

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association, ***Clinical Care of the Diabetic Foot***, Edisi 2, Virginia, 2010
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, ***Riset Kesehatan Dasar 2007; Laporan Nasional 2007***, 2007
- Dahlan Sopiudin. M, ***Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan***, Salemba Medika, Edisi 5, Jakarta, 2011
- Dr. Hery Winarsi, M.S, ***Antioksidan Alami & Radikal Bebas : Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan***, Kanisius, Yogyakarta, 2007
- Grober, Uwe, ***Mikronutrien : penyesuaian metabolik, pencegahan dan terapi***, EGC, Jakarta, 2012
- Hess C Thomas, ***Wound Care; Fifth Edition***, Library Of Congress Cataloging, 2005
- http://cls.maranatha.edu/khusus/95/index.php/jurnal_kedokteran/article/view/116 di akses 18 Januari 2012
- <http://repository.usu.ac.id/handle.efektivitas> ***madu terhadap penyembuhan luka gangren diabetes*** melitus. Diakses 18 januari 2012
- Imron Moch, Munif Amrul, ***Metodologi Penelitian Bidang Kesehatan***, CV. Sagung Ceto, 2010
- Prasetyo M Agus, ***Pengaruh Penambahan Alpha Lipoic Acid Terhadap Perbaikan Klinis Penderita Polineuropati Diabetika***, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang, 2003
- Misnadiarly, ***Diabetes Mellitus: Gangren, Ulcer dan Infeksi. Mengenal Gejala, menanggulangi dan mencegah komplikasi***, Pustaka Populer Obor, 2006
- Notoatmodjo Soekidjo, ***Metodologi Penelitian Kesehatan***, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta, 2003
- PB. PERKENI, ***Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia***, Jakarta, 2011
- Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin, ***Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi***; Edisi 4, Pasca UNHAS, Makassar, 2012

Veves Aristidis, ***The Diabetic Foot; Second Edition***, Human Press Inc, 2006

Wiley, ***The Foot in Diabetes***, Edisi ke-4, Inggris, 2006

Wasis, ***Pedoman Riset Praktis Untuk Profesi Perawat***, EGC, Jakarta, 2008

Lampiran 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
PROGRAM PASACASARJANA

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245 TELP.:(0411) 585034,585036 FAX. : (0411) 585868
E-mail : info@pascaunhas.net

Nomor: 956 /UN4.19.1/PL.02/2013

15 Februari 2013

Lamp : 1 (satu) berkas

Hal : Permohonan izin penelitian

Kepada

Yth : Ketua Komisi Etik
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
Di –
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

N a m a : **Rina Margaretha Kundre**
Nomor Pokok : P1502211018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Biomedik
Konsentrasi : Fisiologi

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan persiapan penulisan tesis dengan judul "**Pengaruh Pemberian Vitamin C Dosis Tinggi Terhadap Kualitas Mikrobakteri Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan luka Kaki Diabetik Dengan Terapi Insulin Dan Perawatan Luka BLU RSU Prof. Dr.R.D. Kandou Manado**"

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan ibu kiranya berkenan memberi izin surat persetujuan etik penelitian dengan menggunakan subyek Manusia

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Prof. Dr. Ir. Ambo Tuwo, DEA.
NIP.19631118 198702 1 001

Tembusan:

1. Direktur sebagai laporan
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Pertinggal

Lampiran 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
PROGRAM PASACASARJANA
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245
TELP.:(0411) 585034,585036 FAX. : (0411) 585868
E-mail : info@pascaunhas.net

Nomor: 950 /UN419.1/PL.02/2013
Lamp : 1 (satu) berkas
Hal : Permohonan izin Penelitian

15 Februari 2013

Kepada

Yth : **Direktur BLU RSUD Prof. Dr.R.D. Kandou Manado**
Cq. Bagian Penyakit Dalam
Di –
Manado

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

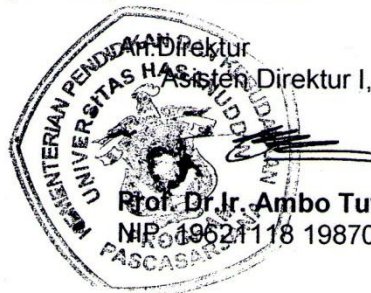
N a m a : **Rina Margaretha Kundre**
Nomor Pokok : P1502211018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Biomedik
Konsentrasi : Fisiologi

bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "**Pengaruh Pemberian Vitamin C Dosis Tinggi Terhadap Kualitas Mikrobakteri Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan luka Kaki Diabetik Dengan Terapi Insulin Dan Perawatan Luka BLU RSUD Prof. Dr.R.D. Kandou Manado**"

