

LAMPIRAN

Lampiran I: Daftar Terjemah

DAFTAR TERJEMAH

No	Kutipan/ Nama Surah dan Ayat	Bab dan Hal	Terjemahan
1	Ar-Rad ayat 11	1 Hal 3	Baginya (manusia) ada malaikat-malaikat yang selalu menjaganya bergiliran, dari depan dan belakangnya. Mereka menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap suatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya dan tidak ada pelindung bagi mereka selain Dia.
1.	<i>Resides in some factors outside in the learning situation</i>	2 Hal 22	Menempatkan tujuan belajarnya diluar faktor-faktor situasi belajar
3	<i>Autonomy of self reward, self confidence, actualization</i>	2 Hal 32	Stimulasi terhadap diri sendiri, percaya diri, sebenarnya
4	<i>Ego involvement</i>	2 Hal 34	Keterlibatan diri sendiri

Lampiran II: Uji Validitas Dan Reliabelitas Angket

Hasil Jawaban Responden Angket Minat Belajar
(Butir Angket 1-15)

No	Nama	NIM	Butir Angket														
			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	X1	1601250844	4	4	2	4	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4
2	X2	1601250784	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
3	X3	1601251894	4	4	4	3	2	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4
4	X4	1601250845	3	4	4	4	3	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3
5	X5	1601251841	3	4	3	4	2	2	3	4	2	2	4	3	3	2	3
6	X6	1601251843	3	4	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2	4	3	3
7	X7	1601251844	4	4	4	4	2	2	2	3	2	1	1	1	1	4	2
8	X8	1601250789	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
9	X9	1601251845	3	3	3	2	3	2	2	4	3	2	2	2	2	2	2
10	X10	1601250793	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3
11	X11	1601250795	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2
12	X12	1601250846	3	3	2	3	3	2	2	4	3	3	3	2	2	3	2
13	X13	1601251271	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	2	3	2
14	X14	1601251853	3	4	2	3	3	3	2	4	3	3	4	2	2	2	2
15	X15	1601250849	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3
16	X16	1601250798	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
17	X17	1601251854	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3

No	Nama	NIM	Butir Angket														
			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
18	X18	1601250850	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	2	4	4	4	4
19	X19	1601251855	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2
20	X20	1601251856	3	4	4	4	2	2	2	4	3	2	3	2	3	3	2
21	X21	1601250804	3	4	3	4	3	3	2	4	3	4	3	3	4	3	4
22	X22	1601251899	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	2	4	3	3	4
23	X23	1601250809	3	3	3	4	2	2	1	3	2	1	3	2	3	1	2
24	X24	1601251858	4	4	2	3	3	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4
25	X25	1601251859	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3
26	X26	1601251861	4	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3
27	X27	1601250853	3	4	4	3	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4
28	X28	1601250856	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3
29	X29	1601250858	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30	X30	1601250859	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4
31	X31	1601251903	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
32	X32	1601250811	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3
33	X33	1601251863	3	4	3	3	4	2	2	4	2	2	2	3	3	3	3
34	X34	1601251866	4	3	3	4	3	2	3	4	2	2	2	2	2	2	3
35	X35	1601251867	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2
36	X36	1601250817	3	3	4	4	3	2	2	4	3	3	3	2	2	2	2
37	X37	1601250822	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3
38	X38	1601250823	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	2	2	3	2

No	Nama	NIM	Butir Angket														
			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
39	X39	1601250825	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3
40	X40	1601251875	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	3	4	3
41	X41	1601250827	4	4	4	3	3	3	2	4	3	2	2	3	3	3	3
42	X42	1601251879	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
43	X43	1601250830	4	4	3	4	3	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4
44	X44	1601250866	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3
45	X45	1601251883	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
46	X46	1601251885	4	3	3	4	2	3	3	4	3	2	3	3	4	2	3
47	X47	1601250836	4	4	4	4	3	4	2	4	3	3	2	3	4	3	3
48	X48	1601250837	4	4	3	3	2	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3
49	X49	1601250840	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
50	X50	1601251863	4	4	3	4	2	4	3	4	3	2	3	3	4	3	4
51	X51	1601251887	4	4	3	3	2	2	2	4	3	2	3	3	4	3	2
52	X52	1601251891	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	3	4	4
JUMLAH			173	186	165	175	148	153	134	192	142	134	141	144	154	147	153

Hasil Jawaban Responden Angket Minat Belajar

(Butir 16-28)

No	Nama	NIM	Butir Angket												
			X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
1	X1	1601250844	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4
2	X2	1601250784	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3
3	X3	1601251894	3	3	3	2	2	2	4	2	2	3	3	3	3
4	X4	1601250845	3	3	3	3	3	2	3	2	4	2	1	3	2
5	X5	1601251841	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2
6	X6	1601251843	3	3	4	4	2	3	3	3	4	3	4	3	3
7	X7	1601251844	1	3	3	4	2	2	3	3	3	3	1	4	2
8	X8	1601250789	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3
9	X9	1601251845	1	2	3	3	2	2	3	2	4	2	2	3	2
10	X10	1601250793	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	4	4
11	X11	1601250795	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	X12	1601250846	2	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3	2	3
13	X13	1601251271	2	3	4	4	2	3	3	3	4	3	2	3	2
14	X14	1601251853	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3
15	X15	1601250849	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	2
16	X16	1601250798	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2
17	X17	1601251854	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
18	X18	1601250850	2	3	4	1	3	2	3	3	3	4	2	4	3
19	X19	1601251855	1	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3

No	Nama	NIM	Butir Angket												
			X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
20	X20	1601251856	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3
21	X21	1601250804	3	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3
22	X22	1601251899	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	1	4	3
23	X23	1601250809	1	3	3	3	1	1	4	2	3	3	3	3	2
24	X24	1601251858	3	3	3	4	2	2	3	3	4	3	1	3	3
25	X25	1601251859	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2
26	X26	1601251861	2	2	2	4	2	2	3	2	2	2	2	2	3
27	X27	1601250853	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2
28	X28	1601250856	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3
29	X29	1601250858	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2
30	X30	1601250859	1	3	4	4	4	4	4	3	3	3	2	4	4
31	X31	1601251903	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2
32	X32	1601250811	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3
33	X33	1601251863	3	3	3	3	2	2	3	2	4	2	4	3	1
34	X34	1601251866	2	4	4	3	2	3	4	3	2	3	3	4	3
35	X35	1601251867	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3
36	X36	1601250817	2	3	3	4	2	2	3	3	4	3	3	3	3
37	X37	1601250822	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	X38	1601250823	2	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	4	2
39	X39	1601250825	2	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3
40	X40	1601251875	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	3

No	Nama	NIM	Butir Angket												
			X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
41	X41	1601250827	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
42	X42	1601251879	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	4
43	X43	1601250830	4	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3
44	X44	1601250866	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
45	X45	1601251883	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
46	X46	1601251885	2	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3
47	X47	1601250836	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	2	4	3
48	X48	1601250837	2	2	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	3
49	X49	1601250840	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	1	2	2
50	X50	1601251863	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	1	2	3
51	X51	1601251887	2	2	3	4	3	1	4	3	4	3	3	3	3
52	X52	1601251891	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3
JUMLAH			118	152	168	169	134	134	169	146	171	155	124	165	143

Perhitungaa Uji Validitas Angket Minat Belajar
Diketahui :

N= 52 dengan rumus

Butir Soal	$\sum X$	$\sum Y$	$\sum XY$	$\sum X^2$	$\sum Y^2$
X1	173	4289	14362	591	357457
X2	186		15450	678	
X3	165		13658	541	
X4	175		14533	607	
X5	148		12377	444	
X6	153		12825	481	
X7	134		11221	366	
X8	192		15968	724	
X9	142		11858	402	
X10	134		11231	366	
X11	141		11714	401	
X12	144		12028	422	
X13	154		12885	484	
X14	147		12260	441	
X15	153		12759	477	
X16	118		9780	290	
X17	152		12646	460	
X18	168		14045	562	
X19	169		14058	573	
X20	134		11233	364	
X21	134		11218	366	
X22	169		14053	563	
X23	146		12148	426	
X24	171		14197	583	
X25	155		12938	477	
X26	124		10302	330	
X27	165		13729	541	
X28	143		11981	415	

1. Jumlah responden atau N= 52
2. Gunakan rumus

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) \cdot (\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] \cdot [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

Dengan *Microsoft Excel* menggunakan formula:

$$=((52*AG55)-(D55*AF55))/SQRT((52*B155-D55^2)*(52*CK55-AF55^2))$$

- Setelah menemukan hasil koefisien korelasi *product moment pearson* maka gunakan fungsi autofill atau simbol + (*copy sel*) pada pojok sel dan tarik /*drag* sampai data yang diinginkan .

Catatan : fungsi tanda '\$' pada formula adalah untuk mengunci referensi cell atau range sehingga saat *dicopy paste* ke lokasi lain, teferensi yang didepanya terdapat symbol tersebut tetap dan tidak akan berubah.

- Menentukan r tabel
 $df = N - 2$
 $df = 52 - 2$
 $= 50$
 $\alpha = 0.05$ diperoleh $r_{tabel} = 0.2732$
- Menarik kesimpulan
 Jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka butir pertanyaan tersebut dinyatakan valid.

Hasil perhitungan butir pertanyaan

Butir Angket	R Hitung	R Tabel	Keterangan
Pertanyaan 1	0.3885	0.2732	Valid
Pertanyaan 2	0.5012	0.2732	Valid
Pertanyaan 3	0.1917	0.2732	Invalid
Pertanyaan 4	0.3826	0.2732	Valid
Pertanyaan 5	0.5854	0.2732	Valid
Pertanyaan 6	0.6086	0.2732	Valid
Pertanyaan 7	0.6090	0.2732	Valid
Pertanyaan 8	0.5578	0.2732	Valid
Pertanyaan 9	0.6350	0.2732	Valid
Pertanyaan 10	0.6457	0.2732	Valid
Pertanyaan 11	0.3205	0.2732	Valid
Pertanyaan 12	0.5145	0.2732	Valid
Pertanyaan 13	0.5695	0.2732	Valid
Pertanyaan 14	0.4412	0.2732	Valid
Pertanyaan 15	0.4428	0.2732	Valid
Pertanyaan 16	0.1649	0.2732	Invalid
Pertanyaan 17	0.4520	0.2732	Valid

Butir Angket	R Hitung	R Tabel	Keterangan
Pertanyaan 18	0.7059	0.2732	Valid
Pertanyaan 19	0.4000	0.2732	Valid
Pertanyaan 20	0.6900	0.2732	Valid
Pertanyaan 21	0.5990	0.2732	Valid
Pertanyaan 22	0.5050	0.2732	Valid
Pertanyaan 23	0.4340	0.2732	Valid
Pertanyaan 24	0.3356	0.2732	Valid
Pertanyaan 25	0.6520	0.2732	Valid
Pertanyaan 26	0.2090	0.2732	Invalid
Pertanyaan 27	0.4710	0.2732	Valid
Pertanyaan 28	0.6600	0.2732	Valid

Uji Validitas dan Reliabilitas Angket Motivasi Belajar

Hasil Jawaban Responden Angket Motivasi Belajar
(Butir Angket 1-15)

No	Nama	NIM	Butir Angket														
			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	X1	1601250844	4	4	4	1	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3
2	X2	1601250784	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3
3	X3	1601251894	4	4	2	1	2	2	2	2	1	3	4	4	3	3	4
4	X4	1601250845	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3
5	X5	1601251841	3	3	2	2	2	3	2	2	2	1	3	3	3	2	3
6	X6	1601251843	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2	3
7	X7	1601251844	4	2	2	1	1	1	1	1	2	2	4	3	2	2	2
8	X8	1601250789	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4
9	X9	1601251845	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3
10	X10	1601250793	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3
11	X11	1601250795	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
12	X12	1601250846	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3
13	X13	1601251271	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4	3	3
14	X14	1601251853	4	3	3	3	2	2	2	3	1	2	3	3	3	2	3
15	X15	1601250849	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
16	X16	1601250798	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2
17	X17	1601251854	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
18	X18	1601250850	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3

19	X19	1601251855	4	4	3	3	3	3	2	4	3	2	3	4	4	4	3
20	X20	1601251856	4	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	4	3	4
21	X21	1601250804	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
22	X22	1601251899	4	4	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3
23	X23	1601250809	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	4
24	X24	1601251858	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2
25	X25	1601251859	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
26	X26	1601251861	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2
27	X27	1601250853	4	4	3	2	2	2	3	2	2	2	3	4	3	3	3
28	X28	1601250856	4	4	3	1	3	3	3	3	1	2	3	4	3	3	3
29	X29	1601250858	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
30	X30	1601250859	3	3	3	1	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	3
31	X31	1601251903	4	4	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3
32	X32	1601250811	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
33	X33	1601251863	4	4	2	2	1	1	2	4	4	3	4	4	3	3	4
34	X34	1601251866	3	3	2	2	2	1	2	3	3	2	4	4	3	3	3
35	X35	1601251867	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3
36	X36	1601250817	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
37	X37	1601250822	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
38	X38	1601250823	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
39	X39	1601250825	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	3
40	X40	1601251875	3	4	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3
41	X41	1601250827	4	4	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3
42	X42	1601251879	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4

43	X43	1601250830	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3
44	X44	1601250866	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
45	X45	1601251883	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3
46	X46	1601251885	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4
47	X47	1601250836	4	4	4	2	3	3	3	3	2	4	3	3	4	2	4
48	X48	1601250837	4	4	4	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3
49	X49	1601250840	3	3	3	4	1	3	2	3	1	1	3	3	3	3	3
50	X50	16012518863"	4	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
51	X51	1601251887	3	4	4	3	2	2	3	2	2	2	3	3	4	4	4
52	X52	1601251891	3	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
JUMLAH			180	176	154	127	132	126	129	138	122	123	160	169	167	153	162

Hasil Jawaban Responden Angket Motivasi Belajar
(Butir Angket 16-28)

No	Nama	Butir Angket 16-28												
		X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
1	U1	3	3	3	2	3	3	3	2	4	2	2	3	2
2	U2	3	2	3	1	2	3	3	4	2	3	2	2	2
3	U3	4	4	4	3	2	4	2	3	3	2	3	2	3
4	U4	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
5	U5	2	3	2	2	2	4	3	3	2	3	3	1	2
6	U6	2	4	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2

No	Nama	Butir Angket 16-28												
		X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
7	U7	1	2	2	2	4	3	4	2	1	2	1	1	1
8	U8	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3
9	U9	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
10	U10	3	4	4	2	3	4	4	3	2	3	4	3	3
11	U11	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3
12	U12	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
13	U13	3	4	3	2	2	3	4	3	3	2	2	2	3
14	U14	3	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3
15	U15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
16	U16	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2
17	U17	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	2
18	U18	3	3	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	3
19	U19	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	3
20	U20	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2
21	U21	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	2	3
22	U22	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	2	3	3
23	U23	3	3	3	2	3	4	4	3	3	4	3	1	1
24	U24	2	2	4	3	4	4	3	4	3	1	3	4	4
25	U25	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2
26	U26	2	3	4	4	2	3	3	3	2	3	2	2	2
27	U27	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2

