



الجامعة الإسلامية

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

KOMITE ETIK PENELITIAN KEDOKTERAN DAN KESEHATAN

Sekretariat : Jl. Kaliurang Km. 14,5 YOGYAKARTA 55584

Telp. (0274) 898444 ext. 2060 Fax. (0274) 898444 ext. 2007; E-mail : ke.fkuii@yahoo.co.id

Nomor : 06/Ka.Kom.Et/70/KE/I/2017

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK

ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran dan kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia, with regards of the protection of human rights and welfare in medical and health research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

**"Perbedaan Hasil Tes *Timed Up and Go* Lansia Yang Tinggal di Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha Dibandingkan dengan Lansia Yang Tinggal di Komunitas."**

Peneliti Utama : Amiroh Dewi Kartika  
*Principal Investigator*

Nama Institusi : Program Studi Pendidikan Dokter FK UII  
*Name of the Institution*

dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*and approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 11 Januari 2017

Ketua  
*Chairman*



Prof. Dr. Dra. Widyatun Lestariyana, Apt

**\*Ethical Approval** berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan

**\*\*Peneliti berkewajiban**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tangan jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
**DINAS SOSIAL**  
Alamat : Jl. Janti, Banguntapan, Telp. ( 0274 ) 514932, 563510  
Y O G Y A K A R T A

---

---

**NOTA DINAS**

Kepada : Kepala Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha  
Dari : Kepala Dinas Sosial DIY.  
Nomor : 070 / 01041 / I.3  
Tanggal : 13 Februari 2017  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan ijin penelitian

---

Memperhatikan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik ( Kesbangpol ) Yogyakarta, nomor 074/1380/Kesbangpol/2017, tanggal 10 Februari 2017, Perihal permohonan penelitian maka dengan ini diharapkan Kepala Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha untuk memberikan permohonan tersebut kepada :

Nama : Amiroh Dewi Kartika  
No Mahasiswa : 13711029  
Instansi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.  
Waktu : 11 Februari 2017 s/d 30 Juni 2017.  
Lokasi : Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha.  
Judul : Perbedaan hasil tes timed up and go lansia yang tinggal di Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha dibandingkan dengan lansia yang tinggal di komunitas.  
Catatan : Agar yang bersangkutan dapat memberikan laporan hasil studi penelitian ke Dinas Sosial DIY dan memenuhi ketentuan yang ada di Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha.

Demikian untuk dilaksanakan.

A.N Kepala  
Sekretaris

  
Endang Patmintarsih, SH, M.Si  
NIP. 19660404 199303 2 007

## **Lembar Informed Consent**

### **Persetujuan Menjadi Responden**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Perkenalkan nama saya Amiroh Dewi Kartika, mahasiswi yang sedang menempuh studi S-1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia bermaksud melakukan penelitian mengenai "Perbedaan Hasil Tes *Timed Up and Go* Lansia yang Tinggal di Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha dibandingkan dengan Lansia yang Tinggal di Komunitas". Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan proses belajar pada studi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adakah perbedaan nilai tes *timed up and go* lansia yang tinggal di balai pelayanan sosial tresna werdha dengan lansia yang tinggal di komunitas dan juga untuk mengetahui faktor eksternal risiko jatuh ada kedua tempat tersebut. Untuk keperluan tersebut saya meminta tolong kesediaan ibu/bapak untuk menjadi partisipan dalam penelitian ini. Secara garis besar prosedur pelaksanaan tes *timed up and go* ialah partisipan diminta duduk lalu berjalan sejauh tiga meter kemudian berbalik berjalan lagi dan kembali duduk. Risiko saat melakukan tes *timed up and go* kemungkinan kelelahan atau jatuh, namun *insya allah* risiko tersebut dapat diminimalisasi. Selanjutnya saya mohon kesediaan bapak/ibu untuk mengisi kuisioner tentang faktor risiko jatuh dengan jujur dan apa adanya. Jika bapak/ibu bersedia silahkan menandatangani persetujuan ini sebagai bukti kesukarelaan bapak/ibu.

Identitas pribadi sebagai partisipan akan dirahasiakan dan semua informasi yang diberikan hanya akan digunakan untuk penelitian ini. Bapak/Ibu berhak untuk ikut atau tidak ikut berpartisipasi tanpa ada sanksi dan konsekuensi yang buruk di kemudian hari. Jika ada hal yang kurang dipahami Bapak/Ibu dapat langsung bertanya kepada peneliti.

