

LAMPIRAN 1

**FORMULIR PERNYATAAN PERSETUJUAN KLINIK
(INFORMED CONSENT)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRITEN MARANATHA
RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG**

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UJI KLINIK

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Status : Pasien / keluarga pasien

Usia : tahun (Pria / Wanita)

Alamat :

Pekerjaan :

No KTP/Identitas lainnya :

No urut :

Setelah mendapat penjelasan selengkapnya dan menyadari maksud, tujuan dan manfaat penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul :

**UJI VALIDITAS PEMERIKSAAN KADAR GLUKOSA DARAH
ALAT SWA-MONITOR GLUKOMETER
TERHADAP
METODE STANDAR SPEKTROFOTOMETER**

Maka saya / keluarga saya bersedia berperan serta dalam penelitian tersebut di atas sebagai subjek penelitian dan bersedia dilakukan pemeriksaan darah di laboratorium selama penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, penuh tanggung jawab tanpa paksaan pihak manapun.

Peneliti Bandung, 2004
Yang membuat pernyataan,

(Elfan Moeljono)

(.....)

LAMPIRAN 3

Tabel 4.2. Tabulasi Data Pengukuran Kadar Glukosa Darah Kapiler dan Vena dengan Glukometer

No	vena	kapiler	Beda	Beda (%)	No	vena	kapiler	Beda	Beda (%)
1	92	87	-5	-5.747	15	90	101	11	10.891
2	95	94	-1	-1.064	16	80	83	3	3.614
3	85	78	-7	-8.974	17	90	113	23	20.354
4	80	94	14	14.894	18	196	211	15	7.109
5	85	90	5	5.556	19	181	183	2	1.093
6	94	113	19	16.814	20	83	98	15	15.306
7	88	87	-1	-1.149	21	67	80	13	16.250
8	108	112	4	3.571	22	88	89	1	1.124
9	116	115	-1	-0.870	23	96	85	-11	-12.941
10	86	90	4	4.444	24	72	93	21	22.581
11	94	87	-7	-8.046	25	85	95	10	10.526
12	74	84	10	11.905	26	90	98	8	8.163
13	110	114	4	3.509	27	101	105	4	3.810
14	80	85	5	5.882	28	80	95	15	15.789

LAMPIRAN 4

Berdasarkan data pada Tabel 4.1 dilakukan pengolahan data melalui bantuan perangkat lunak MedCalc. Output perhitungan untuk statistik deskriptif hasil pengukuran kadar gula darah menggunakan alat ukur glukometer dan fotometer diperoleh sebagai berikut:

Variable : Spektrofotometer			
Sample size	=	50	
Lowest value	=	60,0000	
Highest value	=	227,0000	
Arithmetic mean	=	107,6200	
95% CI for the mean	=	95,5529 to 119,6871	
Median	=	93,5000	
95% CI for the median	=	84,7654 to 105,2346	
Variance	=	1802,8935	
Standard deviation	=	42,4605	
Relative standard deviation	=	0,3945 (39,45%)	
Standard error of the mean	=	6,0048	

Percentiles : 2.5th	=	60,7500	97.5 th = 221,7500
5th	=	63,0000	95th = 217,0000
10th	=	71,0000	90th = 185,5000
25th	=	79,0000	75 th = 126,0000

Variable : Glukometer			
Sample size	=	50	
Lowest value	=	52,0000	
Highest value	=	247,0000	
Arithmetic mean	=	106,2000	
95% CI for the mean	=	93,3824 to 119,0176	
Median	=	96,5000	
95% CI for the median	=	85,7654 to 105,0000	
Variance	=	2034,1224	
Standard deviation	=	45,1012	
Relative standard deviation	=	0,4247 (42,47%)	
Standard error of the mean	=	6,3783	

Percentiles : 2.5th	=	52,0000	97.5th = 230,5000
5th	=	59,0000	95th = 215,0000
10th	=	65,0000	90th = 198,0000
25th	=	79,0000	75th = 110,0000

LAMPIRAN 5

Melalui bantuan perangkat lunak MedCalc diperoleh hasil perhitungan :

Paired t-test

Mean difference : 1,4200

Standard deviation : 15,2169

95 % CI : -2,9046 to 5,7446

t=0,660 DF=49 P = 0,5124

Variance ratio test (F-test)

Variance ratio = 1,1283

P = 0,674

Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai $F = 1,1283$ dengan nilai P-value sebesar 0,674. Oleh karena nilai P-value $> 0,05$ “ Hipotesis nol “ diterima, disimpulkan tidak didapatkan perbedaan bermakna antara sebaran data hasil pengukuran glukometer dengan spektrofotometer.

