

Lampiran 3

Hasil data sekunder

No	Kode sampel	Nilai eritrosit ($\times 10^6/\mu\text{L}$)	Kadar bilirubin total (mg/dl)
1	1	6,9 (tinggi)	15,30
2	2	7,35 (tinggi)	27,43
3	3	5,42 (Normal)	9,14
4	4	6,2 (tinggi)	12,27
5	5	4,91 (Normal)	9,70
6	6	6,42 (tinggi)	15,05
7	7	5,25 (Normal)	8,18
8	8	4,72 (Normal)	9,49
9	9	6,11 (tinggi)	15,51
10	10	6,26 (tinggi)	11,17
11	11	5,7 (tinggi)	17,80
12	12	5,96 (tinggi)	12,05
13	13	6,67 (tinggi)	16,29
14	14	5,86 (tinggi)	13,76
15	15	5,37 (Normal)	8,97
16	16	7,35 (tinggi)	38,71
17	17	7,32 (tinggi)	31,26
18	18	5,74 (Normal)	8,05
19	19	4,58 (Normal)	9,85
20	20	6,51 (tinggi)	12,44
21	21	6,13 (tinggi)	25,96
22	22	4,47 (Normal)	9,07
23	23	6,3 (tinggi)	13,13
24	24	5,6 (Normal)	7,06
25	25	5,89 (tinggi)	13,22
26	26	4,78 (Normal)	7,24
27	27	6,45 (tinggi)	11,86
28	28	5,91 (tinggi)	16,37
29	29	5,89 (tinggi)	14,33
30	30	7,3 (tinggi)	21,16
31	31	5,31 (Normal)	7,84
32	32	6,65 (tinggi)	18,95
33	33	6,32 (tinggi)	26,07
34	34	5,6 (tinggi)	17,2
35	35	7,9 (tinggi)	21,04
36	36	4,86 (Normal)	8,01
37	37	6,4 (tinggi)	15,1
38	38	6,23 (tinggi)	10,6
39	39	5,63 (tinggi)	14,8
40	40	4,6 (Normal)	8,43
41	41	7,67 (tinggi)	20,17
42	42	6,5 (tinggi)	11,17
43	43	6,33 (tinggi)	19,3

44	44	5,56 (tinggi)	17,9
45	45	6,2 (tinggi)	12,56
46	46	4,78 (Normal)	9,12
47	47	5,2 (Normal)	8,36
48	48	6,22 (tinggi)	11,87
49	49	7,56 (tinggi)	21,17
50	50	6,12 (tinggi)	16,32
		$\sum = 300,96$ $\bar{X} = 6,0192$ $SD = 0,856061$	$\sum = 737,8$ $\bar{X} = 14,756$ $SD = 6,635368$

Keterangan :

Nilai normal eritrosit :

Wanita : 4-5 juta/uL darah

Pria : 4,5-5,5 juta/uL darah

Nilai normal kadar bilirubin total :

Orang dewasa : < 1,0 mg/dl

Bayi : > 2.0 mg/dl

Lampiran 4

Uji distribusi normalitas menggunakan SPSS

Your trial period for SPSS for Windows will expire in 14 days.

```
NPAR TESTS  
/K-S(NORMAL)=Eritrosit
```

```
/MISSING ANALYSIS.
```

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Eritrosit
N		50
Normal Parameters ^a	Mean	6.0192
	Std. Deviation	.85606
Most Extreme Differences	Absolute	.083
	Positive	.083
	Negative	-.073
Kolmogorov-Smirnov Z		.588
Asymp. Sig. (2-tailed)		.879
a. Test distribution is Normal.		

```
NPAR TESTS  
/K-S(NORMAL)=Bili
```

```
/MISSING ANALYSIS.
```

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Bili
N		50
Normal Parameters ^a	Mean	14.7560
	Std. Deviation	6.63537
Most Extreme Differences	Absolute	.124
	Positive	.124
	Negative	-.123
Kolmogorov-Smirnov Z		.876
Asymp. Sig. (2-tailed)		.426

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Bili
N		50
Normal Parameters ^a	Mean	14.7560
	Std. Deviation	6.63537
Most Extreme Differences	Absolute	.124
	Positive	.124
	Negative	-.123
Kolmogorov-Smirnov Z		.876
Asymp. Sig. (2-tailed)		.426
a. Test distribution is Normal.		