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu menjadi partisipan dalam penelitian ini saya ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta,

2017

Peneliti

Partisipan

(Amiroh Dewi Kartika)

( )

## LEMBAR PENILAIAN HASIL TES TIMED UP AND GO

---

### PROFIL RESPONDEN

1. Nama : \_\_\_\_\_
2. Tempat tinggal\* : a. PSTW unit Abiyoso (\* ) pilih salah satu  
b. Dukuh Ngandong
3. Jenis Kelamin\* : a. Laki-laki  
b. Perempuan
- c. Usia : \_\_\_\_\_ tahun

TABEL PENILALIAN TES TUG

Tes TUG	Hasil (detik)
Pertama	
Kedua	
Ketiga	
Rata-rata	

Observer :

Tanggal tes :

## PROSEDUR TES TUG

1. Mempersiapkan alat : kursi standar (tinggi sekitar 40 cm), meteran, plester untuk pertanda jarak dan *stopwatch*.
2. Responden menggunakan alas kaki yang biasa dipakai, tidak boleh menggunakan alat bantu jalan dan dibantu oleh orang lain. Tidak ada batasan waktu.
3. Tempatkan penanda (pleaster) dilantai sekitar tiga meter jaraknya dari kursi.
4. Berikan penjelasan cara melalukan tes dan latihan percobaan.  
Intruksi : setelah saya bilang “jalan”, anda berdiri, berjalan sesuai garis yang ada di lantai, berbalik, dan berjalan kembali ke kursi, lalu duduk kembali dan sandarkan punggung. Berjalanlah dengan langkah seperti biasa, responden bisa berhenti atau istirahat ditengah jalan bila perlu (tapi tidak boleh duduk).
5. Memulai tes dengan mempersilakan responden untuk duduk secara benar di kursi, punggung bersandar di sandaran kursi.
6. Mulai menghitung waktu saat kata “jalan” dan berhenti menghitung saat responden telah duduk kembali secara benar dan punggungnya bersandar dikursi lagi.
7. Observasi keseimbangan saat lansia duduk, berdiri, berjalan.
8. Catat hasilnya, lakukan sebanyak tiga kali.
9. Hitung rata-rata hasil penilaian.

# **KUESIONER**

**Perbedaan Hasil Tes Timed Up and Go pada Lansia  
yang Tinggal di Balai Panti Sosial Tresna Werdha  
Dibandingkan dengan Lansia yang Tinggal di  
Komunitas**



**PRODI PENDIDIKAN DOKTER**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2017**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

---

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Bapak/Ibu/Saudara yang saya hormati, saat inisedang belajar mengenai risiko jatuh pada lansia. Mohon bantuan Bapak/Ibu/Saudara untuk menjawab pertanyaan mengenai faktor-faktor risiko jatuh.

Jawaban-jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara berikan merupakan informasi yang sangat berharga bagi kami dan karenanya Bapak/Ibu/Saudara tidak perlu ragu untuk menjawab sesuai dengan keadaan sebenarnya. Kerahasiaan jawaban dan identitas Bapak/Ibu/Saudara dijamin dan dijunjung tinggi sepenuhnya oleh etika penelitian kami.

Dengan mengisi kuesioner ini, berarti Bapak/Ibu/Saudara sudah menyatakan secara sukarela untuk menjadi responden. Terimakasih atas kesediaan, kesungguhan, dan kejujuran Bapak/Ibu/Saudara dalam menjawab setiap pernyataan yang diajukan. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas kebaikan Bapak/Ibu/Saudara dengan kebaikan yang lebih banyak dan kemuliaan yang lebih tinggi. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Hormat Saya,

Amiroh Dewi Kartika

Tanggal Pengisian : \_\_\_\_\_

Petunjuk Pengisian :

1. Beri tanda (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan jawaban anda.
2. Semua pertanyaan harus dijawab responden.

d. PROFIL RESPONDEN

4. Nama : \_\_\_\_\_

5. Tempat tinggal : a. PSTW unit Abiyoso

Nama wisma : \_\_\_\_\_

b. Dukuh Ngandong

RT : \_\_\_\_\_

6. Jenis Kelamin : Laki-laki ( ) Perempuan ( )

7. Usia : \_\_\_\_\_ tahun

8. Pendidikan terakhir : Tidak sekolah ( ) SD ( ) SMP ( )

SMA ( ) Diploma ( ) S1 ( )

**Petunjuk Pengisian Bagian B dan C**

1. Beri tanda (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan jawaban anda.
2. Semua pertanyaan harus dijawab responden.

e. STATUS JATUH

No	Riwayat Jatuh	YA	TIDAK
1	Apakah anda mengalami jatuh dalam setahun terakhir ini?		
2	Jika YA, berapa kali anda menagalami jatuh dalam setahun terakhir?	..... kali	



f. FAKTOR EKSTRINSIK

No	Pernyataan	YA	TIDAK
	<b>Lingkungan</b>		
1	Apakah penerangan ruangan rumah cukup (tidak gelap)?		
2	Apakah sinar matahari dapat masuk kedalam rumah?		
3	Apakah lantai rumah licin?		
4	Apakah penataan barang-barang didalam rumah rapi tidak berantakan ?		
5	Apakah didalam rumah ada tangga atau lantai yang rata?		
6	Apakah lantai kamar mandi anda licin?		
7	Apakah tempat buang air besar tidak memakai kloset duduk?		
8	Apakah tempat tidur anda terlalu tinggi dan tidak ada pagar?		
9	Apakah WC dekat dengan kamar anda?		
10	Apakah tempat duduk anda terlalu tinggi?		