Waktu Penelitian : Februari 2013 sampai selesai

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian pada instansi bapak

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Direktur sebagai laporan
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal

Lampiran 3



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp. (0411)5780103, Fax (0411) 581431.
Contact person **dr. Agussalim Bukhari,PhD,SpGK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari @ yahoo.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 0998 /H4.8.4.5.31/PP36-KOMETIK/2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, setelah melalui pembahasan dan penilaian, pada rapat tertanggal **20 Maret 2013**, telah memutuskan, protokol penelitian berjudul:

Pengaruh Pemberian Vitamin C Dosis Tinggi Terhadap Kuantitas Mikroorganisme Penderita Diabetes Melitus dengan Ulkus Diabetik yang Diberikan Terapi Insulin, Perawatan Luka dan Antibiotik di BLU RSU Prof.dr. R.D Kandou Manado

dengan Peneliti Utama: **Rina M. Kundre.,SKep, Ns**

No. Register

U	H	1	3	0	3	0	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

yang diterima pada tanggal: **6 Maret 2013**

Perbaikan diterima tanggal: **20 Juni 2013**

dapat disetujui untuk dilaksanakan di BLU RSU Prof. Dr. R.D Kandou Manado. Persetujuan Etik ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian.

Pada akhir penelitian, **laporan pelaksanaan penelitian** harus diserahkan kepada KEPK Fakultas Kedokteran Unhas. Jika ada perubahan protokol dan /atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Makassar, 29 Juni 2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fak. Kedokteran Unhas

Ketua

Prof.Dr.dr.Suryani As'ad,M.Sc,Sp.GK

NIP 19600504 1986 01 2 002

Lampiran 4



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
BADAN LAYANAN UMUM RSUP PROF.Dr. R.D. KANDOU MANADO
Kantor : Jln Raya Tanawangko PO. Box 102 ☎ (0431) 838305 - 838203 Fax. (0431) 838204 Manado



SURAT KETERANGAN


No : 149 /Diklit/V/2013

Kepala Bagian Diklit BLU. RSUP. PROF. Dr. R .D. Kandou Manado dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Rina M. Kundre**
Tempat Penelitian : **Poliklinik Kaki**
Status : **Mah. Prodi Ilmu Biomedik Program Pasca Sarjana**
Universitas Hasanuddin Makassar

Telah selesai melaksanakan kegiatan Penelitian di lingkungan BLU RSUP. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado pada bulan April s/d 13 Mei 2013.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Manado, 14 Mei 2013
Kepala Bagian Diklit

Dra. Marieta Y. Moningka
NIP. 196112121981112001



Lampiran 5

INFORMED CONSENT

PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C DOSIS TINGGI TERHADAP KUANTITAS MIKROORGANISME PENDERITA DIABETES MELITUS DENGAN ULKUS DIABETIK DENGAN THERAPI INSULIN, PERAWATAN LUKA dan ANTIBIOTIK DI BLU RSU PROF. dr. R. D. KANDOU MANADO

Saya adalah mahasiswa Program Pasca Sarjana Program Studi Ilmu Biomedik Konsentrasi Fisiologi Universitas Hasanuddin akan melakukan penelitian sebagai salah satu kegiatan dalam menyelesaikan tugas akhir pendidikan. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya peningkatan jumlah penderita Diabetes Mellitus (DM) yang disertai komplikasi yang sering terjadi adalah neuropati perifer, berupa hilangnya sensasi distal dan beresiko tinggi untuk terjadinya ulkus. Ulkus kaki yang terinfeksi biasanya melibatkan banyak mikroorganisme, seperti stafilokokus, streptokokus, batang gram negatif dan kuman anaerob. Peneliti ingin mengetahui jumlah kuman pada pasien ulkus diabetik. Berbagai penelitian terdahulu menunjukkan hasil bahwa antioksidan pada kaki mampu memperbaiki keadaan luka pada ulkus. Peneliti akan memberikan perlakuan pada peserta penelitian berupa pemberian vitamin C dengan dosis tinggi 4 (empat) minggu disertai dengan melakukan pengukuran pada kuantitas mikrobakteri sebelum dan sesudah perlakuan. Penelitian ini untuk bertujuan mengetahui pengaruh pemberian vitamin C dosis tinggi terhadap kuantitas mikrobakteri di BLU RSU PROF. dr. R. D KANDOU MANADO. Manfaat dari penelitian ini Diharapkan dapat memberikan hasil positif bagi penderita DM dalam mengurangi jumlah kuman pada

