

**LAMPIRAN 1****LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN**

Judul penelitian : Perbedaan *Open Suctioning* pada Pasien Ventilator dengan Tekanan 10 mmHg dan 15 mmHg Terhadap Perubahan SpO<sub>2</sub> di ICU Rumah Sakit Husada Utama Surabaya

Peneliti : Yogi Salam

Saya mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Prodi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, bermaksud melaksanakan tentang *suctioning* pasien ventilator. Penelitian ini bermanfaat bagi pasien terpasang ventilator untuk menentukan tekanan *suction* yang efektif dalam perubahan saturasi oksigen.

Apabila selama berpartisipasi dalam penelitian ini bapak/ibu mengalami ketidaknyamanan, maka bapak/ibu mempunyai hak untuk berhenti atau keluar dari penelitian ini. Kami berjanji akan menjunjung tinggi hak-hak bapak/ ibu sebagai responden dengan cara menjaga kerahasiaan data yang diperoleh, baik dalam proses pengumpulan, pengolahan dan penyajian data. Peneliti juga menghargai keinginan bapak/ibu untuk tidak berpartisipasi/ keluar kapan saja dari penelitian ini. Apabila terdapat hal-hal yang kurang jelas mengenai prosedur penelitian, maka bapak/ibu dapat langsung menanyakan pada peneliti.

Akhirnya melalui penjelasan ini, peneliti mengharapkan partisipasi bapak/ibu dalam penelitian ini dan peneliti mengucapkan terimakasih atas kesediaan dan pertisipasinya.

Surabaya, Oktober 2015

(Yogi Salam)

**LAMPIRAN 2****LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN**

Setelah saya mendapat penjelasan dari peneliti pada tanggal ... / ... / 2015, saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bersedia menjadi responden penelitian

Judul penelitian : Perbedaan *Suctioning* Pasien Ventilator dengan Tekanan 10 mmHg dan 15 mmHg Terhadap Perubahan SpO<sub>2</sub> di ICU Rumah Sakit Husada Utama Surabaya

Peneliti : Yogi Salam

Persetujuan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, ... / ... / 2015

Responden

(.....)

**LAMPIRAN 3****LEMBAR FORMAT PENGUMPULAN DATA**

Judul penelitian : Perbedaan *Open Suctioning* pada Pasien Ventilator dengan Tekanan 10 mmHg dan 15 mmHg Terhadap Perubahan SpO<sub>2</sub> di ICU Rumah Sakit Husada Utama Surabaya

Peneliti : Yogi Salam

Tanggal penelitian : .....

No responden : .....

1. Nama Responden :

2. No. Register :

3. Nomor Kode \*

: (1) Kelompok Tekanan *Suction* 10 mmHg

Tekanan *Suction* : (2) Kelompok Tekanan *Suction* 15 mmHg

4. Usia : tahun

5. Jenis Kelamin \*

: (1) Laki-laki

(2) Perempuan

6. Berat Badan : kilogram

7. Kadar haemoglobin : gr/d

\* pilih salah satu jawaban



## LAMPIRAN 5

## SOP SUCTIONING

STANDART OPERASIONAL PROSEDUR	TINDAKAN SUCTIONING	
PENGERTIAN	Melakukan tindakan penghisapan lendir di jalan nafas	
TUJUAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengeluarkan secret / cairan pada jalan nafas</li> <li>2. Melancarkan jalan nafas</li> </ol>	
KEBIJAKAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasien tidak sadar</li> <li>2. Pasien yang tidak mampu mengeluarkan lender/sekret sendiri</li> </ol>	
PETUGAS	Perawat	
PERALATAN	<p>PERALATAN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mesin <i>suction / suction source / regulator suction</i> dengan botolnya</li> <li>2) Pipa penyambung,</li> <li>3) <i>Suction cahteter</i> dengan nomor yang sesuai,</li> <li>4) Air steril dalam tempat yang steril,</li> <li>5) 1 Sarung tangan steril, 1 non steril,</li> <li>6) Goggles (bila perlu),</li> <li>7) <i>Resuscitation</i> bag yang telah dihubungkan dengan O2 100%,</li> <li>8) Stetoscope.</li> </ol>	