Keterangan :

Skor : Ya = 1 tidak = 0

## FAKTOR SITUASIONAL

Petunjuk Pengisian :

1. Beri tanda (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan jawaban anda.

STS : sangat tidak setuju

TS : tidak setuju

S : setuju

SS : sangat setuju

No	Pernyataan	STS	TS	S	SS
	<b>Aktivitas</b>				
1	Saya melakukan aktivitas dalam kegiatan sehari-hari dengan menggunakan tangga.				
2	Saya saat melakukan aktivitas sering mendaki gunung.				
3	Olahraga adalah aktivitas yang sering saya lakukan setiap bangun pagi.				
4	Saya ingin berpindah tempat dari duduk ke berdiri.				
5	Saya mengalami riwayat penyakit stroke dalam rentang waktu 6 bulan yang lalu				
	<b>Riwayat penyakit</b>				
6	Saya mengalami tekanan darah tinggi saat ini				
7	Saya mempunyai penyakit persendian (arthritis), kalau cuaca dingin suka kambuh.				
8	Saya tidak mengalami penyakit katarak				
9	Saya menderita penyakit paru obstruksi kronis (PPOK).				

\*Mohon periksa kembali jawaban Anda. Pastikan semua nomer telah diisi\*

Terimakasih atas kesediaan Bapak/Ibu/Saudara  
untuk mengisi kuesioner ini. Semoga menjadi amal baik bagi Bapak/Ibu/Saudara.

# ANALISIS BIVARIAT

## UJI BEDA HASIL TES TUG

### DI BALAI PSTW DAN KOMUNITAS

reciprocal_tugt	komunitas	,082	46	,200*	,985	46	,801
t	panti	,118	46	,113	,948	46	,041

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

#### Oneway

##### Test of Homogeneity of Variances

reciprocal_tugt			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,768	1	90	,100

##### ANOVA

reciprocal_tugt					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,007	1	,007	14,721	,000
Within Groups	,042	90	,000		
Total	,049	91			

#### NPar TestsMann-Whitney Test

##### Ranks

	pelayanan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
reciprocal_tugt	komunitas	46	57,80	2659,00
	panti	46	35,20	1619,00
	Total	92		

##### Test Statistics<sup>a</sup>

	reciprocal_tugt
Mann-Whitney U	538,000
Wilcoxon W	1619,000
Z	-4,061
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: pelayanan

#### Explore

##### Tests of Normality

	pelayanan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	anan						

# ANALISIS BIVARIAT

## BALAI PSTW

Jenis\_kelamin \* TUGT\_PANTI\_12

Crosstab

Count		TUGT_PANTI_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
Jenis_kelamin	laki laki	5	7	12
	perempuan	26	8	34
Total		31	15	46

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4,889 <sup>a</sup>	1	,027		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3,434	1	,064		
Likelihood Ratio	4,685	1	,030		
Fisher's Exact Test				,038	,034
Linear-by-Linear Association	4,783	1	,029		
N of Valid Cases	46				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,91.

b. Computed only for a 2x2 table

### Crosstabs

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper

Odds Ratio for Jenis_kelamin (laki laki / perempuan)	,220	,054	,886
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko tinggi	,545	,272	1,092
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko rendah	2,479	1,146	5,365
N of Valid Cases	46		

Likelihood Ratio	1,040	1	,308		
Fisher's Exact Test				,352	,251
Linear-by-Linear Association	,990	1	,320		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,54.

b. Computed only for a 2x2 table

### klasi\_jatuh \* TUGT\_PANTI\_12

#### Crosstab

Count

		TUGT_PANTI_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
klasi_jatuh	ada riwayat	13	4	17
	tidak ada	18	11	29
Total		31	15	46

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for klasi_jatuh (ada riwayat / tidak ada)	1,986	,516	7,650
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko tinggi	1,232	,836	1,816
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko rendah	,620	,234	1,645
N of Valid Cases	46		

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,012 <sup>a</sup>	1	,315		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,462	1	,497		