penderita DM dengan ulkus. Penelitian ini tidak bersifat memaksa, apabila Bapak/Ibu/Saudara/I bersedia menjadi peserta penelitian, silahkan menandatangani kolom dibawah ini dan mengisi kuesioner yang tersedia. Dengan persetujuan yang diberikan saya mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu/Saudara/I untuk memberikan tanggapan atau jawaban dari pertanyaan yang diberikan. Peneliti akan menjamin kerahasiaan identitas peserta penelitian dengan hanya akan mencantumkan nomor sebagai kode peserta penelitian.

Peneliti

Responden

(Rina M. Kundre)

(_____)

Lampiran 6

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan **BERSEDIA** menjadi responden dalam penelitian ini. Saya menyatakan akan berperan serta dalam penelitian ini sebagai responden dengan mengisi formulir isian yang disediakan oleh peneliti dan minum vitamin C selama proses penelitian berlangsung. Saya telah diberikan penjelasan tentang tujuan, manfaat dan rincian pelaksanaan penelitian ini. Saya pun telah memahami bahwa peneliti akan merahasiakan identitas, data maupun informasi yang saya berikan, apabila ada pertanyaan yang diajukan ataupun kegiatan yang dilakukan menimbulkan ketidaknyamanan bagi saya, peneliti akan menghentikan pada saat ini juga dan saya berhak mengundurkan diri.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sadar dan sukarela, tanpa adanya unsur paksaan dari siapapun, dengan ini saya menyatakan :

Manado,

2013

Peneliti

Responden

(Rina M. Kundre)

(_____)

Lampiran 7

LEMBAR KUESIONER DATA DEMOGRAFI

Nomor Responden :.....

Petunjuk Pengisian :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan mengisi tempat kosong yang tersedia dengan memberi tanda check list (√) pada pilihan yang mewakili jawaban Bapak/Ibu/Saudara/I.

Tanggal pengisian :.....

1) Jenis kelamin

- Pria
- Wanita

2) Usia tahun

3) Tingkat pendidikan terakhir

- Pendidikan Tinggi
- SMA / sederajat
- SMP / sederajat
- SD
- Tidak Sekolah

4) Pekerjaan

- Tidak Bekerja
- Pelajar / Mahasiswa
- Pegawai Negeri
- Pegawai Swasta

5) Riwayat anggota keluarga lain yang menderita DM dan atau neuropati diabetikum

- Ada
- Tidak Ada

6) Riwayat Bapak/Ibu menderita hipertensi (darah tinggi)

- Ya
- Tidak

Sebutkan sudah berapa tahun Bapak /Ibu menderita darah tinggi?

.....

7) Berapa tahun Bapak/Ibu menderita DM (kencing manis)

- < 5 tahun
- > 5 tahun

8) Kebiasaan merokok

- Ya,
- Tidak

Lampiran 8

PEDOMAN PENGAMBILAN SAMPEL KULTUR PUS

Prosedur dari pengambilan sampel ini dapat dilakukan dalam 2 cara yaitu

c. Luka/ulkus

- 4) Bersihkan luka dengan kain kasa yang telah dibasahi dengan NaCl fisiologis sebanyak 3 kali untuk menghilangkan kotoran dan lapisan eksudat atau pus yang mengering.
- 5) Tanpa menyentuh bagian kapas usapkan bagian kapas pada daerah ulkus tanpa menyentuh bagian tepi ulkus.
- 6) Kemudian kapas lidi dapat terus dilakukan inokulasi pada agar untuk dilakukan pemeriksaan mikrobiologi.