Lampiran 5

Rumus Uji Statistik

Tabel 4.2 Tabel data untuk penentuan koefisien korelasi Pearson (r)

KODE SAMPEL	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	6,9	15,30	47,61	234,09	105,57
2	7,35	27,43	54,0225	752,4049	201,6105
3	5,42	9,14	29,3764	83,5396	49,5388
4	6,2	12,27	38,44	150,5529	76,074
5	4,91	9,70	24,1081	94,09	47,627
6	6,42	15,05	41,2164	226,5025	96,621
7	5,25	8,18	27,5625	66,9124	42,945
8	4,72	9,49	22,2784	90,0601	44,7928
9	6,11	15,51	37,3321	240,5601	94,7661
10	6,26	11,17	39,1876	124,7689	25,2442
11	5,7	17,80	32,49	1055,6001	101,46
12	5,96	12,05	35,5216	145,2025	71,818
13	6,67	16,29	44,4889	265,3641	108,6543
14	5,86	13,76	34,3396	189,3376	80,6336
15	5,37	8,97	28,8369	80,4609	48,1689
16	7,35	38,71	54,0225	1498,4641	284,5185
17	7,32	31,26	53,5824	977,1876	228,8232
18	5,74	8,05	32,9476	64,8025	46,207
19	4,58	9,85	20,9764	97,0225	45,113
20	6,51	12,44	42,3801	154,7536	80,9844

21	6,13	25,96	37,5769	673,9216	159,1348
22	4,47	9,07	19,9809	82,2649	40,5429
23	6,3	13,13	39,69	172,3969	82,719
24	5,6	7,06	31,36	49,8436	39,536
25	5,89	13,22	34,6921	174,7684	77,8658
26	4,78	7,24	22,8484	52,4176	34,6072
27	6,45	11,86	41,6025	140,6596	76,497
28	5,91	16,37	34,9281	267,9769	96,7467
29	5,89	14,33	34,6921	205,3489	84,4037
30	7,3	21,16	53,29	447,7456	154,468
31	5,31	7,84	28,1961	61,4656	41,6304
32	6,65	18,95	44,2225	359,1025	126,0175
33	6,32	26,07	39,9424	679,6449	164,7624
34	5,6	17,2	31,36	295,84	96,32
35	7,9	21,04	62,41	442,6816	166,216
36	4,86	8,01	23,6196	64,1601	38,9286
37	6,4	15,1	40,96	228,01	96,64
38	6,23	10,6	38,8129	112,36	66,038
39	5,63	14,8	31,6969	219,04	83,324
40	4,6	8,43	21,16	71,0649	38,778
41	7,67	20,17	58,8289	406,8289	154,7039
42	6,5	11,17	42,25	124,7689	72,605
43	6,33	19,3	40,0689	372,49	122,169
44	5,56	17,9	30,9136	320,41	99,524

45	6,2	12,56	38,44	157,7536	77,872
46	4,78	9,12	22,8484	83,1744	43,5936
47	5,2	8,36	27,04	69,8896	43,472
48	6,22	11,87	38,6884	140,8969	73,8314
49	7,56	21,17	57,1536	448,1689	160,0452
50	6,12	16,32	37,4544	266,3424	99,8784
JUMLAH	300,96	737,8	1847,448	13783,11	4594,041

Keterangan :

X : nilai eritrosit

Y : kadar bilirubin total

Koefisien korelasi Pearson (r) :

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

$$r = \frac{50(4594,041) - (300,96)(737,8)}{\sqrt{\{50(1847,448) - (300,96)^2\} \{50(13783,11) - (737,8)^2\}}}$$

$$r = \frac{229702,05 - 222048,288}{\sqrt{(92372,4 - 90576,9216)(689155,5 - 544348,84)}}$$

$$r = \frac{7653,762}{\sqrt{(1795,4784)(144806,66)}}$$

$$r = \frac{7653,762}{\sqrt{259997230,206}}$$

$$r = \frac{7653,762}{16124,42961}$$

$$r = 0,47466869744 = 0,47$$

Prosedur uji t sebagai berikut:

1. Menentukan formulasi hipotesis yaitu :

- Ho : Tidak ada hubungan antara X dan Y
- Ha : Ada hubungan antara X dan Y

2. Menentukan taraf nyata (α) dan t table yaitu :

- Taraf nyata (α) yaitu 5% (0,05) $\rightarrow \alpha/2 = 0,025$
- Derajat bebas (db) = $n-2 = 50-2 = 49$
- T tabel : $\leq 1,960$

3. Menentukan kriteria pengujian yaitu :

- H_0 diterima (H_a ditolak) apabila $t_o \geq t_\alpha$
- H_0 ditolak (H_a diterima) apabila $t_o \leq t_\alpha$

4. Menentukan nilai uji statistik (nilai t_o) sebagai berikut :

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

$$t_o = 0,47 \sqrt{\frac{50-2}{1-(0,47)^2}}$$

$$t_o = 0,47 \sqrt{\frac{48}{1-0,2209}}$$

$$t_o = 0,47 \sqrt{61,6095}$$

$$t_o = 0,47 \times 7,8492$$

$$t_o = 3,6891$$