<p>PROSEDUR PELAKSANAAN</p>	<p><b>A. Tahap Pra Interaksi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mencuci tangan</li> <li>2. Menyiapkan alat</li> </ol> <p><b>B. Tahap Orientasi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberikan salam dan sapa</li> <li>2. Menjelaskan tujuan dan prosedur pelaksanaan</li> <li>3. Menanyakan persetujuan persiapan</li> </ol> <p><b>C. Tahap Kerja</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberikan posisi yang nyaman pada pasien lebih bagus bila kepala lebih rendah dari badan namun bila pasien dengan edema paru lebih baik posisi semi fowler</li> <li>2. Pastikan peralatan suction berfungsi dengan baik atur daya hisap sesuai kebutuhan pasien yaitu 10-15 mmHg</li> <li>3. Buka pembungkus <i>suction catheter</i></li> <li>4. Pakai sarung tangan steril pada tangan yang lebih dominan, non-steril pada tangan yang lain kemudian hubungkan suction catheter dengan selang penghubung ke botol</li> <li>5. Lakukan hiperoksigenasi 100% selama 2-3 menit dengan resuscitator bag atau fasilitas yang ada di ventilator</li> <li>6. Masukkan suction catheter ke dalam ETT dalam keadaan tidak menghisap secara cepat dan lembut sampai ada reflek batuk, tarik sekitar 1cm, kemudian ditarik dalam keadaan menghisap secara rotasi dengan tangan memakai sarung tangan steril, catheter suction hanya boleh 10-15 detik didalam ETT</li> <li>7. Bilas suction catheter dengan air steril,</li> </ol>
---------------------------------	--

	<p>sementara untuk perawat kedua lakukan hiperoksigenasi dengan resuscitator bag atau fasilitas yang ada di ventilator</p> <ol style="list-style-type: none"><li>8. Lakukan kembali penghisapan : bila secret kental melakukan bronchial washing</li><li>9. Buang suction catheter tempat yang telah ditentukan</li><li>10. Hubungkan kembali ventilator ke ETT</li><li>11. Mengobservasi kembali secret tentang warna, jumlah secretnya, serta bau</li></ol> <p><b>D. Tahap Terminasi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>12. Mengevaluasi tindakan yang baru dilakukan</li><li>13. Merapikan pasien dan lingkungan</li><li>14. Berpamitan dengan pasien</li><li>15. Membereskan dan mengembalikan alat ke tempat semula</li><li>16. Mencuci tangan</li><li>17. Mencatat kegiatan dalam lembar catatan keperawatan</li></ol>
--	---

## LAMPIRAN 6

kelompok 1	Usia	Jenis Kelamin	BB	HB	Pre	Post
	60	P	65	10,5	100	98
	68	L	50	11,3	100	97
	48	P	60	10,34	99	97
	66	L	75	10	97	96
	56	L	60	11,9	99	97
	54	L	65	14	98	96
	83	P	63	10,7	99	96
	54	P	60	12,4	99	96
	61	L	72	13,2	98	96
	50	L	75	12,1	100	98
	27	L	65	11,7	99	97
	32	P	55	12,2	100	98
	45	L	75	9,9	100	98
	53	L	65	12,8	98	97
Kelompok 2	Usia	Jenis Kelamin	BB	HB	Pre	Post
	64	L	60	12,2	98	95
	47	L	65	12	99	96
	59	L	70	11,7	99	95
	65	P	68	12,5	98	94
	74	L	74	10,5	100	95
	70	L	70	13,6	98	94
	62	P	70	10,5	99	94
	38	P	60	10,8	99	93
	64	P	60	10,9	98	93
	41	P	55	11,7	100	95
	50	P	65	12,2	98	96
	67	P	55	11,5	97	95
	60	L	75	11,6	97	92
	58	L	80	12,3	100	97



## LAMPIRAN 7

## HASIL ANALISIS

## Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 10 mmHg	14	50,0%	14	50,0%	28	100,0%
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 10 mmHg	14	50,0%	14	50,0%	28	100,0%
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 15 mmHg	14	50,0%	14	50,0%	28	100,0%
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 15 mmHg	14	50,0%	14	50,0%	28	100,0%

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 10 mmHg	Mean		99,00	,257
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	98,45	
		Upper Bound	99,55	
	5% Trimmed Mean		99,06	
	Median		99,00	
	Variance		,923	

KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 10 mmHg	Std. Deviation		,961	
	Minimum		97	
	Maximum		100	
	Range		3	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		-,607	,597
	Kurtosis		-,394	1,154
	Mean		96,93	,221
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	96,45	
		Upper Bound	97,41	
	5% Trimmed Mean		96,92	
	Median		97,00	
	Variance		,687	
	Std. Deviation		,829	
	Minimum		96	
Maximum		98		
Range		2		
Interquartile Range		2		
Skewness		,145	,597	
Kurtosis		-1,509	1,154	
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 15 mmHg	Mean		98,57	,272
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	97,98	
		Upper Bound	99,16	
	5% Trimmed Mean		98,58	
	Median		98,50	
	Variance		1,033	
	Std. Deviation		1,016	

KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 15 mmHg	Minimum		97	
	Maximum		100	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		,031	,597
	Kurtosis		-,933	1,154
	Mean		94,57	,359
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	93,80	
		Upper Bound	95,35	
	5% Trimmed Mean		94,58	
	Median		95,00	
	Variance		1,802	
	Std. Deviation		1,342	
	Minimum		92	
	Maximum		97	
	Range		5	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		-,177	,597
	Kurtosis		-,091	1,154