d. Abses

- 5) Dilakukan pemeriksaan disinfeksi dengan povidone iodine 10% diatas abses atau bagian yang akan ditusuk/insisi. Bersihkan sisa povidone iodine dengan kapas alkohol 70%
- 6) Tusukkan jarum dan hisap dengan spuit steril cairan pus
- 7) Cabut jarum dan kemudian tutup dengan kapas lidi
- 8) Teteskan cairan aspirasi pus pada lidi kapas steril. Kapas lidi dapat langsung diinokulas pada agar atau dapat juga kedalam media transport. Sisa pus pada spuit dapat dimasukkan kedalam wadah steril dan dikirim ke laboratorium

Lampiran 9

MASTER TABEL

Inisial	No. Sampel	GD S Pre	GD S Post	Klmpk	Kuman Pre	Pengenceran Pre	Kuman Post	Pengenceran Post	Klmpk	J K	Usia	Pend Trak hr	Pekrjaan	Rwyt Anggt Kel. DM	Rwyt Hpt	Lama DM	Merokok
J.S	18	112	128	K	1	1E+20	33	1E+11	K	P	53	PT	PNS	YA	YA	>5	YA
A.M	19	105	100	P	26	1E+15	-		P	P	48	SMA	SWASTA	TDK	TDK	>5	YA
J.T	9	135	122	K	19	1E+20	7	1E+10	K	P	58	SMA	PNS	YA	YA	>5	YA
P.R	4	134	130	P	8	1E+15	12	1000000	P	P	50	PT	PNS	YA	YA	>5	YA
D.M	7	135	125	K	11	1E+20	63	1E+12	K	P	47	SMA	SWASTA	YA	TDK	>5	TDK
A.A	11	120	122	P	14	1E+20	-		P	W	46	PT	PNS	YA	TDK	<5	TDK
H.G	13	114	105	P	22	1E+20	15	1E+11	P	P	50	PT	PNS	YA	TDK	>5	YA
L.L	3	105	110	K	1	1E+20	-		K	W	52	PT	PNS	TDK	YA	>5	TDK
A.U	5	118	123	P	12	1E+21	12	1E+14	P	W	57	TS	TB	YA	TDK	>5	TDK
F.K	20	128	121	K	2	1E+20	-		K	W	58	SMA	TB	TDK	TDK	>5	TDK
B.R	14	115	118	K	19	1E+24	17	1E+14	K	P	60	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
P.V	22	128	130	K	11	1E+24	17	1E+12	K	P	65	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
S.K	23	130	120	K	9	1E+24	21	1E+11	K	P	60	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
K.M	25	130	125	K	35	1E+22	22	1E+11	K	P	64	SMP	SWASTA	TDK	TDK	<5	TDK
Y.R	21	124	130	P	36	1E+24	21	1E+12	P	W	55	SMA	TB	YA	TDK	>5	TDK
I.U	27	125	128	K	37	1E+24	17	1E+12	K	P	53	SMP	SWASTA	YA	TDK	<5	YA
J.D	28	128	136	K	42	1E+22	18	1E+12	K	W	46	SMA	TB	YA	TDK	<5	TDK

R.R	30	106	123	K	10	1E+24	16	1E+12	K	W	57	PT	PNS	YA	TDK	>5	TDK
E.K	31	121	116	P	16	1E+24	10	1E+14	P	W	25	PT	SWASTA	YA	TDK	>5	YA
V.M	1	133	128	P	6	1E+22	3	1E+11	P	W	50	PT	PNS	YA	TDK	>5	TDK
W. M	2	114	140	P	19	1E+22	3	1E+13	P	P	73	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
M.R	12	126	120	K	17	1E+22	9	1E+12	K	W	69	SMA	SWASTA	YA	TDK	>5	TDK
A.R	15	110	137	K	12	1E+24	30	1E+12	K	P	69	SMA	PNS	TDK	TDK	<5	YA
J.M	16	130	149	P	12	1E+24	17	1E+14	P	P	70	SMA	PNS	TDK	TDK	>5	YA
N.K	24	153	132	P	11	1E+24	29	1E+12	P	P	54	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
Y.T	26	137	141	P	36	1E+22	-		P	W	46	SMP	TB	TDK	TDK	<5	TDK
R.W	29	155	128	P	4	1E+22	-		P	P	47	SMA	SWASTA	YA	TDK	<5	YA
T.A	8	117	94	P	11	1E+22	-		P	W	65	SMP	SWASTA	YA	TDK	>5	TDK
Y.K	10	123	108	P	16	1E+22	3	1E+12	P	P	56	SMA	PNS	YA	TDK	>5	YA
R.P	17	106	97	P	17	1E+24	10	1E+10	P	W	64	SMA	PNS	YA	TDK	>5	TDK
A.L	6	113	124	K	11	1E+24	28	1E+12	K	P	53	SMA	TB	TDK	TDK	>5	YA

