

Lampiran 1

1. Hasil Uji Coba Validitas Angket Kemandirian Belajar

Validitas dapat di hitung dengan menggunakan rumus product moment menguji hipotesis dan hubungan kemandirian belajar siswa terhadap hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 060927 Medan Johor Tahun Ajaran 2019/2020 sebagai berikut.

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

(Suharsimi Arikunto, 2015:87)

Keterangan:

r_{xy} = Koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y

n = Jumlah respondent

$\sum X$ = Jumlah skor item

$\sum Y$ = Jumlah skor total

$\sum XY$ = Jumlah perkalian skor item dengan skor total

$\sum X^2$ = Jumlah kuadrat skor item

$\sum Y^2$ = Jumlah kuadrat skor total

Apabila didapat r_{xy} hitung $>$ r_{tabel} maka butir soal tergolong valid dan demikian sebaliknya.

Perhitungan Uji Validitas Angket Kemandirian Belajar

No	Nama	x	y	x^2	y^2	xy
1	Ahmad Fauzan	4	119	16	14161	476
2	Ahmad Naim Rao	3	115	9	13225	345
3	Aiya Zapira	4	117	16	13689	468
4	Amelia Br Surbakti	2	113	4	12769	226
5	Anggun Pebri Yanti	1	105	1	11025	105
6	Aulia Safari	4	108	16	11664	432
7	Balqis Rantan Sari	4	115	16	13225	460
8	Bayu Sayputra	3	110	9	12100	330
9	Cinda Amelia Putri	4	101	16	10201	404
10	Dafi Alviana	2	97	4	9409	194
11	Dimas Rahmendo	4	112	16	12544	448
12	Duwi	2	91	4	8281	182
13	Gadis Rahma Dewi Muthe	3	94	9	8836	282
14	Kasih Anastasya	4	102	16	10404	408
15	Khori Al Rizal	2	96	4	9216	192
16	Lutfi Ananda	3	97	9	9409	291
17	M. Rio Ferdinan	4	105	16	11025	420
18	Maya Rani	2	93	4	8649	186
19	Naquinsa Fatiha Purnama	2	97	4	9409	194
20	Odah	3	83	9	6889	249
21	Panca Satria Harahap	2	110	4	12100	220
22	Putri Karmila	3	90	9	8100	270
23	Ratna Permata	3	91	9	8281	273
24	Reva Alviana	2	93	4	8649	186
25	Reza Alvin Syah Padil	4	94	16	8836	376
26	Riski	2	82	4	6724	164
27	Saskia	2	92	4	8464	184
28	Siti Aisyah	2	101	4	10201	202
29	Tasya Putri	1	99	1	9801	99
30	Yudi Pradiama	3	87	9	7569	261
		84	3009	262	304855	8527

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

$$r_{xy} = \frac{(30).(8527) - (84).(3009)}{\sqrt{\{30(262) - (84)^2\} \{30.(304855) - (3009)^2\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{(255.810) - (252.756)}{\sqrt{\{7.860 - (7,056)\} \{9.145,650 - (9.054,081)\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{3.054}{\sqrt{(804)(91.569)}}$$

$$r_{xy} = \frac{3.054}{\sqrt{73.621,476}}$$

$$r_{xy} = \frac{3.054}{8.580,2957991}$$

$$r_{xy} = 0.3559$$

$r_{tabel} = 0,361$ maka $r_{xy} < r_{tabel}$, maka angket nomor satu berkriteria tidak valid

Dengan cara yang sama untuk angket nomor 2-30 diperoleh hasil sebagai berikut :

REKAPITULASI UJI VALIDITAS ANGKET KEMANDIRIAN

Nomor Pernyataan	t_{hitung}	t_{tabel}	Kriteria
P1	0,3559	0,3610	Tidak valid
P2	0,3833	0,3610	Valid
P3	0,2083	0,3610	Tidak valid
P4	0,5047	0,3610	Valid
P5	0,3806	0,3610	Valid
P6	0,6785	0,3610	Valid
P7	0,491	0,3610	Valid
P8	0,2679	0,3610	Tidak valid
P9	0,3675	0,3610	Valid
P10	0,1582	0,3610	Tidak valid
P11	0,2900	0,3610	Tidak valid
P12	0,3748	0,3610	Valid
P13	0,3698	0,3610	Valid
P14	0,4320	0,3610	Valid
P15	0,3734	0,3610	Valid

P16	0,6854	0,3610	Valid
P17	0,3665	0,3610	Valid
P18	0,2647	0,3610	Tidak valid
P19	0,0846	0,3610	Tidak valid
P20	0,3528	0,3610	Tidak valid
P21	0,5088	0,3610	Valid
P22	0,2713	0,3610	Valid
P23	0,2713	0,3610	Tidak valid
P24	0,4514	0,3610	Valid
P25	0,5269	0,3610	Valid
P26	0,4948	0,3610	Valid
P27	0,1859	0,3610	Tidak valid
P28	0,3991	0,3610	Valid
P29	0,4178	0,3610	Valid
P30	0,6228	0,3610	Valid

Pada hasil rekapitulasi uji angket yang dinyatakan valid terdapat nomor: P2,P4,P5,P6,P7,P9,P12,P13,P14,P15,P16,P17,P21,P22,P24,P25,P26,P28, P29,P30 dan yang angket pernyataan tidak tertera dikatakan tidak valid.

Lampiran 2

2. Hasil Uji Reliabilitas Angket Kemandirian Belajar

Reliabilitas pada angket dapat dihitung dengan menggunakan rumus di bawah sebagai berikut.

$$r_{11} = \left(\frac{n}{(n-1)} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right)$$

(Suharsimi Arikunto, 2015:122)

Keterangan:

r_{11} = Reliabilitas yang dicari

$\sum \sigma_i^2$ = Jumlah variasi tiap-tiap item

σ_t^2 = Variasi total

Hasil Uji Reliabilitas Angket Kemandirian Belajar

Diketahui:

$$\sum \sigma_i^2 = 76,202$$

$$\sigma_t^2 = 250,78$$

$$r_{11} = \left(\frac{n}{(n-1)} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{20}{(20-1)} \right) \left(1 - \frac{76,202}{250,78} \right)$$

$$= 1,053 \times 0,696$$

$$= 0,733$$

Instrument dikatakan memiliki tingkat reliabilitas tinggi jika nilai $r_{11} > r_{tabel}$ maka butir soal dikatakan reliabel.

Lampiran 3

1. Hasil Uji Coba Validitas Angket Disiplin Belajar

Validitas dapat di hitung dengan menggunakan rumurs product moment menguji hipotesis dan hubungan disiplin belajar siswa terhadap hasil belajar siswa kelas IV SD Negeri 060927 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Ajaran 2019/2020 sebagai berikut:

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

(Suharsimi Arikunto, 2015:87)

Keterangan:

r_{xy} = Koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y

n = Jumlah respondent

$\sum X$ = Jumlah skor item

$\sum Y$ = Jumlah skor total

$\sum XY$ = Jumlah perkalian skor item dengan skor total

$\sum X^2$ = Jumlah kuadrat skor item

$\sum Y^2$ = Jumlah kuadrat skor total

Apabila didapat r_{xy} hitung > r_{tabel} maka butir soal tergolong valid dan demikian sebaliknya.

Perhitungan Uji Validitas Angket Disiplin Belajar

No	Nama	x	y	X^2	Y^2	xy
1	Ahmad Fauzan	4	101	16	10201	404
2	Ahmad Naim Rao	4	100	16	10000	400
3	Aiya Zapira	1	48	1	2304	48
4	Amelia Br Surbakti	4	108	16	11664	432
5	Anggun Pebri Yanti	1	47	1	2209	47
6	Aulia Safari	4	102	16	10404	408
7	Balqis Rantan Sari	4	108	16	11664	432
8	Bayu Sayputra	4	94	16	8836	376
9	Cinda Amelia Putri	4	104	16	10816	416
10	Dafi Alviana	1	44	1	1936	44
11	Dimas Rahmando	1	47	1	2209	47
12	Duwi	4	95	16	9025	380
13	Gadis Rahma Dewi Muthe	4	100	16	10000	400
14	Kasih Anastasya	4	77	16	5929	308
15	Khori Al Rizal	1	50	1	2500	50
16	Lutfi Ananda	4	88	16	7744	352
17	M. Rio Ferdinan	4	101	16	10201	404
18	Maya Rani	4	75	16	5625	300
19	Naquinsa Fatiha Purnama	1	52	1	2704	52
20	Odah	3	80	9	6400	240
21	Panca Satria Harahap	4	102	16	10404	408
22	Putri Karmila	4	100	16	10000	400
23	Ratna Permata	4	104	16	10816	416
24	Reva Alviana	1	57	1	3249	57
25	Reza Alvin Syah Padil	4	98	16	9604	392
26	Riski	4	111	16	12321	444
27	Saskia	4	101	16	10201	404
28	Siti Aisyah	1	45	1	2025	45
29	Tasya Putri	4	101	16	10201	404
30	Yudi Pradiama	4	104	16	10816	416
		95	2544	353	232008	8926

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

$$r_{xy} = \frac{(30).(8926) - (95).(2544)}{\sqrt{\{(30)(353) - (95)^2\} \{(30)(232008) - (2544)^2\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{(267.780) - (241680)}{\sqrt{\{10.590 - (9.025)\} \{6.960.240 - 6.471.936\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{26.100}{\sqrt{(1.565)(488.304)}}$$

$$r_{xy} = \frac{26.100}{\sqrt{764.195.760}}$$

$$r_{xy} = \frac{26.100}{27.644.0908695}$$

$$r_{xy} = 0,944$$

$r_{tabel} = 0,361$ maka $r_{xy} > r_{tabel}$, maka angket nomor satu berkeriteria valid

Dengan cara yang sama untuk angket nomor 2-30 diperoleh hasil sebagai berikut :

Rekapitulasi Uji Validitas Angket Disiplin Belajar

Nomor Pernyataan	t_{hitung}	t_{tabel}	Kriteria
P1	0,9441	0,3610	Valid
P2	0,831693	0,3610	Valid
P3	0,96125	0,3610	Valid
P4	0,933816	0,3610	Valid
P5	0,94414	0,3610	Valid
P6	0,78601	0,3610	Valid
P7	0,92957	0,3610	Valid
P8	0,93774	0,3610	Valid
P9	0,85089	0,3610	Valid
P10	-0,5685	0,3610	Tidak valid
P11	0,26859	0,3610	Tidak valid
P12	0,94193	0,3610	Valid
P13	0,89199	0,3610	Valid
P14	-0,6526	0,3610	Tidak valid
P15	-0,70959	0,3610	Tidak valid

P16	0,91298	0,3610	Valid
P17	0,9126	0,3610	Valid
P18	0,33677	0,3610	Valid
P19	0,827242	0,3610	Tidak valid
P20	0,85169	0,3610	Valid
P21	0,79901	0,3610	Valid
P22	0,36631	0,3610	Valid
P23	0,8733	0,3610	Valid
P24	0,92893	0,3610	Valid
P25	-0,75489	0,3610	Tidak valid
P26	0,95492	0,3610	Valid
P27	0,19723	0,3610	Tidak valid
P28	0,316372	0,3610	Tidak valid
P29	0,92298	0,3610	Valid
P30	0,519857	0,3610	Valid

Pada hasil rekapitulasi uji angket yang dinyatakan valid terdapat nomor P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P12,P13,P16,P17,P18,P20,P21,P22,P23,P24, P26,P29,P30 dan sebagian angket pernyataan tidak tertera dikatakan tidak valid.