No	Nama	Butir Angket 16-28												
		X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
28	U28	3	3	4	3	3	4	3	2	2	3	3	2	1
29	U29	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
30	U30	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3
31	U31	3	2	3	3	2	2	4	3	3	2	2	3	2
32	U32	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2
33	U33	4	4	4	3	4	4	3	3	2	3	2	1	1
34	U34	3	2	4	3	2	4	4	3	4	2	2	2	2
35	U35	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	2	3	4
36	U36	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2
37	U37	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
38	U38	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3
39	U39	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3
40	U40	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
41	U41	3	1	3	3	3	4	4	3	2	3	3	2	3
42	U42	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3
43	U43	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	3
44	U44	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2
45	U45	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3
46	U46	3	3	4	3	3	4	4	3	2	3	2	2	3
47	U47	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	2
48	U48	4	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2

No	Nama	Butir Angket 16-28												
		X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28
49	U49	3	3	4	2	3	4	4	3	3	3	3	2	1
50	U50	3	3	2	2	1	4	4	4	3	2	3	1	1
51	U51	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	2	3
52	U52	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	2	2
Jumlah		156	158	169	143	148	178	176	160	146	145	140	120	123

Uji Validitas angket motivasi belajar
N= 52

Butir Soal	$\sum X$	$\sum Y$	$\sum XY$	$\sum X^2$	$\sum Y^2$
X1	180	4180	14580	636	339712
X2	176		14256	610	
X3	154		12474	476	
X4	127		10287	337	
X5	132		10692	356	
X6	126		10206	326	
X7	129		10449	341	
X8	138		11178	394	
X9	122		9882	314	
X10	123		9963	315	
X11	160		12960	504	
X12	169		13689	561	
X13	167		13527	549	
X14	153		12393	465	
X15	162		13122	520	
X16	156		12636	490	
X17	158		12798	504	
X18	169		13689	573	
X19	143		11583	417	
X20	148		11988	446	
X21	178		14418	624	
X22	176		14256	614	
X23	160		12960	508	
X24	146		11826	430	
X25	145		11745	427	
X26	140		11340	400	
X27	120		9720	304	
X28	123		9963	319	

Langkah-langkah:

1. Gunakan rumus

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) \cdot (\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] \cdot [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

Dengan *Microsoft Excel* menggunakan formula:

$$=((52*AG55)-(D55*AF55))/SQRT((52*BI55-D55^2)*(52*CK55- AF55^2))$$

2. Setelah menemukan hasil koefisien korelasi *product moment pearson* maka gunakan fungsi autofill atau simbol + (*copy sel*) pada pojok sel dan tarik /*drag* sampai data yang diinginkan .

Catatan : fungsi tanda '\$' pada formula adalah untuk mengunci referensi cell atau range sehingga saat *dicopy paste* ke lokasi lain, teferensi yang didepanya terdapat symbol tersebut tetap dan tidak akan berubah.

3. Menentukan r tabel

$$df= N-2$$

$$df= 52-2$$

$$=50$$

$$\alpha= 0.05 \text{ diperoleh } r_{\text{tabel}} = 0.2732$$

4. Menarik kesimpulan

Jika $r_{\text{hitung}} > r_{\text{tabel}}$ maka butir pertanyaan tersebut dinyatakan valid.

Hasil perhitungan butir pertanyaan

Butir Angket	R Hitung	R Tabel	Keterangan
Pertanyaan 1	0.5063	0.2732	Valid
Pertanyaan 2	0.4705	0.2732	Valid
Pertanyaan 3	0.3488	0.2732	Valid
Pertanyaan 4	0.2479	0.2732	Invalid
Pertanyaan 5	0.2918	0.2732	Valid
Pertanyaan 6	0.2801	0.2732	Valid
Pertanyaan 7	0.2848	0.2732	Valid
Pertanyaan 8	0.2648	0.2732	Invalid
Pertanyaan 9	0.2341	0.2732	Valid
Pertanyaan 10	0.2536	0.2732	Invalid
Pertanyaan 11	0.4731	0.2732	Valid
Pertanyaan 12	0.4985	0.2732	Valid
Pertanyaan 13	0.4743	0.2732	Valid
Pertanyaan 14	0.4018	0.2732	Valid
Pertanyaan 15	0.4187	0.2732	Valid

Butir Angket	R Hitung	R Tabel	Keterangan
Pertanyaan 16	0.3363	0.2732	Valid
Pertanyaan 17	0.3266	0.2732	Valid
Pertanyaan 18	0.3506	0.2732	Valid
Pertanyaan 19	0.2967	0.2732	Valid
Pertanyaan 20	0.3007	0.2732	Valid
Pertanyaan 21	0.4695	0.2732	Valid
Pertanyaan 22	0.4159	0.2732	Valid
Pertanyaan 23	0.4084	0.2732	Valid
Pertanyaan 24	0.3295	0.2732	Valid
Pertanyaan 25	0.3079	0.2732	Valid
Pertanyaan 26	0.2947	0.2732	Valid
Pertanyaan 27	0.2332	0.2732	Invalid
Pertanyaan 28	0.2348	0.2732	Invalid

Lampiran III: Daftar Mahasiswa Penerima Beasiswa di Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin

No	Nama	NIM	IPK	Kategori	Beasiswa
1	A1	170102040717	3.36	Sangat Memuaskan	Pemda
2	A2	180101041111	3.82	Pujian	BAZNAS
2	A3	170102040008	3.19	Sangat Memuaskan	pemda(kab. Seruyan)
4	A4	180101040061	3.9	Pujian	Unggulan
5	A5	170102040103	3.7	Pujian	Bidikmisi
6	A6	180101040563	3.72	Pujian	Pemda
7	A7	170102040743	3.05	Sangat Memuaskan	Pemda
8	A8	180101040668	3.59	Pujian	Bidikmisi
9	A9	170102040050	3.79	Pujian	Prestasi
10	A10	170102040731	3.51	Pujian	Pemda
11	A11	170102041296	3.73	Pujian	Prestasi
12	A12	170102040144	3.66	Pujian	Bidikmisi
13	A13	180101040192	3.52	Pujian	Bidikmisi
14	A14	170102040033	3.47	Sangat Memuaskan	Pemda
15	A15	180101040457	3.86	Pujian	Bidikmisi
16	A16	170102040171	3.66	Pujian	Pemda
17	A17	180101040550	3.78	Pujian	Bidikmisi
18	A18	180101040646	3.5	Sangat Memuaskan	Bidikmisi
19	A19	180101040059	3	Sangat Memuaskan	Unggulan
20	A20	170102040044	3.54	Pujian	Bidikmisi
21	A21	170102040119	3.65	Pujian	Prestasi
22	A22	170102040734	3.37	Sangat Memuaskan	Bidikmisi
23	A23	170102040014	3.46	Sangat Memuaskan	Bidikmisi
24	A24	170102040633	3.61	Pujian	Pemda
25	A25	180101040058	3.68	Pujian	pemda (Kaltim Tunas)
26	A26	170102040466	3.52	Pujian	BI
27	A27	180101040542	3.8	Pujian	Bidikmisi

No	Nama	NIM	IPK	Kategori	Beasiswa
28	A28	170102040236	3.7	Pujian	Bidikmisi
29	A29	180101040656	3.31	Sangat Memuaskan	Bidikmisi
30	A30	170102040759	3.58	Pujian	Bidikmisi
31	A31	180101040567	3.6	Pujian	Bidikmisi
32	A32	170101040472	3.72	Pujian	Prestasi
33	A33	170102040536	3.08	Sangat Memuaskan	Pemkot Balikpapan
34	A34	170102040552	3.64	Pujian	Pemda

Lampiran IV: Daftar Mahasiswa Non Beasiswa di Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
1	B1	170102040031	2.29	Memuaskan
2	B2	170102040582	2.69	Memuaskan
3	B3	170102040740	2.27	Memuaskan
4	B4	170102040736	2.66	Memuaskan
5	B5	170102041385	2.7	Memuaskan
6	B6	170102040105	3.62	Pujian
7	B7	170102040109	3.59	Pujian
8	B8	170102040035	3.64	Pujian
9	B9	170102040127	3.62	Pujian
10	B10	170102040091	3.53	Pujian
11	B11	170102040238	3.66	Pujian
12	B12	170102040248	3.46	Sangat Memuaskan
13	B13	170102040462	3.54	Pujian
14	B14	170102040557	3.55	Pujian
15	B15	170102040276	3.54	Pujian
16	B16	170102040487	3.57	Pujian
17	B17	170102040531	3.62	Pujian
18	B18	170102040555	3.58	Pujian
19	B19	170102040546	3.54	Pujian
20	B20	170102040599	3.51	Pujian
21	B21	170102040708	3.52	Pujian
22	B22	170102040593	3.71	Pujian
23	B23	170102040617	3.56	Pujian
24	B24	170102040730	3.2	Sangat Memuaskan
25	B25	170102040712	3.62	Pujian
26	B26	170102040634	3.54	Pujian
27	B27	170102040601	3.75	Pujian
28	B28	170102040735	3.59	Pujian
29	B29	170102040725	3.59	Pujian

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
30	B30	170102040764	3.78	Pujian
31	B31	170102041294	3.58	Pujian
32	B32	170102040733	3.51	Pujian
33	B33	170102041292	3.55	Pujian
34	B34	170102040753	3.67	Pujian
35	B35	170102040758	3.59	Pujian
36	B36	180101040178	3.56	Pujian
37	B37	180101040066	3.75	Pujian
38	B38	180101040067	3.75	Pujian
39	B39	180101040070	3.58	Pujian
40	B40	180101040052	3.73	Pujian
41	B41	180101040057	3.78	Pujian
42	B42	180101040056	3.83	Pujian
43	B43	180101040055	3.63	Pujian
44	B44	180101040069	3.72	Pujian
45	B45	180101040060	3.8	Pujian
46	B46	180101040064	3.67	Pujian
47	B47	180101040072	3.58	Pujian
48	B48	180101040063	3.76	Pujian
49	B49	180101040065	3.76	Pujian
50	B50	180101040071	3.69	Pujian
51	B51	180101040537	3.52	Pujian
52	B52	180101040554	3.6	Pujian
53	B53	180101040540	3.71	Pujian
54	B54	180101040535	3.52	Pujian
55	B55	180101040189	3.54	Pujian
56	B56	180101040169	3.51	Pujian
57	B57	180101040195	3.61	Pujian
58	B58	180101040547	3.58	Pujian
59	B59	180101040529	3.73	Pujian
60	B60	180101040650	3.67	Pujian
61	B61	180101040663	3.69	Pujian
62	B62	180101041211	3.52	Pujian
63	B63	180101040660	3.63	Pujian
64	B64	180101040659	3.54	Pujian

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
65	B65	180101040637	3.65	Pujian
66	B66	170102040458	3.54	Pujian
67	B67	180101040559	3.6	Pujian
68	B68	180101040630	3.77	Pujian
69	B69	180101040629	3.77	Pujian
70	B70	180101040557	3.6	Pujian
71	B71	170102040230	3.36	Sangat Memuaskan
72	B72	170102040067	3.48	Sangat Memuaskan
73	B73	170102040256	3.45	Sangat Memuaskan
74	B74	170102040027	3.32	Sangat Memuaskan
75	B75	170102040469	3	Sangat Memuaskan
76	B76	170102040147	3.36	Sangat Memuaskan
77	B77	170102040135	3.14	Sangat Memuaskan
78	B78	170102040231	3.2	Sangat Memuaskan
79	B79	17010204064	3.4	Sangat Memuaskan
80	B80	170102040041	3.44	Sangat Memuaskan
81	B81	170102040070	3.2	Sangat Memuaskan
82	B82	170102040132	3.48	Sangat Memuaskan
83	B83	170102040255	3.27	Sangat Memuaskan
84	B84	170102040724	2.98	Sangat Memuaskan
85	B85	170102040576	3.3	Sangat Memuaskan
86	B86	170102040542	3.31	Sangat Memuaskan
87	B87	170102040490	3.33	Sangat Memuaskan
88	B88	170102040562	3.07	Sangat Memuaskan
89	B89	170102040251	3.1	Sangat Memuaskan
90	B90	170102040277	3.46	Sangat Memuaskan
91	B91	170102040252	3.46	Sangat Memuaskan
92	B92	170102040539	3.43	Sangat Memuaskan
93	B93	170102040476	2.97	Sangat Memuaskan
94	B94	170102040481	3.28	Sangat Memuaskan
95	B95	170102040485	3.33	Sangat Memuaskan
96	B96	170102040522	3.13	Sangat Memuaskan
97	B97	170102040463	3.25	Sangat Memuaskan
98	B98	170102040527	3.31	Sangat Memuaskan

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
99	B99	170102040746	3.19	Sangat Memuaskan
100	B100	170102040737	3.23	Sangat Memuaskan
101	B101	170102040741	3.18	Sangat Memuaskan
102	B102	170102040745	3.39	Sangat Memuaskan
103	B103	170102040723	3.25	Sangat Memuaskan
104	B104	170102040596	3.43	Sangat Memuaskan
105	B105	170102040721	3.14	Sangat Memuaskan
106	B106	170102040604	3.45	Sangat Memuaskan
107	B107	170102040762	3.11	Sangat Memuaskan
108	B108	170102040729	3.26	Sangat Memuaskan
109	B109	170102040716	3.06	Sangat Memuaskan
110	B110	170102040590	3.45	Sangat Memuaskan
111	B111	170102040714	3.48	Sangat Memuaskan
112	B112	170102040594	3.3	Sangat Memuaskan
113	B113	170102040586	3.4	Sangat Memuaskan
114	B114	170102040722	3.48	Sangat Memuaskan
115	B115	170102040715	3.2	Sangat Memuaskan
116	B116	170102040605	3.4	Sangat Memuaskan
117	B117	170102040720	3	Sangat Memuaskan
118	B118	170102040756	3.02	Sangat Memuaskan
119	B119	170102041384	2.92	Sangat Memuaskan
120	B120	170102041295	3.49	Sangat Memuaskan
121	B121	170102041304	3.44	Sangat Memuaskan
122	B122	170102040761	3.15	Sangat Memuaskan
123	B123	170102040757	2.96	Sangat Memuaskan
124	B124	170102041383	3.2	Sangat Memuaskan
125	B125	170102040767	3.39	Sangat Memuaskan
126	B126	170102041300	3.38	Sangat Memuaskan
127	B127	170102040760	3.21	Sangat Memuaskan