Lampiran 10

Output SPSS

Crosstabs

JK * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
JK	Pria	Count	8	10	18
		% within JK	44.4%	55.6%	100.0%
	Wanita	Count	8	5	13
		% within JK	61.5%	38.5%	100.0%
Total	Count		16	15	31
	% within JK		51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.883 ^a	1	.347		
Continuity Correction ^b	.331	1	.565		
Likelihood Ratio	.889	1	.346		
Fisher's Exact Test				.473	.283
N of Valid Cases	31				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.29.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JK (Pria / Wanita)	.500	.117	2.139
For cohort KKelompok = Perlakuan	.722	.369	1.414
For cohort KKelompok = Kontrol	1.444	.648	3.222
N of Valid Cases	31		

KUsia * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
KUsia < 45	Count	1	0	1	
	% within KUsia	100.0%	.0%	100.0%	
> 45	Count	15	15	30	
	% within KUsia	50.0%	50.0%	100.0%	
Total	Count	16	15	31	
	% within KUsia	51.6%	48.4%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.969 ^a	1	.325		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.354	1	.245		
Fisher's Exact Test				1.000	.516
Linear-by-Linear Association	.938	1	.333		
N of Valid Cases	31				

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
KUsia < 45	Count	1	0	1	
	% within KUsia	100.0%	.0%	100.0%	
> 45	Count	15	15	30	
	% within KUsia	50.0%	50.0%	100.0%	
Total	Count	16	15	31	

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .48.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
For cohort KKelompok = Perlakuan	2.000	1.398	2.860
N of Valid Cases	31		

Tests of Homogeneity of the Odds Ratio

	Chi-Squared	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Breslow-Day	.	.	.
Tarone's	.	.	.

Tests of Conditional Independence

	Chi-Squared	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Cochran's	.969	1	.325
Mantel-Haenszel	.001	1	.974

Pend.Trakhr * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
Pend.Trakhr	PT	Count	5	3	8
		% within Pend.Trakhr	62.5%	37.5%	100.0%
	SMA	Count	8	10	18
		% within Pend.Trakhr	44.4%	55.6%	100.0%
	SMP	Count	2	2	4
		% within Pend.Trakhr	50.0%	50.0%	100.0%
	TS	Count	1	0	1
		% within Pend.Trakhr	100.0%	.0%	100.0%
Total	Count		16	15	31
	% within Pend.Trakhr		51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1.692 ^a	3	.639
Likelihood Ratio	2.082	3	.556
N of Valid Cases	31		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .48.

Risk Estimate

	Value
Odds Ratio for Pend.Trakhr (PT / SMA)	^a

a. Risk Estimate statistics cannot be computed. They are only computed for a 2*2 table without empty cells.

Pekrjaan * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
Pekrjaan	PENSIUN	Count	5	6	11
		% within Pekarjaan	45.5%	54.5%	100.0%
	PNS	Count	4	2	6
		% within Pekarjaan	66.7%	33.3%	100.0%
	SWASTA	Count	4	4	8
		% within Pekarjaan	50.0%	50.0%	100.0%
	TB	Count	3	3	6
		% within Pekarjaan	50.0%	50.0%	100.0%
Total		Count	16	15	31
		% within Pekarjaan	51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.726 ^a	3	.867
Likelihood Ratio	.738	3	.864
N of Valid Cases	31		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.90.

Risk Estimate

	Value
Odds Ratio for Pekarjaan (PENSIUN / PNS)	^a

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.726 ^a	3	.867
Likelihood Ratio	.738	3	.864
N of Valid Cases	31		

a. Risk Estimate statistics cannot be computed. They are only computed for a 2*2 table without empty cells.

