

Sukardi, (2003). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta. Sinar Grafika Offset.

Tinambunan, Wilmar, (2009). *Evaluation Of Student Achievement*. Jakarta

LAMPIRAN 1

DATA HASIL PENGUKURAN JARAK ANTAR PATOK TES KONSTRUKSI MENGGIRING BOLA

No.	Nama	Jarak 2 Meter		Jarak 2.5 Meter		Jarak 3 Meter		Komposit Skor
		Tes 1	Tes 2	Tes 1	Tes 2	Tes 1	Tes 2	
1	Kiki	19.97	19.19	17.15	17.02	18.08	17.37	17.86
2	Soni	20.08	20.39	18.24	18.05	22.55	18.68	18.94
3	Imam	19.03	19.47	18.03	17.50	21.66	22.74	19.40
4	Reiza	19.23	19.51	18.42	18.64	21.36	19.22	18.96
5	Roby	18.13	18.84	17.87	19.47	21.68	19.94	18.65
6	Nasrul	18.59	20.12	17.63	17.24	19.73	21.33	18.52
7	Syukur	20.66	20.34	17.52	18.21	18.21	17.45	18.44
8	Riki	20.47	19.72	18.69	18.53	17.24	18.60	18.50
9	Asep	22.13	21.52	17.11	17.66	17.64	18.67	18.76
10	Reza.S	20.68	20.09	17.76	17.23	20.54	18.95	18.76
11	Yopi	22.07	20.70	17.28	17.48	18.01	18.13	18.66
12	Andri	18.59	17.70	18.15	17.73	21.80	19.68	18.37
13	Denda	19.83	20.64	18.29	18.17	22.94	21.99	20
14	Atan	19.63	20.22	18.11	17.82	21.25	18.82	18.76
15	Aji	23.07	21.37	19.65	18.30	21.29	23.15	20.32
Σ		302.16	299.82	268.90	269.05	303.98	294.72	301.6

LAMPIRAN 3

**DATA HASIL PENGUKURAN TES KONSTRUKSI DAN TES BAKU
MENGGIRING BOLA CABANG OLAHRAGA SEPAK BOLA**

No	NAMA	Jarak 3 meter		Jarak 5 meter		Komposit skor
		Tes I	Tes II	Tes I	Tes II	
1	Harry	18.89	16.94	17.97	17.19	17.07
2	Yulianto	21.16	18.77	19.08	19.39	18.93
3	Galih	15.81	16.44	17.03	17.47	16.45
4	Galih B	17.45	17.77	17.23	17.51	17.34
5	Loka	17.06	16.46	16.13	16.89	16.3
6	Arie	18.55	15.85	16.59	18.12	16.22
7	Asep	19.45	19.30	18.66	18.34	18.82
8	Purkon	19.09	17.01	18.47	17.72	17.37
9	Arief	20.36	17.80	20.13	19.52	18.66
10	Ridwan	19.31	17.11	18.98	18.09	17.6
11	Dadan	20.41	18.83	20.07	18.70	19.45
12	Asep S	14.70	15.50	16.59	15.70	15.2
13	Galih M	15.66	15.91	16.75	17.14	16.21
14	Dede	21.56	18.43	21.05	22.54	19.74
15	Ribut	17.49	17.25	17.83	19.64	17.54
16	Fahrurozi	19.35	18.76	18.08	18.10	18.42
17	Abdurahman	16.70	17.31	19.61	21.97	18.16
18	Annas	17.47	16.13	18.47	18.96	17.3
19	Teguh	20.52	19.56	20.85	18.45	19
20	Yudi	18.99	19.18	17.56	18.42	18.28
21	Ricky	16.95	17.06	16.39	17.60	16.67
22	Fifid	19.46	18.57	17.63	18.22	18.1
23	Yogi	16.79	16.57	17.18	17.05	16.81
24	M Nugraha	18.11	18.15	18.37	18.35	18.23
25	M Iqbal	20.29	18.64	18.24	18.74	18.44
26	Iyan	19.27	20.46	21.07	19.37	19.32
27	Nanang	16.49	18.09	17.47	17.67	16.98
28	Dodi	19.08	17.21	19.36	18.86	18.04
29	Deden	18.12	16.69	16.96	18.09	16.83
30	Firman	17.49	18.19	20.51	17.86	17.68
Σ		551.03	529.94	550.31	551.67	534.98

LAMPIRAN 4

**HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA TES MENGGIRING
BOLA JARAK PATOK / TIANG 2 M DENGAN MENGGUNAKAN RUMUS
TEKNIK PRODUCT MOMEN DENGAN SIMPANGAN**