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
128	B128	170102040766	3.44	Sangat Memuaskan
129	B129	170102041297	3.13	Sangat Memuaskan
130	B130	170102041382	3.41	Sangat Memuaskan
131	B131	170102041149	3.34	Sangat Memuaskan
132	B132	170102040763	2.94	Sangat Memuaskan
133	B133	170102040732	3.06	Sangat Memuaskan
134	B134	170102040750	3.36	Sangat Memuaskan
135	B135	170102040738	3.16	Sangat Memuaskan
136	B136	170102041302	3.39	Sangat Memuaskan
137	B137	170102041381	3.42	Sangat Memuaskan
138	B138	170102041293	3.32	Sangat Memuaskan
139	B139	170102041148	3.19	Sangat Memuaskan
140	B140	170102041417	2.94	Sangat Memuaskan
141	B141	170102040748	3.17	Sangat Memuaskan
142	B142	180101040068	3.4	Sangat Memuaskan
143	B143	180101040171	2.84	Sangat Memuaskan
144	B144	180101040186	3.28	Sangat Memuaskan
145	B145	180101040198	3.27	Sangat Memuaskan
146	B146	180101040040	3.5	Sangat Memuaskan
147	B147	180101040053	3.44	Sangat Memuaskan
148	B148	180101040455	3	Sangat Memuaskan
149	B149	180101040175	3.44	Sangat Memuaskan
150	B150	180101040636	3	Sangat Memuaskan
151	B151	180101040640	3.4	Sangat Memuaskan
152	B152	180101040459	3	Sangat Memuaskan
153	B153	180101040671	3.43	Sangat Memuaskan
154	B154	180101040665	3.24	Sangat Memuaskan

No	Nama	NIM	IPK	Kategori
155	B155	180101040644	3.23	Sangat Memuaskan
156	B156	180101040648	3.39	Sangat Memuaskan
157	B157	180101040647	2.89	Sangat Memuaskan
158	B158	180101040645	3.33	Sangat Memuaskan
159	B159	180101040661	3.18	Sangat Memuaskan
160	B160	180101040638	3.33	Sangat Memuaskan
161	B161	180101040632	3.36	Sangat Memuaskan
162	B162	180101040643	2.87	Sangat Memuaskan
163	B163	180101040657	3.1	Sangat Memuaskan
164	B164	180101040667	3.38	Sangat Memuaskan
165	B165	180101040654	3	Sangat Memuaskan
166	B166	180101040641	3.37	Sangat Memuaskan
167	B167	180101040635	3.37	Sangat Memuaskan
168	B168	180101040639	3.4	Sangat Memuaskan
169	B169	180101040642	3.08	Sangat Memuaskan
170	B170	180101040652	3.25	Sangat Memuaskan
171	B171	180101040634	3.21	Sangat Memuaskan
172	B172	180101040633	3.37	Sangat Memuaskan
173	B173	170102040254	3.46	Sangat Memuaskan
174	B174	170102040479	3.17	Sangat Memuaskan
175	B175	170102000000	3.18	Sangat Memuaskan
176	B176	170102040548	3.48	Sangat Memuaskan
177	B177	170102040595	3.39	Sangat Memuaskan
178	B178	180101040631	3.44	Sangat Memuaskan
179	B179	180101040054	3.4	Sangat Memuaskan

Lampiran V: Uji Statistik

Uji Statistik Minat Belajar

- UJI NORMALITAS

Uji Normalitas “minat belajar mahasiswa penerima beasiswa”

	A	B	C	D	E	F	G
1	X	f	fk	Pk	zi	z-tabel	 Pk-z tabel
2	61	2	2	0.05882	-2.0525	0.02006	0.0387617
3	63	1	3	0.08824	-1.6813	0.04636	0.0418784
4	64	1	4	0.11765	-1.4956	0.06737	0.0502738
5	66	1	5	0.14706	-1.1244	0.13042	0.0166422
6	67	1	6	0.17647	-0.9388	0.17391	0.0025575
7	68	2	8	0.23529	-0.7532	0.22566	0.0096306
8	69	3	11	0.32353	-0.5676	0.28516	0.0383743
9	71	2	13	0.38235	-0.1964	0.42216	0.0398053
10	72	4	17	0.5	-0.0108	0.49571	0.0042947
11	73	4	21	0.61765	0.17484	0.5694	0.048248
12	74	3	24	0.70588	0.36045	0.64075	0.0651361
13	75	1	25	0.73529	0.54606	0.70749	0.0278051
14	76	2	27	0.79412	0.73167	0.76782	0.0263015
15	77	2	29	0.85294	0.91728	0.8205	0.0324382
16	78	1	30	0.88235	1.10289	0.86496	0.0173897
17	79	2	32	0.94118	1.2885	0.90121	0.0399619
18	80	1	33	0.97059	1.47411	0.92977	0.0408138
19	84	1	34	1	2.21655	0.98667	0.0133269
20	Jumlah (N)	34					
21	Rata-rata	72.058					
22	SD	5.38765					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji statistik

- a) Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

- b) Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 34$$

$$\rho_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke } - i \text{ (fk}_i\text{)}}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

misal

$$p_{k1} = \frac{c2}{33} = 0.058824 \quad \text{Dan seterusnya dengan menarik kursor bertanda +}$$

hingga P_{kn}

- c) Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{61 - 72.058}{5.387647}$$

$$z_1 = -2.05247$$

- d) Menentukan luas kurva z (z -tabel). Nilai z -tabel pada *Microsoft excel* diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

$$=NORMSDIST(E2:E19)$$

- e) Menentukan nilai $|p_k - z_{tabel}|$

$$=ABS(D2-F2)$$

- f) Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$$=MAX(G2:G19)$$

$D_{hitung} = \text{maks } \{ p_k - z_{tabel} \}$

$$\text{Diperoleh } D_{hitung} = 0.06514$$

3. Menentukan Nilai Kritis

Untuk $n = 34$ dan $\alpha = 0.05$, diperoleh $D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{34}} = 0.23324$

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 0.06514$ dan $D_{tabel} = 0.23324$. karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

5. Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkam bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data minat belajar mahasiswa penerima beasiswa berdistribusi normal

Uji Normalitas “minat belajar mahasiswa non beasiswa”

	A	B	C	D	E	F	G
1	X	f	fk	Pk	zi	z tabel	FK-Ztabel
2	52	1	1	0.0056	-2.4848	0.0065	0.0008941
3	53	1	2	0.0112	-2.3404	0.0096	0.0015422
4	54	1	3	0.0168	-2.196	0.014	0.0027142
5	55	1	4	0.0223	-2.0516	0.0201	0.002242
6	56	3	7	0.0391	-1.9072	0.0282	0.010858
7	57	1	8	0.0447	-1.7628	0.039	0.0057237
8	58	2	10	0.0559	-1.6184	0.0528	0.0030742
9	59	4	14	0.0782	-1.474	0.0702	0.0079656
10	60	7	21	0.1173	-1.3295	0.0918	0.0254844
11	61	2	23	0.1285	-1.1851	0.118	0.0105096
12	62	8	31	0.1732	-1.0407	0.149	0.0241826
13	63	5	36	0.2011	-0.8963	0.185	0.0160747
14	64	9	45	0.2514	-0.7519	0.2261	0.025342
15	65	6	51	0.2849	-0.6075	0.2718	0.0131541
16	66	13	64	0.3575	-0.4631	0.3217	0.035889
17	67	9	73	0.4078	-0.3187	0.375	0.0328332
18	68	6	79	0.4413	-0.1743	0.4308	0.0105104
19	69	9	88	0.4916	-0.0298	0.4881	0.0035266
20	70	17	105	0.5866	0.1146	0.5456	0.0409887
21	71	8	113	0.6313	0.259	0.6022	0.0291135
22	72	10	123	0.6872	0.4034	0.6567	0.0304843
23	73	10	133	0.743	0.5478	0.7081	0.0349338
24	74	9	142	0.7933	0.6922	0.7556	0.0377008
25	75	8	150	0.838	0.8366	0.7986	0.0393935
26	76	7	157	0.8771	0.981	0.8367	0.0403852
27	77	2	159	0.8883	1.1254	0.8698	0.0184704
28	78	4	163	0.9106	1.2698	0.8979	0.0126842
29	79	4	167	0.933	1.4143	0.9214	0.0116041
30	80	2	169	0.9441	1.5587	0.9405	0.0036716
31	81	1	170	0.9497	1.7031	0.9557	0.0060026
32	82	2	172	0.9609	1.8475	0.9677	0.006768
33	83	2	174	0.9721	1.9919	0.9768	0.0047419
34	85	2	176	0.9832	2.2807	0.9887	0.0054773
35	86	2	178	0.9944	2.4251	0.9923	0.0020648
36	87	1	179	1	2.5695	0.9949	0.0050916
37	Jumlah	179					
38	Rata-rata	69.207					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji statistik

a) Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

b) Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 179$$

$$\rho_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke-}i \text{ (fk}_i\text{)}}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

$$\text{Missal : } \rho_{k1} = \frac{c2}{179} = 0.005587$$

Dan seterusnya dengan menarik cursor bertanda + hingga P_{kn}

c) Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{52 - 69.2067}{6.9247}$$

$$z_1 = -2.48483$$

g) Menentukan luas kurva z (z -tabel). Nilai z -tabel pada *Microsoft excel* diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

$$=NORMSDIST(E2:E180)$$

h) Menentukan nilai $|\rho_k - z_{tabel}|$

$$=ABS(D2-F2)$$

$D_{hitung} = \text{maks } \{ \rho_k - z_{tabel} \}$
--

i) Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$$=MAX(G2:G180)$$

Diperoleh $D_{hitung} = 0.040989$

d) Menentukan Nilai Kritis

Untuk $n = 179$ dan $\alpha = 0.05$, diperoleh $D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{179}} = 0.04099$

e) Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 0.04099$ dan $D_{tabel} = 0.10165$. karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

f) Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkam bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data minat belajar mahasiswa non beasiswa berdistribusi normal.

- UJI HOMOGENITAS

Setelah diketahui data berdistribusi normal, selanjutnya uji Homogenitas varians untuk mengetahui data tersebut homogen atau tidak.

Langkah-langkah uji homogenitas varians data menggunakan uji F yaitu¹:

1. Merumuskan hipotesis

$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$, kedua varians homogen

$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$, kedua varians tidak homogen

2. Menentukan nilai uji statistik

$$F_{\text{hitung}} = \frac{\text{Varians terbesar}}{\text{Varians terkecil}}$$

Perhitungan varians dapat dilakukan dengan membuat tabel berikut:

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
1	68	67	16.47	4.87
2	64	68	64.94	1.46
3	69	61	9.36	67.35
4	73	56	0.89	174.42
5	73	55	0.89	201.83
6	74	74	3.77	22.98
7	71	60	1.12	84.76
8	69	70	9.36	0.63
9	72	75	0	33.56
10	69	73	9.36	14.39
11	77	66	24.42	10.28
12	79	72	48.18	7.8
13	67	64	25.59	27.11
14	68	73	16.47	14.39

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
15	74	69	3.77	0.04
16	73	53	0.89	262.66
17	73	75	0.89	33.56
18	72	64	0	27.11
19	61	76	122.3	46.15
20	66	68	36.71	1.46
21	75	71	8.65	3.22
22	80	69	63.06	0.04
23	61	77	122.3	60.74
24	71	56	1.12	174.42
25	72	76	0	46.15
26	78	66	35.3	10.28
27	72	83	0	190.26
28	77	66	24.42	10.28
29	76	70	15.53	0.63
30	74	65	3.77	17.7
31	76	73	15.53	14.39
32	84	58	142.59	125.59
33	79	68	48.18	1.46
34	63	63	82.06	38.52
35		72		7.8
36		71		3.22
37		78		77.32
38		74		22.98
39		63		38.52
40		71		3.22
41		83		190.26
42		74		22.98
43		77		60.74
44		79		95.91
45		68		1.46
46		72		7.8
47		74		22.98
48		80		116.5
49		79		95.91
50		60		84.76

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
51		62		51.94
52		73		14.39
53		78		77.32
54		70		0.63
55		62		51.94
56		66		10.28
57		80		116.5
58		65		17.7
59		78		77.32
60		64		27.11
61		73		14.39
62		66		10.28
63		82		163.67
64		70		0.63
65		72		7.8
66		73		14.39
67		87		316.6
68		71		3.22
69		70		0.63
70		64		27.11
71		76		46.15
72		70		0.63
73		52		296.07
74		59		104.18
75		62		51.94
76		68		1.46
77		75		33.56
78		69		0.04
79		62		51.94
80		63		38.52
81		73		14.39
82		66		10.28
83		63		38.52
84		57		149
85		79		95.91
86		76		46.15

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
87		60		84.76
88		54		231.24
89		59		104.18
90		79		95.91
91		70		0.63
92		75		33.56
93		64		27.11
94		73		14.39
95		59		104.18
96		72		7.8
97		75		33.56
98		76		46.15
99		67		4.87
100		66		10.28
101		86		282.01
102		81		139.08
103		85		249.43
104		71		3.22
105		69		0.04
106		72		7.8
107		86		282.01
108		75		33.56
109		66		10.28
110		85		249.43
111		74		22.98
112		71		3.22
113		64		27.11
114		70		0.63
115		74		22.98
116		72		7.8
117		71		3.22
118		66		10.28
119		62		51.94
120		70		0.63
121		70		0.63
122		62		51.94

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
123		66		10.28
124		69		0.04
125		65		17.7
126		63		38.52
127		68		1.46
128		64		27.11
129		74		22.98
130		75		33.56
131		70		0.63
132		66		10.28
133		64		27.11
134		62		51.94
135		65		17.7
136		60		84.76
137		59		104.18
138		76		46.15
139		65		17.7
140		76		46.15
141		61		67.35
142		72		7.8
143		69		0.04
144		64		27.11
145		73		14.39
146		72		7.8
147		67		4.87
148		73		14.39
149		70		0.63
150		67		4.87
151		70		0.63
152		82		163.67
153		65		17.7
154		69		0.04
155		75		33.56
156		67		4.87
157		60		84.76
158		66		10.28

No.	X_1	X_2	$(X_1 - \bar{X}_1)$	$(X_2 - \bar{X}_2)$
159		67		4.87
160		71		3.22
161		74		22.98
162		62		51.94
163		78		77.32
164		70		0.63
165		58		125.59
166		70		0.63
167		70		0.63
168		74		22.98
169		66		10.28
170		67		4.87
171		69		0.04
172		60		84.76
173		69		0.04
174		70		0.63
175		56		174.42
176		67		4.87
177		60		84.76
178		72		7.8
179		67		4.87
Jumlah	2450	12388		47.95
Rata-rata	72.05882	69.2067		
$\text{Varians} = \frac{\sum(x_1 - \bar{x}_1)^2}{n-1}$			29.03	47.95

Sehingga:

$$F_{hitung} = \frac{\text{variens terbesar}}{\text{variens terkecil}} = \frac{47.95}{29.03} = 1.651974$$

3. Menentukan nilai kritis

$$F_{tabel} = F_{(a)(dk_1, dk_2)} = F_{(0.05)(33, 178)} = 1.502025$$

Dengan *Microsoft Excel* menggunakan rumus $=FINV(\alpha, dk_1, dk_2)$

Keterangan :

dk_1 : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, $dk_1 = n_1 - 1$.

dk_2 : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, $dk_2 = n_2 - 1$.

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka H_0 ditolak.

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima.

Dari hasil pengujian diperoleh $F_{hitung} = 1.651974$ dan $F_{tabel} = 1.502025$.

karena $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak

5. Menarik kesimpulan

Karena jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95% varians data minat belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi pendidikan matematika fakultas tarbiyah dan keguruan tidak homogen.