### kat\_aktivitas \* TUGT\_PANTI\_12

**Crosstab**

Count	TUGT_PANTI_12		Total
	risiko tinggi	risiko rendah	
	tidak dapat beraktivitas	13	2
bisa aktivitas	18	13	31
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>46</b>

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kat_aktivitas (tidak dapat beraktivitas / bisa aktivitas)	4,694	,901	24,463
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko tinggi	1,493	1,042	2,137
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko rendah	,318	,082	1,233
N of Valid Cases	46		

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3,763 <sup>a</sup>	1	,052		
Continuity Correction <sup>b</sup>	2,574	1	,109		
Likelihood Ratio	4,141	1	,042		
Fisher's Exact Test				,092	,051
Linear-by-Linear Association	3,681	1	,055		
N of Valid Cases	46				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,89.

b. Computed only for a 2x2 table

**kat\_penyakit \* TUGT\_PANTI\_12**

**Crosstab**

Count	TUGT_PANTI_12	Total

		risiko tinggi	risiko rendah	
kat_penyakit	ada	11	3	14
	tidak	20	12	32
Total		31	15	46

Odds Ratio for kat_penyakit (ada / tidak)	2,200	,509	9,507
For cohort	1,257	,857	1,844
TUGT_PANTI_12 = risiko tinggi			
For cohort	,571	,191	1,714
TUGT_PANTI_12 = risiko rendah			
N of Valid Cases	46		

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,145 <sup>a</sup>	1	,285		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,530	1	,467		
Likelihood Ratio	1,198	1	,274		
Fisher's Exact Test				,331	,236
Linear-by-Linear Association	1,120	1	,290		
N of Valid Cases	46				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,57.

b. Computed only for a 2x2 table

#### KLAS\_UMUR\_new \* TUGT\_PANTI\_12 Crosstabs

##### KLAS\_UMUR\_new \* TUGT\_PANTI\_12 Crosstabulation

Count

		TUGT_PANTI_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
KLAS_UMUR_new	>=75 thn	16	1	17
	<75 tahun	15	14	29
Total		31	15	46

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8,765 <sup>a</sup>	1	,003		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6,942	1	,008		
Likelihood Ratio	10,312	1	,001		
Fisher's Exact Test				,003	,003
Linear-by-Linear Association	8,574	1	,003		
N of Valid Cases	46				

For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko rendah	,122	,018	,847
N of Valid Cases	46		

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,54.

b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KLAS_UMUR_new (>=75 thn / <75 tahun)	14,933	1,744	127,889
For cohort TUGT_PANTI_12 = risiko tinggi	1,820	1,255	2,637



**ANALISIS BIVARIAT  
FAKTOR-FAKTOR TERHADAP RISIKO  
JATUH DI KOMUNITAS**



## Crosstabs

### jeniskelamin \* TUGT\_KOM\_12

Crosstab

Count

		TUGT_KOM_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
jeniskelamin	laki laki	3	15	18
	perempuan	11	17	28
Total		14	32	46

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2,648 <sup>a</sup>	1	,104		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1,687	1	,194		
Likelihood Ratio	2,794	1	,095		
Fisher's Exact Test				,188	,095
Linear-by-Linear Association	2,590	1	,108		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,48.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for jeniskelamin (laki laki / perempuan)	,309	,072	1,322
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko tinggi	,424	,137	1,315
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko rendah	1,373	,955	1,972
N of Valid Cases	46		

### klas\_umur \* TUGT\_KOM\_12

Crosstab

Count

		TUGT_KOM_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
klas_umur	>=75 thn	7	10	17
	<75 tahun	7	22	29

Total	14	32	46
-------	----	----	----

N of Valid Cases	46		
------------------	----	--	--

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,470 <sup>a</sup>	1	,225		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,775	1	,379		
Likelihood Ratio	1,445	1	,229		
Fisher's Exact Test				,321	,189
Linear-by-Linear Association	1,438	1	,231		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,17.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for klas_umur (>=75 thn / <75 tahun)	2,200	,607	7,968
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko tinggi	1,706	,722	4,030
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko rendah	,775	,496	1,213

**kat\_jatuh \* TUGT\_KOM\_12**

b. Computed only for a 2x2 table

**Crosstab**

Count		TUGT_KOM_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
kat_jatuh	ada riwayat_jatuh	5	8	13
	tidak ada riw_ja	9	24	33
Total		14	32	46

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kat_jatuh (ada riwayat_jatuh / tidak ada riw_ja)	1,667	,430	6,460
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko tinggi	1,410	,582	3,417
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko rendah	,846	,525	1,365
N of Valid Cases	46		

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,551 <sup>a</sup>	1	,458		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,150	1	,699		
Likelihood Ratio	,538	1	,463		
Fisher's Exact Test				,493	,344
Linear-by-Linear Association	,539	1	,463		
N of Valid Cases	46				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,96.