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 10 mmHg	,214	14	,081	,861	14	,032
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 10 mmHg	,226	14	,051	,810	14	,007
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 15 mmHg	,213	14	,085	,893	14	,090
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 15 mmHg	,197	14	,147	,957	14	,674

a. Lilliefors Significance Correction

## Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower			
Pair 1	KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 10 mmHg - KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 10 mmHg	2,071	,616	,165	1,716	2,427	12,588	13	,000

## Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower			
Pair 1	KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 15 mmHg - KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 15 mmHg	4,000	1,240	,331	3,284	4,716	12,066	13	,000

## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Upper	Lower
PERBANDINGAN SPO2 PRE 10mmHg dan PRE 15 mmHg	Equal variances assumed	,464	,502	1,147	26	,262	,429	,374	-,340	1,197
	Equal variances not assumed			1,147	25,918	,262	,429	,374	-,340	1,197

## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Upper	Lower
PERBANDINGAN SPO2 POST 10mmHg dan POST 15 mmHg	Equal variances assumed	2,763	,108	5,590	26	,000	2,357	,422	1,490	3,224
	Equal variances not assumed			5,590	21,652	,000	2,357	,422	1,482	3,232

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
USIA KELOMPOK SUCTION 10 mmHg	14	27	83	54,07	14,188
USIA KELOMPOK SUCTION 15 mmHg	14	38	74	58,50	10,718
Jenis Kelamin Kelompok Suction 10 mmHg	14	1	2	1,36	,497
Jenis Kelamin Kelompok Suction 15 mmHg	14	1	2	1,50	,519
Berat Badan Kelompok Suction 10 mmHg	14	50	75	64,64	7,602
Berat Badan Kelompok Suction 15 mmHg	14	55	80	66,21	7,567
Kadar Hb Kelompok Suction 10 mmHg	14	10	14	11,65	1,247
Kadar Hb Kelompok Suction 15 mmHg	14	11	14	11,71	,858
Valid N (listwise)	14				

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jenis Kelamin Kelompok Suction 10 mmHg	14	1	2	1,36	,497
Jenis Kelamin Kelompok Suction 15 mmHg	14	1	2	1,50	,519
Valid N (listwise)	14				

**Statistics**

		Jenis Kelamin Kelompok Suction 10 mmHg	Jenis Kelamin Kelompok Suction 15 mmHg
N	Valid	14	14
	Missing	14	14

**Jenis Kelamin Kelompok Suction 10 mmHg**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	9	32,1	64,3	64,3
	Perempuan	5	17,9	35,7	100,0
	Total	14	50,0	100,0	
Missing	System	14	50,0		
Total		28	100,0		

**Jenis Kelamin Kelompok Suction 15 mmHg**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	7	25,0	50,0	50,0
	Perempuan	7	25,0	50,0	100,0
	Total	14	50,0	100,0	
Missing	System	14	50,0		
Total		28	100,0		



**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 10 mmHg	14	97	100	99,00	,961
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 10 mmHg	14	96	98	96,93	,829
KADAR SPO2 PRE OPEN SUCTION 15 mmHg	14	97	100	98,57	1,016
KADAR SPO2 POST OPEN SUCTION 15 mmHg	14	92	97	94,57	1,342
Jenis Kelamin Kelompok Suction 10 mmHg	14	1	2	1,36	,497
Jenis Kelamin Kelompok Suction 15 mmHg	14	1	2	1,50	,519
Valid N (listwise)	14				

kelompok 1	Usia	Jenis Kelamin	BB	HB	Pre	Post
	60	P	65	10,5	100	98

	68	L	50	11,3	100	97
	48	P	60	10,34	99	97
	66	L	75	10	97	96
	56	L	60	11,9	99	97
	54	L	65	14	98	96
	83	P	63	10,7	99	96
	54	P	60	12,4	99	96
	61	L	72	13,2	98	96
	50	L	75	12,1	100	98
	27	L	65	11,7	99	97
	32	P	55	12,2	100	98
	45	L	75	9,9	100	98
	53	L	65	12,8	98	97
<b>Kelompok 2</b>	<b>Usia</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>BB</b>	<b>HB</b>	<b>Pre</b>	<b>Post</b>
	64	L	60	12,2	98	95
	47	L	65	12	99	96
	59	L	70	11,7	99	95
	65	P	68	12,5	98	94
	74	L	74	10,5	100	95
	70	L	70	13,6	98	94
	62	P	70	10,5	99	94
	38	P	60	10,8	99	93
	64	P	60	10,9	98	93
	41	P	55	11,7	100	95
	50	P	65	12,2	98	96

	67	P	55	11,5	97	95
	60	L	75	11,6	97	92
	58	L	80	12,3	100	97