Uji t'

Mhs Beasiswa				Mhs Non Beasiswa									
Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai
A1	68	B1	67	B35	72	B69	70	B103	85	B137	59	B171	69
A2	64	B2	68	B36	71	B70	64	B104	71	B138	76	B172	60
A3	69	B3	61	B37	78	B71	76	B105	69	B139	65	B173	69
A4	73	B4	56	B38	74	B72	70	B106	72	B140	76	B174	70
A5	73	B5	55	B39	63	B73	52	B107	86	B141	61	B175	56
A6	74	B6	74	B40	71	B74	59	B108	75	B142	72	B176	67
A7	71	B7	60	B41	83	B75	62	B109	66	B143	69	B177	60
A8	69	B8	70	B42	74	B76	68	B110	85	B144	64	B178	72
A9	72	B9	75	B43	77	B77	75	B111	74	B145	73	B 179	67
A10	69	B10	73	B44	79	B78	69	B112	71	B146	72		
A11	77	B11	66	B45	68	B79	62	B113	64	B147	67		
A12	79	B12	72	B46	72	B80	63	B114	70	B148	73		
A13	67	B13	64	B47	74	B81	73	B115	74	B149	70		
A14	68	B14	73	B48	80	B82	66	B116	72	B150	67		
A15	74	B15	69	B49	79	B83	63	B117	71	B151	70		
A16	73	B16	53	B50	60	B84	57	B118	66	B152	82		
A17	73	B17	75	B51	62	B85	79	B119	62	B153	65		
A18	72	B18	64	B52	73	B86	76	B120	70	B154	69		
A19	61	B19	76	B53	78	B87	60	B121	70	B155	75		
A20	66	B20	68	B54	70	B88	54	B122	62	B156	67		
A21	75	B21	71	B55	62	B89	59	B123	66	B157	60		
A22	80	B22	69	B56	66	B90	79	B124	69	B158	66		
A23	61	B23	77	B57	80	B91	70	B125	65	B159	67		
A24	71	B24	56	B58	65	B92	75	B126	63	B160	71		
A25	72	B25	76	B59	78	B93	64	B127	68	B161	74		
A26	78	B26	66	B60	64	B94	73	B128	64	B162	62		
A27	72	B27	83	B61	73	B95	59	B129	74	B163	78		
A28	77	B28	66	B62	66	B96	72	B130	75	B164	70		
A29	76	B29	70	B63	82	B97	75	B131	70	B165	58		
A30	74	B30	65	B64	70	B98	76	B132	66	B166	70		
A31	76	B31	73	B65	72	B99	67	B133	64	B167	70		
A32	84	B32	58	B66	73	B100	66	B134	62	B168	74		

Mhs Beasiswa				Mhs Non Beasiswa									
Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai
A33	79	B33	68	B67	87	B101	86	B135	65	B169	66		
A34	63	B34	63	B68	71	B102	81	B136	60	B170	67		

Langkah-langkah:

1. Merumuskan hipotesis

$H_0: \mu_1 = \mu_2$, tidak terdapat perbedaan rata-rata minat belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

$H_0: \mu_1 \neq \mu_2$, terdapat perbedaan rata-rata minat belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

2. Menghitung rata-rata dan varians setiap sampel

$$\bar{X}_1 = 72.06; \quad s_1^2 = 29.03; \quad n_1 = 34$$

$$\bar{X}_2 = 69.21; \quad s_2^2 = 47.95; \quad n_2 = 179$$

3. Karena variansi tidak homogen maka menggunakan rumus

$$t'_{hitung} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

$$t'_{hitung} = \frac{72.06 - 69.21}{\sqrt{\frac{29.03}{34} + \frac{47.95}{179}}}$$

$$t'_{hitung} = \frac{2.85}{\sqrt{0.85382 + 0.26788}}$$

$$t'_{hitung} = \frac{2.85}{\sqrt{1.1217}}$$

$$t'_{hitung} = \frac{2.85}{1.05910}$$

$$t'_{hitung} = 2.69096$$

4. Menentukan nilai kritis

Jika varians tak homogen maka menggunakan rumus

a) Jika variansi tidak homogen

$$t'_{(\alpha)} = \frac{(t_1 s_1^2 / n_1 + t_2 s_2^2) / n_2}{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}$$

Keterangan:

$$t_1 = t(\alpha, n_1 - 1)$$

$$t_2 = t(\alpha, n_2 - 1)$$

Menentukan

- $t_1 = t(0.05, 34-1)$, dengan *Microsoft excel* menggunakan rumus =TINV(0.05,33), sehingga diperoleh $t_1 = 2.034515$
- $t_2 = t(0.05, 179-1)$, dengan *Microsoft excel* menggunakan rumus =TINV(0.05,178), sehingga diperoleh $t_2 = 1.973381$

$$t'_{(0.05)} = \frac{(2.034515 \times 29.03) / 34 + (1.973381 \times 47.95) / 179}{\frac{29.03}{34} + \frac{47.95}{179}}$$

$$t'_{(0.05)} = \frac{(59.06197) / 34 + (94.62362) / 179}{0.85382 + 0.26788}$$

$$t'_{(0.05)} = \frac{1.73712 + 0.52862}{0.85382 + 0.26788}$$

$$t'_{(0.05)} = \frac{2.26574}{1.1217}$$

$$t'_{(0.05)} = 2.01992$$

5. menentukan kriteria pengujian hipotesis

Nilai t_{hitung} berada di daerah penolakan H_0 karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 di tolak.

6. Memberikan Kesimpulan

Nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak, artinya pada taraf kepercayaan 95% dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara rata-rata minat belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi pendidikan matematika fakultas tarbiyah dan keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Uji Hipotesis Motivasi Belajar

- UJI NORMALITAS

Uji Normalitas “Motivas belajar mahasiswa penerima beasiswa”

	A	B	C	D	E	F	G
1	X	f	fk	Pk	zi	z-tabel	 Pk-zi
2	55	1	1	0.02941	-1.9698	0.02443	0.00498
3	56	1	2	0.05882	-1.8107	0.03509	0.02373
4	57	1	3	0.08824	-1.6516	0.04931	0.03893
5	58	1	4	0.11765	-1.4925	0.06778	0.04987
6	59	1	5	0.14706	-1.3335	0.09119	0.05587
7	61	1	6	0.17647	-1.0153	0.15498	0.02149
8	62	2	8	0.23529	-0.8562	0.19594	0.03936
9	63	1	9	0.26471	-0.6971	0.24286	0.02185
10	64	2	11	0.32353	-0.5381	0.29527	0.02826
11	66	2	13	0.38235	-0.2199	0.41297	0.03062
12	67	1	14	0.41176	-0.0608	0.47575	0.06399
13	68	3	17	0.5	0.09826	0.53914	0.03914
14	69	5	22	0.64706	0.25733	0.60154	0.04552
15	70	2	24	0.70588	0.41641	0.66145	0.04444
16	71	1	25	0.73529	0.57549	0.71752	0.01777
17	72	1	26	0.76471	0.73457	0.7687	0.00399
18	73	4	30	0.88235	0.89365	0.81425	0.06811
19	74	2	32	0.94118	1.05273	0.85377	0.08741
20	75	1	33	0.97059	1.21181	0.88721	0.08338
21	84	1	34	1	2.64352	0.9959	0.0041
22	Jumlah	34					
23	rata	67.38235					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji statistik

- a. Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

- b. Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 34$$

$$p_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke } - i (fk_i)}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

misal

$$p_{k1} = \frac{C2}{34} = 0.02941, \text{ Dan seterusnya dengan menarik kursor bertanda + hingga } P_{kn}$$

c. Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{55 - 67.38235}{6.28618}$$

$$z_1 = -1.9698$$

c. Menentukan luas kurva z (z -tabel). Nilai z -tabel pada *Microsoft excel* diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

$$=NORMSDIST(E2:E19)$$

d. Menentukan nilai $|p_k - z_{tabel}|$

$$=ABS(D2:F2)$$

e. Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$$=MAX(G2:G21)$$

$D_{hitung} = \text{maks } \{ p_k - z_{tabel} \}$

$$\text{Diperoleh } D_{hitung} = 0.087409$$

3. Menentukan Nilai Kritis

$$\text{Untuk } n = 34 \text{ dan } \alpha = 0.05, \text{ diperoleh } D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{34}} = 0.23324$$

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 0.087409$ dan $D_{tabel} = 0.23324$. karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

5. Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkam bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa berdistribusi normal

Uji Normalitas “Motivas belajar mahasiswa non beasiswa”

	A	B	C	D	E	F	G
1	Xi	f	fk	Pk	zi	z-tabel	 Pk-z tabel
2	40	1	1	0.00559	-3.35848	0.00039	0.00519
3	44	1	2	0.01117	-2.80107	0.00255	0.00863
4	49	1	3	0.01676	-2.10430	0.01768	0.00092
5	50	1	4	0.02235	-1.96495	0.02471	0.00236
6	51	1	5	0.02793	-1.82560	0.03396	0.00602
7	52	4	9	0.05028	-1.68625	0.04587	0.00441
8	53	5	14	0.07821	-1.54689	0.06094	0.01727
9	54	4	18	0.10056	-1.40754	0.07963	0.02093
10	55	4	22	0.12291	-1.26819	0.10237	0.02054
11	56	4	26	0.14525	-1.12884	0.12948	0.01577
12	57	5	31	0.17318	-0.98948	0.16121	0.01197
13	58	7	38	0.21229	-0.85013	0.19763	0.01466
14	59	6	44	0.24581	-0.71078	0.23861	0.00720
15	60	6	50	0.27933	-0.57142	0.28386	0.00453
16	61	12	62	0.34637	-0.43207	0.33284	0.01352
17	62	9	71	0.39665	-0.29272	0.38487	0.01178
18	63	11	82	0.45810	-0.15337	0.43905	0.01905
19	64	15	97	0.54190	-0.01401	0.49441	0.04749
20	65	15	112	0.62570	0.12534	0.54987	0.07583
21	66	3	115	0.64246	0.26469	0.60438	0.03808
22	67	7	122	0.68156	0.40405	0.65691	0.02465
23	68	7	129	0.72067	0.54340	0.70657	0.01410
24	69	6	135	0.75419	0.68275	0.75262	0.00157
25	70	8	143	0.79888	0.82210	0.79449	0.00439
26	71	6	149	0.83240	0.96146	0.83184	0.00056
27	72	6	155	0.86592	1.10081	0.86451	0.00141
28	73	5	160	0.89385	1.24016	0.89254	0.00131
29	74	5	165	0.92179	1.37951	0.91613	0.00566
30	75	5	170	0.94972	1.51887	0.93560	0.01412
31	76	5	175	0.97765	1.65822	0.95136	0.02629
32	79	2	177	0.98883	2.07628	0.98107	0.00776
33	80	1	178	0.99441	2.21563	0.98664	0.00777
34	81	1	179	1.00000	2.35498	0.99074	0.00926
35	Jumlah	179					
36	rata-rata	64.1					
37	sd	7.17603					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji statistik

f. Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

g. Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 179$$

$$\rho_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke } - i \text{ (fk}_i\text{)}}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

misal

$$p_{k1} = \frac{c2}{179} = 0.00559, \text{ Dan seterusnya dengan menarik kursor bertanda + hingga } P_{kn}$$

c. Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{40 - 64.1006}{7.176033}$$

$$z_1 = -3.35848$$

d. Menentukan luas kurva z (z -tabel). Nilai z -tabel pada *Microsoft excel*

diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

=NORMSDIST(E2:E34)

f. Menentukan nilai $|\rho_k - z_{tabel}|$

=ABS(D2-F2)

h. Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$D_{hitung} = \text{maks } \{ p_k - z_{tabel} \}$

=MAX(G2:G34), Diperoleh $D_{hitung} = 0.07583$

3. Menentukan Nilai Kritis

$$\text{Untuk } n = 179 \text{ dan } \alpha = 0.05, \text{ diperoleh } D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{179}} = 0.10165$$

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 0.07583$ dan $D_{tabel} = 0.10165$ karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

5. Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data motivasi belajar mahasiswa non beasiswa berdistribusi normal

- UJI HOMOGENITAS

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
1	62	64	28.96972	0.01011
2	59	71	70.26384	47.60229
3	67	64	0.14619	0.01011
4	71	50	13.08737	198.82575
5	73	53	31.55796	123.22240
6	66	70	1.91090	34.80341
7	69	65	2.61678	0.80899
8	69	70	2.61678	34.80341
9	68	76	0.38149	141.59670
10	64	64	11.44031	0.01011
11	74	63	43.79325	1.21123
12	75	66	58.02855	3.60788
13	64	57	11.44031	50.41793
14	63	69	19.20502	24.00453
15	73	64	31.55796	0.01011
16	61	54	40.73443	102.02129

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
17	74	58	43.79325	37.21682
18	70	52	6.85208	146.42352
19	58	66	88.02855	3.60788
20	62	64	28.96972	0.01011
21	55	65	153.32266	0.80899
22	69	64	2.61678	0.01011
23	56	71	129.55796	47.60229
24	66	44	1.91090	404.03246
25	68	76	0.38149	141.59670
26	73	63	31.55796	1.21123
27	69	75	2.61678	118.79782
28	69	61	2.61678	9.61346
29	68	61	0.38149	9.61346
30	72	60	21.32266	16.81458
31	73	68	31.55796	15.20564
32	84	64	276.14619	0.01011
33	70	65	6.85208	0.80899
34	57	65	107.79325	0.80899
35		68		15.20564
36		65		0.80899
37		76		141.59670
38		68		15.20564
39		59		26.01570
40		74		97.99894
41		72		62.40117
42		70		34.80341
43		71		47.60229
44		72		62.40117
45		69		24.00453
46		64		0.01011
47		74		97.99894
48		79		221.99335
49		80		252.79223
50		57		50.41793
51		59		26.01570
52		67		8.40676

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
53		69		24.00453
54		65		0.80899
55		62		4.41235
56		61		9.61346
57		67		8.40676
58		62		4.41235
59		72		62.40117
60		55		82.82017
61		74		97.99894
62		58		37.21682
63		72		62.40117
64		58		37.21682
65		68		15.20564
66		63		1.21123
67		81		285.59112
68		76		141.59670
69		69		24.00453
70		63		1.21123
71		64		0.01011
72		61		9.61346
73		56		65.61905
74		54		102.02129
75		64		0.01011
76		65		0.80899
77		64		0.01011
78		61		9.61346
79		53		123.22240
80		60		16.81458
81		64		0.01011
82		63		1.21123
83		57		50.41793
84		52		146.42352
85		63		1.21123
86		69		24.00453
87		63		1.21123
88		55		82.82017

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
89		54		102.02129
90		73		79.20006
91		70		34.80341
92		62		4.41235
93		58		37.21682
94		64		0.01011
95		62		4.41235
96		62		4.41235
97		54		102.02129
98		64		0.01011
99		73		79.20006
100		53		123.22240
101		70		34.80341
102		69		24.00453
103		75		118.79782
104		65		0.80899
105		65		0.80899
106		72		62.40117
107		75		118.79782
108		63		1.21123
109		61		9.61346
110		73		79.20006
111		65		0.80899
112		67		8.40676
113		61		9.61346
114		60		16.81458
115		60		16.81458
116		75		118.79782
117		79		221.99335
118		57		50.41793
119		52		146.42352
120		65		0.80899
121		67		8.40676
122		53		123.22240
123		53		123.22240
124		74		97.99894

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
125		62		4.41235
126		51		171.62464
127		68		15.20564
128		67		8.40676
129		62		4.41235
130		63		1.21123
131		71		47.60229
132		52		146.42352
133		66		3.60788
134		64		0.01011
135		60		16.81458
136		57		50.41793
137		63		1.21123
138		75		118.79782
139		71		47.60229
140		74		97.99894
141		60		16.81458
142		76		141.59670
143		49		228.02687
144		59		26.01570
145		73		79.20006
146		61		9.61346
147		61		9.61346
148		68		15.20564
149		58		37.21682
150		61		9.61346
151		59		26.01570
152		72		62.40117
153		67		8.40676
154		55		82.82017
155		68		15.20564
156		70		34.80341
157		56		65.61905
158		62		4.41235
159		62		4.41235
160		61		9.61346

No	X_1	X_1	$(X_1 - \bar{X}_1)^2$	$(X_2 - \bar{X}_2)^2$
161		65		0.80899
162		59		26.01570
163		70		34.80341
164		58		37.21682
165		56		65.61905
166		71		47.60229
167		56		65.61905
168		73		79.20006
169		59		26.01570
170		65		0.80899
171		67		8.40676
172		63		1.21123
173		65		0.80899
174		58		37.21682
175		40		580.83693
176		61		9.61346
177		55		82.82017
178		70		34.80341
179		65		0.80899
Jumlah	2291	11474		
Rata-rata	67.38235	64.10056		
$\text{Varians} = \frac{\sum(X_1 - \bar{X}_1)^2}{S}$			38.35381	51.49545

Sehingga:

$$F_{hitung} = \frac{\text{variens terbesar}}{\text{variens terkecil}} = \frac{51.49545}{38.35381} = 1.34264$$

1. Menentukan nilai kritis

$$F_{tabel} = F_{(a)(dk_1, dk_2)} = F_{(0.05)(33, 178)} = 1.502025$$

Dengan *Microsoft Excel* menggunakan rumus $=FINV(\alpha, dk_1, dk_2)$

Keterangan :

dk_1 : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, $dk_1 = n_1 - 1$.

dk_2 : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, $dk_2 = n_2 - 1$.

2. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka H_0 ditolak.

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima.

Dari hasil pengujian diperoleh

$F_{hitung} = 1.34264$ dan $F_{tabel} = 1.502025$. karena $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti untuk menolak H_0).

3. Menarik kesimpulan

Karena jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95% varians data motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan adalah homogen.

UJI T

Data Motivasi Belajar Mahasiswa

Mhs Beasiswa		Mhs Non Beasiswa											
Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai
A1	62	B1	64	B35	68	B69	69	B103	75	B137	63	B171	67
A2	59	B2	71	B36	65	B70	63	B104	65	B138	75	B172	63
A3	67	B3	64	B37	76	B71	64	B105	65	B139	71	B173	65
A4	71	B4	50	B38	68	B72	61	B106	72	B140	74	B174	58
A5	73	B5	53	B39	59	B73	56	B107	75	B141	60	B175	40
A6	66	B6	70	B40	74	B74	54	B108	63	B142	76	B176	61
A7	69	B7	65	B41	72	B75	64	B109	61	B143	49	B177	55
A8	69	B8	70	B42	70	B76	65	B110	73	B144	59	B178	70
A9	68	B9	76	B43	71	B77	64	B111	65	B145	73	B179	65
A10	64	B10	64	B44	72	B78	61	B112	67	B146	61		
A11	74	B11	63	B45	69	B79	53	B113	61	B147	61		
A12	75	B12	66	B46	64	B80	60	B114	60	B148	68		
A13	64	B13	57	B47	74	B81	64	B115	60	B149	58		
A14	63	B14	69	B48	79	B82	63	B116	75	B150	61		
A15	73	B15	64	B49	80	B83	57	B117	79	B151	59		
A16	61	B16	54	B50	57	B84	52	B118	57	B152	72		
A17	74	B17	58	B51	59	B85	63	B119	52	B153	67		
A18	70	B18	52	B52	67	B86	69	B120	65	B154	55		
A19	58	B19	66	B53	69	B87	63	B121	67	B155	68		
A20	62	B20	64	B54	65	B88	55	B122	53	B156	70		
A21	55	B21	65	B55	62	B89	54	B123	53	B157	56		
A22	69	B22	64	B56	61	B90	73	B124	74	B158	62		
A23	56	B23	71	B57	67	B91	70	B125	62	B159	62		
A24	66	B24	44	B58	62	B92	62	B126	51	B160	61		
A25	68	B25	76	B59	72	B93	58	B127	68	B161	65		
A26	73	B26	63	B60	55	B94	64	B128	67	B162	59		
A27	69	B27	75	B61	74	B95	62	B129	62	B163	70		
A28	69	B28	61	B62	58	B96	62	B130	63	B164	58		
A29	68	B29	61	B63	72	B97	54	B131	71	B165	56		
A30	72	B30	60	B64	58	B98	64	B132	52	B166	71		
A31	73	B31	68	B65	68	B99	73	B133	66	B167	56		
A32	84	B32	64	B66	63	B100	53	B134	64	B168	73		

Mhs Beasiswa		Mhs Non Beasiswa											
A33	70	B33	65	B67	81	B101	70	B135	60	B169	59		
A34	57	B34	65	B68	76	B102	69	B136	57	B170	65		

Langkah-langkah:

1. Merumuskan hipotesis

$H_0 : \mu_1 = \mu_2$, tidak terdapat perbedaan rata-rata motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

$H_0 : \mu_1 \neq \mu_2$, terdapat perbedaan rata-rata motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

2. Menghitung rata-rata dan varians setiap sampel

$$\bar{X}_1 = 67.38; \quad s_1^2 = 38.35; \quad n_1 = 34$$

$$\bar{X}_2 = 64.10; \quad s_2^2 = 51.21; \quad n_2 = 179$$

3. Karena variansi homogen maka menggunakan rumus
4. Jika variansi homogen

$$t_{hitung} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_{gabungan} \sqrt{\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}}}$$

Dengan

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

- Menentukan $S_{gabungan}$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(34 - 1)38.35 + (179 - 1)51.21}{34 + 179 - 2}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(33)38.35 + (178)51.21}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{1265.55 + 9115.38}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{10380.93}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{49.19872}$$

$$S_{gabungan} = 7.01418$$

- Menentukan t_{hitung}

$$t_{hitung} = \frac{67.38 - 64.10}{7.01418 \sqrt{\frac{34 + 179}{34 \times 179}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{7.01418 \sqrt{\frac{213}{6086}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{7.01418 \sqrt{0.03500}}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{7.01418 \times 0.18708}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{7.01418 \times 0.18708}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{1.31221}$$

$$t_{hitung} = \frac{3.28}{1.31221}$$

$$t_{hitung} = 2.49960$$

5. Menentukan nilai kritis

Jika variansi homogen

$$t_{tabel} = t_{(\alpha, dk)}$$

Keterangan:

α = Taraf signifikansi

dk = Derajat kebebasan ($dk = n_1 + n_2 - 2$)

Maka

$$dk = 34 + 179 - 2$$

$$= 211$$

sehingga $t_{tabel} = t_{(0.05, 211)}$

menentukan t_{tabel} dengan menggunakan *Microsoft excel* menggunakan

rumus

$$=TINV(0.05, 211)$$

Diperoleh $t_{hitung} = 1.97127$

6. menentukan kriteria *pengujian* hipotesis

Nilai t_{hitung} berada di daerah penolakan H_0 karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak.

7. Memberikan Kesimpulan

Nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak, artinya pada taraf kepercayaan 95% dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara rata-rata motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi pendidikan matematika fakultas tarbiyah dan keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Uji Hipotesis Prestasi Akademik

• U UJI NORMALITAS

Uji Normalitas “Prestasi Akademik mahasiswa penerima beasiswa”

	A	B	C	D	E	F	G
1	X	f	fk	Pk	zi	z-tabel	k-z tabel
2	3.00	1	1	0.0294	-2.462	0.0069	0.0225
3	3.05	1	2	0.0588	-2.242	0.0125	0.0464
4	3.08	1	3	0.0882	-2.111	0.0174	0.0708
5	3.19	1	4	0.1176	-1.628	0.0518	0.0659
6	3.31	1	5	0.1471	-1.101	0.1354	0.0116
7	3.36	1	6	0.1765	-0.882	0.189	0.0125
8	3.37	1	7	0.2059	-0.838	0.2011	0.0048
9	3.46	1	8	0.2353	-0.443	0.329	0.0937
10	3.47	1	9	0.2647	-0.399	0.345	0.0803
11	3.5	1	10	0.2941	-0.267	0.3947	0.1005
12	3.51	1	11	0.3235	-0.223	0.4116	0.0881
13	3.52	2	13	0.3824	-0.179	0.4288	0.0464
14	3.54	1	14	0.4118	-0.092	0.4635	0.0517
15	3.58	1	15	0.4412	0.0839	0.5334	0.0923
16	3.59	1	16	0.4706	0.1278	0.5508	0.0803
17	3.6	1	17	0.5	0.1717	0.5682	0.0682
18	3.61	1	18	0.5294	0.2156	0.5853	0.0559
19	3.64	1	19	0.5588	0.3473	0.6358	0.077
20	3.65	1	20	0.5882	0.3912	0.6522	0.0639
21	3.66	2	22	0.6471	0.435	0.6682	0.0212
22	3.68	1	23	0.6765	0.5228	0.6995	0.023
23	3.7	2	25	0.7353	0.6106	0.7293	0.006
24	3.72	2	27	0.7941	0.6984	0.7575	0.0366
25	3.73	1	28	0.8235	0.7423	0.771	0.0525
26	3.78	1	29	0.8529	0.9617	0.8319	0.021
27	3.79	1	30	0.8824	1.0056	0.8427	0.0397
28	3.8	1	31	0.9118	1.0495	0.853	0.0587
29	3.82	1	32	0.9412	1.1373	0.8723	0.0689
30	3.86	1	33	0.9706	1.3129	0.9054	0.0652
31	3.90	1	34	1	1.4884	0.9317	0.0683
32	Jumlah	34					
33	rata-rata	3.5609					
34	SD	0.2278					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji statistik

a. Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

b. Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 34$$

$$\rho_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke } - i \text{ (fk}_i\text{)}}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

misal

$p_{k1} = \frac{C2}{34} = 0.02941$, Dan seterusnya dengan menarik kursor bertanda + hingga P_{kn}

c. Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{3.00 - 3.5609}{0.2278}$$

$$z_1 = -2.462$$

i. Menentukan luas kurva z (z -tabel). Nilai z -tabel pada *Microsoft excel* diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

$$=NORMSDIST(E2:E31)$$

j. Menentukan nilai $|\rho_k - z_{tabel}|$

$$=ABS(D2-F2)$$

k. Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$$D_{hitung} = \max \{ |p_k - z_{tabel}| \}$$

$$=MAX(G2:G31)$$

Diperoleh $D_{hitung} = 1.10054$

3. Menentukan Nilai Kritis

Untuk $n = 34$ dan $\alpha = 0.05$, diperoleh $D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{34}} = 0.23324$

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 1.10054$ dan $D_{tabel} = 0.23324$. karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

5. Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data prestasi akademik mahasiswa penerima beasiswa berdistribusi normal

Uji Normalitas “Prestasi Akademik mahasiswa non beasiswa”

X	F	fk	Pk	zi	z tabel	Pk-ztabel
2.27	1	1	0.005587	-4.08	2.24E-05	0.005564
2.29	1	2	0.011173	-4.01	3.08E-05	0.011142
2.66	1	3	0.01676	-2.63	0.004209	0.012551
2.69	1	4	0.022346	-2.52	0.005808	0.016538
2.70	1	5	0.027933	-2.49	0.00645	0.021483

X	F	fk	Pk	zi	z tabel	Pk-ztabel
2.84	1	6	0.03352	-1.97	0.024568	0.008951
2.87	1	7	0.039106	-1.86	0.031714	0.007392
2.89	1	8	0.044693	-1.78	0.037373	0.00732
2.92	1	9	0.050279	-1.67	0.047382	0.002897
2.94	2	11	0.061453	-1.60	0.055175	0.006278
2.96	1	12	0.067039	-1.52	0.063946	0.003093
2.97	1	13	0.072626	-1.49	0.06872	0.003906
2.98	1	14	0.078212	-1.45	0.073765	0.004448
3.00	6	20	0.111732	-1.37	0.084697	0.027035
3.02	1	21	0.117318	-1.30	0.0968	0.020518
3.06	2	23	0.128492	-1.15	0.124725	0.003767
3.07	1	24	0.134078	-1.11	0.132509	0.001569
3.08	1	25	0.139665	-1.08	0.140622	0.000957
3.1	2	27	0.150838	-1.00	0.15784	0.007002
3.11	1	28	0.156425	-0.97	0.166948	0.010523
3.13	2	30	0.167598	-0.89	0.186159	0.018561
3.14	2	32	0.178771	-0.86	0.196259	0.017488
3.15	1	33	0.184358	-0.82	0.206683	0.022326
3.16	1	34	0.189944	-0.78	0.217429	0.027485
3.17	2	36	0.201117	-0.74	0.228491	0.027373
3.18	3	39	0.217877	-0.71	0.239861	0.021984
3.19	2	41	0.22905	-0.67	0.251534	0.022484
3.20	5	46	0.256983	-0.63	0.2635	0.006517
3.21	2	48	0.268156	-0.60	0.27575	0.007594
3.23	2	50	0.27933	-0.52	0.301059	0.021729
3.24	1	51	0.284916	-0.48	0.314094	0.029178
3.25	3	54	0.301676	-0.45	0.327365	0.025689
3.26	1	55	0.307263	-0.41	0.340858	0.033596
3.27	2	57	0.318436	-0.37	0.354558	0.036122
3.28	2	59	0.329609	-0.34	0.368448	0.038839
3.3	2	61	0.340782	-0.26	0.396734	0.055952
3.31	2	63	0.351955	-0.22	0.411094	0.059139
3.32	2	65	0.363128	-0.19	0.425574	0.062446
3.33	4	69	0.385475	-0.15	0.440156	0.054681
3.34	1	70	0.391061	-0.11	0.454818	0.063757
3.36	4	74	0.413408	-0.04	0.48431	0.070902
3.37	3	77	0.430168	0.00	0.499098	0.06893
3.38	2	79	0.441341	0.03	0.513887	0.072546