Lampiran 4

2. Hasil Uji Reliabilitas Angket Disiplin Belajar

Reliabilitas pada angket dapat dihitung dengan menggunakan rumus di bawah sebagai berikut.

$$r_{11} = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right)$$

(Suharsimi Arikunto, 2015:122)

Keterangan:

r_{11} = Reliabilitas yang dicari

$\sum \sigma_i^2$ = Jumlah variasi tiap-tiap item

σ_t^2 = Variasi total

Hasil Uji Reliabilitas Angket Disiplin Belajar

Diketahui:

$$\sum \sigma_i^2 = 702,7$$

$$\sigma_t^2 = 44,26$$

$$r_{11} = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{22}{(22-1)} \right) \left(1 - \frac{702,7}{44,26} \right)$$

$$= 1,048 \times 15,88$$

$$= 16,632$$

Instrument dikatakan memiliki tingkat reliabilitas tinggi jika nilai $r_{11} > r_{tabel}$ maka butir soal dikatakan reliabel

UJI REALIBILITAS ANGKET KEMANDIRIAN BELAJAR

No	Nama Siswa	BUTIR SOAL																				Y	Y ²
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20		
1.	Ahmad Fauzan	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	79	6241
2.	Ahmad Naim Rao	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	77	5929
3.	Aiya Zapira	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	79	6241
4.	Amelia Br Surbakti	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	76	5776
5.	Anggun Pebri Yanli	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1	3	4	4	70	4900
6.	Aulia Safari	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	4	70	4900
7.	Balqis Rantan Sari	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	77	5929
8.	Bayu Sayputra	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	75	5625
9.	Cinda Amelia Putri	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	3	4	4	4	65	4225
10.	Dafi Alviana	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	1	4	1	1	3	3	4	4	63	3969
11.	Dimas Rahmando	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	78	6084
12.	Duwi	2	3	2	3	4	3	4	4	4	4	1	3	3	1	4	1	1	3	1	4	55	3025
13.	Gadis Rahma Dewi Muthe	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	1	4	3	1	4	1	1	3	4	4	64	4096
14.	Kasih Anastasya	2	4	2	3	4	1	4	4	4	4	4	4	1	3	1	4	3	4	4	4	64	4096
15.	Khori Al Rizal	1	4	3	3	4	1	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	1	4	3	4	64	4096
16.	Lutfi Ananda	3	3	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	1	3	4	1	1	1	4	60	3600
17.	M. Rio Ferdinan	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	3	4	4	69	4761
18.	Maya Rani	3	4	3	3	4	2	4	4	2	3	2	4	2	1	4	1	1	3	4	4	58	3364
19.	Naquinsa Fatiha Purnama	2	4	2	3	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	3	3	4	4	61	3721
20.	Odah	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	4	2	4	4	2	4	4	4	3	1	52	2704
21.	Panca Satria Harahap	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	74	5476
22.	Putri Karmila	4	3	3	3	4	2	3	1	2	4	1	4	4	4	4	1	1	3	2	3	56	3136
23.	Ratna Permata	4	4	4	2	3	4	4	3	3	3	1	4	4	2	1	2	3	4	2	2	59	3481
24.	Reva Alviana	3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	1	4	3	4	4	1	1	3	3	3	59	3481
25.	Reza Alvin Syah Padil	4	4	1	3	2	4	4	4	1	4	1	4	4	1	4	1	1	3	4	3	57	3249
26.	Riski	2	3	3	3	1	3	4	4	4	4	1	4	1	1	2	2	3	1	1	3	50	2500
27.	Saskia	4	1	3	3	4	2	4	4	2	4	1	4	4	1	4	1	1	3	4	3	57	3249
28.	Siti Aisyah	1	4	2	3	3	2	4	4	4	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3	3	65	4225
29.	Tasya Putri	4	4	3	4	2	3	4	4	4	4	1	4	3	2	4	1	4	4	3	3	65	4225
30.	Yudi Pradiama	1	1	3	3	4	1	4	4	4	4	1	4	3	1	4	1	1	3	4	3	54	2916
	Σx	94	101	89	96	105	89	117	112	108	117	71	117	108	80	111	68	69	97	96	107	1952	3810304
		1,1	0,7	0,7	0,3	0,8	1,0	0,2	0,5	0,7	0,1	2,1	0,2	0,5	2,2	0,6	1,9	2,1	0,6	1,1	0,5	76,2023	17,9

$$\sum \sigma_i^2 = 76,2$$

$$\sigma_i^2 = 250,8$$

$$r_{11} = \left(\frac{n}{(n-1)} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_i^2} \right)$$

1,053
0,696
0,733

UJI REALIBILITAS ANGKET DISIPLIN BELAJAR

No	Nama Siswa	BUTIR SOAL																						Y	Y ²
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22		
1.	Ahmad Fauzan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	84	7056	
2.	Ahmad Naim Rao	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	85	7225	
3.	Aiya Zapira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	24	576	
4.	Amelia Br Surbakti	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	1	3	4	4	4	4	83	6889	
5.	Anggun Pebri Yanti	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	25	625	
6.	Aulia Safari	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	85	7225	
7.	Balqis Rantan Sari	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	7744	
8.	Bayu Sayputra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	3	79	6241	
9.	Cinda Amelia Putri	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85	7225	
10.	Dafi Alviana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	24	576	
11.	Dimas Rahmando	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	25	625	
12.	Duwi	4	4	4	4	4	1	4	4	1	4	1	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	76	5776	
13.	Gadis Rahma Dewi Muthe	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	87	7569	
14.	Kasih Anastasya	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	1	2	54	2916
15.	Khori Al Rizal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	24	576	
16.	Lutfi Ananda	4	1	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1	4	4	4	1	4	4	4	4	3	72	5184	
17.	M. Rio Ferdinan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	85	7225	
18.	Maya Rani	4	4	3	2	4	2	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	46	2116	
19.	Naquinsa Fatiha Purnama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	23	529	
20.	Odah	3	3	3	1	3	1	3	2	4	3	3	3	2	2	4	3	1	3	4	2	1	3	57	3249
21.	Panca Satria Harahap	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	3	84	7056	
22.	Putri Karmila	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	84	7056	
23.	Ratna Permata	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	2	4	4	4	4	82	6724	
24.	Reva Alviana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	4	4	1	1	1	2	32	1024
25.	Reza Alvin Syah Padil	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	87	7569	
26.	Riski	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	87	7569	
27.	Saskia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	7744	
28.	Siti Aisyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	23	529	
29.	Tasya Putri	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	85	7225	
30.	Yudi Pradiama	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	85	7225	
	Σx	95	89	94	91	95	82	94	92	89	86	85	88	87	86	66	85	90	88	86	100	1948	146868		
		1,799	2,033	1,775	1,964	1,799	2,202	1,775	1,844	1,926	2,033	2,12	2,12	2,144	2,064	2,162	2,12	2,234	1,937	2,069	1,926	2,12	0,506	702,69	42,6713

$$\sum \sigma_i^2 = 702,7$$

$$\sigma_i^2 = 44,26$$

$$r_{11} = \left(\frac{n}{(n-1)} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_i^2} \right)$$

1,048
15,88
16,63

REKAPITULASI HASIL ANGKET KEMANDIRIAN BELAJAR

NO	NO PERNYATAAN ANGKET																				JMLH
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	4	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	91
2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	3	4	4	4	4	1	4	4	89
3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	91
4	4	4	4	3	2	1	1	3	3	3	3	3	4	4	2	1	2	3	4	4	73
5	4	3	3	1	3	3	3	4	3	4	4	1	4	4	4	4	3	2	4	4	81
6	1	2	2	4	4	2	4	4	4	4	1	4	4	4	4	2	4	4	4	4	83
7	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	2	2	3	4	4	4	3	3	3	3	85
8	4	4	4	2	3	4	2	4	4	3	2	4	4	3	2	3	4	4	4	4	85
9	2	4	2	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	85
10	4	4	4	3	4	4	4	2	1	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	89
11	3	3	4	2	3	4	4	2	4	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	86
12	3	2	3	2	2	3	3	1	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	78
13	4	3	4	4	3	1	3	2	4	4	2	4	3	4	4	3	3	4	4	3	83
14	2	4	2	4	4	2	4	4	3	4	3	4	3	4	3	1	3	4	4	3	81
15	3	3	3	3	2	2	4	4	3	4	4	1	3	3	4	4	4	4	4	4	83
16	3	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	4	4	4	3	84
17	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	1	91
18	3	2	4	4	4	1	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	3	79
19	4	4	4	3	4	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	2	90
20	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	4	64
21	1	2	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	2	2	3	2	4	78
22	2	2	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	1	3	4	3	3	78

23	4	4	4	3	4	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	89
24	2	2	2	2	4	1	4	4	4	4	4	4	1	4	3	1	4	4	4	4	78
25	4	4	4	3	3	4	4	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	2	3	3	83
26	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	3	2	3	3	4	85
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	95
28	3	2	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	1	1	3	3	4	76
29	4	2	3	2	3	4	3	1	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	2	1	76
30	4	2	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	88
31	2	4	3	4	3	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	85
32	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	86
33	1	2	3	4	3	1	4	4	3	4	4	3	4	3	4	1	1	4	4	3	75
34	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	4	4	90
35	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	1	2	3	2	4	66
36	4	1	4	3	4	3	1	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	4	4	4	81
37	4	3	3	2	4	4	4	2	4	3	3	3	2	4	4	1	3	4	2	4	79
38	2	3	2	4	3	2	2	4	3	4	1	4	3	3	4	1	4	3	4	3	74
39	1	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	3	4	3	2	4	3	83
40	3	2	3	4	3	1	3	1	4	3	3	4	2	4	2	1	3	4	3	4	71
41	4	4	4	3	4	4	3	4	2	3	2	2	3	4	4	4	3	4	4	4	86
42	2	2	2	4	4	4	4	4	2	1	1	1	4	4	3	1	1	2	1	4	64

Pembimbing I



Drs. Heryanto, M.Pd
NIP. 19641210199203 1 002



REKAPITULASI HASIL ANGKET DISIPLIN BELAJAR SISWA

NO	NO PERNYATAAN ANGKET																					JMLH	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22
1	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	94
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	4	4	4	4	1	86
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	97
4	2	1	3	2	4	4	3	2	1	1	2	1	4	3	3	4	2	3	4	4	4	1	66
5	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	91
6	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	2	4	4	4	4	1	86
7	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	91
8	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	1	91
9	4	3	4	2	4	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	1	2	4	3	4	4	4	82
10	3	3	4	2	3	2	2	4	3	2	3	4	3	2	2	4	4	4	3	3	3	4	76
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	78
12	2	3	4	4	2	4	2	4	4	1	4	4	4	1	4	3	2	4	4	4	4	1	78
13	3	4	3	3	3	4	3	1	4	1	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	80
14	3	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	3	4	4	4	2	3	4	85

31	2	4	2	3	2	4	3	3	4	2	4	3	4	2	3	3	2	3	3	4	4	4	77
32	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	2	3	3	2	4	3	4	4	4	86
33	3	3	2	4	2	4	4	2	4	4	4	4	3	2	4	4	2	2	4	3	4	1	78
34	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	94
35	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	1	2	2	3	2	1	80
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	97
37	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	2	2	4	3	4	86
38	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	1	85
39	1	4	3	4	1	4	3	1	4	3	4	2	4	4	4	3	3	4	3	4	4	1	77
40	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	1	93
41	2	3	2	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	2	2	4	4	4	1	77
42	2	3	1	1	2	4	1	3	4	1	4	2	4	1	2	1	3	1	2	4	4	3	60

Pembimbing I

Drs. Hervanto, M.Pd
NIP. 19641210199203 1 002

**REKAPITULASI HASIL NILAI UAS IPA KELAS IV-A MEDAN JOHOR
SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2019**

No	Nama Siswa	Nilai Uas
1	Ahmad Sitompul	86
2	Akhmad Fauzi	84
3	Aldo Saputra Meha	85
4	Andira Natanael Panjaitan	65
5	Andreas Situmorang	70
6	Aqsa Rahma Dilla	78
7	Ardiansyah Darista	70
8	ArthaLita Br Silalahi	72
9	Billy Sugara Ronatio Saragih	75
10	Calista Dea Tyaswari	72
11	Carissa Putri	76
12	Chelsea Gwen Zineta Sinambela	66
13	Citra Lestari	72
14	Daniel Jhonson Hutauruk	78
15	Devon Matthew Rafael Perangin-angin	80
16	Dinda Claudya Sitanggang	82
17	Dwi Permata Sari	85
18	Fachri Putra Ginting Suka	66
19	Fadhil Ar-rasyid	76
20	Farel Obriant	66
21	Febrianti Sukma Ningsih	68



Arik Perim, S.Pd

Medan, 06 Januari 2019

Wali Kelas IV-A

Nuri

Nuri Susanti Sembiring, S.Pd.