**kat\_aktivitas \* TUGT\_KOM\_12**

**Crosstab**

Count		TUGT_KOM_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
kat_aktivitas	tidak dapat beraktivitas	5	12	17

dapat beraktivitas	9	20	29
Total	14	32	46

For cohort TUGT_KOM_12 = risiko tinggi	,948	,380	2,366
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko rendah	1,024	,692	1,515
N of Valid Cases	46		

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,013 <sup>a</sup>	1	,908		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,013	1	,908		
Fisher's Exact Test				1,000	,590
Linear-by-Linear Association	,013	1	,909		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,17.

b. Computed only for a 2x2 table

#### kat\_penyakit \* TUGT\_KOM\_12

#### Crosstab

Count		TUGT_KOM_12		Total
		risiko tinggi	risiko rendah	
kat_penyakit	ada penyakit	10	14	24
	tidak ada	4	18	22
Total		14	32	46

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kat_aktivitas (tidak dapat beraktivitas / dapat beraktivitas)	,926	,251	3,420

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2,990 <sup>a</sup>	1	,084		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1,984	1	,159		
Likelihood Ratio	3,071	1	,080		
Fisher's Exact Test				,114	,079
Linear-by-Linear Association	2,925	1	,087		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,70.

b. Computed only for a 2x2 table

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kat_penyakit (ada penyakit / tidak ada)	3,214	,830	12,444
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko tinggi	2,292	,839	6,260
For cohort TUGT_KOM_12 = risiko rendah	,713	,482	1,054
N of Valid Cases	46		

# ANALISIS MULTIVARIAT BALAI PSTW MENGENAI RISIKO JATUH

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	46	100,0
	Missing Cases	0	,0
	Total	46	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		46	100,0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

**Dependent Variable Encoding**

Original Value	Internal Value
risiko rendah	0
risiko tinggi	1

**Categorical Variables Codings**

		Frequency	Parameter coding
			(1)
klasi_jatuh	ada riwayat	17	1,000
	tidak ada	29	,000
kat_aktivitas	tidak dapat beraktivitas	15	1,000
	bisa aktivitas	31	,000

Logistic Regression

kat_penyakit	ada	14	1,000
	tidak	32	,000
KLAS_UMUR_new	>=75 thn	17	,000
	<75 tahun	29	1,000
Jenis_kelamin	laki laki	12	,000
	perempuan	34	1,000

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	,726	,315	5,327	1	,021	2,067

**Variables not in the Equation**

	Score	df	Sig.
Step 0 Variables			
Jenis_kelamin(1)	4,889	1	,027
kat_aktivitas(1)	3,763	1	,052
kat_penyakit(1)	1,145	1	,285
KLAS_UMUR_new(1)	8,765	1	,003
klasi_jatuh(1)	1,012	1	,315
Overall Statistics	15,005	5	,010

### Block 0: Beginning Block

**Classification Table<sup>a,b</sup>**

	Observed	Predicted		
		klas_TUGT_balai		Percentage Correct
		risiko rendah	risiko tinggi	
Step 0	klas_TUGT_balai risiko rendah	0	15	,0
	klas_TUGT_balai risiko tinggi	0	31	100,0
Overall Percentage				67,4

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is ,500

### Block 1: Method = Backward Stepwise (Likelihood Ratio)

**Omnibus Tests of Model Coefficients**



		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	18,617	5	,002
	Block	18,617	5	,002
	Model	18,617	5	,002
Step 2 <sup>a</sup>	Step	-,279	1	,597
	Block	18,338	4	,001
	Model	18,338	4	,001
Step 3 <sup>a</sup>	Step	-2,242	1	,134
	Block	16,096	3	,001
	Model	16,096	3	,001
Step 4 <sup>a</sup>	Step	-2,520	1	,112
	Block	13,576	2	,001
	Model	13,576	2	,001

a. A negative Chi-squares value indicates that the Chi-squares value has decreased from the previous step.

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	39,469 <sup>a</sup>	,333	,464
2	39,749 <sup>a</sup>	,329	,458
3	41,990 <sup>a</sup>	,295	,412
4	44,511 <sup>a</sup>	,256	,356

a. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Classification Table<sup>a</sup>**