X	F	fk	Pk	zi	z tabel	Pk-ztabel
3.39	5	84	0.469274	0.07	0.528657	0.059383
3.40	7	91	0.50838	0.11	0.543388	0.035008
3.41	1	92	0.513966	0.15	0.55806	0.044093
3.42	1	93	0.519553	0.18	0.572652	0.053099
3.43	3	96	0.536313	0.22	0.587145	0.050832
3.44	6	102	0.569832	0.26	0.601521	0.031689
3.45	3	105	0.586592	0.29	0.61576	0.029168
3.46	4	109	0.608939	0.33	0.629845	0.020906
3.48	5	114	0.636872	0.41	0.657481	0.02061
3.49	1	115	0.642458	0.44	0.671	0.028542
3.50	1	116	0.648045	0.48	0.684299	0.036255
3.51	3	119	0.664804	0.52	0.697364	0.032559
3.52	4	123	0.687151	0.55	0.71018	0.02303
3.53	1	124	0.692737	0.59	0.722736	0.029999
3.54	7	131	0.731844	0.63	0.73502	0.003177
3.55	2	133	0.743017	0.67	0.747022	0.004005
3.56	2	135	0.75419	0.70	0.75873	0.004541
3.57	1	136	0.759777	0.74	0.770138	0.010362
3.58	5	141	0.787709	0.78	0.781238	0.006471
3.59	4	145	0.810056	0.81	0.792023	0.018033
3.6	3	148	0.826816	0.85	0.802487	0.024329
3.61	1	149	0.832402	0.89	0.812626	0.019776
3.62	4	153	0.854749	0.92	0.822437	0.032311
3.63	2	155	0.865922	0.96	0.831918	0.034004
3.64	1	156	0.871508	1.00	0.841066	0.030442
3.65	1	157	0.877095	1.04	0.849882	0.027213
3.66	1	158	0.882682	1.07	0.858366	0.024316
3.67	3	161	0.899441	1.11	0.866519	0.032922
3.69	2	163	0.910615	1.18	0.881841	0.028773
3.71	2	165	0.921788	1.26	0.895876	0.025912
3.72	1	166	0.927374	1.30	0.902422	0.024952
3.73	2	168	0.938547	1.33	0.908661	0.029886
3.75	3	171	0.955307	1.41	0.920243	0.035064
3.76	2	173	0.96648	1.44	0.925601	0.04088
3.77	2	175	0.977654	1.48	0.930679	0.046975
3.78	2	177	0.988827	1.52	0.935486	0.053341
3.8	1	178	0.994413	1.59	0.944319	0.050094
3.83	1	179	1	1.70	0.955747	0.044253

X	F	fk	Pk	zi	z tabel	Pk-ztabel
jumlah	179					
rata-rata	3.37061					
SD	0.2697					

Langkah-langkah:

1. Merumuskan Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_1 : Data tidak berdistribusi normal

2. Menentukan nilai uji stastistik

a. Urutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar

b. Menentukan proporsi kumulatif (ρ_k), yaitu

$$N = 179$$

$$\rho_k = \frac{\text{frekuensi kumulatif ke } - i \text{ (fk}_i\text{)}}{\text{jumlah frekuensi } (\sum f)}$$

misal

$$p_{k1} = \frac{1}{179} = 0.005587, \text{ Dan seterusnya dengan menarik kursor bertanda} \\ + \text{ hingga } P_{kn}$$

c. Menentukan skor baku (z), yaitu:

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

Misal

$$z_1 = \frac{2.27 - 3.3761}{0.26970}$$

$$z_i = -4.08$$

d. Menentukan luas kurva z (z-tabel). Nilai z-tabel pada *Microsoft excel*

diperoleh dengan rumus =NORMSDIST untuk setiap nilai z_i

$$= \text{NORMSDIST}(E2:E82)$$

e. Menentukan nilai $|\rho_k - z_{tabel}|$

$$= \text{ABS}(D2-F2)$$

$$= |0.00559 - 2.24E-05|$$

$$= 0.005564$$

$$D_{hitung} = \text{maks} \{ |p_k - z_{tabel}| \}$$

f. Menentukan harga D_{hitung} , yaitu :

$$= \text{MAX}(G2:G82)$$

$$\text{Diperoleh } D_{hitung} = 0.07255$$

3. Menentukan Nilai Kritis

$$\text{Untuk } n = 179 \text{ dan } \alpha = 0.05, \text{ diperoleh } D_{tabel} = \frac{1.36}{\sqrt{n}} = \frac{1.36}{\sqrt{34}} = 0.10165$$

4. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $D_{hitung} \geq D_{tabel}$, maka H_0 ditolak

Jika $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima

Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh $D_{hitung} = 0.07255$ dan $D_{tabel} = 0.10165$. karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 di terima

5. Memberikan kesimpulan

Karena $D_{hitung} < D_{tabel}$, maka H_0 diterima (tidak cukup bukti/data untuk menolak H_0). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95%, data prestasi akademik mahasiswa non beasiswa berdistribusi normal

UJI HOMOGENITAS “PRESTASI AKADEMIK”

No	X2	X2	$(X1-X1*)^2$	$(X2-X2*)^2$
1	3.36	2.29	0.04035	1.16773
2	3.82	2.69	0.06714	0.46324
3	3.52	2.27	0.00167	1.21135
4	3.7	2.66	0.01935	0.50497
5	3.59	2.70	0.00085	0.44972
6	3.66	3.62	0.00982	0.06219
7	3.52	3.59	0.00167	0.04813
8	3.86	3.64	0.08947	0.07257
9	3.78	3.62	0.04801	0.06219
10	3.5	3.53	0.00371	0.02540
11	3.54	3.66	0.00044	0.08374
12	3.37	3.46	0.03644	0.00799
13	3.46	3.54	0.01018	0.02869
14	3.8	3.55	0.05718	0.03218
15	3.7	3.54	0.01935	0.02869
16	3.31	3.57	0.06294	0.03975
17	3.58	3.62	0.00037	0.06219
18	3.6	3.58	0.00153	0.04384
19	3.05	3.54	0.26100	0.02869
20	3.51	3.51	0.00259	0.01943
21	3.47	3.52	0.00826	0.02232
22	3.66	3.71	0.00982	0.11518
23	3.61	3.56	0.00241	0.03587
24	3.64	3.2	0.00626	0.02911
25	3.72	3.62	0.02532	0.06219
26	3.68	3.54	0.01419	0.02869
27	3.19	3.75	0.13755	0.14393
28	3.08	3.59	0.23125	0.04813
29	3.79	3.59	0.05249	0.04813
30	3.73	3.78	0.02860	0.16760
31	3.65	3.58	0.00794	0.04384
32	3.72	3.51	0.02532	0.01943
33	3.90	3.55	0.11500	0.03218
34	3.00	3.67	0.31459	0.08963
35		3.59		0.04813
36		3.56		0.03587

No	X2	X2	$(X1-X1*)^2$	$(X2-X2*)^2$
37		3.75		0.14393
38		3.75		0.14393
39		3.58		0.04384
40		3.73		0.12916
41		3.78		0.16760
42		3.83		0.21104
43		3.63		0.06728
44		3.72		0.12207
45		3.8		0.18437
46		3.67		0.08963
47		3.58		0.04384
48		3.76		0.15162
49		3.76		0.15162
50		3.69		0.10201
51		3.52		0.02232
52		3.6		0.05262
53		3.71		0.11518
54		3.52		0.02232
55		3.54		0.02869
56		3.51		0.01943
57		3.61		0.05731
58		3.58		0.04384
59		3.73		0.12916
60		3.67		0.08963
61		3.69		0.10201
62		3.52		0.02232
63		3.63		0.06728
64		3.54		0.02869
65		3.65		0.07806
66		3.54		0.02869
67		3.6		0.05262
68		3.77		0.15951
69		3.77		0.15951
70		3.6		0.05262
71		3.36		0.00011
72		3.48		0.01197
73		3.45		0.00630
74		3.32		0.00256

No	X2	X2	$(X1-X1*)^2$	$(X2-X2*)^2$
75		3.00		0.13736
76		3.36		0.00011
77		3.14		0.05318
78		3.20		0.02911
79		3.40		0.00086
80		3.44		0.00481
81		3.2		0.02911
82		3.48		0.01197
83		3.27		0.01012
84		2.98		0.15258
85		3.3		0.00499
86		3.31		0.00367
87		3.33		0.00165
88		3.07		0.09037
89		3.1		0.07323
90		3.46		0.00799
91		3.46		0.00799
92		3.43		0.00353
93		2.97		0.16049
94		3.28		0.00821
95		3.33		0.00165
96		3.13		0.05790
97		3.25		0.01455
98		3.31		0.00367
99		3.19		0.03262
100		3.23		0.01977
101		3.18		0.03633
102		3.39		0.00038
103		3.25		0.01455
104		3.43		0.00353
105		3.14		0.05318
106		3.45		0.00630
107		3.11		0.06792
108		3.26		0.01224
109		3.06		0.09648
110		3.45		0.00630
111		3.48		0.01197
112		3.3		0.00499

No	X2	X2	$(X1-X1*)^2$	$(X2-X2*)^2$
113		3.4		0.00086
114		3.48		0.01197
115		3.2		0.02911
116		3.4		0.00086
117		3.00		0.13736
118		3.02		0.12293
119		2.92		0.20305
120		3.49		0.01425
121		3.44		0.00481
122		3.15		0.04867
123		2.96		0.16860
124		3.20		0.02911
125		3.39		0.00038
126		3.38		0.00009
127		3.21		0.02580
128		3.44		0.00481
129		3.13		0.05790
130		3.41		0.00155
131		3.34		0.00094
132		2.94		0.18543
133		3.06		0.09648
134		3.36		0.00011
135		3.16		0.04436
136		3.39		0.00038
137		3.42		0.00244
138		3.32		0.00256
139		3.19		0.03262
140		2.94		0.18543
141		3.17		0.04025
142		3.4		0.00086
143		2.84		0.28155
144		3.28		0.00821
145		3.27		0.01012
146		3.50		0.01674
147		3.44		0.00481
148		3.00		0.13736
149		3.44		0.00481
150		3.00		0.13736

No	X2	X2	(X1-X1*)^2	(X2-X2*)^2
151		3.4		0.00086
152		3.00		0.13736
153		3.43		0.00353
154		3.24		0.01706
155		3.23		0.01977
156		3.39		0.00038
157		2.89		0.23099
158		3.33		0.00165
159		3.18		0.03633
160		3.33		0.00165
161		3.36		0.00011
162		2.87		0.25061
163		3.10		0.07323
164		3.38		0.00009
165		3.00		0.13736
166		3.37		0.00000
167		3.37		0.00000
168		3.40		0.00086
169		3.08		0.08446
170		3.25		0.01455
171		3.21		0.02580
172		3.37		0.00000
173		3.46		0.00799
174		3.17		0.04025
175		3.18		0.03633
176		3.48		0.01197
177		3.39		0.00038
178		3.44		0.00481
179		3.40		0.00086
Jumlah	121.07	603.34		
Rata-rata	3.56088	3.37061		
$\text{Varians} = \frac{\sum(X_1 - \bar{X}_1)^2}{S}$			0.05038	0.07233

Sehingga:

$$F_{hitung} = \frac{\text{variens terbesar}}{\text{variens terkecil}} = \frac{0.07233}{0.05038} = 1.43560$$

1. Menentukan nilai kritis

$$F_{tabel} = F_{(\alpha)(dk_1, dk_2)} = F_{(0.05)(33, 178)} = 1.50203$$

Dengan *Microsoft Excel* menggunakan rumus `=FINV(α , dk1, dk2)`

Keterangan :

dk₁ : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, dk₁ = n₁ - 1.

dk₂ : derajat kebebasan yang memiliki varians terbesar, dk₂ = n₂ - 1.

2. Menentukan kriteria pengujian hipotesis

Jika $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka H₀ ditolak.

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H₀ diterima.

Dari hasil pengujian diperoleh

$F_{hitung} = 1.4356$ dan $F_{tabel} = 1.50203$. karena $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H₀ diterima (tidak cukup bukti untuk menolak H₀).

3. Menarik kesimpulan

Karena jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H₀ diterima (tidak cukup bukti untuk menolak H₀). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pada taraf kepercayaan 95% varians data prestasi akademik mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan adalah homogen.

UJI T “PRESTASI AKADEMIK”

Mhs Beasiswa		Mhs Non Beasiswa											
Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai	Mhs	Nilai
A1	3.36	B1	2.29	B35	3.59	B69	3.77	B103	3.25	B137	3.42	B171	3.21
A2	3.82	B2	2.69	B36	3.56	B70	3.6	B104	3.43	B138	3.32	B172	3.37
A3	3.52	B3	2.27	B37	3.75	B71	3.36	B105	3.14	B139	3.19	B173	3.46
A4	3.7	B4	2.66	B38	3.75	B72	3.48	B106	3.45	B140	2.94	B174	3.17
A5	3.59	B5	2.70	B39	3.58	B73	3.45	B107	3.11	B141	3.17	B175	3.18
A6	3.66	B6	3.62	B40	3.73	B74	3.32	B108	3.26	B142	3.4	B176	3.48
A7	3.52	B7	3.59	B41	3.78	B75	3.00	B109	3.06	B143	2.84	B177	3.39
A8	3.86	B8	3.64	B42	3.83	B76	3.36	B110	3.45	B144	3.28	B178	3.44
A9	3.78	B9	3.62	B43	3.63	B77	3.14	B111	3.48	B145	3.27	B179	3.40
A10	3.5	B10	3.53	B44	3.72	B78	3.20	B112	3.3	B146	3.50		
A11	3.54	B11	3.66	B45	3.8	B79	3.40	B113	3.4	B147	3.44		
A12	3.37	B12	3.46	B46	3.67	B80	3.44	B114	3.48	B148	3.00		
A13	3.46	B13	3.54	B47	3.58	B81	3.2	B115	3.2	B149	3.44		
A14	3.8	B14	3.55	B48	3.76	B82	3.48	B116	3.4	B150	3.00		
A15	3.7	B15	3.54	B49	3.76	B83	3.27	B117	3.00	B151	3.4		
A16	3.31	B16	3.57	B50	3.69	B84	2.98	B118	3.02	B152	3.00		
A17	3.58	B17	3.62	B51	3.52	B85	3.3	B119	2.92	B153	3.43		
A18	3.6	B18	3.58	B52	3.6	B86	3.31	B120	3.49	B154	3.24		
A19	3.05	B19	3.54	B53	3.71	B87	3.33	B121	3.44	B155	3.23		
A20	3.51	B20	3.51	B54	3.52	B88	3.07	B122	3.15	B156	3.39		
A21	3.47	B21	3.52	B55	3.54	B89	3.1	B123	2.96	B157	2.89		
A22	3.66	B22	3.71	B56	3.51	B90	3.46	B124	3.20	B158	3.33		
A23	3.61	B23	3.56	B57	3.61	B91	3.46	B125	3.39	B159	3.18		
A24	3.64	B24	3.2	B58	3.58	B92	3.43	B126	3.38	B160	3.33		
A25	3.72	B25	3.62	B59	3.73	B93	2.97	B127	3.21	B161	3.36		
A26	3.68	B26	3.54	B60	3.67	B94	3.28	B128	3.44	B162	2.87		
A27	3.19	B27	3.75	B61	3.69	B95	3.33	B129	3.13	B163	3.10		
A28	3.08	B28	3.59	B62	3.52	B96	3.13	B130	3.41	B164	3.38		
A29	3.79	B29	3.59	B63	3.63	B97	3.25	B131	3.34	B165	3.00		
A30	3.73	B30	3.78	B64	3.54	B98	3.31	B132	2.94	B166	3.37		
A31	3.65	B31	3.58	B65	3.65	B99	3.19	B133	3.06	B167	3.37		
A32	3.72	B32	3.51	B66	3.54	B100	3.23	B134	3.36	B168	3.40		
A33	3.90	B33	3.55	B67	3.6	B101	3.18	B135	3.16	B169	3.08		
A34	3.00	B34	3.67	B68	3.77	B102	3.39	B136	3.39	B170	3.25		