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	19.97	17.86	-0.17	-1.03	0.03	1.06	0.18
2	20.08	18.94	-0.06	0.05	0.00	0.00	0.00
3	19.03	19.40	-1.11	0.51	1.24	0.26	-0.57
4	19.23	18.97	-0.91	0.08	0.84	0.01	-0.07
5	18.13	18.65	-2.01	-0.24	4.06	0.06	0.48
6	18.59	18.52	-1.55	-0.37	2.41	0.14	0.58
7	20.66	18.44	0.52	-0.45	0.27	0.20	-0.23
8	20.47	18.95	0.33	0.06	0.11	0.00	0.02
9	22.13	18.76	1.99	-0.13	3.94	0.02	-0.26
10	20.68	18.76	0.54	-0.13	0.29	0.02	-0.07
11	22.07	18.66	1.93	-0.23	3.71	0.05	-0.44
12	18.59	18.37	-1.55	-0.52	2.41	0.27	0.81
13	19.83	20.00	-0.31	1.11	0.10	1.23	-0.35
14	19.63	18.76	-0.51	-0.13	0.26	0.02	0.07
15	23.07	20.32	2.93	1.43	8.56	2.04	4.18
Σ	302.16	282.90			28.23	5.52	4.18
$\bar{X}$	20.14	18.16					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 28.23$, $\Sigma Y^2 = 5.52$, $\Sigma xy = 4.18$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma X^2)(\Sigma Y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{4.32}{\sqrt{(28,23)(5,52)}} = 0.34$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.34**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA TES
MENGGIKIRING BOLA JARAK PATOK / TIANG 2M**

No	X	Y	X²	Y²	XY
1	19.97	19.19	398.80	368.26	383.22
2	20.08	20.39	403.21	415.75	409.43
3	19.03	19.47	362.14	379.08	370.51
4	19.23	19.51	369.79	380.64	375.18
5	18.13	18.84	328.70	354.95	341.57
6	18.59	20.12	345.59	404.81	374.03
7	20.66	20.34	426.84	413.72	420.22
8	20.47	19.72	419.02	388.88	403.67
9	22.13	21.52	489.74	463.11	476.24
10	20.68	20.09	427.66	403.61	415.46
11	22.07	20.7	487.08	428.49	456.85
12	18.59	17.7	345.59	313.29	329.04
13	19.83	20.64	393.23	426.01	409.29
14	19.63	20.22	385.34	408.85	396.92
15	23.07	21.37	532.22	456.68	493.01
Σ	302.16	299.82	6114.95	6006.12	6054.65

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 6114.95$, $\sum Y^2 = 6006.12$, $\sum xy = 6054.65$, $\sum X = 302.16$, $\sum Y = 299.82$, $(\sum x)^2 = 91300.67$, $(\sum y)^2 = 89892.03$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{(15) 6054.65 - (302.16) (299.82)}{\sqrt{(91724.18 - 91300.67) (90091.75 - 89892.03)}} \\ &= \mathbf{0.78} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.78**

LAMPIRAN 5

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA TES MENGGIRING BOLA JARAK PATOK / TIANG 2,5M DENGAN MENGGUNAKAN RUMUS TEKNIK PRODUCT MOMEN DENGAN SIMPANGAN

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.15	17.86	-0.79	-1.00	0.63	1.00	0.79
2	18.24	18.94	0.30	0.08	0.09	0.01	0.02
3	18.03	19.40	0.09	0.54	0.01	0.29	0.05
4	18.42	18.96	0.48	0.10	0.23	0.01	0.05
5	17.87	18.65	-0.07	-0.21	0.01	0.04	0.01
6	17.63	18.52	-0.30	-0.34	0.09	0.12	0.10
7	17.52	18.44	-0.42	-0.42	0.18	0.18	0.18
8	18.69	18.50	0.75	-0.36	0.56	0.13	-0.27
9	17.11	18.76	-0.83	-0.10	0.69	0.01	0.08
10	17.76	18.76	-0.18	-0.10	0.03	0.01	0.02
11	17.28	18.66	-0.66	-0.20	0.44	0.04	0.13
12	18.15	18.37	0.21	-0.49	0.04	0.24	-0.10
13	18.29	20.00	0.35	1.14	0.12	1.30	0.40
14	18.11	18.76	0.17	-0.10	0.03	0.01	-0.02
15	18.65	20.32	0.71	1.46	0.50	2.13	1.03
Σ	268.90	282.90			3.65	5.52	2.49
$\bar{X}$	17.93	18.86					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 3.65$, $\Sigma Y^2 = 5.52$, $\Sigma xy = 2.49$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{2.49}{\sqrt{(3.65)(5.52)}} = 0.55$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.55**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA TES
MENGGIKIRING BOLA JARAK PATOK / TIANG 2.5 M**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.15	17.02	294.12	289.68	291.89
2	18.24	18.05	332.70	325.80	329.23
3	18.03	17.50	325.08	306.25	315.53
4	18.42	18.64	339.30	347.45	343.35
5	17.87	19.47	319.34	379.08	347.93
6	17.63	17.24	310.82	297.22	303.94
7	17.52	18.21	306.95	331.60	319.04
8	18.69	18.53	349.32	343.36	346.33
9	17.11	17.66	292.75	311.88	302.16
10	17.76	17.23	315.42	296.87	306.00
11	17.28	17.48	298.60	305.55	302.05
12	18.15	17.73	329.42	314.35	321.80
13	18.29	18.17	334.52	330.15	332.33
14	18.11	17.82	327.97	317.55	322.72
15	18.65	18.30	347.82	334.89	341.30
Σ	268.90	269.05	4828.13	4831.69	4825.60