**REKAPITULASI HASIL NILAI UAS IPA KELAS IV-B MEDAN JOHOR
SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2019**

No	Nama Siswa	Nilai Uas
1	FransYulianides Perangin-angin	70
2	Henoch Oswald Christian Siallagan	74
3	Henokh Joe Ginting	80
4	Indah NurSyahputri	72
5	Jonatan Dapit Orlando Sitorus	78
6	Kaka Amansyah	85
7	Maria Stevina Leatemia	76
8	Mario	78
9	Martha Ayu Angel Gultom	84
10	Michael Ginting	82
11	Muhammad Matahari	83
12	Muthi'ah Khayyyirah	76
13	Nicky Olivia Sembiring Kembaren	85
14	Nizar Alfiansah	72
15	Nurhafiza Gholizah	80
16	Putri Mesya Rizkina	76
17	Raka Marpaung	76
18	Ridho Arya Bukit	84
19	Salwah Adita	80
20	Syahqi Fadillah	66
21	Yoel Aldo Purba	78

Upt. Kepala Sekolah



Sada Arih Penim, S.Pd.

Medan, 06 Januari 2019

Wali Kelas IV-B


Wulan Kaprianti Sianipar, S.Pd.

**Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku,
Uji Normalitas Data**

1. Rata-rata, Simpangan Baku, dan Uji Normalitas Data Kemandirian Belajar

a. Menghitung Rata-rata dan Simpangan Baku

63.75	75.00	77.50	82.50	85.00	86.25	90.00
63.75	76.25	78.75	82.50	85.00	86.25	90.00
66.25	76.25	78.75	82.50	85.00	87.50	91.25
71.25	77.50	81.25	82.50	85.00	88.75	91.25
72.50	77.50	81.25	82.50	85.00	88.75	91.25
73.75	77.50	81.25	83.75	86.25	88.75	95.00

$$R = 95.00 - 63.75$$

$$R = 31,25$$

$$k = 1 + 3.3 \log 42$$

$$k = 6.3567 = 6$$

$$p = \frac{R}{k} = \frac{31,25}{6}$$

$$p = 6$$

**Tabel Penolong Perhitungan
Uji Normalitas Data**

No	Nilai			f_{i1}	x_{i1}	x_{i1}^2	$f_{i1}x_{i1}$	$f_{i1}x_{i1}^2$
1	63.75	-	69.74	3	66.745	4454.895025	200.235	13364.685075
2	69.75	-	75.74	4	72.745	5291.835025	290.980	21167.340100
3	75.75	-	81.74	11	78.745	6200.775025	866.195	68208.525275
4	81.75	-	87.74	15	84.745	7181.715025	1271.175	107725.725375
5	87.75	-	93.74	8	90.745	8234.655025	725.960	65877.240200
6	93.75	-	99.74	1	96.745	9359.595025	96.745	9359.595025
Σ	-	-	-	42	-	-	3451.290	285703.111050

1. Mencari Rata-rata

$$\bar{X}_1 = \frac{\sum f_{i1}x_{i1}}{\sum f_{i1}}$$

$$\bar{X}_1 = \frac{3451,290}{42}$$

$$\bar{X}_1 = \frac{3451,290}{42} = 82,17$$

$$\bar{X}_1 = 82,17$$

2. Mencari Simpangan Baku

$$s_1^2 = \frac{n_1 \sum f_{1i} x_{1i}^2 - (\sum f_{1i} x_{1i})^2}{n_1(n_1 - 1)}$$

$$s_1^2 = \frac{42.(285703,111050) - 11911402,6641}{42.(41)}$$

$$s_1^2 = 51,17770035$$

$$s_1 = 7,15$$

b. Uji Normalitas Data

**Tabel Penolong Perhitungan
Uji Normalitas Data**

Batas Kelas x_i	Nilai Z_i	Luas Z_i	Luas Tiap Interval	O_i	E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
63.745	-2.58	0.4951	0.0360	3	1.5120	2.21414400	1.46438095
69.745	-1.74	0.4591	0.1432	4	6.0144	4.05780736	0.67468199
75.745	-0.90	0.3159	0.2920	11	12.2640	1.59769600	0.13027528
81.745	-0.06	0.0239	0.3062	15	12.8604	4.57788816	0.35596779
87.745	0.78	0.2823	0.1651	8	6.9342	1.13592964	0.16381553
93.745	1.62	0.4474	0.0457	1	1.9194	0.84529636	0.44039614
99.745	2.46	0.4931					
Σ	-	-	-	42	-	-	3.22951768

$$\chi^2 = 3,23 < \chi^2_{(0,95),(3)} = 7,81$$

Maka dapat dinyatakan data kemandirian belajar berdistribusi normal.

2. Rata-rata, Simpangan Baku, dan Uji Normalitas Data Disiplin Belajar
a. Menghitung Rata-rata dan Simpangan Baku

60.23	72.73	76.14	82.95	84.09	84.09	86.36
60.23	72.73	76.14	82.95	84.09	85.23	90.91
67.05	72.73	77.27	82.95	84.09	85.23	90.91
70.45	73.86	80.68	82.95	84.09	85.23	90.91
70.45	75.00	80.68	82.95	84.09	86.36	90.91
71.59	76.14	81.82	84.09	84.09	86.36	90.91

$$R = 90.91 - 60.23$$

$$R = 30.68$$

$$k = 1 + 3.3 \log 42$$

$$k = 6.3567 = 6$$

$$p = \frac{R}{k} = \frac{30,68}{6}$$

$$p = 6$$

Tabel Penolong Perhitungan Uji Normalitas Data

No	Nilai	f_{2i}	x_{2i}	x_{2i}^2	$f_{2i}x_{2i}$	$f_{2i}x_{2i}^2$
1	60.23 - 66.22	2	63.225	3997.400625	126.450	7994.801250
2	66.23 - 72.22	4	69.225	4792.100625	276.900	19168.402500
3	72.23 - 78.22	9	75.225	5658.800625	677.025	50929.205625
4	78.23 - 84.22	16	81.225	6597.500625	1299.600	105560.010000
5	84.23 - 90.22	6	87.225	7608.200625	523.350	45649.203750
6	90.23 - 96.22	5	93.225	8690.900625	466.125	43454.503125
Σ	-	42	-	-	3369.450	272756.126250

1. Mencari Rata-Rata

$$\bar{X}_2 = \frac{\sum f_{2i}x_{2i}}{\sum f_{2i}}$$

$$\bar{X}_2 = \frac{3369,450}{42}$$

$$\bar{X}_2 = 80,22$$

2. Mencari Simpangan Baku

$$s_2^2 = \frac{n_2 \sum f_{2i} x_{2i}^2 - (\sum f_{2i} x_{2i})^2}{n_2(n_2 - 1)}$$

$$s_2^2 = \frac{42 \cdot (272756,126250) - 11353193,30250}{42 \cdot (41)}$$

$$s_2^2 = 59,56097561$$

$$s_2 = 7,72$$

b. Uji Normalitas Data

**Tabel Penolong Perhitungan
Uji Normalitas Data**

Batas Kelas x_i	Nilai Z_i	Luas Z_i	Luas Tiap Interval	O_i	E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
60.225	-2.59	0.4952	0.0303	2	1.2726	0.52911076	0.41577146
66.225	-1.81	0.4649	0.1141	4	4.7922	0.62758084	0.13095882
72.225	-1.04	0.3508	0.2482	9	10.4244	2.02891536	0.19463138
78.225	-0.26	0.1026	0.3011	16	12.6462	11.24797444	0.88943512
84.225	0.52	0.1985	0.2047	6	8.5974	6.74648676	0.78471244
90.225	1.30	0.4032	0.0776	5	3.2592	3.03038464	0.92979401
96.225	2.07	0.4808					
Σ	-	-	-	42	-	-	3.34530323

$$\chi^2 = 3,35 < \chi_{(0,95),(3)}^2 = 7,81$$

Maka dapat dinyatakan data disiplin belajar berdistribusi normal.

3. Rata-rata, Simpangan Baku, dan Uji Normalitas Data Hasil Belajar IPA

a. Menghitung Rata-rata

65	70	72	76	78	80	84
66	70	72	76	78	82	85
66	70	74	76	78	82	85
66	72	75	76	80	83	85
66	72	76	78	80	84	85
68	72	76	78	80	84	86

$$R = 86 - 65$$

$$R = 21$$

$$k = 1 + 3.3 \log 42$$

$$k = 6.3567 = 6$$

$$p = \frac{R}{k} = \frac{21}{6}$$

$$p = 4$$

**Tabel Penolong Perhitungan
Uji Normalitas Data**

No	Nilai		f_{3i}	x_{3i}	x_{3i}^2	$f_{3i} \cdot x_{3i}$	$f_{3i} \cdot x_{3i}^2$
1	65	- 68	6	66.5	4422.25	399.0	26533.50
2	69	- 72	8	70.5	4970.25	564.0	39762.00
3	73	- 76	8	74.5	5550.25	596.0	44402.00
4	77	- 80	9	78.5	6162.25	706.5	55460.25
5	81	- 84	6	82.5	6806.25	495.0	40837.50
6	85	- 88	5	86.5	7482.25	432.5	37411.25
Σ	-		42	-	-	3193.0	244406.50

1. Mencari Rata-Rata

$$\bar{X}_3 = \frac{\sum f_{3i} \cdot x_{3i}}{\sum f_{3i}}$$

$$\bar{X}_3 = \frac{3193,0}{42}$$

$$\bar{X}_3 = 76,02$$

2. Mencari Simpangan Baku

$$s_3^2 = \frac{n_3 \sum f_{3i} x_{1i}^2 - (\sum f_{3i} x_{3i})^2}{n_3(n_3 - 1)}$$

$$s_3^2 = \frac{42 \cdot (244406,50) - 10195249,50}{42 \cdot (41)}$$

$$s_3^2 = 40,54819977$$

$$s_3 = 6,37$$

b. Uji Normalitas Data

**Tabel Penolong Perhitungan
Uji Normalitas Data**

Batas Kelas x_i	Nilai Z_i	Luas Z_i	Luas Tiap Interval	O_i	E_i	$(O_i - E_i)^2$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
64.5	-1.81	0.4649	0.0839	6	3.5238	6.131566	1.740043828
68.5	-1.18	0.3810	0.1722	8	7.2324	0.589210	0.081468083
72.5	-0.55	0.2088	0.2407	8	10.1094	4.449568	0.440141686
76.5	0.08	0.0319	0.2261	9	9.4962	0.246214	0.025927681
80.5	0.70	0.2580	0.1502	6	6.3084	0.095111	0.015076812
84.5	1.33	0.4082	0.0668	5	2.8056	4.815391	1.716349929
88.5	1.96	0.4750					
Σ	-	-	-	42	-	-	4.019008017

$$\chi^2 = 4,02 < \chi_{(0,95),(3)}^2 = 7,81$$

Maka dapat dinyatakan data hasil belajar IPA berdistribusi normal.

b. Uji Homogenitas Varians Data Kemandirian Belajar dan Hasil Belajar IPA

Rumusan Hipotesis:

$$H_0 : \sigma_2^2 = \sigma_3^2$$

$$H_1 : \sigma_2^2 \neq \sigma_3^2$$

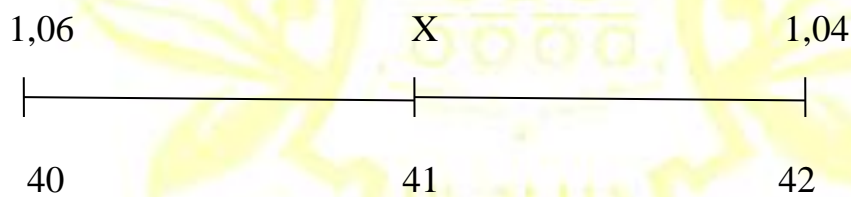
$$F = \frac{\text{Varians Terbesar}}{\text{Varians Terkecil}}$$

$$F = \frac{59,5984}{40,5769}$$

$$F = 1,47$$

2. $F_{(0,005)(50,40)} = 1,06$

$$F_{(0,005)(50,42)} = 1,64$$



$$\frac{(X-1,06)}{1,04-1,06} = \frac{41-40}{42-40}$$

$$X = 1,06 - 0,02 \cdot \frac{1}{2}$$

$$X = Q1,05$$

$$F_{(0,005)(50,41)} = 1,65$$

Tabel Penolong Homogenitas Varians Kemandirian Dan Disiplin Belajar

Variabel	F	$F_{(0,05)(41,41)}$	kriteria
Kemandirian belajar dan hasil belajar	1,26	1,685	Homogen
Disiplin belajar dan hasil belajar	1,47	1,685	Homogen

c. Uji Homogenitas Varians Data Kemandirian Belajar, Disiplin Belajar, dan Hasil Belajar IPA

Rumusan Hipotesis:

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma_3^2$$

H_1 : Satu tanda sama dengan tidak berlaku

Rumus Statistik:

$$\chi^2 = (\ln 10) \left\{ B - \sum (n_i - 1) \log s_i^2 \right\}$$

Tabel Penolong Perhitungan Uji Bartlett

Sampel ke	dk	$\frac{1}{dk}$	s_i^2	$\log s_i^2$	$(dk) \log s_i^2$
1	41	0.02439	51.1225	1.708612084	70.05309543
2	41	0.02439	59.5984	1.775234601	72.78461863
3	41	0.02439	40.5769	1.608278865	65.93943345
Σ	123		-	-	208.77715

$$s^2 = \left(\sum (n_i - 1) s_i^2 / \sum (n_i - 1) \right)$$

$$s^2 = 50,4326$$

$$B = (\log s^2) \sum (n_i - 1)$$

$$B = 209,4334971$$

$$\chi^2 = (\ln 10) \left\{ B - \sum (n_i - 1) \log s_i^2 \right\}$$

$$\chi^2 = 1,51$$

$$\chi_{tabel}^2 = \chi_{(1-\alpha)(k-1)}^2$$

$$\chi_{tabel}^2 = \chi_{(0,95)(2)}^2 = 5,99$$

Ternyata $\chi^2 = 1,51 < \chi_{(0,95)(2)}^2 = 5,99$ maka H_0 diterima atau dapat dinyatakan varians data kemandirian belajar, disiplin belajar, dan hasil belajar IPA homogen.