Langkah-langkah:

1. Merumuskan hipotesis

$H_0: \mu_1 = \mu_2$, tidak terdapat perbedaan rata-rata motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

$H_0: \mu_1 \neq \mu_2$, terdapat perbedaan rata-rata motivasi belajar mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

2. Menghitung rata-rata dan variansi setiap sampel

$$\bar{X}_1 = 3.56; \quad s_1^2 = 0.23; \quad n_1 = 34$$

$$\bar{X}_2 = 3.37; \quad s_2^2 = 0.27; \quad n_2 = 179$$

3. Karena variansi homogen maka menggunakan rumus

4. Jika variansi homogen

$$t_{hitung} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_{gabungan} \sqrt{\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}}}$$

Dengan

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

• Menentukan $S_{gabungan}$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(34 - 1)0.23 + (179 - 1)0.27}{34 + 179 - 2}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(33)0.23 + (178)0.27}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{7.59 + 48.06}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{55.65}{211}}$$

$$S_{gabungan} = \sqrt{0.26374}$$

$$S_{gabungan} = 0.51356$$

- Menentukan t_{hitung}

$$t_{hitung} = \frac{3.56088 - 3.37061}{0.51356 \sqrt{\frac{34 + 179}{34 \times 179}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{0.19027}{0.51356 \sqrt{\frac{213}{6086}}}$$

$$t_{hitung} = \frac{0.19027}{0.51356 \sqrt{0.03500}}$$

$$t_{hitung} = \frac{0.19027}{0.51356 \times 0.18708}$$

$$t_{hitung} = \frac{0.19027}{0.09607}$$

$$t_{hitung} = 1.98053$$

5. Menentukan nilai kritis

Jika variansi homogen

$$t_{tabel} = t_{(\alpha, dk)}$$

Keterangan:

α = Taraf signifikansi

$dk = \text{Derajat kebebasan}(dk = n_1 + n_2 - 2)$

Maka

$$dk = 34 + 179 - 2$$

$$= 211$$

sehingga $t_{tabel} = t_{(0.05, 211)}$

menentukan t_{tabel} dengan menggunakan *Microsoft excel* menggunakan rumus

$$= \text{TINV}(0.05, 211), \text{ diperoleh } t_{tabel} = 1.97127$$

6. menentukan kriteria *pengujian* hipotesis

Nilai t_{hitung} berada di daerah penolakan H_0 karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 di tolak.

7. Memberikan Kesimpulan

Nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak, artinya pada taraf kepercayaan 95% dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara rata-rata prestasi akademik mahasiswa penerima beasiswa dan non beasiswa di prodi pendidikan matematika fakultas tarbiyah dan keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Lampiran VI: Kisi-Kisi

Kisi-Kisi Instrument Tentang Minat Belajar Mahasiswa

No	Indikator	Deskripsi	Item		Jumlah
			+	-	
1.	Perasaan senang	a. Disiplin	17, 18	19	3
		b. Memperhatikan Pelajaran		21, 22, 24	3
		c. Mengulangi pelajaran	9	11	2
2.	Ketertarikan untuk belajar	a. Senang berdiskusi di kelas	12	13	2
		b. Berusaha menjawab pertanyaan dosen	14		1
		c. Keinginan menambah sumber bacaan dan ilmu pengetahuan	6, 10, 28	7	4
3.	Menunjukkan Perhatian saat belajar	a. Melengkapi buku catatan	23, 27	25, 26	4
		b. Selalu mengerjakan latihan yang diberikan	5		1
		c. Bersemangat dalam mengikuti pelajaran	1, 2,3,4, 20		5
4.	Keterlibatan dalam belajar	a. Senang bertanya	15	16	2
		b. Mengikuti pelajaran dengan baik		8	1
Jumlah			17	11	28

Kisi-Kisi Instrumen Tentang Motivasi Belajar Mahasiswa

No	Indikator	Deskripsi	Item		Jumlah
			+	-	
1.	Adanya dorongan dan kebutuhan belajar	a. Belajar secara mandiri	1, 2		2
		b. Menjadikan belajar kebiasaan	3, 5	4	3
2	Tekun menghadapi tugas	a. Mengerjakan tugas dengan bersungguh-sungguh	7, 8, 9, 11		4
		b. Tidak merasa terbebani dengan tugas		10	1
3	Ulet menghadapi kesulitan	a. Sikap dalam kesulitan	13	14, 16	3
		b. Usaha dalam menghadapi kesulitan	12	15, 17	3
4	Adanya hasrat dan keinginan berhasil	a. Keinginan untuk berhasil	18, 21, 23	24	4
		b. Memiliki cita-cita tinggi untuk berhasil	19, 35	20, 26	4
5	Durasi Belajar	Lama waktu kegiatan belajar	27		1
6	Frekuensi Belajar	a. Tingkat belajar		28	1
		b. Selalu meluangkan waktu untuk belajar	5	6	2
	Jumlah		17	11	28

Lampiran VII. Angket

ANGKET PENELITIAN RESPONDEN

Identitas Responden

Nama :

NIM :

Penerima Beasiswa : YA/TIDAK

Jenis Beasiswa :

Jumlah Perolehan IPK :

• Petunjuk Pengisian

1. Tulislah terlebih dahulu identitas anda
2. Angket terdiri 2 jenis yaitu angket minat belajar dan motivasi belajar
3. Bacalah setiap pernyataan secara teliti sebelum anda menjawab.
4. Pilihlah salah satu jawaban dengan cara memberi tanda centang pada pilihan yang sesuai.
5. Jawablah semua butir pernyataan dengan sejujurnya sesuai dengan keadaan yang anda alami.
6. Arti dari pilihan :
 - a. SS : Sangat Sesuai
 - b. S : Sesuai
 - c. TS : Tidak Sesuai
 - d. STS : Sangat Tidak Sesuai
7. Selamat mengerjakan dan terimakasih.

Angket Minat Belajar

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1	Ketika dosen berhalangan hadir sebaiknya ada tugas tambahan				
2	Saya lebih bersemangat jika pembelajaran dilakukan dengan tatap muka				

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
3	Ketika belajar saya menggunakan media agar belajar menjadi lebih menarik dan menyenangkan				
4	Ketika ada tugas perkuliahan saya lebih memilih mengerjakan di awal waktu				
5	Untuk menambah wawasan dan pengetahuan saya sering pergi ke perpustakaan				
6	Saya jarang pergi ke perpustakaan karena terlalu sibuk dengan hal lain				
7	Saya sering pergi keluar kelas untuk menghindari mata kuliah yang tidak saya senangi.				
8	Saya selalu menggunakan waktu luang untuk mengulangi pelajaran				
9	Saya selalu belajar terlebih dahulu sebelum kegiatan pembelajaran berlangsung				
10	saya belajar pada saat di perkuliahan saja, karena saya sangat sibuk				
11	Saya selalu memberikan pendapat ketika kegiatan diskusi di perkuliahan				
12	Ketika diskusi kelompok saya lebih banyak diam.				
13	Saya selalu antusias ketika dosen memberikan pertanyaan di kelas				
14	saya selalu bertanya kepada dosen apabila tidak memahami materi pelajaran				

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
15	Saya selalu hadir tepat waktu ketika perkuliahan di mulai				
16	Saya merasa takut apabila terlambat datang karena akan ketinggalan pelajaran				
17	Saya tidak takut terlambat yang terpenting saya hadir dan diabsen oleh dosen				
18	Ketika ada teman yang mengajak mengobrol saat pembelajaran berlangsung saya tidak menanggapi				
19	Saya suka mengobrol dengan teman ketika pembelajaran karena merasa bosan				
20	Saya selalu mencatat hal-hal penting yang disampaikan dosen				
21	Saya sering bermain <i>Handphone</i> ketika pembelajaran di kelas				
22	Saya sering tertidur ketika pembelajaran berlangsung				
23	Saya tidak mencatat penjelasan dosen karena menurut saya sudah ada di materi pelajaran				
24	Saya membuat ringkasan materi pelajaran/rumus-rumus untuk memudahkan belajar.				
25	saya selalu memiliki buku atau sumber materi pelajaran pada setiap mata kuliah yang saya				

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
	pelajari				

Angket Motivasi Belajar

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1	Saya belajar atas keinginan dan kemauan sendiri				
2	Saya merasa belajar adalah penting dan dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari				
3	Saya memprioritaskan belajar menjadi kebiasaan				
4	Ketika di rumah/ di kos saya selalu mengulang pelajaran yang di dapat di perkuliahan				
5	saya sulit meluangkan waktu di rumah untuk mengulang kembali pelajaran di kampus karena memiliki banyak kesibukan				
6	Saya mengerjakan latihan tanpa disuruh dosen untuk mengasah kemampuan saya				
7	Saya seringkali <i>deadline</i> dalam mengerjakan tugas				
8	saya mengerjakan tugas dengan semampu dan sepemahaman saya.				
9	Jika mengalami kesulitan dalam tugas saya tetap berusaha mencari cara untuk mengerjakannya				

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
10	Jika mendapat nilai saya jelek, saya akan terus rajin belajar agar nilai saya menjadi baik				
11	Saya lebih suka bermalas-malasan dalam mengerjakan tugas yang sulit.				
12	Bila saya mengalami kegagalan dan kesulitan saya tidak akan mencari cara untuk menyelesaikannya, tetapi saya tinggalkan karena saya rasa tidak ada jalan lain.				
13	Saya lebih suka menunda waktu daripada harus mengerjakan tugas yang sulit bagi saya.				
14	Apabila saya ada kesibukkan maka saya akan menyerahkan permasalahan kepada teman saya dalam penyelesaiannya				
15	Saya belajar supaya mendapatkan nilai yang tertinggi daripada teman-teman saya				
16	Saya yakin lulus dengan nilai yang tinggi (<i>cumlaude</i>)				
17	Bagi saya yang terpenting lulus, walaupun dengan nilai cukup dan seadanya				
18	Saya yakin akan lulus tepat waktu sesuai target yang saya inginkan				
19	Saya yakin dengan belajar saya akan menjadi orang sukses				
20	Saya yakin akan tetap berhasil walaupun tidak belajar				

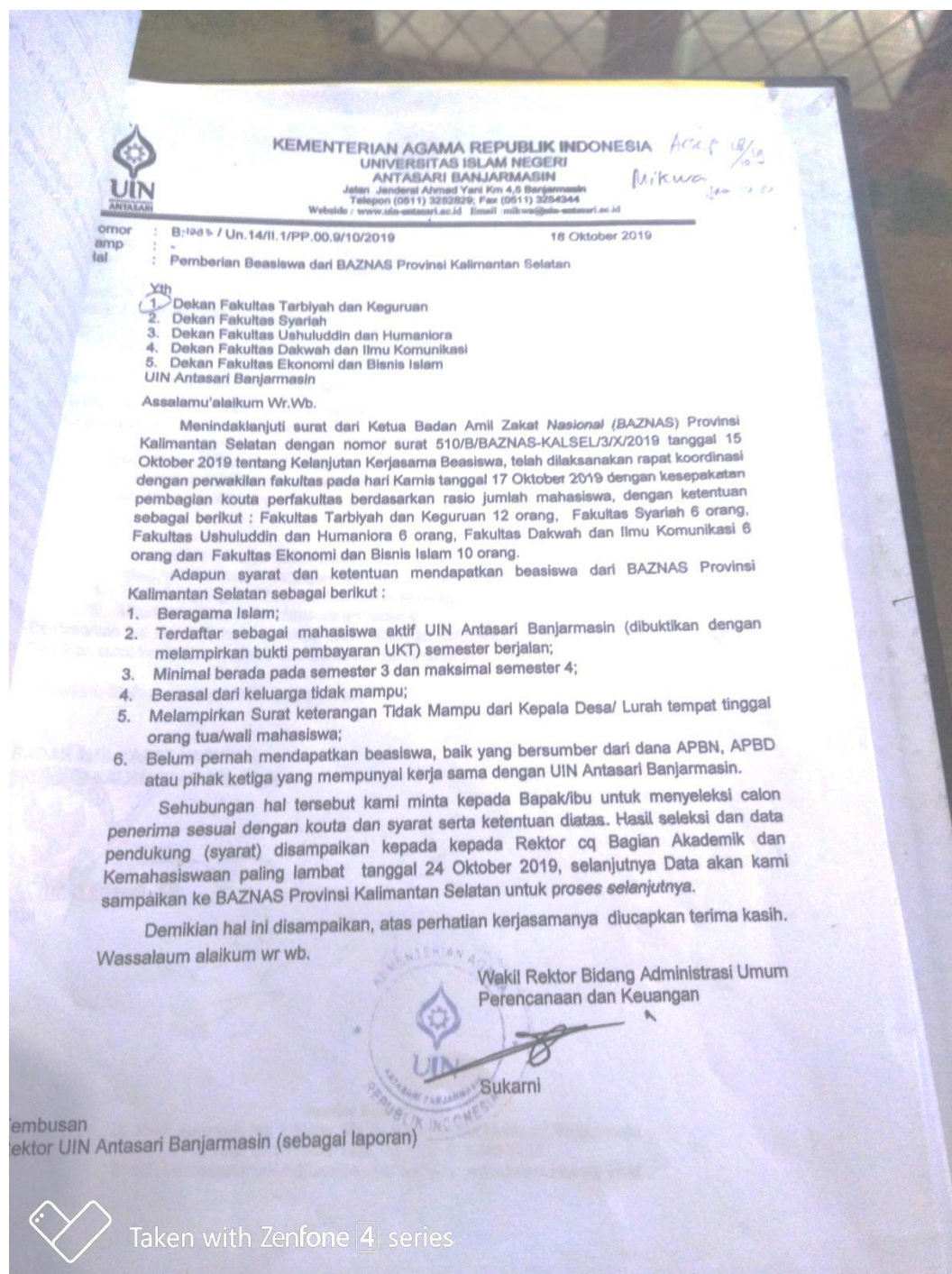
No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		SS	S	TS	STS
21	Saya tidak pernah menentukan target dalam belajar				
22	Saya tidak puas jika hasil yang saya capai mendapat nilai cukup				
23	Saya tidak peduli jika orang lain lebih baik dari pada saya				

Lampiran VIII: Dokumentasi




Lampiran IX: Surat Pengumuman Beasiswa

1. Surat Pengumuman Beasiswa BAZNAS



2. Surat Pengumuman Beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik)


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
 Email: fik.antasari@gmail.com Web: fik.uin-antasari.ac.id

PENGUMUMAN BEASISWA
 Nomor: B-52/Un.14/III.2/PP.00.9/08/2019

Yang Terhormat,
 Mahasiswa di berbagai Jurusan
 Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari
 Banjarmasin

Waalaikuum Wr. Wb

Dengan Surat Wakil Rektor III UIN Antasari Nomor: 956/Un.14/III.1/PP.04/08/2019 tanggal 08 Agustus 2019 dan Calon Penerima Beasiswa Peningkatan Prestasi dan Akademik Tahun 2019, Dekan Fakultas dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, membuka pendaftaran bagi mahasiswa dari berbagai jurusan di pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin untuk mengikuti seleksi penerimaan Beasiswa Peningkatan Prestasi dan Akademik Tahun 2019, dengan ketentuan dan syarat sbb:

PERSYARATAN

Setiap mahasiswa dapat mendaftarkan diri ke Jurusan/Prodi masing-masing mulai tanggal 17 Agustus 2019 s.d. 27 Agustus 2019
 Kriteria mahasiswa yang dapat mengikuti seleksi penerimaan beasiswa adalah :

- a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif, minimal semester 5 dan maksimal semester 7 dibuktikan dengan fotokopi KTM.
- b. Tidak sedang menerima beasiswa Peningkatan Prestasi dan Akademik yang sejenisnya atau bentuk lainnya, yang bersumber dari APBN, APBD dan pihak ketiga yang punya perjanjian kerjasama dengan UIN Antasari.
- c. Memiliki IPK rata-rata minimal 3,60 (KHS)
- d. Mengisi formulir yang disediakan.
- e. Tidak pernah diketahui dan/atau tercatat sebagai mahasiswa yang melanggar Tata Tertib Mahasiswa UIN Antasari (dibuktikan dengan Surat Keterangan Kelakuan Baik dari pimpinan fakultas). Ini diberikan setelah mahasiswa dinyatakan lulus tes wawancara.
- f. Memiliki prestasi akademik dan/atau non akademik.
 - 1) Prestasi Akademik: pernah juara lomba karya ilmiah, juara debat bahasa asing, terlibat dalam penelitian, publikasi karya tulis di media massa atau dalam bentuk buku, dan/atau menyajikan makalah dalam pertemuan ilmiah (jika ada).
 - 2) Prestasi Non Akademik: pernah juara dalam kejuaraan olah raga dan seni dan/atau aktif di organisasi kemahasiswaan (jika ada).
- g. Bagi mahasiswa dari keluarga miskin, dianjurkan menyertakan Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM) untuk dijadikan sebagai bahan pertimbangan utama jika prestasinya setara dengan mahasiswa lain yang tergolong dari keluarga cukup mampu.
- h. Menyerahkan asli dan fotocopi piagam/sertifikat yang dimiliki (jika ada).

