

Lampiran 1 Pengujian Statistik

Tekanan Darah Sistol

Pengujian dengan uji t berpasangan $\alpha = 0,05$

OP	Sebelum (mmHg)	Sesudah (mmHg)	(di)	di ²
1	110	111,5	-1,5	2,2
2	120	120,5	-0,5	0,2
3	117,3	106	11,3	127,7
4	100	100	0	0
5	101,3	93	8,3	68,9
6	126	121	5	25
7	120	117	3	9
8	108	110,5	-2,5	6,2
9	120	106	14	196
10	118,6	100	18,6	345,9
11	120	108	12	144
12	118,6	118	0,6	0,4
13	117,3	104	13,3	176,9
14	110,6	98	12,6	158,7
15	107,3	97	10,3	106,1
16	121,3	119	2,3	5,29
17	120	119	1	1
18	111,3	105	6,3	39,7
19	120	108,5	11,5	132,2
20	116	102,5	13,5	182,2
Jumlah			146,5	1727,6

$$S_{dd}^2 = \frac{\sum_{i=1}^n di^2 - \frac{1}{n} \left\{ \sum_{i=1}^n di \right\}^2}{n(n-1)}$$

$$S_d^2 = \frac{1727,6 - \frac{1}{20} \{146,5\}^2}{20(20-1)}$$

$$S_d^2 = \frac{1727,6 - 1073,1}{380}$$

$$S_d^2 = 1,72$$

$$S_d = 1,31$$

$$\bar{d} = \frac{\sum_{i=1}^n di}{n}$$

$$\bar{d} = \frac{146,5}{20}$$

$$\bar{d} = 7,325$$

$$t = \frac{\bar{d}}{S_d} = \frac{7,32}{1,31} = 5,59$$

$$v = n - 1$$

$$v = 20 - 1$$

$$v = 19$$

$$\alpha = 0,05$$

$$t_\alpha = 2,09$$

Wilayah kritis : $t > t_\alpha$

Wilayah kritis : $5,59 > 2,09$, sehingga masuk dalam wilayah kritis

Keputusan : tolak H_0
Kesimpulan : Tekanan darah sistol setelah percobaan lebih rendah daripada tekanan darah sistol sebelum percobaan.

Tekanan Darah Diastol

Pengujian dengan uji t berpasangan $\alpha = 0,05$

OP	Sebelum (mmHg)	Sesudah (mmHg)	(di)	di ²
1	80	91,5	-11,5	132,2
2	73,3	75	-1,6	2,6
3	70	82	-12	144
4	72	75	-3	9
5	74	72,5	1,5	2,2
6	90,6	98	-7,3	53,3
7	78,6	80	-1,3	1,7
8	70	90,5	-20,5	420,2
9	81,3	72	9,6	92,2
10	80	78,5	1,5	2,2
11	74	85,5	-11,5	132,2
12	74,6	75	-0,3	0,1
13	70	78	-8	64
14	68,6	74	-5,3	28,1
15	74	71	3	9
16	82,6	94	11,3	127,7
17	80	81	-1	1
18	76	80,5	-4,5	20,2
19	80	80	0	0
20	76	79,5	-3,5	12,2
Jumlah			-64,4	1254,1

$$S_{dd}^2 = \frac{\sum_{i=1}^n di^2 - \frac{1}{n} \left\{ \sum_{i=1}^n di \right\}^2}{n(n-1)}$$

$$S_d^2 = \frac{1254,1 - \frac{1}{20} \{-64,4\}^2}{20(20-1)}$$

$$S_d^2 = \frac{1254,1 - 207,4}{380}$$

$$S_d^2 = 2,75$$

$$S_d = 1,66$$

$$\bar{d} = \frac{\sum_{i=1}^n di}{n}$$

$$\bar{d} = \frac{-64,4}{20}$$

$$\bar{d} = -3,22$$

$$t = \frac{\bar{d}}{S_d} = \frac{-3,22}{1,66} = -1,94$$

$$v = n - 1$$

$$v = 20 - 1$$

$$v = 19$$

$$\alpha = 0,05$$

$$t_\alpha = 2,09$$

Wilayah kritis : $t > t_\alpha$

Wilayah kritis : $-1,94 < 2,09$, sehingga tidak masuk dalam wilayah kritis

Keputusan : terima H_0

Kesimpulan : Tekanan darah diastol setelah percobaan lebih tinggi daripada tekanan darah diastol sebelum percobaan.