Lampiran 15

**Perhitungan Persamaan Regresi Linier, Koefisien Korelasi, Dan Pengujian
Hipotesis Kemandirian Belajar Atas Hasil Belajar IPA Persamaan Regresi Linier
Kemandirian Belajar atas Hasil Belajar IPA**

No	Nama	X_{1i}	Y_i	X_{1i}^2	$X_{1i}Y_i$	\hat{Y}_i	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$(Y_i - \hat{Y}_i)^2$
1	Ahmad Sitompul	91.25	86	8326.5625	7847.50	80.1700	92.9296	33.9889
2	Akhmad Fauzi	88.75	84	7876.5625	7455.00	79.1700	58.3696	23.3289
3	Aldo Saputra Meha	91.25	85	8326.5625	7756.25	80.1700	74.6496	23.3289
4	Andira Natanael Panjaitan	72.50	65	5256.2500	4712.50	72.6700	129.0496	58.8289
5	Andreas Situmorang	81.25	70	6601.5625	5687.50	76.1700	40.4496	38.0689
6	Aqsa Rahma Dilla	82.50	78	6806.2500	6435.00	76.6700	2.6896	1.7689
7	Ardiansyah Darista	85.00	70	7225.0000	5950.00	77.6700	40.4496	58.8289
8	Artha Lita Br Silalahi	85.00	72	7225.0000	6120.00	77.6700	19.0096	32.1489
9	Billy Sugara Ronatio Saragih	85.00	75	7225.0000	6375.00	77.6700	1.8496	7.1289
10	Calista Dea Tyaswari	88.75	72	7876.5625	6390.00	79.1700	19.0096	51.4089
11	Carissa Putri	86.25	76	7439.0625	6555.00	78.1700	0.1296	4.7089
12	Chelsea Gwen Zineta Sinambela	77.50	66	6006.2500	5115.00	74.6700	107.3296	75.1689
13	Citra Lestari	82.50	72	6806.2500	5940.00	76.6700	19.0096	21.8089
14	Daniel Jhonson Hutauruk	81.25	78	6601.5625	6337.50	76.1700	2.6896	3.3489
15	Devon Matthew Rafael Perangin-angin	82.50	80	6806.2500	6600.00	76.6700	13.2496	11.0889
16	Dinda Claudya Sitanggang	83.75	82	7014.0625	6867.50	77.1700	31.8096	23.3289
17	Dwi Permata Sari	91.25	85	8326.5625	7756.25	80.1700	74.6496	23.3289
18	Fachri Putra Ginting Suka	78.75	66	6201.5625	5197.50	75.1700	107.3296	84.0889
19	Fadhil Ar-rasyid	90.00	76	8100.0000	6840.00	79.6700	0.1296	13.4689
20	Farel Obriant	63.75	66	4064.0625	4207.50	69.1700	107.3296	10.0489
21	Febrianti Sukma Ningsih	77.50	68	6006.2500	5270.00	74.6700	69.8896	44.4889
22	Frans Yulianides Perangin-angin	77.50	70	6006.2500	5425.00	74.6700	40.4496	21.8089
23	Henoch Oswald Christian Siallagan	88.75	74	7876.5625	6567.50	79.1700	5.5696	26.7289
24	Henokh Joe Ginting	77.50	80	6006.2500	6200.00	74.6700	13.2496	28.4089
25	Indah Nur Syahputri	82.50	72	6806.2500	5940.00	76.6700	19.0096	21.8089
26	Jonatan Dapit Orlando Sitorus	85.00	78	7225.0000	6630.00	77.6700	2.6896	0.1089
27	Kaka Amansyah	95.00	85	9025.0000	8075.00	81.6700	74.6496	11.0889
28	Maria Stevina Leatemia	76.25	76	5814.0625	5795.00	74.1700	0.1296	3.3489
29	Mario	76.25	78	5814.0625	5947.50	74.1700	2.6896	14.6689
30	Martha Ayu Angel Gultom	87.50	84	7656.2500	7350.00	78.6700	58.3696	28.4089
31	Michael Ginting	85.00	82	7225.0000	6970.00	77.6700	31.8096	18.7489
32	Muhammad Matahari	86.25	83	7439.0625	7158.75	78.1700	44.0896	23.3289
33	Muthi'ah Khayyyirah	75.00	76	5625.0000	5700.00	73.6700	0.1296	5.4289
34	Nicky Olivia Sembiring Kembaren	90.00	85	8100.0000	7650.00	79.6700	74.6496	28.4089
35	Nizar Alfiansah	66.25	72	4389.0625	4770.00	70.1700	19.0096	3.3489
36	Nurhafiza Gholizah	81.25	80	6601.5625	6500.00	76.1700	13.2496	14.6689
37	Putri Mesya Rizkina	78.75	76	6201.5625	5985.00	75.1700	0.1296	0.6889

38	Raka Marpaung	73.75	76	5439.0625	5605.00	73.1700	0.1296	8.0089
39	Ridho Arya Bukit	82.50	84	6806.2500	6930.00	76.6700	58.3696	53.7289
40	Salwah Adita	71.25	80	5076.5625	5700.00	72.1700	13.2496	61.3089
41	Syahqi Fadillah	86.25	66	7439.0625	5692.50	78.1700	107.3296	148.1089
42	Yoel Aldo Purba	63.75	78	4064.0625	4972.50	69.1700	2.6896	77.9689
Σ	-	3432.50	3207	282753.1250	262978.75	-	1593.6432	1243.8338

a. Menentukan Persamaan Regresi Linier

$$\bar{X}_1 = \frac{\sum x_{1i}}{n} \qquad \bar{Y} = \frac{\sum Y_i}{n}$$

$$\bar{X}_1 = \frac{3432,50}{42} \qquad \bar{Y} = \frac{3207}{42}$$

$$\bar{X}_1 = 81,73 \qquad \bar{Y} = 76,36$$

$$b = \frac{n \sum_{i=1}^n X_{1i} Y_i - \left(\sum_{i=1}^n X_{1i} \right) \left(\sum_{i=1}^n Y_i \right)}{n \sum_{i=1}^n X_{1i}^2 - \left(\sum_{i=1}^n X_{1i} \right)^2}$$

$$b = \frac{42 (262978,75) - (3432,50)(3207)}{42(282753,1250) - (3432,50)^2}$$

$$b = \frac{110445107,50 - (11008027,50)}{11875631,25 - 11782056,25}$$

$$b = 0,40$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

$$a = 76,36 - 0,40(81,73) = 43,668 = 43,67$$

Maka persamaan regresinya adalah $\hat{Y} = 43,67 + 0,40 X_1$

b. Menghitung Koefisien Korelasi

$$r^2 = \frac{\sum (Y_i - \bar{Y})^2 - \sum (Y_i - \hat{Y}_i)^2}{\sum (Y_i - \bar{Y})^2}$$

$$r^2 = \frac{1593,6432 - 1243,8338}{1593,6432}$$

$$r^2 = 0,21950296$$

$$r = 0,46851143 = 0,47$$

c. Pengujian Hipotesis

Rumusan Hipotesis:

$$H_0: \rho_1 = 0$$

$$H_1: \rho_1 \neq 0$$

Rumus statistik yang digunakan:

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Kriteria uji terima H_1 , jika $t \geq t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)}$ dengan $\alpha = 0,05$

Perhitungan:

$$t = \frac{0,47\sqrt{42-2}}{\sqrt{1-(0,47)^2}}$$

$$t = \frac{0,47\sqrt{40}}{\sqrt{1-0,2209}}$$

$$t = \frac{2,972541001}{\sqrt{0,7791}}$$

$$t = \frac{2,972541001}{0,882666414}$$

$$t = 3,36783367$$

$$t = 3,37$$

$$t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)} = t_{(1-\frac{1}{2}0,05)(42-2)}$$

$$t_{(0,975)(40)} = 2,02$$

Dengan membandingkan nilai t dengan $t_{(0,975)(40)}$ yang diperoleh ternyata:

$t = 3,37 > t_{(0,975)(40)} = 2,02$ maka H_1 diterima, dan dapat dinyatakan ada hubungan yang signifikan kemandirian belajar dengan hasil belajar IPA siswa kelas V SD Negeri 060937 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Pelajaran 2019/2020.

Lampiran 16

Perhitungan Persamaan Regresi Linier, Koefisien Korelasi, Dan Pengujian Hipotesis Disiplin Belajar Atas Hasil Belajar IPA

1. Persamaan Regresi Linier Disiplin Belajar atas Hasil Belajar IPA

No	Nama	X_{2i}	Y_i	X_{2i}^2	$X_{2i}Y_i$	\hat{Y}_i	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$(Y_i - \hat{Y}_i)^2$
1	Ahmad Sitompul	90.91	86	8264.6281	7818.26	82.4087	92.9296	12.89743569
2	Akhmad Fauzi	82.95	84	6880.7025	6967.80	77.8715	58.3696	37.55851225
3	Aldo Saputra Meha	82.95	85	6880.7025	7050.75	77.8715	74.6496	50.81551225
4	Andira Natanael Panjaitan	67.05	65	4495.7025	4358.25	68.8085	129.0496	14.50467225
5	Andreas Situmorang	71.59	70	5125.1281	5011.30	71.3963	40.4496	1.94965369
6	Aqsa Rahma Dilla	80.68	78	6509.2624	6293.04	76.5776	2.6896	2.02322176
7	Ardiansyah Darista	70.45	70	4963.2025	4931.50	70.7465	40.4496	0.55726225
8	Artha Lita Br Silalahi	73.86	72	5455.2996	5317.92	72.6902	19.0096	0.47637604
9	Billy Sugara Ronatio Saragih	70.45	75	4963.2025	5283.75	70.7465	1.8496	18.09226225
10	Calista Dea Tyaswari	72.73	72	5289.6529	5236.56	72.0461	19.0096	0.00212521
11	Carissa Putri	81.82	76	6694.5124	6218.32	77.2274	0.1296	1.50651076
12	Chelsea Gwen Zineta Sinambela	72.73	66	5289.6529	4800.18	72.0461	107.3296	36.55532521
13	Citra Lestari	75.00	72	5625.0000	5400.00	73.3400	19.0096	1.79560000
14	Daniel Jhonson Hutauruk	80.68	78	6509.2624	6293.04	76.5776	2.6896	2.02322176
15	Devon Matthew Rafael Perangin-angin	84.09	80	7071.1281	6727.20	78.5213	13.2496	2.18655369
16	Dinda Claudya Sitanggang	84.09	82	7071.1281	6895.38	78.5213	31.8096	12.10135369
17	Dwi Permata Sari	84.09	85	7071.1281	7147.65	78.5213	74.6496	41.97355369
18	Fachri Putra Ginting Suka	76.14	66	5797.2996	5025.24	73.9898	107.3296	63.83690404
19	Fadhil Ar-rasyid	76.14	76	5797.2996	5786.64	73.9898	0.1296	4.04090404
20	Farel Obriant	77.27	66	5970.6529	5099.82	74.6339	107.3296	74.54422921
21	Febrianti Sukma Ningsih	76.14	68	5797.2996	5177.52	73.9898	69.8896	35.87770404
22	Frans Yulianides Perangin-angin	84.09	70	7071.1281	5886.30	78.5213	40.4496	72.61255369
23	Henoch Oswald Christian Siallagan	72.73	74	5289.6529	5382.02	72.0461	5.5696	3.81772521
24	Henokh Joe Ginting	90.91	80	8264.6281	7272.80	82.4087	13.2496	5.80183569
25	Indah Nur Syahputri	60.23	72	3627.6529	4336.56	64.9211	19.0096	50.11082521
26	Jonatan Dapit Orlando Sitorus	82.95	78	6880.7025	6470.10	77.8715	2.6896	0.01651225
27	Kaka Amansyah	84.09	85	7071.1281	7147.65	78.5213	74.6496	41.97355369
28	Maria Stevina Leatemia	82.95	76	6880.7025	6304.20	77.8715	0.1296	3.50251225
29	Mario	85.23	78	7264.1529	6647.94	79.1711	2.6896	1.37147521
30	Martha Ayu Angel Gultom	85.23	84	7264.1529	7159.32	79.1711	58.3696	23.31827521
31	Michael Ginting	84.09	82	7071.1281	6895.38	78.5213	31.8096	12.10135369
32	Muhammad Matahari	85.23	83	7264.1529	7074.09	79.1711	44.0896	14.66047521