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 4828.13$, $\sum Y^2 = 4831.69$, $\sum xy = 4825.60$, $\sum X = 268.90$, $\sum Y = 269.05$, $(\sum x)^2 = 72307.21$, $(\sum y)^2 = 72387.9$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 4825.60 - (268.90)(269.05)}{\sqrt{(72361.91 - 72307.21)(72475.34 - 72387.9)}}$$

$$= 0.53$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.53**

LAMPIRAN 6

**HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA TES MENGGIRING
BOLA JARAK PATOK / TIANG 3 M DENGAN MENUNAKAN RUMUS
TEKNIK PRODUCT MOMEN DENGAN SIMPANGAN**

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	18.08	17.86	-2.19	-1.00	4.78	1.00	2.19
2	22.55	18.94	2.28	0.08	5.22	0.01	0.18
3	21.66	19.40	1.39	0.54	1.95	0.29	0.75
4	21.36	18.96	1.09	0.10	1.20	0.01	0.11
5	21.68	18.65	1.41	-0.21	2.00	0.04	-0.30
6	19.73	18.52	-0.54	-0.34	0.29	0.12	0.18
7	18.21	18.44	-2.06	-0.42	4.22	0.18	0.86
8	17.24	18.50	-3.03	-0.36	9.15	0.13	1.09
9	17.64	18.76	-2.63	-0.10	6.89	0.01	0.26
10	20.54	18.76	0.27	-0.10	0.08	0.01	-0.03
11	18.01	18.66	-2.26	-0.20	5.09	0.04	0.45
12	21.80	18.37	1.53	-0.49	2.36	0.24	-0.75
13	22.94	20.00	2.67	1.14	7.15	1.30	3.05
14	21.25	18.76	0.98	-0.10	0.97	0.01	-0.10
15	21.29	20.32	1.02	1.46	1.05	2.13	1.50
Σ	303.98	282.90			52.39	5.52	9.45
$\bar{X}$	20.27	18.86					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 52.39$, $\Sigma Y^2 = 5.52$, $\Sigma xy = 9.45$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{9,45}{\sqrt{52,39}(5,52)} = 0.56$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.56**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA TES
MENGGIKIRING BOLA JARAK PATOK / TIANG 3 M**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	18.08	17.37	326.89	301.72	314.05
2	22.55	18.68	508.50	348.94	421.23
3	21.66	22.74	469.16	517.11	492.55
4	21.36	19.22	456.25	369.41	410.54
5	21.68	19.94	470.02	397.60	432.30
6	19.73	21.33	389.27	454.97	420.84
7	18.21	17.45	331.60	304.50	317.76
8	17.24	18.60	297.22	345.96	320.66
9	17.64	18.67	311.17	348.57	329.34
10	20.54	18.95	421.89	359.10	389.23
11	18.01	18.13	324.36	328.70	326.52
12	21.80	19.68	475.24	387.30	429.02
13	22.94	21.99	526.24	483.56	504.45
14	21.25	18.82	451.56	354.19	399.93
15	21.29	23.15	453.26	535.92	492.86
Σ	303.98	294.72	6212.64	5837.56	6001.30

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 6212.64$, $\sum Y^2 = 5837.56$, $\sum xy = 6001.30$, $\sum X = 303.98$, $\sum Y = 294.72$, $(\sum x)^2 = 92403.84$, $(\sum y)^2 = 86859.88$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 5750.48 - (303.98)(294.72)}{\sqrt{(93189.64 - 92403.84)(87563.34 - 86859.88)}}$$