	Observed	Predicted		
		klas_TUGT_balai		Percentage Correct
		risiko rendah	risiko tinggi	
Step 1	klas_TUGT_balai risiko rendah	11	4	73,3
	klas_TUGT_balai risiko tinggi	5	26	83,9
	Overall Percentage			80,4
Step 2	klas_TUGT_balai risiko rendah	11	4	73,3
	klas_TUGT_balai risiko tinggi	5	26	83,9
	Overall Percentage			80,4
Step 3	klas_TUGT_balai risiko rendah	8	7	53,3
	klas_TUGT_balai risiko tinggi	4	27	87,1
	Overall Percentage			76,1
Step 4	klas_TUGT_balai risiko rendah	12	3	80,0
	klas_TUGT_balai risiko tinggi	9	22	71,0
	Overall Percentage			73,9

a. The cut value is ,500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
								Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup>	Jenis_kelamin(1)	1,183	,890	1,766	1	,184	3,266	,570	18,701
	kat_aktivitas(1)	1,645	1,019	2,606	1	,106	5,182	,703	38,191
	kat_penyakit(1)	,480	,916	,274	1	,600	1,616	,269	9,720
	KLAS_UMUR_new(1)	-2,837	1,174	5,837	1	,016	,059	,006	,585
	klasi_jatuh(1)	1,246	,870	2,053	1	,152	3,478	,632	19,131
	Constant	1,053	1,230	,734	1	,392	2,867		
Step 2 <sup>a</sup>	Jenis_kelamin(1)	1,274	,870	2,145	1	,143	3,575	,650	19,665
	kat_aktivitas(1)	1,588	1,003	2,506	1	,113	4,894	,685	34,962
	KLAS_UMUR_new(1)	-2,811	1,163	5,839	1	,016	,060	,006	,588
	klasi_jatuh(1)	1,289	,861	2,242	1	,134	3,631	,672	19,631
	Constant	1,097	1,222	,806	1	,369	2,995		
Step 3 <sup>a</sup>	kat_aktivitas(1)	1,824	,960	3,610	1	,057	6,195	,944	40,642
	KLAS_UMUR_new(1)	-2,859	1,150	6,182	1	,013	,057	,006	,546
	klasi_jatuh(1)	1,267	,831	2,325	1	,127	3,550	,697	18,090
	Constant	1,979	1,074	3,395	1	,065	7,236		
Step 4 <sup>a</sup>	kat_aktivitas(1)	1,511	,900	2,817	1	<b>,093</b>	4,531	,776	26,456
	KLAS_UMUR_new(1)	-2,681	1,113	5,802	1	,016	,068	,008	,607
	Constant	2,366	1,049	5,084	1	,024	10,655		

a. Variable(s) entered on step 1: Jenis\_kelamin, kat\_aktivitas, kat\_penyakit, KLAS\_UMUR\_new, klasi\_jatuh.

**Model if Term Removed**

Variable	Model Log Likelihood	Change in -2 Log Likelihood	df	Sig. of the Change
Jenis_kelamin	-20,645	1,821	1	,177
kat_aktivitas	-21,220	2,971	1	,085
Step 1 kat_penyakit	-19,874	,279	1	,597
KLAS_UMUR_new	-24,389	9,309	1	,002
klasi_jatuh	-20,842	2,214	1	,137
Jenis_kelamin	-20,995	2,242	1	,134
Step 2 kat_aktivitas	-21,290	2,832	1	,092
KLAS_UMUR_new	-24,520	9,291	1	,002
klasi_jatuh	-21,094	2,439	1	,118
kat_aktivitas	-23,151	4,312	1	,038
Step 3 KLAS_UMUR_new	-26,035	10,080	1	,001
klasi_jatuh	-22,255	2,520	1	,112
kat_aktivitas	-23,887	3,264	1	,071
Step 4 KLAS_UMUR_new	-26,973	9,435	1	,002

**Variables not in the Equation**

		Score	Df	Sig.	
Step 2 <sup>a</sup>	Variables	kat_penyakit(1)	,276	1	,599
	Overall Statistics		,276	1	,599
Step 3 <sup>b</sup>	Variables	Jenis_kelamin(1)	2,254	1	,133
		kat_penyakit(1)	,690	1	,406
	Overall Statistics		2,514	2	,284
Step 4 <sup>c</sup>		Jenis_kelamin(1)	2,324	1	,127
	Variables	kat_penyakit(1)	1,035	1	,309
		klasi_jatuh(1)	2,422	1	,120
	Overall Statistics		4,721	3	,193

a. Variable(s) removed on step 2: kat\_penyakit.

b. Variable(s) removed on step 3: Jenis\_kelamin.

c. Variable(s) removed on step 4: klasi\_jatuh.

**Casewise List<sup>b</sup>**

Case	Selected Status <sup>a</sup>	Observed	Predicted	Predicted Group	Temporary Variable	
		klas_TUGT_balai			Resid	ZResid
13	S	0**	,914	1	-,914	-3,264

a. S = Selected, U = Unselected cases, and \*\* = Misclassified cases.

b. Cases with studentized residuals greater than 2,000 are listed.