33	Muthi'ah Khayyyirah	84.09	76	7071.1281	6390.84	78.5213	0.1296	6.35695369
34	Nicky Olivia Sembiring Kembaren	84.09	85	7071.1281	7147.65	78.5213	74.6496	41.97355369
35	Nizar Alfiansah	86.36	72	7458.0496	6217.92	79.8152	19.0096	61.07735104
36	Nurhafiza Gholizah	86.36	80	7458.0496	6908.80	79.8152	13.2496	0.03415104
37	Putri Mesya Rizkina	82.95	76	6880.7025	6304.20	77.8715	0.1296	3.50251225
38	Raka Marpaung	86.36	76	7458.0496	6563.36	79.8152	0.1296	14.55575104
39	Ridho Arya Bukit	90.91	84	8264.6281	7636.44	82.4087	58.3696	2.53223569
40	Salwah Adita	90.91	80	8264.6281	7272.80	82.4087	13.2496	5.80183569
41	Syahqi Fadillah	60.23	66	3627.6529	3975.18	64.9211	107.3296	1.16402521
42	Yoel Aldo Purba	90.91	78	8264.6281	7090.98	82.4087	2.6896	19.43663569
Σ	-	3372.71	3207	273289.6739	258924.65	-	1593.6432	801.0409961

d. Menentukan Persamaan Regresi Linier

$$\bar{X}_2 = \frac{\sum x_{2i}}{n} \qquad \bar{Y} = \frac{\sum Y_i}{n}$$

$$\bar{X}_2 = \frac{3372,71}{42} \qquad \bar{Y} = \frac{3207}{42}$$

$$\bar{X}_2 = 80,30 \qquad \bar{Y} = 76,36$$

$$b = \frac{n \sum X_{2i} Y_i - \left(\sum X_{2i} \right) \left(\sum Y_i \right)}{n \sum X_{2i}^2 - \left(\sum X_{2i} \right)^2}$$

$$b = \frac{42 (258924,65) - (3372,71)(3207)}{42(273289,6739) - (3372,71)^2}$$

$$b = \frac{10874835,30 - (10816280,97)}{11478166,3038 - 11375172,7441}$$

$$b = 0,57$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

$$a = 76,36 - 0,57(80,30) = 30,589 = 30,59$$

Maka persamaan regresinya adalah $\hat{Y} = 30,59 + 0,57 X_1$

e. Menghitung Koefisien Korelasi

$$r^2 = \frac{\sum (Y_i - \bar{Y})^2 - \sum (Y_i - \hat{Y}_i)^2}{\sum (Y_i - \bar{Y})^2}$$

$$r^2 = \frac{1593,6432 - 801,040996}{1593,6432}$$

$$r^2 = 0,49735236$$

$$r = 0,70523213 = 0,71$$

C. Penguji Hipotesis

Rumus hipotesis :

$$H_0 : \rho_2 = 0$$

$$H_1 : \rho_2 \neq 0$$

Rumus statistik yang digunakan:

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Kriteria uji terima H_1 , jika $t \geq t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)}$ dengan $\alpha = 0,05$

Perhitungan:

$$t = \frac{0,71\sqrt{42-2}}{\sqrt{1-(0,71)^2}}$$

$$t = \frac{0,71\sqrt{40}}{\sqrt{1-(0,5041)}}$$

$$t = \frac{4,4904342774}{\sqrt{0,4959}}$$

$$t = \frac{4,4904342774}{0,7042016757}$$

$$t = 6,37663106$$

$$t = 6,38$$

$$t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)} = t_{(0,975)(40)} = 2,02$$

Dengan membandingkan nilai t dengan $t_{(0,975)(40)}$ yang diperoleh ternyata: $t = 6,38 > t_{(0,975)(40)} = 2,02$ maka H_1 diterima, dan dapat dinyatakan ada hubungan yang signifikan kemandirian belajar dengan hasil belajar IPA siswa kelas V SD Negeri 060937 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Pelajaran 2019/2020.



**Perhitungan Persamaan Regresi Linier,
Koefisien Korelasi, Dan Pengujian Hipotesis
Kemandirian Dan Disiplin Belajar Atas Hasil Belajar IPA**

1. Persamaan Regresi Linier Kemandirian Dan Disiplin Belajar atas Hasil Belajar IPA

No	Nama	X_{1i}	X_{2i}	Y_i	x_{1i}	x_{2i}	y_i	x_{1i}^2	x_{2i}^2	y_i^2	$x_{1i}y_i$	$x_{2i}y_i$	$x_{1i}x_{2i}$	\hat{Y}_i	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$(Y_i - \hat{Y}_i)^2$
1	Ahmad Sitompul	91.25	90.91	86	9.52	10.61	9.64	90.6304	112.5721	92.9296	91.7728	102.2804	101.0072	87.7091	92.9296	2.92102281
2	Akhmad Fauzi	88.75	82.95	84	7.02	2.65	7.64	49.2804	7.0225	58.3696	53.6328	20.2460	18.6030	81.4693	58.3696	6.40444249
3	Aldo Saputra Meha	91.25	82.95	85	9.52	2.65	8.64	90.6304	7.0225	74.6496	82.2528	22.8960	25.2280	82.6943	74.6496	5.31625249
4	Andira Natanael Panjaitan	72.50	67.05	65	-9.23	-13.25	-11.36	85.1929	175.5625	129.0496	104.8528	150.5200	122.2975	63.4898	129.0496	2.28070404
5	Andreas Situmorang	81.25	71.59	70	-0.48	-8.71	-6.36	0.2304	75.8641	40.4496	3.0528	55.3956	4.1808	70.6375	40.4496	0.40640625
6	Aqsa Rahma Dilla	82.50	80.68	78	0.77	0.38	1.64	0.5929	0.1444	2.6896	1.2628	0.6232	0.2926	76.9767	2.6896	1.04714289
7	Ardiansyah Darista	85.00	70.45	70	3.27	-9.85	-6.36	10.6929	97.0225	40.4496	-20.7972	62.6460	-32.2095	71.7568	40.4496	3.08634624
8	Artha Lita Br Silalahi	85.00	73.86	72	3.27	-6.44	-4.36	10.6929	41.4736	19.0096	-14.2572	28.0784	-21.0588	73.9051	19.0096	3.62940601
9	Billy Sugara Ronatio Saragih	85.00	70.45	75	3.27	-9.85	-1.36	10.6929	97.0225	1.8496	-4.4472	13.3960	-32.2095	71.7568	1.8496	10.51834624
10	Calista Dea Tyaswari	88.75	72.73	72	7.02	-7.57	-4.36	49.2804	57.3049	19.0096	-30.6072	33.0052	-53.1414	75.0307	19.0096	9.18514249
11	Carissa Putri	86.25	81.82	76	4.52	1.52	-0.36	20.4304	2.3104	0.1296	-1.6272	-0.5472	6.8704	79.5324	0.1296	12.47784976
12	Chelsea Gwen Zineta Sinambela	77.50	72.73	66	-4.23	-7.57	-10.36	17.8929	57.3049	107.3296	43.8228	78.4252	32.0211	69.5182	107.3296	12.37773124
13	Citra Lestari	82.50	75.00	72	0.77	-5.30	-4.36	0.5929	28.0900	19.0096	-3.3572	23.1080	-4.0810	73.3983	19.0096	1.95524289
14	Daniel Jhonson Hutaaruk	81.25	80.68	78	-0.48	0.38	1.64	0.2304	0.1444	2.6896	-0.7872	0.6232	-0.1824	76.3642	2.6896	2.67584164
15	Devon Matthew Rafael Perangin-angin	82.50	84.09	80	0.77	3.79	3.64	0.5929	14.3641	13.2496	2.8028	13.7956	2.9183	79.1250	13.2496	0.76562500
16	Dinda Claudya Sitanggang	83.75	84.09	82	2.02	3.79	5.64	4.0804	14.3641	31.8096	11.3928	21.3756	7.6558	79.7375	31.8096	5.11890625
17	Dwi Permata Sari	91.25	84.09	85	9.52	3.79	8.64	90.6304	14.3641	74.6496	82.2528	32.7456	36.0808	83.4125	74.6496	2.52015625
18	Fachri Putra Ginting Suka	78.75	76.14	66	-2.98	-4.16	-10.36	8.8804	17.3056	107.3296	30.8728	43.0976	12.3968	72.2790	107.3296	39.42584100
19	Fadhil Ar-rasyid	90.00	76.14	76	8.27	-4.16	-0.36	68.3929	17.3056	0.1296	-2.9772	1.4976	-34.4032	77.7915	0.1296	3.20947225
20	Farel Obriant	63.75	77.27	66	-17.98	-3.03	-10.36	323.2804	9.1809	107.3296	186.2728	31.3908	54.4794	65.6409	107.3296	0.12895281
21	Febrianti Sukma Ningsih	77.50	76.14	68	-4.23	-4.16	-8.36	17.8929	17.3056	69.8896	35.3628	34.7776	17.5968	71.6665	69.8896	13.44322225