$$= 0.58$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.58**

LAMPIRAN 7

**HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA BENTUK TES I
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.79	17.39	-0.75	-0.37	0.56	0.14	0.28
2	20.34	18.14	1.80	0.38	3.24	0.14	0.68
3	18.21	17.68	-0.33	-0.08	0.11	0.01	0.03
4	18.25	18.44	-0.29	0.68	0.08	0.46	-0.20
5	17.12	17.44	-1.42	-0.32	2.02	0.10	0.46
6	19.15	18.21	0.61	0.45	0.37	0.20	0.27
7	19.45	17.71	0.91	-0.05	0.83	0.00	-0.05
8	20.18	18.00	1.64	0.24	2.69	0.06	0.39
9	18.77	17.93	0.23	0.17	0.05	0.03	0.04
10	17.26	17.53	-1.28	-0.23	1.64	0.05	0.30
11	18.36	17.12	-0.18	-0.64	0.03	0.41	0.12
12	17.67	17.18	-0.87	-0.58	0.76	0.34	0.51
13	18.20	17.58	-0.34	-0.18	0.12	0.03	0.06
14	18.20	18.12	-0.34	0.36	0.12	0.13	-0.12
15	19.16	17.99	0.62	0.23	0.38	0.05	0.14
Σ	278.11	266.46			13.00	2.16	2.90
$\bar{X}$	18.54	17.76					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 13.00$, $\Sigma Y^2 = 2.16$, $\Sigma xy = 2.90$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{2.90}{\sqrt{(13,00)(2,16)}} = 0.55$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.55**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA BENTUK TES I
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.79	18.43	316.48	339.66	327.87
2	20.34	19.10	413.72	364.81	388.49
3	18.21	18.03	331.60	325.08	328.33
4	18.25	19.65	333.06	386.12	358.61
5	17.12	17.90	293.09	320.41	306.45
6	19.15	18.30	366.72	334.89	350.45
7	19.45	18.91	378.30	357.59	367.80
8	20.18	18.32	407.23	335.62	369.70
9	18.77	18.02	352.31	324.72	338.24
10	17.26	17.87	297.91	319.34	308.44
11	18.36	18.26	337.09	333.43	335.25
12	17.67	17.24	312.23	297.22	304.63
13	18.20	18.75	331.24	351.56	341.25
14	18.20	19.11	331.24	365.19	347.80
15	19.16	18.98	367.11	360.24	363.66
Σ	278.11	276.87	5169.34	5115.89	5136.96

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 5169.34$, $\sum Y^2 = 5115.89$, $\sum xy = 5136.96$, $\sum X = 278.11$, $\sum Y = 276.87$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 5136.96 - (278.11)(276.87)}{\sqrt{(77540.14 - 77345.17)(76738.29 - 76657)}}$$

$$= 0.43$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.43**

LAMPIRAN 8

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA BENTUK TES II KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.23	17.39	-1.01	-0.37	1.02	0.14	0.38
2	19.08	18.14	0.84	0.38	0.70	0.14	0.32
3	18.09	17.68	-0.15	-0.08	0.02	0.01	0.01
4	20.44	18.44	2.20	0.68	4.84	0.46	1.49
5	17.10	17.44	-1.14	-0.32	1.30	0.10	0.37
6	19.12	18.21	0.88	0.45	0.77	0.20	0.39
7	18.73	17.71	0.49	-0.05	0.24	0.00	-0.03
8	19.46	18.00	1.22	0.24	1.49	0.06	0.29
9	16.90	17.93	-1.34	0.17	1.80	0.03	-0.22
10	17.65	17.53	-0.59	-0.23	0.35	0.05	0.14
11	16.93	17.12	-1.31	-0.64	1.72	0.41	0.84
12	18.98	17.18	0.74	-0.58	0.55	0.34	-0.43
13	17.62	17.58	-0.62	-0.18	0.39	0.03	0.11
14	18.07	18.12	-0.17	0.36	0.03	0.13	-0.06
15	18.21	17.99	-0.03	0.23	0.00	0.05	-0.01
Σ	273.61	266.46			15.21	2.16	3.59

$$\bar{X} \quad 18.24 \quad 17.76$$

B. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 15.21$, $\Sigma Y^2 = 2.16$, $\Sigma xy = 3.59$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{3.59}{\sqrt{15.21)(2.16)}} = 0.63$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.63**

HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA BENTUK TES II
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.23	16.61	296.87	275.89	286.19
2	19.08	17.48	364.05	305.55	333.52
3	18.09	17.55	327.25	308.00	317.48
4	20.44	20.09	417.79	403.61	410.64
5	17.10	18.88	292.41	356.45	322.85
6	19.12	18.23	365.57	332.33	348.56
7	18.73	17.43	350.81	303.80	326.46
8	19.46	18.39	378.69	338.19	357.87
9	16.90	16.79	285.61	281.90	283.75
10	17.65	18.12	311.52	328.33	319.82
11	17.93	16.26	321.48	264.39	291.54
12	18.98	17.58	360.24	309.06	333.67
13	17.62	16.58	310.46	274.90	292.14
14	18.07	18.61	326.52	346.33	336.28
15	18.21	18.02	331.60	324.72	328.14
Σ	274.61	266.62	5040.90	4753.47	4888.91