**ANALISIS MULTIVARIAT  
KOMUNITAS MENGENAI  
RISIKO JATUH**



## Logistic Regression

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	46	100,0
	Missing Cases	0	,0
Total		46	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		46	100,0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

**Dependent Variable Encoding**

Original Value	Internal Value
risiko rendah	0
risiko tinggi	1

**Categorical Variables Codings**

		Frequency	Parameter coding
			(1)
kat_penyakit	ada penyakit	24	,000
	tidak ada	22	1,000
klas_umur	>=75 thn	17	1,000
	<75 tahun	29	,000
kat_jatuh	ada riwayat_jatuh	13	1,000
	tidak ada riw_ja	33	,000
kat_aktivitas	tidak dapat beraktivitas	17	1,000
	dapat beraktivitas	29	,000
jeniskelamin	laki laki	18	1,000
	perempuan	28	,000

## Block 0: Beginning Block

**Classification Table<sup>a,b</sup>**

	Observed	Predicted			
		kategori_tug		Percentage Correct	
		risiko rendah	risiko tinggi		
Step 0	kategori_tug	risiko rendah	32	0	100,0
		risiko tinggi	14	0	,0

Overall Percentage	69,6
--------------------	------

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.
Step 0 Constant	-,827	,320	6,656	1	,010

**Variables not in the Equation**

	Score	df	Sig.
Step 0 Variables	jeniskelamin(1)	2,648	1 ,104
	klas_umur(1)	1,470	1 ,225
	kat_jatuh(1)	,551	1 ,458
	kat_aktivitas(1)	,013	1 ,908
	kat_penyakit(1)	2,990	1 ,084
Overall Statistics	6,948	5	,225

**Omnibus Tests of Model Coefficients**

	Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	7,878	5 ,163
	Block	7,878	5 ,163
	Model	7,878	5 ,163
Step 2 <sup>a</sup>	Step	-,003	1 ,958
	Block	7,876	4 ,096
	Model	7,876	4 ,096
Step 3 <sup>a</sup>	Step	-,003	1 ,954
	Block	7,872	3 ,049
	Model	7,872	3 ,049
Step 4 <sup>a</sup>	Step	-2,514	1 ,113
	Block	5,359	2 ,069
	Model	5,359	2 ,069
Step 5 <sup>a</sup>	Step	-2,288	1 ,130
	Block	3,071	1 ,080
	Model	3,071	1 ,080

a. A negative Chi-squares value indicates that the Chi-squares value has decreased from the previous step.

### Block 1: Method = Backward Stepwise (Likelihood Ratio)

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	48,656 <sup>a</sup>	,157	,223

2	48,659 <sup>a</sup>	,157	,222
3	48,662 <sup>a</sup>	,157	,222
4	51,176 <sup>b</sup>	,110	,155
5	53,463 <sup>b</sup>	,065	,091

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

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

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	3,092	6	,797
2	2,598	6	,857
3	3,874	5	,568
4	2,472	2	,291
5	,000	0	.

**Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test**

	kategori_tug = risiko rendah		kategori_tug = risiko tinggi		Total
	Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	7	6,653	0	,347
	2	4	4,288	1	,712
	3	5	5,816	2	1,184

4	5	4,034	1	1,966	6
5	2	2,981	3	2,019	5
6	4	3,524	2	2,476	6
7	4	3,472	2	2,528	6
8	1	1,232	3	2,768	4
1	7	6,655	0	,345	7
2	4	4,285	1	,715	5
3	6	6,631	2	1,369	8
4	4	3,212	1	1,788	5
5	2	2,987	3	2,013	5
6	4	3,538	2	2,462	6
7	4	3,467	2	2,533	6
8	1	1,225	3	2,775	4
1	7	6,656	0	,344	7
2	4	5,130	2	,870	6
3	6	5,780	1	1,220	7
4	4	3,214	1	1,786	5
5	2	2,988	3	2,012	5
6	8	7,009	4	4,991	12
7	1	1,223	3	2,777	4
1	10	9,000	0	1,000	10
2	8	9,000	4	3,000	12
3	5	6,000	3	2,000	8
4	9	8,000	7	8,000	16
1	18	18,000	4	4,000	22
2	14	14,000	10	10,000	24



Classification Table<sup>a</sup>

	Observed		Predicted		
			kategori_tug		Percentage Correct
			risiko rendah	risiko tinggi	
Step 1	kategori_tug	risiko rendah	31	1	96,9
		risiko tinggi	11	3	21,4
	Overall Percentage				73,9
Step 2	kategori_tug	risiko rendah	31	1	96,9
		risiko tinggi	11	3	21,4
	Overall Percentage				73,9
Step 3	kategori_tug	risiko rendah	31	1	96,9
		risiko tinggi	11	3	21,4
	Overall Percentage				73,9
Step 4	kategori_tug	risiko rendah	32	0	100,0
		risiko tinggi	14	0	,0
	Overall Percentage				69,6
Step 5	kategori_tug	risiko rendah	32	0	100,0
		risiko tinggi	14	0	,0
	Overall Percentage				69,6

a. The cut value is ,500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)
--	---	------	------	----	------	--------	---------------------

								Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup>	jeniskelamin(1)	-1,414	,836	2,858	1	,091	,243	,047	1,253
	klas_umur(1)	1,155	,755	2,342	1	,126	3,175	,723	13,944
	kat_jatuh(1)	-,055	,843	,004	1	,948	,946	,181	4,940
	kat_aktivitas(1)	-,040	,760	,003	1	,958	,960	,216	4,263
	kat_penyakit(1)	-1,232	,830	2,203	1	,138	,292	,057	1,484
	Constant	-,297	,757	,154	1	,695	,743		
Step 2 <sup>a</sup>	jeniskelamin(1)	-1,408	,830	2,878	1	,090	,245	,048	1,244
	klas_umur(1)	1,156	,755	2,344	1	,126	3,177	,723	13,955
	kat_jatuh(1)	-,048	,833	,003	1	,954	,953	,186	4,878
	kat_penyakit(1)	-1,237	,825	2,246	1	,134	,290	,058	1,463
	Constant	-,314	,689	,208	1	,648	,730		
Step 3 <sup>a</sup>	jeniskelamin(1)	-1,408	,830	2,876	1	,090	,245	,048	1,245
	klas_umur(1)	1,160	,752	2,378	1	,123	3,190	,730	13,932
	kat_penyakit(1)	-1,216	,744	2,671	1	,102	,296	,069	1,274
	Constant	-,340	,533	,406	1	,524	,712		
Step 4 <sup>a</sup>	jeniskelamin(1)	-1,099	,759	2,093	1	,148	,333	,075	1,477
	kat_penyakit(1)	-1,099	,707	2,417	1	,120	,333	,083	1,332
	Constant	,000	,474	,000	1	1,000	1,000		
Step 5 <sup>a</sup>	kat_penyakit(1)	-1,168	,691	2,858	1	,091	,311	,080	1,204
	Constant	-,336	,414	,660	1	,416	,714		

a. Variable(s) entered on step 1: jeniskelamin, klas\_umur, kat\_jatuh, kat\_aktivitas, kat\_penyakit.

**Model if Term Removed**

Variable	Model Log Likelihood	Change in -2 Log Likelihood	df	Sig. of the Change
----------	----------------------	-----------------------------	----	--------------------

	jeniskelamin	-25,964	3,272	1	,070
	klas_umur	-25,565	2,474	1	,116
Step 1	kat_jatuh	-24,330	,004	1	,948
	kat_aktivitas	-24,329	,003	1	,958
	kat_penyakit	-25,493	2,329	1	,127
	jeniskelamin	-25,983	3,307	1	,069
Step 2	klas_umur	-25,568	2,477	1	,116
	kat_jatuh	-24,331	,003	1	,954
	kat_penyakit	-25,515	2,371	1	,124
	jeniskelamin	-25,983	3,304	1	,069
Step 3	klas_umur	-25,588	2,514	1	,113
	kat_penyakit	-25,784	2,905	1	,088
Step 4	jeniskelamin	-26,732	2,288	1	,130
	kat_penyakit	-26,870	2,565	1	,109
Step 5	kat_penyakit	-28,267	3,071	1	,080

**Variables not in the Equation**

		Score	df	Sig.	
Step 2 <sup>a</sup>	Variables	kat_aktivitas(1)	,003	1	,958
	Overall Statistics		,003	1	,958
Step 3 <sup>b</sup>	Variables	kat_jatuh(1)	,003	1	,954
		kat_aktivitas(1)	,002	1	,965
	Overall Statistics		,006	2	,997
Step 4 <sup>c</sup>		klas_umur(1)	2,501	1	,114
	Variables	kat_jatuh(1)	,040	1	,841
		kat_aktivitas(1)	,001	1	,971
	Overall Statistics		2,509	3	,474

Step 5 <sup>d</sup>	Variables	jeniskelamin(1)	2,196	1	,138
		klas_umur(1)	1,517	1	,218
		kat_jatuh(1)	,021	1	,886
		kat_aktivitas(1)	,035	1	,852
Overall Statistics		4,556	4	,336	

- a. Variable(s) removed on step 2: kat\_aktivitas.
- b. Variable(s) removed on step 3: kat\_jatuh.
- c. Variable(s) removed on step 4: klas\_umur.
- d. Variable(s) removed on step 5: jeniskelamin.