Lanjutan

No	Nama	X_{1i}	X_{2i}	Y_i	x_{1i}	x_{2i}	y_i	x_{1i}^2	x_{2i}^2	y_i^2	$x_{1i}y_i$	$x_{2i}y_i$	$x_{1i}x_{2i}$	\hat{Y}_i	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$(Y_i - \hat{Y}_i)^2$
22	Frans Yuliandes Perangin-angin	77.50	84.09	70	-4.23	3.79	-6.36	17.8929	14.3641	40.4496	26.9028	-24.1044	-16.0317	76.6750	40.4496	44.55562500
23	Henoch Oswald Christian Siallagan	88.75	72.73	74	7.02	-7.57	-2.36	49.2804	57.3049	5.5696	-16.5672	17.8652	-53.1414	75.0307	5.5696	1.06234249
24	Henokh Joe Ginting	77.50	90.91	80	-4.23	10.61	3.64	17.8929	112.5721	13.2496	-15.3972	38.6204	-44.8803	80.9716	13.2496	0.94400656
25	Indah Nur Syahputri	82.50	60.23	72	0.77	-20.07	-4.36	0.5929	402.8049	19.0096	-3.3572	87.5052	-15.4539	64.0932	19.0096	62.51748624
26	Jonatan Dapit Orlando Sitorus	85.00	82.95	78	3.27	2.65	1.64	10.6929	7.0225	2.6896	5.3628	4.3460	8.6655	79.6318	2.6896	2.66277124
27	Kaka Amansyah	95.00	84.09	85	13.27	3.79	8.64	176.0929	14.3641	74.6496	114.6528	32.7456	50.2933	85.2500	74.6496	0.06250000
28	Maria Stevina Leatemia	76.25	82.95	76	-5.48	2.65	-0.36	30.0304	7.0225	0.1296	1.9728	-0.9540	-14.5220	75.3443	0.1296	0.42994249
29	Mario	76.25	85.23	78	-5.48	4.93	1.64	30.0304	24.3049	2.6896	-8.9872	8.0852	-27.0164	76.7807	2.6896	1.48669249
30	Martha Ayu Angel Gultom	87.50	85.23	84	5.77	4.93	7.64	33.2929	24.3049	58.3696	44.0828	37.6652	28.4461	82.2932	58.3696	2.91316624
31	Michael Ginting	85.00	84.09	82	3.27	3.79	5.64	10.6929	14.3641	31.8096	18.4428	21.3756	12.3933	80.3500	31.8096	2.72250000
32	Muhammad Matahari	86.25	85.23	83	4.52	4.93	6.64	20.4304	24.3049	44.0896	30.0128	32.7352	22.2836	81.6807	44.0896	1.74055249
33	Muthi'ah Khayyyirah	75.00	84.09	76	-6.73	3.79	-0.36	45.2929	14.3641	0.1296	2.4228	-1.3644	-25.5067	75.4500	0.1296	0.30250000
34	Nicky Olivia Sembiring Kembaren	90.00	84.09	85	8.27	3.79	8.64	68.3929	14.3641	74.6496	71.4528	32.7456	31.3433	82.8000	74.6496	4.84000000
35	Nizar Alfiansah	66.25	86.36	72	-15.48	6.06	-4.36	239.6304	36.7236	19.0096	67.4928	-26.4216	-93.8088	72.5926	19.0096	0.35117476
36	Nurhafiza Gholizah	81.25	86.36	80	-0.48	6.06	3.64	0.2304	36.7236	13.2496	-1.7472	22.0584	-2.9088	79.9426	13.2496	0.00329476
37	Putri Mesya Rizkina	78.75	82.95	76	-2.98	2.65	-0.36	8.8804	7.0225	0.1296	1.0728	-0.9540	-7.8970	76.5693	0.1296	0.32410249
38	Raka Marpaung	73.75	86.36	76	-7.98	6.06	-0.36	63.6804	36.7236	0.1296	2.8728	-2.1816	-48.3588	76.2676	0.1296	0.07160976
39	Ridho Arya Bukit	82.50	90.91	84	0.77	10.61	7.64	0.5929	112.5721	58.3696	5.8828	81.0604	8.1697	83.4216	58.3696	0.33454656
40	Salwah Adita	71.25	90.91	80	-10.48	10.61	3.64	109.8304	112.5721	13.2496	-38.1472	38.6204	-111.1928	77.9091	13.2496	4.37186281
41	Syahqi Fadillah	86.25	60.23	66	4.52	-20.07	-10.36	20.4304	402.8049	107.3296	-46.8272	207.9252	-90.7164	65.9307	107.3296	0.00480249
42	Yoel Aldo Purba	63.75	90.91	78	-17.98	10.61	1.64	323.2804	112.5721	2.6896	-29.4872	17.4004	-190.7678	74.2341	2.6896	14.18200281
Σ	-	3432.50	3372.71	3207	-0.16	0.11	-0.12	2227.9768	2452.2279	1593.6432	882.8576	1394.1504	-316.2653	-	1593.6432	284.77753497

Menentukan persamaan regresi linier

$$\bar{X}_1 = \frac{\sum X_{1i}}{n}$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y_i}{n}$$

$$\bar{x}_1 = \frac{81,72619048}{42}$$

$$\bar{Y} = \frac{3207}{42}$$

$$\bar{x}_1 = 1,945$$

$$\bar{Y} = 76,36$$

$$\alpha_1 = \frac{\begin{vmatrix} \sum y_i x_{1i} & \sum x_{1i} x_{2i} \\ \sum y_i x_{2i} & \sum x_{2i}^2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \sum x_{1i}^2 & \sum x_{1i} x_{2i} \\ \sum x_{1i} x_{2i} & \sum x_{2i}^2 \end{vmatrix}}$$

$$\alpha_1 = \frac{\begin{vmatrix} 882,8576 & -316,2653 \\ 1394,1504 & 2452,2279 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 227,9768 & -316,2653 \\ -316,2653 & 2452,2279 \end{vmatrix}}$$

$$= \frac{2605889,432948}{5363483,129529}$$

$$= 0,455857673 \quad \alpha_1 = 0,49$$

$$\alpha_2 = \frac{\begin{vmatrix} \sum x_{1i}^2 & \sum y_i x_{1i} \\ \sum x_{1i} x_{2i} & \sum y_i x_{2i} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \sum x_{1i}^2 & \sum x_{1i} x_{2i} \\ \sum x_{1i} x_{2i} & \sum x_{2i}^2 \end{vmatrix}}$$

$$\alpha_2 = \frac{\begin{vmatrix} 2227,9768 & 882,8576 \\ -316,2653 & 1394,1504 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 2227,9768 & -316,2653 \\ -316,2653 & 2452,2279 \end{vmatrix}}$$

$$= \frac{3385351,971}{5363483,129529}$$

$$= 0,631185349$$

$$a_2 = 0,63$$

Maka persamaan regresinya adalah $\hat{Y} = -14,2767 X_1 + 0,63 X_2$

a. Menghitung Koefisien Korelasi

$$r^2 = \frac{\sum(Y_i - \bar{Y})^2 - \sum(Y_i - \hat{Y}_i)^2}{\sum(Y_i - \bar{Y})^2}$$

$$r^2 = \frac{1593,6432 - 284,7775}{1593,6432}$$

$$r^2 = 0,821304082$$

$$r = 0,906258286 = 0,91$$

C. Penguji Hipotesis

Rumus hipotesis :

$$H_0 : \rho_{1,2} = 0$$

$$H_1 : \rho_{1,2} \neq 0$$

Rumus statistik yang digunakan:

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Kriteria uji terima H_1 , jika $t \geq t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)}$ dengan $\alpha = 0,05$

Perhitungan:

$$t = \frac{0,91\sqrt{42-2}}{\sqrt{1-(0,91)^2}}$$

$$t = \frac{0,91\sqrt{40}}{\sqrt{1-(0,8281)}}$$

$$t = \frac{5,7553453415}{\sqrt{0,1719}}$$

$$t = \frac{5,7553453415}{0,4146082488}$$

$$t = 13,88140578$$

$$t = 13,88$$

$$t_{(1-\frac{1}{2}\alpha)(n-2)} = t_{(0,975)(40)} = 2,02$$

Dengan membandingkan nilai t dengan $t_{(0,975)(40)}$ yang diperoleh ternyata:

$t = 6,38 > t_{(0,975)(40)} = 2,02$ maka H_1 diterima, dan dapat dinyatakan ada hubungan yang signifikan kemandirian belajar dan disiplin belajar dengan hasil belajar IPA siswa kelas IV SD Negeri 060937 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Pelajaran 2019/2020.

**Perhitungan Interval Kriteria Penilaian Skala Lima
Data Kemandirian Belajar, Data Disiplin Belajar,
Dan Data Hasil Belajar**

1. Perhitungan Interval Kriteria Penilaian Data Kemandirian Belajar

**Tabel Penolong Perhitungan
Rerata dan Simpangan Baku Kemandirian Belajar**

No	Nilai			f_{i1}	x_{i1}	x_{i1}^2	$f_{i1}x_{i1}$	$f_{i1}x_{i1}^2$
1	63.75	-	69.74	3	66.745	4454.895025	200.235	13364.685075
2	69.75	-	75.74	4	72.745	5291.835025	290.980	21167.340100
3	75.75	-	81.74	11	78.745	6200.775025	866.195	68208.525275
4	81.75	-	87.74	15	84.745	7181.715025	1271.175	107725.725375
5	87.75	-	93.74	8	90.745	8234.655025	725.960	65877.240200
6	93.75	-	99.74	1	96.745	9359.595025	96.745	9359.595025
Σ	-	-	-	42	-	-	3451.290	285703.111050

$$\bar{X}_1 = \frac{\sum f_{i1}x_{i1}}{\sum f_{i1}}$$

$$\bar{X}_1 = \frac{3451,290}{42}$$

$$\bar{X}_1 = \frac{3451,290}{42} = 82,17$$

$$\bar{X}_1 = 82,17$$

$$s_1^2 = \frac{n_1 \sum f_{i1}x_{i1}^2 - (\sum f_{i1}x_{i1})^2}{n_1(n_1 - 1)}$$

$$s_1^2 = \frac{42.(285703,111050) - 11911402,6641}{42.(41)}$$

$$s_1^2 = 51,17770035$$

$$s_1 = 7,15$$

1. $\bar{x} + 1,5 \text{ SD} = 82,17 + 1,5 (7,15) = 92,895 = 92,90$
2. $\bar{x} + 0,5 \text{ SD} = 82,17 + 0,5 (7,15) = 85,745 = 85,74$
3. $\bar{x} - 0,5 \text{ SD} = 82,17 - 0,5 (7,15) = 78,595 = 78,60$
4. $\bar{x} - 1,5 \text{ SD} = 82,17 - 1,5 (7,15) = 71,445 = 71,44$

Interval Kriteria Penilaian Data Kemandirian Belajar

Interval Nilai	Kriteria
$x > \bar{x} + 1,5 \text{ SD}$	Sangat Tinggi
$\bar{x} + 0,5 \text{ SD} < x \leq \bar{x} + 1,5 \text{ SD}$	Tinggi
$\bar{x} - 0,5 \text{ SD} < x \leq \bar{x} + 0,5 \text{ SD}$	Sedang
$\bar{x} - 1,5 \text{ SD} < x \leq \bar{x} - 0,5 \text{ SD}$	Rendah
$x \leq \bar{x} - 1,5 \text{ SD}$	Sangat Rendah

Interval Nilai	Kriteria
$x > 92,90$	Sangat Tinggi
$85,74 < x \leq 92,90$	Tinggi
$78,60 < x \leq 85,74$	Sedang
$71,44 < x \leq 78,60$	Rendah
$x \leq 71,44$	Sangat Rendah

2. Perhitungan Interval Kriteria Penilaian Data Disiplin Belajar

**Tabel Penolong Perhitungan
Rerata dan Simpangan Baku Data Disiplin Belajar**

No	Nilai		f_{2i}	x_{2i}	x_{2i}^2	$f_{2i} \cdot x_{2i}$	$f_{2i} \cdot x_{2i}^2$
1	60.23	- 66.22	2	63.225	3997.400625	126.450	7994.801250
2	66.23	- 72.22	4	69.225	4792.100625	276.900	19168.402500
3	72.23	- 78.22	9	75.225	5658.800625	677.025	50929.205625
4	78.23	- 84.22	16	81.225	6597.500625	1299.600	105560.010000
5	84.23	90.22	6	87.225	7608.200625	523.350	45649.203750
6	90.23	- 96.22	5	93.225	8690.900625	466.125	43454.503125
Σ	-		42	-	-	3369.450	272756.126250

$$\bar{X}_2 = \frac{\sum f_{2i} \cdot x_{2i}}{\sum f_{2i}}$$

$$\bar{X}_2 = \frac{3369,450}{42}$$

$$\bar{X}_2 = 80,22$$

$$s_2^2 = \frac{n_2 \sum f_{2i} \cdot x_{2i}^2 - (\sum f_{2i} \cdot x_{2i})^2}{n_2(n_2 - 1)}$$

$$s_2^2 = \frac{42 \cdot (272756,126250) - 11353193,30250}{42 \cdot (41)}$$

$$s_2^2 = 59,56097561$$

$$s_2 = 7,72$$

1. $\bar{x} + 1,5 \text{ SD} = 80,22 + 1,5 (7,72) = 91,80$
2. $\bar{x} + 0,5 \text{ SD} = 80,22 + 0,5 (7,72) = 84,08$
3. $\bar{x} - 0,5 \text{ SD} = 80,22 - 0,5 (7,72) = 76,36$
4. $\bar{x} - 1,5 \text{ SD} = 80,22 - 1,5 (7,72) = 68,64$

Interval Kriteria Penilaian Data Disiplin Belajar

Interval Nilai	Kriteria	Interval Nilai	Kriteria
$x > \bar{x} + 1,5 SD$	Sangat Tinggi	$x > 91,80$	Sangat Tinggi
$\bar{x} + 0,5 SD < x \leq \bar{x} + 1,5 SD$	Tinggi	$84,08 < x \leq 91,80$	Tinggi
$\bar{x} - 0,5 SD < x \leq \bar{x} + 0,5 SD$	Sedang	$76,36 < x \leq 84,08$	Sedang
$\bar{x} - 1,5 SD < x \leq \bar{x} - 0,5 SD$	Rendah	$68,64 < x \leq 76,36$	Rendah
$x \leq \bar{x} - 1,5 SD$	Sangat Rendah	$x \leq 68,64$	Sangat Rendah