Semua berkas yang sudah terkumpul dan diseleksi di jurusan, selanjutnya diserahkan kepada Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama FTK dalam rangka wawancara lanjutan paling lambat tanggal 02 September 2019, seleksi wawancara oleh Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama FTK bertempat di Kantor Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama FTK dimulai pada tanggal 05 September 2019.

3. Pengumuman Beasiswa Tahfizh



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 ANTASARI BANJARMASIN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70235
 Telepon 0511-3252829 Faksimili 0511-3254344
 e-mail: mikwa@uin-antasari.ac.id || website: www.uin.antasari.ac.id

Nomor : 878.A/Un.14/II.1/PP.04/08/2018 . 27 Agustus 2018
 Sifat : Penting
 Lampiran : 1 jenis
 Hal : Calon Penerima Beasiswa Tahfizh Tahun 2018

Yth. 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
 2. Dekan Fakultas Syariah
 3. Dekan Fakultas Ushuluddin dan Humaniora
 4. Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
 5. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
 UIN Antasari Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sesuai DIPA UIN Antasari 2018 bahwa tahun ini akan diberikan Beasiswa Tahfizh Al-Qur'an sebanyak 17 mahasiswa, dengan besaran masing-masing Rp3.500.000,- per orang.

Berdasarkan hasil rapat Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Kerja Sama dan para Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Kerja Sama, Kabag Mikwa dan Kasubbag pada Mikwa pada hari Rabu tanggal 29 Agustus 2018, maka disepakati pembagian kuota per fakultas adalah sebagai berikut:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan | : 7 orang |
| 2. Fakultas Syariah | : 3 orang |
| 3. Fakultas Ushuluddin dan Humaniora | : 2 orang |
| 4. Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi | : 2 orang |
| 5. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam | : 3 orang |

Ketentuan dan persyaratan sebagai berikut:

- A. Ketentuan:
1. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif, minimal semester 3 bagi mahasiswa D3 dan S1 dan maksimal semester 7 (S1) dibuktikan dengan fotokopi KTM.
 2. Minimal hafal Al-Qur'an 10 (sepuluh) Juz.
 3. Tidak sedang menerima Beasiswa Tahfizh Al-Qur'an yang sejenis atau bentuk lainnya.
 4. Semua persyaratan yang berupa dokumen harus legal (sah secara hukum).
- B. Syarat Terlampir:
1. Mencetak formulir yang telah disediakan pada laman <http://beasiswa.uin-antasari.ac.id>.
 2. Fotocopi KTM depan dan belakang yang telah divalidasi Daftar Ulang.
 3. Transkrip SIKAD yang dicetak di Anjungan Mandiri.
 4. Surat keterangan tentang hafalan dari lembaga/tuan guru yang memiliki otoritas dibidang hafalan tersebut, dengan ditempel materai 6000.
 5. Surat pernyataan Tidak sedang menerima beasiswa yang sejenis atau bentuk lainnya.
 6. Dianjurkan/disarankan menyertakan Surat Keterangan Kurang Mampu dari Lurah/Kepala Desa.

4. Pengumuman Beasiswa BI



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 ANTASARI BANJARMASIN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70235
 Telepon 0511-3252829 Faksimili 0511-3254344
 e-mail: mikwa@iain-antasari.ac.id || website: www.uin.antasari.ac.id

Nomor : B-297/Un.14/II.1/PP.04/02/2020 . 28 Februari 2020
 Sifat : Penting
 Lamp. : 1 berkas
 Hal : Beasiswa Bank Indonesia 2020

Yth. 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
 2. Dekan Fakultas Syariah
 3. Dekan Fakultas Ushuluddin dan Humaniora
 4. Dekan Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi
 5. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
 UIN Antasari Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb.


Menindaklanjuti Surat Kepala Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi Kalimantan Selatan Nomor 22/130/Bjm/Srt/B Tanggal 24 Februari 2020 Perihal Seleksi Penerima Beasiswa Bank Indonesia Tahun 2020 dan berdasarkan hasil rapat koordinasi Bidang Kemahasiswaan dan Kerja sama pada tanggal 27 Februari 2020 disepakati hal-hal sebagai berikut :

- A. Pembagian jatah calon penerima yang diajukan masing-masing Fakultas, dengan rincian sebagai berikut :
- | | |
|--|----------------------|
| 1. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam | : 35 orang mahasiswa |
| 2. Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi | : 20 orang mahasiswa |
| 3. Fakultas Syariah | : 20 orang mahasiswa |
| 4. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan | : 15 orang mahasiswa |
| 5. Fakultas Ushuluddin dan Humaniora | : 10 orang mahasiswa |
- B. Mahasiswa aktif minimal dengan semester 4 (angkatan 2018) dan maksimal dengan umur 24 (tertanggal 4 Maret 2020/kelahiran maksimal 4 Maret 1996).
- C. Pihak Fakultas melakukan seleksi sendiri berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dengan jumlah yang di kirim ke Rektor berdasarkan ketetapan yang telah disepakati.
- D. Jadwal Pelaksanaan Seleksi :
- | | |
|--------------------------|--|
| 1. 21 – 26 Februari 2020 | : Sosialisasi |
| 2. 27 Feb – 4 Mar 2020 | : Pendaftaran dan seleksi administrasi |
| 3. 5 – 6 Maret 2020 | : Tes wawancara tingkat Fakultas masing-masing |
| 4. 9 Maret 2020 | : Penyerahan berkas dan verifikasi pihak Rektorat UIN Antasari |
| 5. 10 Maret 2020 | : Pengantaran berkas pihak Rektorat Mikwa UIN Antasari ke BI |
| 6. | Seleksi selanjutnya ikut jadwal dari BI. |
- E. Kriteria umum, Syarat dan Ketentuan
1. Kriteria umum mahasiswa penerima beasiswa :
 - a. Mahasiswa Program Sarjana (S-1) UIN Antasari Banjarmasin
 - b. Sekurang-kurangnya telah menyelesaikan 40 (empat puluh) SKS atau 3 (tiga) semester.
 - c. *minimal* dengan semester 4 (angkatan 2018) dan *maksimal* dengan umur 24 (tertanggal 4 Maret 2020).

Lampiran X: Surat Keterangan Seminar

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI
	Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id
SURAT KETERANGAN Nomor: 2140/Un.14/III.1.tpp.00.9/12/2019	
Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:	
Nama	: Rita Yunarti
N I M	: 1601251876
Jurusan/Prodi	: PMTK
Alamat	: Jl. Pematang Panjang Km. 4 Handil Kelua Desa Banyu Hirang No. 85 RT. 03 RW. 01 Gambut
adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:	
PERBANDINGAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SERTA PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA PENERIMA BEASISWA DAN NON BEASISWA PADA MAHASISWA ANGKATAN 2017/2018 DI PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN	
Pada Hari/Tanggal	: Jum'at, 20 Desember 2019
Tempat	: 1.07
Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Banjarmasin, 30 Desember 2019  Mahmudah, M.Pd.I NIP. 198708212015032004	

Lampiran XI: Surat Perubahan Judul Skripsi

	<p align="center">KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI</p> <p align="center">Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: fk.antasari@gmail.com Web: www.fk.iain-antasari.ac.id</p>
	27 Januari 2020

Nomor : 136/Un.14/III.1.t/pp.00.9/01/2020
 Lamp : -
 Hal : Perubahan Judul Skripsi

Kepada Yth.
 Sdr (i) Rita Yunarti
 NIM. 1601251876
 Mahasiswa Jurusan PMTK
 di Banjarmasin

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perubahan Judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan penelitian dan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi:

**PERBANDINGAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SERTA PRESTASI
 AKADEMIK MAHASISWA PENERIMA BEASISWA DAN NON BEASISWA
 PADA MAHASISWA ANGGARAN TAHUN 2017/2018 DI PRODI PENDIDIKAN
 MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI
 BANJARMASIN**

Berubah menjadi:


**PERBANDINGAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SERTA PRESTASI
 AKADEMIK MAHASISWA PENERIMA BEASISWA DAN NON BEASISWA DI
 PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN
 KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN**

Menunjuk :


1. Dr. Hj.Sessy Rewetty Rivilla, M.MPd. sebagai Dosen Pembimbing Konten dan Metodologi.
2. Drs. Murdan, M. Ag sebagai Dosen Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan.

Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.


 Wakil Dekan Bidang Akademik
 Mahmudah, M.Pd.I
 NIP. 196708212015032004

Lampiran XII: Surat Izin Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

Nomor : B- 405 /Un.14/III.1.t/01/2020 Banjarmasin, 30 Januari 2020
 Sifat : Penting
 Lampiran : I (satu) lembar
 Hal : Riset Dalam Rangka Penyusunan Skripsi

K e p a d a,
 Yth. **Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari**
Kota Banjarmasin
 di – Banjarmasin


Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Rita Yunarti
 N I M : 1601251876
 Jurusan : PMTK
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Alamat : Jl. Pematang Panjang km. 4 Handil Kelua no. 85 Desa Banyu Hirang RT. 03
 RW. 01 Gambut

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh



Wakil Dekan Bidang Akademik dan
 Kemahasiswaan,
Dr. Hairul Huda, M.Ag
 NIP. 197510232006041003



Tembusan :
 Kepala Jurusan PMTK FTK UIN Antasari

Subbag. Mikwa & Ahumil FTK UIN Antasari

Lampiran XIII: Surat Riset

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id
<hr/> SURAT RISET Nomor: B-405 /Un.14/III.1.t/01/2020	
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :	
Nama : Rita Yunarti Nomor Induk Mahasiswa : 1601251876 Semester : VIII (Delapan) Alamat : Jl. Pematang Panjang km. 4 Handil Kelua no. 85 Desa Banyu Hirang RT. 03 RW. 01 Gambut Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi Sarjana dengan Judul :	
PERBANDINGAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SERTA PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA PENERIMA BEASISWA DAN NON BEASISWA DI PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN	
Tempat yang dituju : Jurusan PMTK FTK UIN Antasari Barang yang dibawa : Seperangkat alat riset Lamanya Riset : 2 (Dua) bulan Dari tanggal : 30 Januari 2020 Sampai dengan tanggal : 30 Maret 2020	
Demikian Surat Riset ini diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.	
	 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan, Dr. Harul Huda, M.Ag NIP. 197510232006041003
Mahasiswa yang bersangkutan,	
 Rita Yunarti NIM. 1601251876	
<i>Subbag. Mikwa & Alumni FTK UIN Antasari</i>	

Lampiran XIV: Surat Rekomendasi

 <p>UIN ANTASARI</p>	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id</p>
<p>REKOMENDASI Nomor: B-405 /Un.14/III.1.1/01/2020</p>	
<p>Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, dengan ini memberikan rekomendasi kepada:</p>	
Nama	: Rita Yunarti
Nomor Induk Mahasiswa	: 1601251876
Jurusan	: PMTK
Semester	: VIII (Delapan)
Tahun Akademik	: 2017/2018
Alamat	: Jl. Pematang Panjang km. 4 Handil Kelua no. 85 Desa Banyu Hirang RT. 03 RW. 01 Gambut
<p>Untuk melakukan kegiatan penelitian/Riset sebagai tindak lanjut dari penyusunan skripsi yang berjudul: "PERBANDINGAN MINAT DAN MOTIVASI BELAJAR SERTA PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA PENERIMA BEASISWA DAN NON BEASISWA DI PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN" pada Jurusan PMTK FTK UIN Antasari sejak tanggal 30 Januari 2020 sampai dengan 30 Maret 2020.</p>	
<p>Demikian Surat Rekomendasi ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
<p>Banjarmasin, Januari 2020 Wati, Dekan Bidang Akademik dan Kerjasama,  Dr. Hairul Hudaya, M.Ag NIP. 197510232006041003</p>	
<p><small>Subbag. Mikwa & Alumni FTK UIN Antasari</small></p>	

RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Rita Yunarti
2. Tempat dan Tanggal Lahir : Gambut, 18 Desember 1998
3. Agama : Islam
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status Perkawinan : Belum Menikah
6. Alamat : Jl. Pematang Panjang km.4 Handil Kelua
No. 85 RT.03 RW. 01 Desa Banyu Hirang
Gambut
7. Pendidikan :
 - a. SD/MI : SDN Banyu Hirang
 - b. SMP/MTs : MTsN 2 Gambut
 - c. SMA/MA/SMK : SMKN 1 Gambut
8. Pengalaman Organisasi :
 - a. PMR SMKN 1 Gambut
 - b. LPPQ UIN Antasari
 - c. Sahabat Beasiswa Chapter Kalsel
9. Orang Tua

Ayah

Nama : Muhammad Ideris

Pekerjaan : Swasta

Alamat : Jl. Pematang Panjang km.4 Handil Kelua
No. 85 RT.03 RW. 01 Desa Banyu Hirang
Gambut

Ibu

Nama : Khairiah

Pekerjaan : Pedagang

Alamat : Jl. Pematang Panjang km.4 Handil Kelua
No. 85 RT.03 RW. 01 Desa Banyu Hirang
Gambut
10. Saudara : 2 orang