Lampiran 2 Hasil lengkap percobaan

Naracoba 1

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	110	80
	5'	110	80
	10'	110	80
Rerata		110	80
Sesudah	0'	110	86
	10'	120	90
	20'	108	90
	30'	108	100
Rerata		111,5	91,5

Naracoba 2

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	74
	5'	120	74
	10'	120	72
Rerata		120	73,3
Sesudah	0'	130	76
	10'	120	74
	20'	112	80
	30'	120	70
Rerata		120,5	75

Naracoba 3

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	70
	5'	116	70
	10'	116	70
Rerata		117,3	70
Sesudah	0'	102	76
	10'	110	84
	20'	110	90
	30'	102	78
Rerata		106	82

Naracoba 4

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	100	80
	5'	100	70
	10'	100	66
Rerata		100	72
Sesudah	0'	102	76
	10'	104	80
	20'	100	78
	30'	94	68
Rerata		100	75,5

Naracoba 5

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	100	78
	5'	100	72
	10'	104	72
Rerata		101,3	74
Sesudah	0'	94	70
	10'	94	80
	20'	90	70
	30'	94	70
Rerata		93	72,5

Naracoba 6

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	126	90
	5'	126	90
	10'	126	92
Rerata		126	90,6
Sesudah	0'	126	90
	10'	122	100
	20'	120	106
	30'	116	96
Rerata		121	98

Naracoba 7

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	80
	10'	120	76
Rerata		120	78,6
Sesudah	0'	120	80
	10'	112	80
	20'	120	80
	30'	116	80
Rerata		117	80

Naracoba 8

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	104	70
	5'	110	70
	10'	110	70
Rerata		108	70
Sesudah	0'	110	92
	10'	112	90
	20'	108	90
	30'	112	90
Rerata		110,5	90,5

Naracoba 9

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	84
	10'	120	80
Rerata		120	81,3
Sesudah	0'	114	70
	10'	102	70
	20'	100	70
	30'	108	78
Rerata		106	72

Naracoba 10

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	80
	10'	116	80
Rerata		118,6	80
Sesudah	0'	102	80
	10'	100	78
	20'	98	78
	30'	100	78
Rerata		100	78,5

Naracoba 11

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	74
	5'	120	74
	10'	120	74
Rerata		120	74
Sesudah	0'	110	80
	10'	108	84
	20'	108	90
	30'	106	88
Rerata		108	85,5

Naracoba 12

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	76
	5'	120	76
	10'	116	72
Rerata		118,6	74,6
Sesudah	0'	124	76
	10'	120	74
	20'	116	80
	30'	114	70
Rerata		118	75

Naracoba 13

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	70
	5'	116	70
	10'	116	70
Rerata		117,3	70
Sesudah	0'	102	76
	10'	106	80
	20'	106	80
	30'	102	76
Rerata		104	78

Naracoba 14

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	110	70
	5'	112	68
	10'	110	68
Rerata		110,6	68,6
Sesudah	0'	100	78
	10'	100	78
	20'	96	70
	30'	96	70
Rerata		98	74

Naracoba 15

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	106	72
	5'	106	72
	10'	110	78
Rerata		107,3	74
Sesudah	0'	96	70
	10'	100	72
	20'	96	72
	30'	96	70
Rerata		97	71

Naracoba 16

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	84
	10'	124	84
Rerata		121.3	82.6
Sesudah	0'	122	90
	10'	122	90
	20'	116	96
	30'	116	100
Rerata		119	94

Naracoba 17

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	80
	10'	120	80
Rerata		120	80
Sesudah	0'	120	80
	10'	120	80
	20'	116	80
	30'	120	84
Rerata		119	81

Naracoba 18

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	110	76
	5'	110	76
	10'	114	76
Rerata		111,3	76,6
Sesudah	0'	110	80
	10'	110	80
	20'	100	82
	30'	100	80
Rerata		105	80,5

Naracoba 19

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	120	80
	5'	120	80
	10'	120	80
Rerata		120	80
Sesudah	0'	114	80
	10'	108	76
	20'	104	80
	30'	108	84
Rerata		108,5	80

Naracoba 20

		Sistol	Diastol
Sebelum	0'	116	80
	5'	116	74
	10'	116	74
Rerata		116	76
Sesudah	0'	104	82
	10'	100	82
	20'	100	76
	30'	106	78
Rerata		102,5	79,5

LAMPIRAN 3**SURAT PERSETUJUAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Tanggal Lahir :

Alamat :

Menyatakan bersedia dan tidak berkeberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Yudi Prawira Winata, NRP 0310063** yang bertempat di Universitas Kristen Maranatha.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung,

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Yudi Prawira Winata

NRP : 0310063

Tempat / Tanggal Lahir : Cirebon / 12 Oktober 1985

Agama : Kristen

Alamat : Jl. Dangdeur Indah III no 18 Bandung

Riwayat Pendidikan :

Lulus TK Kristen BPK I Cirebon tahun 1991

Lulus SD Kristen BPK I Cirebon tahun 1997

Lulus SMP Kristen BPK I Cirebon tahun 2000

Lulus SMU Kristen BPK I Cirebon tahun 2003

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Umum Universitas Kristen Maranatha
Bandung angkatan 2003