SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap :

Tanggal Lahir :

NRP :

Alamat :

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Billy, 0210145 yang bertempat di Universitas Kristen Maranatha.

Surat persetujuan ini saya buat sendiri dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Bandung, Mei 2007

( )

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap :

Tanggal Lahir :

NRP :

Alamat :

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh Billy, 0210145 yang bertempat di Universitas Kristen Maranatha.

Surat persetujuan ini saya buat sendiri dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Bandung, Mei 2007

( )

LEMBAR PERHITUNGAN STATISTIK

WRS Cahaya Merah Sebelum dan Setelah Pemberian Jus Nanas

X_1 (milidetik)	X_2 (milidetik)	$d(X_2-X_1)$	d^2
418	337	-81	6561
364	280	-84	7056
419	361	-58	3364
432	435	3	9
338	269	-69	4761
477	354	-123	15129
655	429	-226	51076
535	32	-203	41209
522	371	-151	22801
410	318	-92	8464
427	365	-62	3844
423	307	-116	13456
405	334	-71	5041
573	298	-275	75625
367	342	-25	625
347	289	-58	3364
424	365	-59	3481
327	297	-30	900
367	368	1	1
328	306	-22	484
X_1= 428	X_2= 338	Σd= -1801	Σd^2= 267251

$$t\ hit = \frac{d}{Sd / \sqrt{n}}$$

$$= \frac{90.05}{74.36430595 / \sqrt{20}}$$

$$= \frac{90.05}{16.62836432}$$

$$= 5.415445456$$

t tabel 5% = 1.729

$$Sd^2 = \frac{\Sigma d^2 - (\Sigma d)^2/n}{n - 1}$$

$$= \frac{267251-(-1801)^2 / 20}{20-1}$$

$$= \frac{267251 - 162180.05}{19}$$

$$= \frac{105070.95}{19}$$

$$= 5530.05$$

$$Sd = \sqrt{5530.05}$$

$$= 74.36430595$$

$$d = \frac{\Sigma d}{n}$$

$$= \frac{-1801}{20}$$

$$= -90.05$$

WRS Cahaya Kuning Sebelum dan Setelah Pemberian Jus Nanas

X_1 (milidetik)	X_2 (milidetik)	$d(X_2-X_1)$	d^2
335	357	22	484
353	293	-60	3600
554	367	-187	34969
518	457	-61	3721
401	349	-52	2704
549	357	-192	36864
668	446	-222	49284
549	365	-184	33856
525	391	-134	17956
442	338	-104	10816
425	383	-42	1764
426	338	-88	7744
409	345	-64	4096
691	350	-341	116281
437	422	-15	225
444	328	-116	13456
456	377	-79	6241
343	334	-9	81
443	408	-35	1225
391	342	-49	2401
X_1= 468	X_2= 367	Σd= -2012	Σd^2= 347768

$$t\ hit = \frac{d}{Sd / \sqrt{n}}$$

$$= \frac{100.6}{87.46752781 / \sqrt{20}}$$

$$= \frac{100.6}{19.5583338}$$

$$= 5.143587436$$

t tabel 5% = 1.729

$$Sd^2 = \frac{\Sigma d^2 - (\Sigma d)^2/n}{n - 1}$$

$$= \frac{347768 - (-2012)^2 / 20}{19}$$

$$= \frac{347768 - 4048144/20}{19}$$

$$= \frac{347768 - 202407.2}{19}$$

$$= \frac{145360.8}{19}$$

$$= 7650.568421$$

$$Sd = \sqrt{7650.568421}$$

$$= 87.46752781$$

$$d = \frac{\Sigma d}{n}$$

$$= \frac{-2012}{20}$$

$$= -100.6$$

WRS Cahaya Jingga Sebelum dan Setelah Pemberian Jus Nanas

X_1 (milidetik)	X_2 (milidetik)	$d(X_2-X_1)$	d^2
368	376	8	64
347	303	-44	1936
506	402	-104	10816
505	465	-40	1600
370	365	-5	25
531	395	-136	18496
686	472	-214	45796
570	380	-190	36100
526	407	-119	14161
445	358	-87	7569
435	406	-29	841
445	370	-75	5625
420	371	-49	2401
576	366	-210	44100
456	435	-21	441
452	347	-105	11025
484	398	-86	7396
363	364	1	1
467	427	-40	1600
406	370	-36	1296
X_1= 468	X_2= 389	Σd= -1581	Σd^2= 211289

$$t\ hit = \frac{d}{Sd / \sqrt{n}}$$

$$= \frac{79.05}{67.39941824 / \sqrt{20}}$$

$$= \frac{79.05}{15.07096808}$$

$$= 5.245183958$$

t tabel 5% = 1.729

$$Sd^2 = \frac{\Sigma d^2 - (\Sigma d)^2/n}{n - 1}$$

$$= \frac{211289 - (-1581)^2 / 20}{19}$$

$$= \frac{211289 - 2499561 / 20}{19}$$

$$= \frac{211289 - 124978.05}{19}$$

$$= 4542.681579$$

$$Sd = \sqrt{4542.681579}$$

$$= 67.39941824$$

$$d = \frac{\Sigma d}{n}$$

$$= \frac{-1581}{20}$$

$$= -79.05$$

WRS Cahaya Hijau Sebelum dan Setelah Pemberian Jus Nanas

X_1 (milidetik)	X_2 (milidetik)	$d(X_2-X_1)$	d^2
423	391	-32	1024
448	318	-130	16900
561	427	-134	17956
482	490	8	64
523	378	-145	21025
559	413	-146	21316
666	490	-176	30976
690	407	-283	80089
632	428	-204	41616
468	407	-61	3721
507	486	-21	441
457	393	-64	4096
490	383	-107	11449
705	383	-322	103684
459	447	-12	144
524	371	-153	23409
584	488	-96	9216
413	380	-33	1089
476	458	-18	324
510	413	-97	9409
X_1= 529	X_2= 418	Σd= -2226	Σd^2= 397948

$$t\ hit = \frac{d}{Sd / \sqrt{n}}$$

$$= \frac{111.3}{88.90983014 / \sqrt{20}}$$

$$= \frac{111.3}{19.88084241}$$

$$= 5.59835432$$

t tabel 5% = 1.729

$$Sd^2 = \frac{\Sigma d^2 - (\Sigma d)^2/n}{n - 1}$$

$$= \frac{397948 - (-2226)^2 / 20}{19}$$

$$= \frac{397948 - 4955076 / 20}{19}$$

$$= \frac{397948 - 247753.8}{19}$$

$$= \frac{150194.2}{19}$$

$$= 7904.957895$$

$$Sd = \sqrt{7904.957895}$$

$$= 88.90983014$$

$$d = \frac{\Sigma d}{n}$$

$$= \frac{-2226}{20}$$

$$= -111.3$$

RIWAYAT HIDUP

Nama : Billy Tjoanatan

NRP : 0210145

Tempat dan tanggal lahir : Sukabumi, 12 Mei 1984

Alamat : Jl. Babakan Jeruk IV No.28, Bandung

Alamat Libur : Jl. Suryakencana No. 81, Sukabumi

Riwayat Pendidikan :

1996 lulus SD Mardi Yuana II, Sukabumi

1999 lulus SLTP Mardi Yuana II, Sukabumi

2002 lulus SMU Mardi Yuana II, Sukabumi

2002 Mahasiswa Fakultas Kedokteran UKM, Bandung