Melalui bantuan prangkat lunak *Medcalc* diperoleh hasil perhitungan *Limit of agreement* sebagai berikut,

Method A : spektrofotometer

Method B : glukometer

Differences:

Sample size = 50

Arithmetic mean = 1,4200

95% CI = -2,9046 to 5,7446

Standard deviation = 15,2169

Lower limit = -28,4052

95% CI = -35,8455 to -20,9648

Upper limit = 31,2452

95% CI = 23,8048 to 38,6855

LAMPIRAN 6

Berdasarkan data pada Tabel 4.2 dilakukan pengolahan data melalui bantuan perangkat lunak *MedCalc*. Output perhitungan untuk statistik deskriptif hasil pengukuran vena dan kapiler diperoleh sebagai berikut,

Variable : vena

Sample size	=	28
Lowest value	=	67,0000
Highest value	=	196,0000
Arithmetic mean	=	95,9286
95% CI for the mean	=	84,9084 to 106,9487
Median	=	89,0000
95% CI for the median	=	84,1705 to 94,4147
Variance	=	807,6984
Standard deviation	=	28,4200
Relative standard deviation	=	0,2963 (29,63%)
Standard error of the mean	=	5,3709
Coefficient of Skewness	=	2,7058 (P<0,0001)
Coefficient of Kurtosis	=	7,5925 (P=0,0003)

Percentiles		95% Confidence Interval
25	= 81,5000	74,0350 to 88,0000
75	= 95,5000	90,0000 to 115,9650

Variable : kapiler

Sample size	=	28
Lowest value	=	78,0000
Highest value	=	211,0000
Arithmetic mean	=	102,1071
95% CI for the mean	=	90,8143 to 113,4000

Median	=	94,0000
95% CI for the median	=	87,0000 to 102,6589
Variance	=	848,1733
Standard deviation	=	29,1234
Relative standard deviation	=	0,2852 (28,52%)
Standard error of the mean	=	5,5038
Coefficient of Skewness	=	2,8441 (P<0,0001)
Coefficient of Kurtosis	=	8,5173 (P=0,0002)

Percentiles		95% Confidence Interval
25	= 87,0000	83,0058 to 93,5653
75	= 108,5000	94,4347 to 114,9942

Paired t-test

Mean difference	: -6,1786
Standard deviation	: 8,7392
95 % CI	: -9,5673 to -2,7898
t=-3,741 DF=27 P = 0,0009	

Hasil perhitungan statistik uji t diperoleh nilai $t = -3,741$ dengan P-value sebesar 0,0009, oleh karena nilai P-value $< 0,05$, " Hipotesis nol ditolak " sehingga dapat disimpulkan terdapat perbedaan bermakna antara rata-rata vena dan kapiler, kadar glukosa darah kapiler rata-rata 8,642% lebih tinggi vena.

LAMPIRAN 7



Gambar L7.1. Alat Sentrifuge



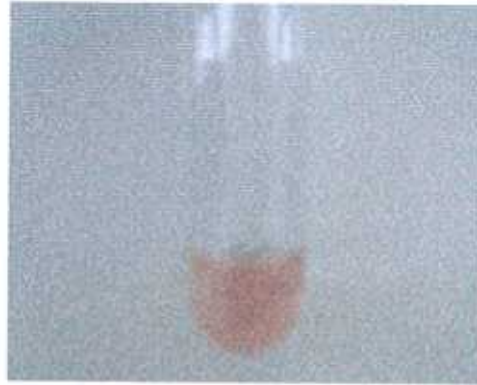
Gambar L7.2. Pipet mikro 10µ



Gambar L7.5 Strip Tes Glukometer



Gambar L7.6 Tabung *Accu-Chek*



Gambar L7.7 Komplek Berwarna Merah Muda Hasil Reaksi Reagen Glukosa dengan Sampel Setelah Diinkubasi 30 Menit

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama lengkap : Elfan Moeljono
2. Tempat dan tanggal lahir : Bandung, 5 Desember 1981
3. Alamat : Jl. Sabar No 18
Bandung
4. Pendidikan
 - a. SDN 1, Besuki lulus: tahun 1994
 - b. SMPK Mater Dei Probolinggo lulus: tahun 1997
 - c. SMUK Santa Maria, Surabaya lulus: tahun 2000