya	XIMIPA 4	Laki-laki	5	4	5	2	3	4	5	3	2	5	5	5	3	2	4	3	4	5	1	3	5	5	5	99	
47	Mita Dwi Halulanga	XIMIPA 4	Perempuan	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	92	
48	Imelda Permata Cahyar	XIMIPA 4	Perempuan	4	4	4	5	4	4	5	4	4	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	4	101	
49	Fitra Niranda Salista	XIMIPA 4	Perempuan	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	1	5	5	1	5	4	4	4	4	5	5	108	
50	Niken Septian Cahyani	XIMIPA 4	Perempuan	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	5	3	4	5	5	4	109	
51	Alya Adzka Alkayyizi	XIMIPA 4	Perempuan	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	96	
52	Rendi Praseta	XIMIPA 5	Laki-laki	2	4	4	2	2	5	5	5	1	1	4	4	2	5	5	4	5	2	4	4	5	5	5	99	
53	Suci Haerun Nysa	XIMIPA 5	Perempuan	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	102	
54	Muh. Yahya Alfariel	XIMIPA 5	Laki-laki	4	4	3	4	5	4	4	3	2	3	3	4	4	4	3	2	3	4	3	4	3	4	5	94	
55	Trianingsih	XIMIPA 5	Perempuan	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	97	
56	Ricky Saputra	XIMIPA 5	Laki-laki	4	4	5	4	4	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	114	
57	Lia Fauziah Lukman	XIMIPA 5	Perempuan	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	2	2	4	4	110	
58	Indra Pradana	XIMIPA 5	Laki-laki	2	5	2	5	4	3	5	4	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	4	110	
59	Waode Sitti Nurazizah	XIMIPA 5	Perempuan	5	4	2	4	4	1	4	4	4	2	5	2	5	4	2	1	4	4	2	4	4	4	4	91	
60	Pradita Aria Permana	XIMIPA 5	Laki-laki	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	99	
61	Rahmawati	XIMIPA 5	Perempuan	4	5	5	5	4	4	5	5	2	4	5	5	5	4	4	3	5	4	5	4	4	5	5	115	
62	Muh. Alfarizi T	XIMIPA 5	Laki-laki	5	5	5	3	1	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	112	
63	lin	XIMIPA 5	Perempuan	4	5	3	3	4	5	4	5	4	2	5	5	4	3	3	4	5	4	3	3	4	4	4	102	
				260	270	230	266	226	264	268	250	228	198	263	257	252	230	236	220	271	249	253	222	209	288	281	6526	
				5	52	54	46	53.2	45.2	52.8	53.6	50	45.6	39.6	43.833	42.833	42	38.333	39.333	36.667	54.2	49.8	50.6	44.4	41.8	57.8	1305	
								5					6					5					5					
						1252						1208								1204					1404			