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 5040.90$, $\sum Y^2 = 4753.47$, $\sum xy = 4888.91$, $\sum X = 274.61$, $\sum Y = 266.62$, $(\sum x)^2 = 75410.65$, $(\sum y)^2 = 71086.22$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 4888.91 - (274.61)(266.62)}{\sqrt{(75613.52 - 75410.65)(71302.03 - 71086.22)}}$$

$$= 0.56$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.56**

LAMPIRAN 9

**HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA BENTUK TES III
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.48	17.39	-0.29	-0.37	0.08	0.14	0.11
2	18.13	18.14	0.36	0.38	0.13	0.14	0.13
3	17.10	17.68	-0.67	-0.08	0.45	0.01	0.06
4	17.60	18.44	-0.17	0.68	0.03	0.46	-0.12
5	18.74	17.44	0.97	-0.32	0.94	0.10	-0.31
6	18.01	18.21	0.24	0.45	0.06	0.20	0.11
7	16.92	17.71	-0.85	-0.05	0.72	0.00	0.05
8	18.28	18.00	0.51	0.24	0.26	0.06	0.12
9	18.46	17.93	0.69	0.17	0.47	0.03	0.11
10	17.77	17.53	0.00	-0.23	0.00	0.05	0.00
11	16.22	17.12	-1.55	-0.64	2.41	0.41	1.00
12	17.27	17.18	-0.50	-0.58	0.25	0.34	0.29
13	18.36	17.58	0.59	-0.18	0.35	0.03	-0.11
14	18.45	18.12	0.68	0.36	0.46	0.13	0.24
15	17.78	17.99	0.01	0.23	0.00	0.05	0.00
Σ	266.57	266.46			6.61	2.16	1.68

$$\bar{X} \quad 17.77 \quad 17.76$$

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 6,61$, $\sum Y^2 = 2,16$, $\sum xy = 1,68$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{1,68}{\sqrt{(6,61)(2,16)}} = 0.45$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.45**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA BENTUK TES III
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.48	17.25	305.55	297.56	301.53
2	18.13	17.88	328.70	319.69	324.16
3	17.10	17.87	292.41	319.34	305.58
4	17.60	18.34	309.76	336.36	322.78
5	18.74	18.13	351.19	328.70	339.76
6	18.01	17.85	324.36	318.62	321.48
7	16.92	16.62	286.29	276.22	281.21
8	18.28	17.55	334.16	308.00	320.81
9	18.46	18.02	340.77	324.72	332.65
10	17.77	17.22	315.77	296.53	306.00
11	16.22	16.67	263.09	277.89	270.39
12	17.27	16.92	298.25	286.29	292.21
13	18.36	17.86	337.09	318.98	327.91
14	18.45	17.98	340.40	323.28	331.73
15	17.78	18.03	316.13	325.08	320.57
Σ	266.57	264.19	4743.92	4657.26	4698.77

C. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 4743.92$, $\sum Y^2 = 4657.26$, $\sum xy = 4698.77$, $\sum X = 266.57$, $\sum Y = 264.19$, $(\sum x)^2 = 71059.56$, $(\sum y)^2 = 69796.36$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 4698.77 - (266.57)(264.19)}{\sqrt{(71158.74 - 71059.56)(69858.91 - 69796.36)}}$$

$$= 0.72$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.72**

LAMPIRAN 10

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA BENTUK TES IV KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.51	17.39	-0.68	-0.37	0.46	0.14	0.25
2	18.75	18.14	0.56	0.38	0.31	0.14	0.21
3	18.73	17.68	0.54	-0.08	0.29	0.01	-0.05
4	18.77	18.44	0.58	0.68	0.34	0.46	0.39
5	18.02	17.44	-0.17	-0.32	0.03	0.10	0.06
6	18.38	18.21	0.19	0.45	0.04	0.20	0.08
7	17.42	17.71	-0.77	-0.05	0.59	0.00	0.04
8	18.03	18.00	-0.16	0.24	0.03	0.06	-0.04
9	19.20	17.93	1.01	0.17	1.02	0.03	0.17
10	18.29	17.53	0.10	-0.23	0.01	0.05	-0.02
11	18.12	17.12	-0.07	-0.64	0.00	0.41	0.05
12	17.92	17.18	-0.27	-0.58	0.07	0.34	0.16
13	17.29	17.58	-0.90	-0.18	0.81	0.03	0.17
14	18.88	18.12	0.69	0.36	0.48	0.13	0.25
15	17.54	17.99	-0.65	0.23	0.42	0.05	-0.15
Σ	272.85	266.46			4.90	2.16	1.57

$$\bar{X} \quad 18.19 \quad 17.76$$

B. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 4,90$, $\Sigma Y^2 = 2,16$, $\Sigma xy = 1,57$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{1,57}{\sqrt{(4,90)(2,16)}} = \mathbf{0.48}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.48**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA BENTUK TES IV
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	17.51	17.10	306.60	292.41	299.42
2	18.75	18.26	351.56	333.43	342.38
3	18.73	19.34	350.81	374.04	362.24
4	18.77	18.92	352.31	357.97	355.13
5	18.02	18.15	324.72	329.42	327.06
6	18.38	17.82	337.82	317.55	327.53
7	17.42	16.91	303.46	285.95	294.57
8	18.03	17.69	325.08	312.94	318.95
9	19.20	17.61	368.64	310.11	338.11
10	18.29	19.07	334.52	363.66	348.79
11	18.12	18.13	328.33	328.70	328.52
12	17.92	18.07	321.13	326.52	323.81
13	17.29	18.47	298.94	341.14	319.35
14	18.88	19.11	356.45	365.19	360.80
15	17.54	17.78	307.65	316.13	311.86
Σ	272.85	272.43	4968.05	4955.16	4958.52

D. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 4968.05$, $\sum Y^2 = 4955.16$, $\sum xy = 4958.52$, $\sum X = 272.85$, $\sum Y = 272.43$, $(\sum x)^2 = 74447.12$, $(\sum y)^2 = 74218.1$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(15) 4958.52 - (272.85)(272.43)}{\sqrt{(74520.68 - 74447.12)(74327.38 - 74218.1)}}$$

$$= 0.50$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.50**

LAMPIRAN 11

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS UJI COBA BENTUK TES V
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA

No	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	18.78	17.39	0.64	-0.37	0.41	0.14	-0.24
2	18.17	18.14	0.03	0.38	0.00	0.14	0.01
3	17.65	17.68	-0.49	-0.08	0.24	0.01	0.04
4	17.49	18.44	-0.65	0.68	0.42	0.46	-0.44
5	16.84	17.44	-1.30	-0.32	1.69	0.10	0.42
6	18.84	18.21	0.70	0.45	0.49	0.20	0.31
7	19.76	17.71	1.62	-0.05	2.63	0.00	-0.09
8	18.47	18.00	0.33	0.24	0.11	0.06	0.08
9	19.78	17.93	1.64	0.17	2.69	0.03	0.27
10	17.82	17.53	-0.32	-0.23	0.10	0.05	0.07
11	17.86	17.12	-0.28	-0.64	0.08	0.41	0.18
12	16.26	17.18	-1.88	-0.58	3.53	0.34	1.10
13	17.98	17.58	-0.16	-0.18	0.03	0.03	0.03
14	18.06	18.12	-0.08	0.36	0.01	0.13	-0.03
15	18.32	17.99	0.18	0.23	0.03	0.05	0.04
Σ	272.08	266.46			12.46	2.16	1.76
$\bar{X}$	18.14	17.76					

C. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 12.46$, $\Sigma Y^2 = 2.16$, $\Sigma xy = 1.76$

Jawaban :

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2)(\Sigma y^2)}} \quad r_{xy} = \frac{1,76}{\sqrt{(12,46)(2,16)}} = 0.34$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.34**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS UJI COBA BENTUK TES V
KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA**

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	18.78	18.22	352.69	331.97	342.17
2	18.17	17.99	330.15	323.64	326.88
3	17.65	16.38	311.52	268.30	289.11
4	17.49	18.24	305.90	332.70	319.02
5	16.84	17.13	283.59	293.44	288.47
6	18.84	18.97	354.95	359.86	357.39
7	19.98	18.72	399.20	350.44	374.03
8	18.47	18.06	341.14	326.16	333.57
9	19.78	19.23	391.25	369.79	380.37
10	17.82	17.21	317.55	296.18	306.68
11	17.86	16.75	318.98	280.56	299.16
12	16.26	16.59	264.39	275.23	269.75
13	17.98	18.08	323.28	326.89	325.08
14	18.06	17.47	326.16	305.20	315.51
15	18.32	17.65	335.62	311.52	323.35
Σ	272.08	266.69	4956.37	4751.89	4850.53

E. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\sum X^2 = 4956.37$, $\sum Y^2 = 4751.89$, $\sum xy = 4850.53$, $\sum X = 272.08$, $\sum Y = 266.69$, $(\sum x)^2 = 74147.29$, $(\sum y)^2 = 71123.56$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut :

Jawaban :

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

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{(15) 4850.53 - (272.30)(266.69)}{\sqrt{(74345.5 - 74147.29)(71278.32 - 71123.56)}} \\
 &= \mathbf{0.79}
 \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.79**