3. Perhitungan Interval Kriteria Penilaian Data Hasil Belajar IPA

**Tabel Penolong Perhitungan
Rerata dan Simpangan Baku Data Hasil Belajar IPA**

No	Nilai	f_{3i}	x_{3i}	x_{3i}^2	$f_{3i} \cdot x_{3i}$	$f_{3i} \cdot x_{3i}^2$
1	65 - 68	6	66.5	4422.25	399.0	26533.50
2	69 - 72	8	70.5	4970.25	564.0	39762.00
3	73 - 76	8	74.5	5550.25	596.0	44402.00
4	77 - 80	9	78.5	6162.25	706.5	55460.25
5	81 - 84	6	82.5	6806.25	495.0	40837.50
6	85 - 88	5	86.5	7482.25	432.5	37411.25
Σ	-	42	-	-	3193.0	244406.50

$$\bar{X}_3 = \frac{\sum f_{3i} \cdot x_{3i}}{\sum f_{3i}}$$

$$\bar{X}_3 = \frac{3193,0}{42}$$

$$\bar{X}_3 = 76,02$$

$$s_3^2 = \frac{n_3 \sum f_{3i} \cdot x_{3i}^2 - (\sum f_{3i} \cdot x_{3i})^2}{n_3(n_3 - 1)}$$

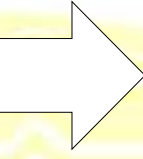
$$s_3^2 = \frac{42 \cdot (244406,50) - 10195249,50}{42 \cdot (41)}$$

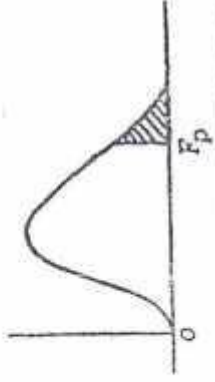
$$s_3^2 = 40,54819977$$

$$s_3 = 6,37$$

1. $\bar{x} + 1,5 SD = 76,02 + 1,5 (6,37) = 85,575 = 85,58$
2. $\bar{x} + 0,5 SD = 76,02 + 0,5 (6,37) = 79,205 = 79,20$
3. $\bar{x} - 0,5 SD = 76,02 - 0,5 (6,37) = 72,835 = 72,84$
4. $\bar{x} - 1,5 SD = 76,02 - 1,5 (6,37) = 66,465 = 66,46$

Interval Kriteria Penilaian Data Hasil Belajar IPA

Interval Nilai	Kriteria		Interval Nilai	Kriteria
$x > \bar{x} + 1,5 SD$	Sangat Tinggi		$x > 85,58$	Sangat Tinggi
$\bar{x} + 0,5 SD < x \leq \bar{x} + 1,5 SD$	Tinggi		$79,20 < x \leq 85,58$	Tinggi
$\bar{x} - 0,5 SD < x \leq \bar{x} + 0,5 SD$	Sedang		$72,84 < x \leq 79,20$	Sedang
$\bar{x} - 1,5 SD < x \leq \bar{x} - 0,5 SD$	Rendah		$66,46 < x \leq 72,84$	Rendah
$x \leq \bar{x} - 1,5 SD$	Sangat Rendah		$x \leq 66,46$	Sangat Rendah



DAFTAR 1
 Nilai Persepsi
 Untuk Edisi ke-2
 (Berkas Data) Badan, Datar
 Menentukan F_p : Basis Atas Untuk
 $p = 0,05$ dan Basis Bawah Untuk $p = 0,01$

$V_i = dx p m b i l i n g$

V_i = th penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	246	247	248	249	250	251	252	253	254	254	254
	4062	4799	5403	5925	6384	6789	7159	7503	7821	8113	8381	8625	8847	9047	9225	9381	9516	9631	9728	9808	9873	9925	9966	9999	
2	18,81	19,00	19,10	19,25	19,35	19,40	19,43	19,45	19,46	19,47	19,48	19,48	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49	19,50
	88,49	89,01	89,17	89,35	89,50	89,63	89,74	89,82	89,88	89,92	89,95	89,97	89,98	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	90,00
3	10,12	9,58	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74	8,73	8,72	8,71	8,70	8,69	8,68	8,68	8,67	8,66	8,65	8,64	8,64	8,63
	34,13	30,81	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,03	26,92	26,83	26,75	26,69	26,64	26,60	26,56	26,53	26,50	26,47	26,45	26,44	26,42
4	7,71	6,84	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	5,64	5,63
	21,29	18,00	16,59	15,28	14,32	13,66	13,21	12,91	12,68	12,50	12,35	12,24	12,15	12,07	12,00	11,94	11,88	11,83	11,78	11,74	11,70	11,67	11,65	11,64	11,62
5	6,61	5,79	5,61	5,49	5,35	5,25	5,18	5,12	5,07	5,03	5,00	4,98	4,94	4,90	4,87	4,84	4,81	4,78	4,76	4,74	4,72	4,71	4,70	4,69	4,68
	16,28	13,27	12,06	11,09	10,37	9,87	9,57	9,36	9,20	9,07	8,96	8,87	8,79	8,72	8,66	8,61	8,57	8,53	8,50	8,47	8,45	8,43	8,42	8,41	8,40
6	6,09	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,98	3,92	3,87	3,83	3,79	3,75	3,72	3,70	3,68	3,67	3,66	3,65	3,64
	13,74	10,92	9,78	9,15	8,78	8,47	8,26	8,10	7,94	7,81	7,70	7,60	7,52	7,44	7,37	7,31	7,25	7,20	7,16	7,13	7,10	7,08	7,07	7,06	7,05
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,53	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,26	3,25	3,24	3,23
	12,25	9,55	8,45	7,85	7,45	7,19	7,00	6,84	6,71	6,61	6,52	6,44	6,36	6,27	6,18	6,09	6,00	5,90	5,85	5,78	5,75	5,70	5,67	5,65	5,64
8	5,22	4,40	4,07	3,84	3,67	3,56	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28	3,23	3,20	3,16	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	2,93	2,92
	11,56	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,19	6,03	5,91	5,82	5,74	5,67	5,58	5,48	5,36	5,28	5,22	5,11	5,06	5,00	4,96	4,91	4,88	4,86	4,85
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,32	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71	2,70
	10,56	8,02	6,93	6,32	6,06	5,80	5,62	5,47	5,35	5,25	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,72	4,64	4,56	4,51	4,45	4,41	4,36	4,33	4,31	4,30

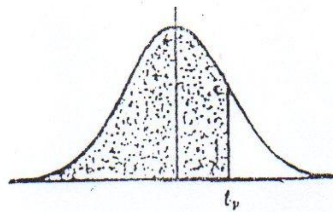
DAFTAR I (lanjutan)

No. penyebut	V _i = wk pembilang																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
10	4,56	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,58	2,56	2,55	2,54
	15,24	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,21	5,06	4,96	4,85	4,78	4,71	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	3,91	
11	4,44	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40	
	5,65	7,20	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,29	4,21	4,10	4,02	3,94	3,86	3,80	3,74	3,70	3,66	3,62	3,60	
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,75	2,72	2,69	2,64	2,60	2,54	2,50	2,46	2,42	2,40	2,38	2,36	2,32	2,31	2,30	
	5,33	6,93	6,05	5,41	5,06	4,81	4,63	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,05	3,98	3,86	3,78	3,70	3,61	3,56	3,49	3,46	3,41	3,38	3,36	
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60	2,55	2,51	2,40	2,42	2,38	2,34	2,32	2,28	2,26	2,24	2,22	2,21	
	5,07	6,70	5,74	5,20	4,85	4,62	4,44	4,20	4,19	4,10	4,02	3,96	3,85	3,78	3,67	3,59	3,51	3,42	3,37	3,30	3,27	3,21	3,18	3,16	
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53	2,48	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,19	2,18	2,14	2,13	
	3,86	6,51	5,56	5,03	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,70	3,62	3,51	3,41	3,34	3,26	3,21	3,14	3,11	3,06	3,02	3,00	
15	4,54	3,68	3,28	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48	2,43	2,39	2,35	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07	
	6,68	6,26	5,42	4,89	4,54	4,32	4,14	4,04	3,96	3,88	3,82	3,73	3,67	3,58	3,48	3,38	3,29	3,20	3,12	3,07	3,00	2,97	2,92	2,87	
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42	2,37	2,33	2,29	2,24	2,20	2,16	2,13	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01	
	8,53	6,23	5,39	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,61	3,55	3,45	3,37	3,25	3,18	3,10	3,01	2,96	2,89	2,86	2,80	2,77	2,75	
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45	2,41	2,38	2,33	2,29	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	2,04	2,02	1,99	1,97	1,94	
	6,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,45	3,35	3,27	3,16	3,08	3,00	2,92	2,88	2,79	2,76	2,70	2,67	2,65	
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92	
	8,28	6,01	5,09	4,56	4,25	4,01	3,85	3,71	3,60	3,51	3,44	3,37	3,27	3,19	3,07	3,00	2,91	2,83	2,78	2,71	2,68	2,62	2,59	2,57	
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,55	2,48	2,43	2,38	2,34	2,31	2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,02	2,00	1,96	1,94	1,91	1,90	1,88	
	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,19	3,12	3,00	2,92	2,84	2,76	2,70	2,63	2,60	2,54	2,51	2,49	
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,35	2,31	2,28	2,23	2,18	2,12	2,08	2,04	1,99	1,96	1,92	1,90	1,87	1,85	1,84	
	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,71	3,66	3,45	3,37	3,30	3,23	3,13	3,05	2,94	2,86	2,77	2,69	2,63	2,56	2,53	2,47	2,44	2,42	
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,20	2,15	2,09	2,05	2,00	1,96	1,93	1,89	1,87	1,84	1,82	1,81	
	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,65	3,61	3,40	3,31	3,24	3,17	3,07	2,99	2,86	2,80	2,72	2,63	2,58	2,51	2,47	2,42	2,38	2,36	
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,47	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23	2,18	2,12	2,08	2,03	1,99	1,93	1,89	1,87	1,84	1,81	1,80	1,78	
	7,94	5,72	4,82	4,31	3,98	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	3,01	2,94	2,83	2,76	2,67	2,60	2,54	2,48	2,42	2,37	2,33	2,31	
23	4,28	3,42	3,01	2,80	2,64	2,53	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20	2,14	2,10	2,04	2,00	1,90	1,82	1,84	1,81	1,84	1,82	1,79	1,76	
	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	2,97	2,88	2,78	2,70	2,62	2,53	2,48	2,41	2,37	2,32	2,28	2,26	

Lampiran 24

DAFTAR G

Nilai Persentil
Untuk Distribusi t
V = dk
(Bilangan Dalam Badan Daftar
Menyatakan t_p)



V	$t_{0.995}$	$t_{0.99}$	$t_{0.975}$	$t_{0.95}$	$t_{0.90}$	$t_{0.80}$	$t_{0.75}$	$t_{0.70}$	$t_{0.60}$	$t_{0.55}$
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,335	0,158
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,84	4,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,741	0,569	0,271	0,134
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,543	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,861	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

ANGKET KEMANDIRIAN BELAJAR

Nama:.....

Kelas:.....

Hari/Tanggal:.....

Petunjuk

1. Isilah angket pernyataan dibawah ini dengan jujur, benar, dan bersungguh-sungguh
2. Berilah tanda centang (√) pada saat satu jawaban yang sesuai
3. Pernyataan di awah ini tidak mempengaruhi nilai anda dalam pembelajaran

Keterangan:

SL= selalu

SR= Sering

KK= Kadang-kadang

TP= Tidak pernah

No	Pernyataan	Jawaban			
		SL	SR	KK	TP
1	Saya memberanikan diri dalam menyampaikan pendapat pada saat guru memberikan kesempatan				
2	Saya memiliki keinginan untuk mencoba berlatih soal-soal yang sulit				
3	Saya berani mempertahankan pendapat saat diskusi kelompok				
4	Saya malas memiliki inisiatif untuk membentuk kelompok belajar bersama teman-teman				

5	Saya memiliki cara tersendiri untuk memudahkan saya dalam belajar				
6	Saya tidak malu saat berbicara di depan kelas				
7	Saya berusaha untuk mengerjakan tugas sekolah sendiri				
8	Saya bosan berusaha untuk mengerjakan tugas sekolah sampai berhasil				
9	Saya mandiri saat mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru secara mandiri				
10	Saya merasa malas untuk mengetahui lebih jauh materi yang disampaikan oleh guru				
11	Saya tidak melakukan perbuatan yang dapat melanggar peraturan				
12	Saya suka mencontek pada teman				
13	Saya bersemangat mengikuti diskusi kelompok				
14	Saya bosan membaca buku mata pelajaran setiap hari saat menyusun laporan pelajaran				
15	Saya malas bangun pagi dan sarapan pagi				
16	Saya tidak suka meminta teman untuk mengerjakan tugas yang telah diberikan oleh guru				
17	Selama proses belajar saya malas mengikuti dan bertanya ketika saya tidak mengerti				
18	Saya tidak terbiasa dengan teman tentang pelajaran				
19	Saya mengeluh saat guru memberikan tugas yang sulit				
20	saya malas mengerjakan tugas yang diberikan guru saya tetapi saya selalu mencontek tugas yang di kerjakan teman				

ANGKET DISIPLIN BELAJAR

Nama:.....