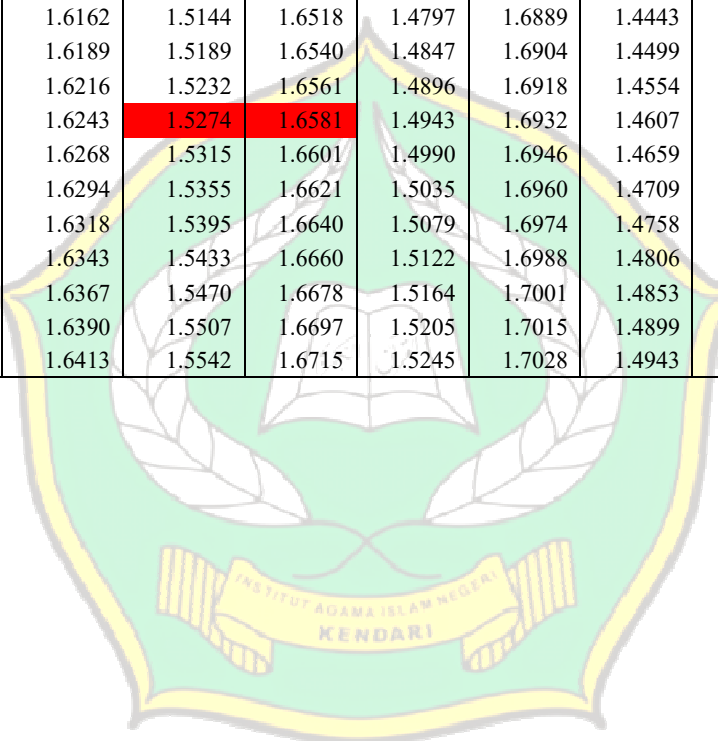
35	Fitra Az Zahra	XIMPA3	Perempuan	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	2	5	5	5	4	4	5	4	108			
36	Muh Rafi Ramadani	XIMPA3	Laki-laki	4	3	3	4	2	3	4	4	4	3	1	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	5	3	2	91
37	Rafika Dwi Ananda	XIMPA3	Perempuan	4	3	3	3	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	2	90	
38	Niken Patricia Rama	XIMPA3	Perempuan	4	4	5	3	5	4	4	4	5	2	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	5	3	99	
39	Dwi Alfika Lasandra	XIMPA3	Perempuan	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	1	4	4	3	96	
40	Muh. Alfazri Dwi Aks	XIMPA4	Laki-laki	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	2	2	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	91	
41	Dini Audinisa Sarif	XIMPA4	Perempuan	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	104	
42	Fasya Velisia Mahar	XIMPA4	Perempuan	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	5	5	4	3	3	3	4	3	4	93	
43	Muh Taufiq Adha	XIMPA4	Laki-laki	4	3	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	95
44	Chyndi Wulandari	XIMPA4	Perempuan	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	4	3	87
45	Sri Wahyuni	XIMPA4	Perempuan	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	4	4	100
46	Elonihwatul Rajaya	XIMPA4	Laki-laki	5	4	4	2	4	1	5	2	5	1	4	2	4	5	4	1	5	5	5	3	1	5	3	4	1	1	86	
47	Milita Dwi Halulanga	XIMPA4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	3	3	4	4	4	2	2	4	2	4	4	2	91	
48	Imelda Permata Cah	XIMPA4	Perempuan	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	5	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	94	
49	Fitra Niranda Salista	XIMPA4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	4	4	5	5	4	4	3	95	
50	Niken Septian Cahya	XIMPA4	Perempuan	3	4	3	4	3	3	4	3	3	5	1	3	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	88	
51	Alya Adzkia Alkayyiz	XIMPA4	Perempuan	3	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	3	4	4	3	4	3	4	3	2	2	4	4	2	3	3	87	
52	Rendi Prasetya	XIMPA5	Laki-laki	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	2	2	4	4	3	1	3	3	2	2	5	5	4	4	4	5	91	
53	Suci Haerun Nysa	XIMPA5	Perempuan	4	4	4	5	5	3	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	108	
54	Muh. Yahya Alfariel	XIMPA5	Laki-laki	4	3	4	3	2	1	4	4	4	1	2	4	4	3	5	2	3	3	2	1	3	4	4	3	2	1	76	
55	Triarningsih	XIMPA5	Perempuan	4	4	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	94	
56	Ricky Saputra	XIMPA5	Laki-laki	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	1	4	5	5	4	4	4	116	
57	Lia Fauziah Lukman	XIMPA5	Perempuan	4	4	4	3	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	107	
58	Indra Pradana	XIMPA5	Laki-laki	5	4	3	3	4	5	4	2	5	3	4	5	4	5	4	4	4	5	3	4	5	5	4	2	5	4	105	
59	Waode Siti Nuraziza	XIMPA5	Perempuan	4	4	4	5	2	2	4	4	3	2	4	5	4	2	4	4	4	4	4	1	2	4	2	2	3	4	87	
60	Praditia Aria Permani	XIMPA5	Laki-laki	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	100	
61	Rahmawati	XIMPA5	Perempuan	5	3	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	2	4	4	4	2	4	4	5	5	5	5	2	110	
62	Muh. Alfachri. T	XIMPA5	Laki-laki	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	5	3	3	1	4	5	5	5	5	5	115	
63	lin	XIMPA5	Perempuan	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	2	4	4	2	4	4	4	5	4	4	2	2	3	4	97	
				256	226	253	247	235	226	262	255	251	185	226	235	244	224	242	207	213	215	180	205	232	276	252	245	251	200	6043	
			6	42.667	37.667	42.167	41.167	39.167	37.667	52.4	51	50.2	37	45.2	47	48.8	44.8	48.4	41.4	42.6	43	36	41	46.4	55.2	50.4	49	50.2	40		
				1443						5				5					5				5		5						
										1179					1152					1045				1224							