RwytAnggtKel.DM * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
RwytAnggtKel.DM	TDK	Count	3	5	8
		% within RwytAnggtKel.DM	37.5%	62.5%	100.0%
	YA	Count	13	10	23
		% within RwytAnggtKel.DM	56.5%	43.5%	100.0%
Total	Count		16	15	31
	% within RwytAnggtKel.DM		51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.860 ^a	1	.354		
Continuity Correction ^b	.267	1	.605		
Likelihood Ratio	.866	1	.352		
Fisher's Exact Test				.433	.303
N of Valid Cases	31				

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.860 ^a	1	.354		
Continuity Correction ^b	.267	1	.605		
Likelihood Ratio	.866	1	.352		
Fisher's Exact Test				.433	.303
N of Valid Cases	31				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.87.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for RwyAnggtKel.DM (TDK / YA)	.462	.088	2.408
For cohort KKelompok = Perlakuan	.663	.253	1.739
For cohort KKelompok = Kontrol	1.438	.706	2.926
N of Valid Cases	31		

RwyHpt * KKelompok

Crosstab

			KKelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
RwyHpt	TDK	Count	15	12	27
		% within RwyHpt	55.6%	44.4%	100.0%
	YA	Count	1	3	4
		% within RwyHpt	25.0%	75.0%	100.0%

Total	Count	16	15	31
	% within Rwythpt	51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.302 ^a	1	.254		
Continuity Correction ^b	.366	1	.545		
Likelihood Ratio	1.348	1	.246		
Fisher's Exact Test				.333	.275
N of Valid Cases	31				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.94.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Rwythpt (TDK / YA)	3.750	.345	40.806
For cohort KKelompok = Perlakuan	2.222	.394	12.542
For cohort KKelompok = Kontrol	.593	.293	1.200
N of Valid Cases	31		

KLamaDM * KKelompok

Crosstab

	KKelompok	Total

			Perlakuan	Kontrol	
KLamaDM < 5 Tahun	Count		3	4	7
	% within KLamaDM		42.9%	57.1%	100.0%
> 5 Tahun	Count		13	11	24
	% within KLamaDM		54.2%	45.8%	100.0%
Total	Count		16	15	31
	% within KLamaDM		51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.278 ^a	1	.598		
Continuity Correction ^b	.009	1	.923		
Likelihood Ratio	.278	1	.598		
Fisher's Exact Test				.685	.461
Linear-by-Linear Association	.269	1	.604		
N of Valid Cases	31				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.39.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KLamaDM (< 5 Tahun / > 5 Tahun)	.635	.116	3.469
For cohort KKelompok = Perlakuan	.791	.312	2.008
For cohort KKelompok = Kontrol	1.247	.574	2.706
N of Valid Cases	31		

Tests of Homogeneity of the Odds Ratio

	Chi-Squared	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Breslow-Day	.000	0	.
Tarone's	.000	0	.

Tests of Conditional Independence

	Chi-Squared	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Cochran's	.278	1	.598
Mantel-Haenszel	.009	1	.924

Under the conditional independence assumption, Cochran's statistic is asymptotically distributed as a 1 df chi-squared distribution, only if the number of strata is fixed, while the Mantel-Haenszel statistic is always asymptotically distributed as a 1 df chi-squared distribution. Note that the continuity correction is removed from the Mantel-Haenszel statistic when the sum of the differences between the observed and the expected is 0.

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate			.635
ln(Estimate)			-.455
Std. Error of ln(Estimate)			.867
Asymp. Sig. (2-sided)			.600
Asymp. 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	.116
		Upper Bound	3.469
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	-2.153
		Upper Bound	1.244

The Mantel-Haenszel common odds ratio estimate is asymptotically normally distributed under the common odds ratio of 1.000 assumption. So is the natural log of the estimate.

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum

Kuman Pre	31	16.23	11.041	1	42
Kuman Post	31	13.97	13.549	0	63
pkuman	31	-2.2581	17.53467	-36.00	52.00
KKImpk	31	1.5161	.50800	1.00	2.00

Mann-Whitney Test

Ranks

KKImpk		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kuman Pre	Perlakuan	15	14.90	223.50
	Kontrol	16	17.03	272.50
	Total	31		
Kuman Post	Perlakuan	15	20.07	301.00
	Kontrol	16	12.19	195.00
	Total	31		
pkuman	Perlakuan	15	19.07	286.00
	Kontrol	16	13.13	210.00
	Total	31		

Test Statistics^b

	Kuman Pre	Kuman Post	pkuman
Mann-Whitney U	103.500	59.000	74.000
Wilcoxon W	223.500	195.000	210.000
Z	-.654	-2.429	-1.819
Asymp. Sig. (2-tailed)	.513	.015	.069

Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.520 ^a	.015 ^a	.072 ^a
--------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KKImpk

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kuman Pre	15	15.80	12.869	1	42
Kuman Post	15	19.87	15.408	0	63

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kuman Post - Kuman Pre	Negative Ranks	8 ^a	6.69	53.50
	Positive Ranks	7 ^b	9.50	66.50
	Ties	0 ^c		
	Total	15		

a. Kuman Post < Kuman Pre

b. Kuman Post > Kuman Pre

c. Kuman Post = Kuman Pre

Test Statistics^b

	Kuman Post - Kuman Pre
Z	-.369 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.712

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kuman Pre	16	16.63	9.430	4	36
Kuman Post	16	8.44	8.839	0	29

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kuman Post - Kuman Pre	Negative Ranks	12 ^a	8.38	100.50
	Positive Ranks	3 ^b	6.50	19.50
	Ties	1 ^c		
	Total	16		

a. Kuman Post < Kuman Pre

b. Kuman Post > Kuman Pre

c. Kuman Post = Kuman Pre

Test Statistics^b

	Kuman Post - Kuman Pre
Z	-2.301 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KKImpk * KPerKuman	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

KKImpk * KPerKuman Crosstabulation

			KPerKuman		Total
			Berkurang	Bertambah	
KKImpk	Perlakuan	Count	13	3	16
		% within KKImpk	81.3%	18.8%	100.0%
Kontrol	Count	Count	8	7	15
		% within KKImpk	53.3%	46.7%	100.0%
Total	Count	Count	21	10	31
		% within KKImpk	67.7%	32.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.761 ^a	1	.097		
Continuity Correction ^b	1.631	1	.202		
Likelihood Ratio	2.815	1	.093		
Fisher's Exact Test				.135	.101
Linear-by-Linear Association	2.672	1	.102		
N of Valid Cases	31				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.84.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KKImpk (Perlakuan / Kontrol)	3.792	.755	19.045
For cohort KPerKuman = Berkurang	1.523	.898	2.585
For cohort KPerKuman = Bertambah	.402	.127	1.275
N of Valid Cases	31		

Case Processing Summary

	Cases
--	-------

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KKImpk * KPerubahanGDP	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

KKImpk * KPerubahanGDP Crosstabulation

			KPerubahanGDP		Total
			Membalik	Memburuk	
KKImpk	Perlakuan	Count	10	6	16
		% within KKImpk	62.5%	37.5%	100.0%
	Kontrol	Count	6	9	15
		% within KKImpk	40.0%	60.0%	100.0%
Total		Count	16	15	31
		% within KKImpk	51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.569 ^a	1	.210		
Continuity Correction ^b	.798	1	.372		
Likelihood Ratio	1.582	1	.208		
Fisher's Exact Test				.289	.186
Linear-by-Linear Association	1.519	1	.218		

N of Valid Cases	31			
------------------	----	--	--	--

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.26.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KKImpk (Perlakuan / Kontrol)	2.500	.589	10.617
For cohort KPerubahanGDP = Membaik	1.563	.755	3.232
For cohort KPerubahanGDP = Memburuk	.625	.294	1.331
N of Valid Cases	31		

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KPerKuman * KPerubahanGDP	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

KPerKuman * KPerubahanGDP Crosstabulation

			KPerubahanGDP		Total
			Membaik	Memburuk	
KPerKuman	Berkurang	Count	12	9	21
		% within KPerKuman	57.1%	42.9%	100.0%
	Bertambah	Count	4	6	10
		% within KPerKuman	40.0%	60.0%	100.0%
Total		Count	16	15	31
		% within KPerKuman	51.6%	48.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.797 ^a	1	.372		
Continuity Correction ^b	.258	1	.611		
Likelihood Ratio	.800	1	.371		
Fisher's Exact Test				.458	.306
Linear-by-Linear Association	.771	1	.380		
N of Valid Cases	31				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.84.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KPerKuman (Berkurang / Bertambah)	2.000	.432	9.256
For cohort KPerubahanGDP = Membaik	1.429	.614	3.324
For cohort KPerubahanGDP = Memburuk	.714	.352	1.449
N of Valid Cases	31		

Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
Berkurang	0
Bertambah	1

Block 0: Beginning Block

Classification Table^{a,b}

Observed			Predicted		
			KPerKuman		Percentage Correct
			Berkurang	Bertambah	
Step 0	KPerKuman	Berkurang	21	0	100.0
		Bertambah	10	0	.0
		Overall Percentage			67.7