Kelas:.....

Hari/Tanggal:.....

Petunjuk

4. Isilah angket pernyataan dibawah ini dengan jujur, benar, dan bersungguh-sungguh
5. Berilah tanda centang (✓) pada saat satu jawaban yang sesuai
6. Pernyataan di awah ini tidak mempengaruhi nilai anda dalam pembelajaran

Keterangan:

SL= selalu

SR= Sering

KK= Kadang-kadang

TP= Tidak pernah


No	Pernyataan	Jawaban			
		SL	SR	KK	TP
1	Saya masuk kelas tepat waktu				
2	Saya lebih suka datang kesekolah sesudah bel berbunyi				
3	Saya memakai seragam sekolah lengkap dengan atributnya				
4	Saya memakai seragam rapi dan bersih kesekolah				
5	Saya datang kesekolah tepat waktu				
6	Saya malas memakai pakaian rapi disekolah				
7	Saya mendengarkan ketika guru sedang menjelaskan materi pelajaran dikelas				

8	Saya menggunakan sepatu sesuai dengan aturan sekolah				
9	Saya tidak suka memakai sepatu berwarna hitam kesekolah				
10	Saya mengerjakan soal sesuai waktu ditentukan				
11	Saya bolos ketika jam pelajaran				
12	Saya berkelahi dengan teman saat jam pelajaran pelajaran				
13	Saya malas mengumpulkan tugas sesuai dengan waktu di tentukan				
14	Setelah selesai membantu pekerjaan rumah saya membuka buku dan mengulang pelajaran				
15	Saya lebih suka bermain dari pada belajar dirumah				
16	Saya lebih banyak menonton tv dari pada belajar				
17	Saya lebih banyak belajar dirumah dari pada bermain di luar				
18	Saya merasa bangga jika dapat menyelesaikan tugas dengan benar				
19	Saya mengganggu teman saat sedang belajar				
20	Saya malas mengumpulkan tugas yang di berikan oleh guru				
21	Saya malas menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru				
22	Saya bertanggung jawab dalam menyelesaikan tugas				

Lampiran 27

VALIDITAS ANGKET KEMANDIRIAN BELAJAR

NO	Aspek Penilaian	Hasil Validasi
1.	Petunjuk Lembar Kemandirian Belajar dinyatakan dengan jelas	<i>Sesuai</i>
2.	Cakupan Pernyataan sesuai dengan Kemandirian Belajar	<i>Sesuai</i>
3.	Menggunakan bahasa yang sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia	<i>Baik</i>
4.	Menggunakan kalimat atau pernyataan yang komunikatif	<i>Baik</i>
5.	Menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dimengerti	<i>Baik</i>


Pembimbing I


Drs. Heryanto, M.Pd
NIP :19641210199203 1 002

Lampiran 28

VALIDITAS ANGKET DISIPLIN BELAJAR

NO	Aspek Penilaian	Hasil Validasi
1.	Petunjuk Lembar Disiplin Belajar dinyatakan dengan jelas	Sesuai
2.	Cakupan Pernyataan sesuai dengan Disiplin Belajar	Sesuai
3.	Menggunakan bahasa yang sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia	Baik
4.	Menggunakan kalimat atau pernyataan yang komunikatif	Baik
5.	Menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dimengerti	Baik.

Pembimbing I

Drs. Weryanto, M.Pd
NIP :19641210199203 1 002



Lampiran 29

UNIVERSITAS QUALITY

109

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Medan, 13 Desember 2019

Nomor : 4211/E/FKIP/UQ/XII/2019

Lamp : -

Perihal : Permohonan Izin Penelitian (Pengambilan Data)

Kepada Yth:

Kepala Sekolah SD Negeri 060937 Medan Johor

Di _____

Tempat _____

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penyusunan dan penulisan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : **KIKY OKTAVIA**

NPM : **1605030210**

Program Studi : **PGSD**

Fakultas : **Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

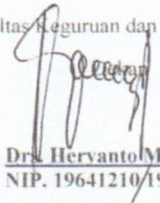
Judul Skripsi : **HUBUNGAN KEMANDIRIAN BELAJAR DAN DISIPLIN BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS IV SD NEGERI 060937 MEDAN JOHOR KWALA BEKALA TAHUN AJARAN 2019/2020**

Guna melengkapi data yang dibutuhkan berkaitan dengan penulisan skripsi tersebut, mohon Ibu dapat menerima mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan penelitian (mengumpulkan data) pada **SD Negeri 060937 Medan Johor**

Kami mengharapkan bantuan Ibu untuk selesainya penulisan skripsi tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan bantuan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Hervanto M.Pd.

NIP. 19641210/1992 03 1 002

Tembusan:

- Yth. Rektor sebagai laporan
- Pertinggal



PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT
DINAS PENDIDIKAN
SD NEGERI 050587 SELESAI
KECAMATAN SELESAI

110

Alamat : Jl. Mesjid Raya Pekan Selesai
E-mail : sdn050587selesai@gmail.com – Akreditasi : B

SURAT KETERANGAN

Nomor : 422.2 / 01 / 59 / SD / XII / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RAMLI, S.Pd

Jabatan : Kepala Sekolah SDN 050587 Selesai

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Kiky Oktavia

NPM : 1605030210

Universitas : Universitas Quality

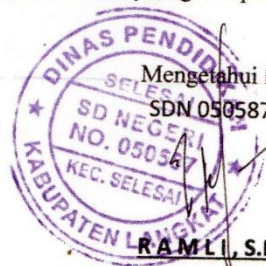
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Menyatakan telah melakukan Penelitian dengan menggunakan kuisioner (Angket). Dengan judul

“Angket Kemandirian Belajar dan Displin Belajar”

Mahasiswa tersebut benar – benar melakukan penelitian di SDN 050587 Selesai.

Demikian surat keterangan ini di perbuat dengan sebenarnya, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Mengetahui Kepala Sekolah
SDN 050587 Selesai

RAMLI, S.Pd

NIP. 19650408 198604 1 002



**PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS PENDIDIKAN
UPT. SEKOLAH DASAR NEGERI 060937**

NSS : 101076008016 NPSN : 10209817

Email : sd_negeri37@yahoo.com

TERAKREDITASI "B" TAHUN 2018

Alamat : Jl. Pintu Air II



SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/1676

Berdasarkan surat dari Universitas Quality Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Nomor : 4211/E/FKIP/UQ/XII/2019 tanggal 13 Desember 2019. Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sada Arih, S.Pd
Jabatan : Kepala UPT SD Negeri 060937
Alamat : Jl Pintu Air II Kel. Kwala Bekala Kec. Medan Johor, Kota Medan

Menerangkan bahwa:

Nama : Kiky Oktavia
NPM : 1605030210
Program Studi : PGSD S1

Benar telah selesai melaksanakan penelitian di SD Negeri 060937 pada tanggal 16 Desember s/d 18 Desember 2019 dengan judul " Hubungan Kemandirian Belajar dan Disiplin Belajar Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas IV SD Negeri 060937Medan Johor Kwala Bekala Tahun Ajaran 2019/2020 ".

Selama mengadakan penelitian nama tersebut diatas melaksanakan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian surat keterangan ini di perbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 19 Desember 2019

Kepala UPT

SD Negeri 060937



SADA ARIH, S.Pd

NIP. 19650323 198404 2 001



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Kiky Oktavia
NPM : 1605030210
Program Studi : PGSD
Pembimbing I : Drs.Heryanto, M.Pd.
Judul : **Hubungan Kemandirian Belajar Dan Disiplin Belajar Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas IV SD Negeri 060937 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Ajaran 2019/2020**

No	Tanggal	Topik Bahasan	Saran/Perbaikan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	04 Oktober 2019	Pengajuan Judul	ACC judul	
2.	17 Oktober 2019	Bimbingan Bab I	Penulisan Bab I	
3.	29 Oktober 2019	Perbaikan Bab I	Penulisan dan kutipan	
4.	6 November 2019	Bimbingan Bab I, II, III	penulisan dan kutipan	
5.	19 November 2019	konsep lengkap proposal	ACC proposal skripsi	
6.	5 Desember 2019	Revisi proposal skripsi	penulisan dan kutipan	
7.	25 Desember 2019	Bimbingan Bab IV-V	Perbaikan Hasil data penelitian	
8.	30 Desember 2019	konsep lengkap penelitian	ACC seminar hasil	
9.	3 Januari 2020	Revisi seminar Hasil	perbaikan tulisan	
10.	4 Januari 2020	Bimbingan Abstrak	susunan kata	
11.	6 Januari 2020	Bimbingan Bab I-V	Perbaikan Tulisan	
12.	7 Januari 2020	konsep lengkap skripsi	ACC skripsi	
13.				

Medan, Februari 2020

Mengetahui:

Dekan

Drs.Heryanto, M.Pd

NIP:19641210199203 1 002

Dosen Pembimbing I

Drs.Heryanto, M.Pd

NIP: 19641210199203 1 002

Mahasiswa

Kiky Oktavia

NPM:1605030210



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Kiky Oktavia
 NPM : 1605030210
 Program Studi : PGSD
 Pembimbing I : Rinci Simbolon, M.Pd.
 Judul : Hubungan Kemandirian Belajar Dan Disiplin Belajar Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas IV SD Negeri 060937 Medan Johor Kwala Bekala Tahun Ajaran 2019/2020

No	Tanggal	Topik Bahasan	Saran/Perbaikan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	4 Oktober 2019	Penyerahan Nota tugas	penulisan nota	<i>[Signature]</i>
2.	12 Oktober 2019	Bimbingan Bab I	penulisan dan kutipan	<i>[Signature]</i>
3.	17 November 2019	Perbaikan Bab I, II, III	Pengutipan buku yang benar	<i>[Signature]</i>
4.	18 November 2019	konsep lengkap proposal	ACC skripsi	<i>[Signature]</i>
5.	5 Januari 2020	Bimbingan Bab IV - V	Sistematika penulisan	<i>[Signature]</i>
6.	31 Januari 2020	konsep hasil penelitian	ACC skripsi Bab I - V	<i>[Signature]</i>
7.	4 Februari 2020	Bimbingan Abstrak	Penulisan kata	<i>[Signature]</i>
8.	7 Februari 2020	Bimbingan Bab I - V	Penulisan dan kutipan	<i>[Signature]</i>
9.	6 Februari 2020	konsep lengkap skripsi	ACC skripsi	<i>[Signature]</i>
10.				

Medan, Februari 2020

Mengetahui:

[Signature]
Dekan

Drs. Hervanto, M.Pd
NIP: 19641210199203 1 002

Dosen Pembimbing II

[Signature]

Rinci Simbolon, M.Pd
NIDN: 0121118703

Mahasiswa

[Signature]

Kiky Oktavia
NPM: 1605030219

DOKUMENTASI UJI ANGKET

FOTO BERSAMA KEPALA SEKOLAH SD 050587 SELESAI



FOTO CARA MENGGISI ANGKET YANG TELAH DI BERIKAN



SISWA MEMJAWAB ANGKET YANG DI BERIKAN



FOTO BERSAMA SISWA KELAS IV SD NEGERI 050587 SELESAI



FOTO BERSAMA WALI KELAS



FOTO BERSAMA KEPALA SEKOLAH DAN WALI KELAS IV



DOKUMENTASI
FOTO BERSAMA KEPALA SEKOLAH SD Negeri 060937 MEDAN JOHOR
KWALA BEKALA



FOTO BERSAMA GURU KELAS



PENELITI MELAKUKAN PENYEBARAN ANGKET



MEMBERITAHU CARA Pengerjaan ANGKET



SISWA Mengerjakan ANGKET YANG TELAH DIBERIKAN



FOTO BERSAMA SISWA KELAS IV A DAN B