Lampiran 7. DW tabel

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

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0.6102	1.4002								
7	0.6996	1.3564	0.4672	1.8964						
8	0.7629	1.3324	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
9	0.8243	1.3199	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
10	0.8791	1.3197	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
11	0.9273	1.3241	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
12	0.9708	1.3314	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
13	1.0097	1.3404	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
14	1.0450	1.3503	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
15	1.0770	1.3605	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
16	1.1062	1.3709	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
17	1.1330	1.3812	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
18	1.1576	1.3913	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
19	1.1804	1.4012	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
20	1.2015	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
21	1.2212	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
22	1.2395	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
23	1.2567	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
24	1.2728	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
25	1.2879	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
26	1.3022	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
27	1.3157	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
28	1.3284	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
29	1.3405	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
30	1.3520	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
31	1.3630	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
32	1.3734	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
33	1.3834	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
34	1.3929	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
35	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029
36	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
37	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
38	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
39	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
40	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
41	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
42	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
43	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
44	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
45	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
46	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748

47	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
48	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
49	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
50	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
51	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
52	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694
53	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
54	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
55	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
56	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
57	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
58	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
59	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
60	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
61	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
62	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
63	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
64	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
65	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
66	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
67	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
68	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
69	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
70	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683



Lampiran 8. r tabel dengan nilai $\alpha = 0.05$

Tabel r untuk df= 51-100

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
51	0.2284	0.2706	0.3188	0.3509	0.4393
52	0.2262	0.2681	0.3158	0.3477	0.4354
53	0.2241	0.2656	0.3129	0.3445	0.4317
54	0.2221	0.2632	0.3102	0.3415	0.4280
55	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
56	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.4210
57	0.2162	0.2564	0.3022	0.3328	0.4176
58	0.2144	0.2542	0.2997	0.3301	0.4143
59	0.2126	0.2521	0.2972	0.3274	0.4110
60	0.2108	0.2500	0.2948	0.3248	0.4079
61	0.2091	0.2480	0.2925	0.3223	0.4048
62	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
63	0.2058	0.2441	0.2880	0.3173	0.3988
64	0.2042	0.2423	0.2858	0.3150	0.3959
65	0.2027	0.2404	0.2837	0.3126	0.3931
66	0.2012	0.2387	0.2816	0.3104	0.3903
67	0.1997	0.2369	0.2796	0.3081	0.3876
68	0.1982	0.2352	0.2776	0.3060	0.3850
69	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
70	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
71	0.1940	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
72	0.1927	0.2287	0.2700	0.2977	0.3748
73	0.1914	0.2272	0.2682	0.2957	0.3724
74	0.1901	0.2257	0.2664	0.2938	0.3701
75	0.1888	0.2242	0.2647	0.2919	0.3678
76	0.1876	0.2227	0.2630	0.2900	0.3655
77	0.1864	0.2213	0.2613	0.2882	0.3633
78	0.1852	0.2199	0.2597	0.2864	0.3611
79	0.1841	0.2185	0.2581	0.2847	0.3589
80	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568
81	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527

83	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507
84	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487
85	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468
86	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449
87	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430
88	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412
89	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393
90	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375
91	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358
92	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341
93	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323
94	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307
95	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290
96	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274
97	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258
98	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242
99	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226
100	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211



Lampiran 9. t-tabel dengan nilai $\alpha = 0.05$

Titik Persentase Distribusi t (df = 41-80)

df	Pr 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
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

Lampiran 10. F-tabel dengan nilai $\alpha = 0,05$

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0.05

df untuk	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79

84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78



Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1.1 Wawancara bersama kepala sekolah SMAN 1 Wawotobi



Gambar 1.2 Wawancara bersama guru Biologi SMAN 1 Wawotobi



Gambar 1.3 Pengisian angket siswa XI IPA SMAN 1 Wawotobi



Gambar 1.4 Pengisian angket siswa XI IPA SMAN 1 Wawotobi



Gambar 1.5 Pengisian angket siswa XI IPA SMAN 1 Wawotobi



Gambar 1.6 Pengisian angket siswa XI IPA SMAN 1 Wawotobi

Lampiran 12. (Surat Izin Penelitian)



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Jl. Mayjend S. Parman No. 44 Kendari 93121

Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan litbang sultra01@gmail.com

Kendari, 10 Maret 2021

K e p a d a

Nomor : 070/761/Balitbang/2021
Sifat : -
Lampiran : -

Yth Kepala Dinas P & K Prov. Sultra
Di -

KENDARI

Berdasarkan Surat Dekan FATIK IAIN Kendari Nomor : 375/FATIK/TL.00/03/2021 tanggal, 08 Maret 2021 perihal tersebut diatas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Rasni
NIM : 17010108005
Prodi : Tadris Biologi
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : SMAN 1 Wawotobi

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

"PENGARUH IKLIM KELAS DAN MOTIVASI BERPRESTASI TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA JURUSAN IPA SMA NEGERI 1 WAWOTOBİ".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 10 Maret 2021 sampai selesai.