Classification Table^{a,b}

Observed			Predicted		
			KPerKuman		Percentage Correct
			Berkurang	Bertambah	
Step 0	KPerKuman	Berkurang	21	0	100.0
		Bertambah	10	0	.0
		Overall Percentage			67.7

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	-.742	.384	3.729	1	.053	.476

Variables not in the Equation

	Score	df	Sig.
Step 0 Variables			
KKImpk	2.761	1	.097
KLamaDM	1.336	1	.248
KPerubahanGDP	.797	1	.372
Overall Statistics	5.252	3	.154

Block 1: Method = Enter

Omnibus Tests of Model Coefficients

	Chi-square	df	Sig.
Step 1 Step	5.694	3	.128
Block	5.694	3	.128
Model	5.694	3	.128

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	33.292 ^a	.168	.234

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	.792	5	.978

Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test

		KPerKuman = Berkurang		KPerKuman = Bertambah		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	3	2.825	0	.175	3
	2	1	.878	0	.122	1
	3	7	7.439	2	1.561	9

4	2	2.298	1	.702	3
5	3	2.737	1	1.263	4
6	3	2.717	2	2.283	5
7	2	2.107	4	3.893	6

Classification Table^a

Observed			Predicted		
			KPerKuman		Percentage Correct
			Berkurang	Bertambah	
Step 1	KPerKuman	Berkurang	19	2	90.5
		Bertambah	6	4	40.0
Overall Percentage					74.2

a. The cut value is .500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a	KKImpk	1.387	.879	2.488	1	.115	4.003
	KLamaDM	1.799	1.256	2.050	1	.152	6.042
	KPerubahanGDP	.788	.882	.797	1	.372	2.198
	Constant	-7.333	3.364	4.752	1	.029	.001

Variables in the Equation

	95% C.I. for EXP(B)
--	---------------------

		Lower	Upper
Step 1 ^a	KKImpk	.714	22.424
	KLamaDM	.515	70.862
	KPerubahanGDP	.390	12.393
	Constant		

Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
Membaik	0
Memburuk	1

Block 0: Beginning Block

Classification Table^{a,b}

Observed			Predicted		
			KPerubahanGDP		Percentage Correct
			Membaik	Memburuk	
Step 0	KPerubahanGDP	Membaik	16	0	100.0
		Memburuk	15	0	.0
Overall Percentage					51.6

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	-.065	.359	.032	1	.857	.938

Variables not in the Equation

	Score	df	Sig.
Step 0 Variables			
KKImpk	1.569	1	.210
KLamaDM	1.922	1	.166
KPerKuman	.797	1	.372
Overall Statistics	3.979	3	.264

Block 1: Method = Enter

Omnibus Tests of Model Coefficients

	Chi-square	df	Sig.
Step 1 Step	4.185	3	.242
Block	4.185	3	.242
Model	4.185	3	.242

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	38.757 ^a	.126	.168

a. Estimation terminated at iteration number 4 because parameter estimates changed by less than .001.

Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	.350	4	.986

Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test

		KPerubahanGDP = Membaik		KPerubahanGDP = Memburuk		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	7	7.240	3	2.760	10
	2	3	2.884	2	2.116	5
	3	2	1.614	1	1.386	3
	4	1	1.146	2	1.854	3
	5	2	2.262	4	3.738	6
	6	1	.854	3	3.146	4

Classification Table^a

Observed	KPerubahanGDP	Predicted		
		KPerubahanGDP		Percentage Correct
		Membaik	Memburuk	
Step 1	Membaik	12	4	75.0
	Memburuk	6	9	60.0
	Overall Percentage			67.7

a. The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a KKImpk	.655	.800	.670	1	.413	1.924

KLamaDM	-1.446	.998	2.099	1	.147	.236
KPerKuman	.813	.880	.852	1	.356	2.254
Constant	.460	2.127	.047	1	.829	1.584

Variables in the Equation

		95% C.I.for EXP(B)	
		Lower	Upper
Step 1 ^a	KKImpk	.401	9.227
	KLamaDM	.033	1.665
	KPerKuman	.402	12.651
	Constant		

a. Variable(s) entered on step 1: KImpk, KLamaDM, KPerKuman.