LAMPIRAN 12

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS TES KONSTRUKSI ALAT UKUR MENGGIRING BOLA DENGAN JARAK 3 METER

No	Nama	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	Harry	18.89	17.07	0.52	-0.76	0.27	0.58	-0.40
2	Yulianto	20.16	18.93	1.79	1.10	3.21	1.20	1.97
3	Galih	15.81	16.42	-2.56	-1.41	6.54	2.00	3.61
4	Galih B	17.45	17.34	-0.92	-0.49	0.84	0.24	0.45
5	Loka	17.06	16.3	-1.31	-1.53	1.71	2.35	2.00
6	Arie	18.55	16.22	0.18	-1.61	0.03	2.60	-0.29
7	Asep	19.45	18.82	1.08	0.99	1.17	0.97	1.07
8	Purkon	19.09	17.37	0.72	-0.46	0.52	0.21	-0.33
9	Arief	20.36	18.66	1.99	0.83	3.97	0.68	1.65
10	Ridwan	19.31	21.45	0.94	3.62	0.89	13.09	3.41
11	Dadan	20.41	19.45	2.04	1.62	4.17	2.62	3.30
12	Asep S	14.7	15.2	-3.67	-2.63	13.45	6.93	9.66
13	Galih M	15.66	16.21	-2.71	-1.62	7.33	2.63	4.39
14	Dede	21.56	19.74	3.19	1.91	10.19	3.64	6.09
15	Ribut	17.49	17.54	-0.88	-0.29	0.77	0.09	0.26
16	Fahrurozi	19.35	18.42	0.98	0.59	0.96	0.34	0.58
17	Abdurahman	16.7	18.16	-1.67	0.33	2.78	0.11	-0.55
18	Annas	17.47	17.3	-0.90	-0.53	0.81	0.28	0.48
19	Teguh	20.52	19	2.15	1.17	4.63	1.36	2.51
20	Yudi	18.99	18.28	0.62	0.45	0.39	0.20	0.28
21	Ricky	16.95	16.67	-1.42	-1.16	2.01	1.35	1.65
22	Fifid	19.46	18.1	1.09	0.27	1.19	0.07	0.29
23	Yogi	16.79	16.81	-1.58	-1.02	2.49	1.05	1.61
24	M Nugraha	18.11	18.23	-0.26	0.40	0.07	0.16	-0.10
25	M Iqbal	20.29	18.44	1.92	0.61	3.70	0.37	1.17
26	Iyan	19.27	19.32	0.90	1.49	0.81	2.21	1.34
27	Nanang	16.49	16.98	-1.88	-0.85	3.53	0.73	1.60
28	Dodi	19.08	18.04	0.71	0.21	0.51	0.04	0.15
29	Deden	18.12	16.83	-0.25	-1.00	0.06	1.01	0.25
30	Firman	17.49	17.68	-0.88	-0.15	0.77	0.02	0.13
Σ		551.03	534.98			79.78	49.14	48.23
$\bar{X}$		18.37	17.83					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 79.78$, $\Sigma Y^2 = 49.14$, $\Sigma xy = 48.23$

Jawaban (yang tertera pada halaman 90) :

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

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{48,23}{\sqrt{(79,78)(49,14)}} \\ &= \mathbf{0.77} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.77**

**HASIL PERHITUNGAN RELIABILITAS
ALAT KONSTRUKSI MENGGIRING BOLA DENGAN
JARAK 3 METER**

No	Nama	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	Harry	18.89	16.94	356.83	286.96	320.00
2	Yulianto	20.16	18.77	406.43	352.31	378.40
3	Galih	15.81	16.44	249.96	270.27	259.92
4	Galih B	17.45	17.77	304.50	315.77	310.09
5	Loka	17.06	16.46	291.04	270.93	280.81
6	Arie	18.55	15.85	344.10	251.22	294.02
7	Asep	19.45	19.30	378.30	372.49	375.39
8	Purkon	19.09	17.01	364.43	289.34	324.72
9	Arief	20.36	17.80	414.53	316.84	362.41
10	Ridwan	19.31	17.11	372.88	292.75	330.39
11	Dadan	20.41	18.83	416.57	354.57	384.32
12	Asep S	14.7	15.50	216.09	240.25	227.85
13	Galih M	15.66	15.91	245.24	253.13	249.15
14	Dede	21.56	18.43	464.83	339.66	397.35
15	Ribut	17.49	17.25	305.90	297.56	301.70
16	Fahrurozi	19.35	18.76	374.42	351.94	363.01
17	Abdurahman	16.7	17.31	278.89	299.64	289.08
18	Annas	17.47	16.13	305.20	260.18	281.79
19	Teguh	20.52	19.56	421.07	382.59	401.37
20	Yudi	18.99	19.18	360.62	367.87	364.23
21	Ricky	16.95	17.06	287.30	291.04	289.17
22	Fifid	19.46	18.57	378.69	344.84	361.37
23	Yogi	16.79	16.57	281.90	274.56	278.21
24	M Nugraha	18.11	18.15	327.97	329.42	328.70
25	M Iqbal	20.29	18.64	411.68	347.45	378.21
26	Iyan	19.27	20.46	371.33	418.61	394.26
27	Nanang	16.49	18.09	271.92	327.25	298.30
28	Dodi	19.08	17.21	364.05	296.18	328.37
29	Deden	18.12	16.69	328.33	278.56	302.42
30	Firman	17.49	18.19	305.90	330.88	318.14
Σ		551.03	529.94	10200.92	9405.09	9773.14

B. Perhitungan Reliabilitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 10200.92$, $\Sigma Y^2 = 9405.09$, $\Sigma xy = 9773.14$, $\Sigma X = 551.03$, $\Sigma Y = 529.94$, maka dapat dihitung dengan pendekatan rumus sebagai berikut (yang tertera pada halaman 92):

Jawaban :

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

$$r_{xy} = \frac{(30) 9773.14 - (551.03) (529.94)}{\sqrt{(306027.5 - 303634.1) (282152.8 - 280836.4)}}$$

$$= \mathbf{0.67}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien reliabilitas tes tersebut sebesar **0.67**