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

1. Senantiasa menjaga keamanan dan keterliban serta mentaati perundang-undangan 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 Sulawesi Tenggara 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 diatas.

Demikian surat izin Penelitian dibenarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
KEPALA BADAN PENELITIAN & PENGEMBANGAN
PROV. SULAWESI TENGGARA
SEKRETARIS

Dr. Drs. LA ODE MUSTAFA MUCHTAR M.Si

Pembina Tk I, Gol. IV/b
Nip. 19740104 199302 1 001

T e m b u a n :

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 1 Wawotobi di Tempat.
5. Mahasiswa yang bersangkutan.



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 WAWOTOB**



Jalan Lansdana No. 21 Telp. (0438) 2421406 Wawotobi 91461 e-mail: sma1waw@yaho.com.id

REKOMENDASI IZIN PENELITIAN

NOMOR : 420.3. / 250 / SMA.002 / 2021

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **SAHRUN HI NOOR, S.Pd, M.Si**
NIP : 196609091989011004
Instansi : SMA Negeri 1 Wawotobi
Jabatan : PLT. Kepala SMA Negeri 1 Wawotobi

Dengan ini memberikan rekomendasi kepada :

Nama : **Rasni**
Nomor Pokok / NIM : 17010106005
Jenis Kelamin : Perempuan
Jurusan/Prudi : Tadris Biologi
Judul Penelitian : *"Pengaruh Iklim Kelas dan Motivasi Berprestasi Terhadap Kemampuan Berpikir kritis Siswa Jurusan IPA di SMA Negeri 1 Wawotobi"*
Waktu Pelaksanaan : mulai 10 Maret 2021 sampai selesai

Bahwa yang bersangkutan akan melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Wawotobi, pada dasarnya kami menyetujui untuk melakukan penelitian.

Demikian surat rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wawotobi, 16 Maret 2021
PLT. Kepala Sekolah

SAHRUN HI NOOR., S.Pd., M.Si
NIP. 196609091989011004



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 WAWOTABI**



Jalan Lantamara No. 21 Telp. (0438) 2421206 Wawotabi 83161 e-mail: smn1w@wb.sultra.go.id

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN

Nomor : 420.3/464 / SMA.002 / 2021

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Wawotabi Kabupaten Konawe, menerangkan bahwa :

Nama : **RASMI**
NIM : 17010109005
Program Studi : Tadris biologi
Pekerjaan : Mahasiswa
Universitas : IAIN Kendari

Sesuai dengan surat Dekan FATIK IAIN Kendari Nomor : 375/FATIK/TL.00/09/2021, tanggal 08 Maret 2021 perihal Izin Penelitian dan Surat Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor : 070 / 781 / Balbbang /2021 tentang Izin Penelitian.

Yang bersangkutan benar telah melaksanakan penelitian di SMAN 1 Wawotabi mulai tanggal 10 Maret 2021 sampai selesai, dengan judul : **"Pengaruh Elemen Kelas dan Motivasi Berprestasi terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Jurusan IPA SMA Negeri 1 Wawotabi"**

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wawotabi, 19 Oktober 2021
Kepala SMAN 1 Wawotabi,

SAHRIYHI NOOR, S.Pd., M.Si
NIP.19660909 198901 1 004

Lampiran 13. (*Curriculum Vitae*) Penulis

I Identitas Diri

1. Nama : Rasni
2. Tempat Tanggal Lahir: Silea, 26 Oktober 1998
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Status Perkawinan : Belum Menikah
5. Agama : Islam
6. Nomor Hp : 0822 9611 1127
7. Alamat Rumah : Desa Silea Jl, Poros Kendari-Kolaka
8. Alamat Email : rasnirahman07@gmail.com

II Data Keluarga

1. Nama Orang Tua:
 - a. Ayah : Rahman
Pekerjaan : Petani
 - b. Ibu : Satriani
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
2. Nama Saudara Kandung:
 - 1) Sarkiah
 - 2) Erna
 - 3) Umar
 - 4) Syakir

III Riwayat Pendidikan

1. TK Harapan Bangsa
2. SDN 2 Trimulya
3. MTs Al-Ikhlas Amberi
4. MA Al-Ikhlas Amberi

Kendari, 04 November 2021

Penulis



Rasni

17010108005