LAMPIRAN 13

HASIL PERHITUNGAN VALIDITAS TES BAKU MENGGIRING BOLA
DENGAN JARAK 5 METER

No	Nama	X	Y	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	Harry	17.97	17.07	-0.37	-0.76	0.14	0.58	0.28
2	Yulianto	19.08	18.93	0.74	1.10	0.54	1.20	0.81
3	Galih	17.03	16.42	-1.31	-1.41	1.73	2.00	1.86
4	Galih B	17.23	17.34	-1.11	-0.49	1.24	0.24	0.55
5	Loka	16.13	16.3	-2.21	-1.53	4.90	2.35	3.39
6	Arie	16.59	16.22	-1.75	-1.61	3.08	2.60	2.83
7	Asep	18.66	18.82	0.32	0.99	0.10	0.97	0.31
8	Purkon	18.47	17.37	0.13	-0.46	0.02	0.21	-0.06
9	Arief	20.13	18.66	1.79	0.83	3.19	0.68	1.48
10	Ridwan	18.98	21.45	0.64	3.62	0.40	13.09	2.30
11	Dadan	20.07	19.45	1.73	1.62	2.98	2.62	2.79
12	Asep S	16.59	15.2	-1.75	-2.63	3.08	6.93	4.62
13	Galih M	16.75	16.21	-1.59	-1.62	2.54	2.63	2.59
14	Dede	21.05	19.74	2.71	1.91	7.32	3.64	5.16
15	Ribut	17.83	17.54	-0.51	-0.29	0.26	0.09	0.15
16	Fahrurozi	18.08	18.42	-0.26	0.59	0.07	0.34	-0.15
17	Abdurahman	19.61	18.16	1.27	0.33	1.60	0.11	0.41
18	Annas	18.47	17.3	0.13	-0.53	0.02	0.28	-0.07
19	Teguh	20.85	19	2.51	1.17	6.28	1.36	2.93
20	Yudi	17.56	18.28	-0.78	0.45	0.61	0.20	-0.35
21	Ricky	16.39	16.67	-1.95	-1.16	3.82	1.35	2.27
22	Fifid	17.63	18.1	-0.71	0.27	0.51	0.07	-0.19
23	Yogi	17.18	16.81	-1.16	-1.02	1.35	1.05	1.19
24	M Nugraha	18.37	18.23	0.03	0.40	0.00	0.16	0.01
25	M Iqbal	18.24	18.44	-0.10	0.61	0.01	0.37	-0.06
26	Iyan	21.07	19.32	2.73	1.49	7.43	2.21	4.05
27	Nanang	17.47	16.98	-0.87	-0.85	0.76	0.73	0.74
28	Dodi	19.36	18.04	1.02	0.21	1.03	0.04	0.21
29	Deden	16.96	16.83	-1.38	-1.00	1.91	1.01	1.39
30	Firman	20.51	17.68	2.17	-0.15	4.69	0.02	-0.33
Σ		550,31	534,98			61,63	49,14	41,11
$\bar{X}$		18,37	17,83					

A. Perhitungan Validitas

Dari tabel tersebut diatas diperoleh $\Sigma X^2 = 61.63$, $\Sigma Y^2 = 49,14$, $\Sigma xy = 41,11$

Jawaban (yang tertera pada halaman 94):

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

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{41,11}{\sqrt{(61,63)(49,14)}} \\ &= \mathbf{0.75} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan dapat dikemukakan bahwa derajat koefisien validitas tes tersebut sebesar **0.75**

DOKUMENTASI PENELITIAN









DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama Mahasiswa : Fazul Akbar Priyanto
2. NIM : 2124220062
3. Jenis Kelamin : Laki-Laki
4. Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, 24 Juli 2004
5. Agama : Islam
6. Alamat Rumah : Desa Pangebatan RT 07/RW 07
Kecamatan Bantarkawung Kabupaten Brebes
Provinsi Jawa tengah
Kode pos : 52274
7. Status Marital : Belum Menikah
8. Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa
9. Riwayat pendidikan
 - SD : SD NEGERI PANGEBATAN 02
 - SMP : MTS NURUL HUDA PANGEBATAN
 - SMA : SMK AL FURQON BANTARKAWUNG
 - a. Universitas : Universitas Galuh Ciamis
 - b. Fakultas : Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
 - c. Prodi : Pendidikan Jasmani
 - d. Tahun Lulus : 2026
10. Nama Orang Tua : Wiyanto & Watiah
11. Pekerjaan : Wirausaha
12. Alamat Orang Tua : Desa Pangebatan RT 07/RW 07
Kecamatan Bantarkawung Kabupaten Brebes
Provinsi Jawa tengah
13. Judul Skripsi :TINGKAT UJI TINGKAT VALIDITAS DAN
RELIABILITAS TES KONTRUKSI ALAT UKUR
MENGGIKIRING BOLA PADA CABANG
OLAHRAGA SEPAKBOLA
14. Moto Hidup : Pada akhirnya, Semua ini hanya permulaan.

