

## Lampiran

Tabel Hasil Perhitungan Beban Kerja

Ruang Perawatan	Hasil Hitung Kebutuhan SDM (Formulasi Ilyas)	Hasil Hitung Kebutuhan SDM (Formulasi Ilyas + Faktor Koreksi)	SDM Perawat Tersedia	Keterangan
Mawar	13.4	18.9	15	BERAT
Melati	13.6	19.1	17	BERAT
Anggrek	9.9	13.9	17	RINGAN
Cempaka	13.9	19.4	16	BERAT
Wijaya Kusuma	10.6	14.7	16	RINGAN
Flamboyan	11.0	15.1	16	RINGAN
Seruni	11.9	16.8	19	RINGAN
Dahlia (ICU)	14.6	19.9	16	BERAT
Asoka	6.9	9.5	12	RINGAN
Alamanda	7.6	10.5	11	RINGAN

### 1. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas

#### a. Tahap pertama

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	31	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	31	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.736	25

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
E1	16.52	13.791	-.274	.747
E2	16.94	11.729	.425	.715
E3	16.81	11.561	.517	.707
E4	16.58	12.918	.208	.732
E5	17.03	11.832	.394	.718
E6	16.52	13.191	.180	.734
E7	16.71	12.013	.429	.716
E8	17.03	11.566	.476	.710
E9	16.48	13.458	.000	.737
E10	16.81	13.495	-.075	.755
E11	17.03	11.766	.414	.716
E12	16.71	12.013	.429	.716
E13	17.26	13.465	-.060	.751
E14	16.58	13.185	.084	.738
E15	17.23	11.914	.438	.715
E16	16.94	11.862	.384	.718
E17	16.58	12.452	.432	.720
E18	16.94	12.796	.112	.742
E19	16.48	13.458	.000	.737
E20	16.90	11.757	.421	.715
E21	16.48	13.458	.000	.737
E22	16.65	13.437	-.043	.748
E23	16.48	13.458	.000	.737
E24	17.06	10.996	.665	.692
E25	16.87	11.916	.379	.719

## b. Uji Kedua

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	31	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	31	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.817	13

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
E2	6.90	10.090	.449	.805
E3	6.77	9.847	.575	.794
E5	7.00	10.267	.391	.810
E7	6.68	10.292	.483	.802
E8	7.00	10.200	.413	.808
E11	7.00	10.133	.435	.806
E12	6.68	10.359	.457	.804
E15	7.19	10.428	.405	.808
E16	6.90	10.290	.383	.810
E17	6.55	10.723	.496	.805
E20	6.87	10.249	.401	.809
E24	7.03	9.499	.659	.786
E25	6.84	10.206	.423	.807

## 2. Uji Normalitas

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur	.122	128	.000	.942	128	.000
BK	.381	128	.000	.627	128	.000
MK	.112	128	.000	.936	128	.000
Pengetahuan	.155	128	.000	.947	128	.000
KS	.260	128	.000	.796	128	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## 3. Hasil Uji Univariat

		NSI			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pernah	67	52.3	52.3	52.3
	Tidak Pernah	61	47.7	47.7	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

		Kategori Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Dewasa Akhir	39	30.5	30.5	30.5
	Dewasa Awal	89	69.5	69.5	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

		BK			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	54	42.2	42.2	42.2
	Ringan	74	57.8	57.8	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

**Kategori Masa Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perawat Junior	65	50.8	50.8	50.8
	Perawat Senior	63	49.2	49.2	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

**Kategori Pengetahuan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Baik	80	62.5	62.5	62.5
	Baik	48	37.5	37.5	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

**Kategori Ketersediaan Sarana**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Cukup	68	53.1	53.1	53.1
	Cukup	60	46.9	46.9	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

#### 4. Hasil Uji Bivariat

Kategori Umur \* NSI Crosstabulation

			NSI		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Umur	Dewasa Akhir	Count	24	15	39
		% within Kategori Umur	61.5%	38.5%	100.0%
	Dewasa Awal	Count	43	46	89
		% within Kategori Umur	48.3%	51.7%	100.0%
Total		Count	67	61	128
		% within Kategori Umur	52.3%	47.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.901 <sup>a</sup>	1	.168		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.408	1	.235		
Likelihood Ratio	1.916	1	.166		
Fisher's Exact Test				.184	.118
Linear-by-Linear Association	1.886	1	.170		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 18.59.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Umur (Dewasa Akhir / Dewasa Awal)	1.712	.795	3.687
For cohort NSI = Pernah	1.274	.917	1.769
For cohort NSI = Tidak Pernah	.744	.477	1.161
N of Valid Cases	128		

**BK \* NSI Crosstabulation**

			NSI		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
BK	Berat	Count	32	22	54
		% within BK	59.3%	40.7%	100.0%
	Ringan	Count	35	39	74
		% within BK	47.3%	52.7%	100.0%
Total		Count	67	61	128
		% within BK	52.3%	47.7%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.791 <sup>a</sup>	1	.181		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.343	1	.246		
Likelihood Ratio	1.798	1	.180		
Fisher's Exact Test				.212	.123
Linear-by-Linear Association	1.777	1	.183		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 25.73.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for BK (Berat / Ringan)	1.621	.798	3.294
For cohort NSI = Pernah	1.253	.904	1.737
For cohort NSI = Tidak Pernah	.773	.525	1.139
N of Valid Cases	128		

Kategori Masa Kerja \* NSI Crosstabulation

			NSI		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Masa Kerja	Perawat Junior	Count	30	35	65
		% within Kategori Masa Kerja	46.2%	53.8%	100.0%
	Perawat Senior	Count	37	26	63
		% within Kategori Masa Kerja	58.7%	41.3%	100.0%
Total		Count	67	61	128
		% within Kategori Masa Kerja	52.3%	47.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.028 <sup>a</sup>	1	.154		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.556	1	.212		
Likelihood Ratio	2.034	1	.154		
Fisher's Exact Test				.162	.106
Linear-by-Linear Association	2.013	1	.156		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 30.02.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Masa Kerja (Perawat Junior / Perawat Senior)	.602	.299	1.212
For cohort NSI = Pernah	.786	.563	1.098
For cohort NSI = Tidak Pernah	1.305	.901	1.890
N of Valid Cases	128		



Kategori Pengetahuan \* NSI Crosstabulation

			NSI		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Pengetahuan	Kurang Baik	Count	53	27	80
		% within Kategori Pengetahuan	66.3%	33.8%	100.0%
	Baik	Count	14	34	48
		% within Kategori Pengetahuan	29.2%	70.8%	100.0%
Total		Count	67	61	128
		% within Kategori Pengetahuan	52.3%	47.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	16.538 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	15.085	1	.000		
Likelihood Ratio	16.917	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	16.409	1	.000		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 22.88.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Pengetahuan (Kurang Baik / Baik)	4.767	2.194	10.358
For cohort NSI = Pernah	2.271	1.423	3.626
For cohort NSI = Tidak Pernah	.476	.334	.681
N of Valid Cases	128		

Kategori Ketersediaan Sarana \* NSI Crosstabulation

			NSI		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Ketersediaan Sarana	Tidak Cukup	Count	37	31	68
		% within Kategori Ketersediaan Sarana	54.4%	45.6%	100.0%
	Cukup	Count	30	30	60
		% within Kategori Ketersediaan Sarana	50.0%	50.0%	100.0%
Total		Count	67	61	128
		% within Kategori Ketersediaan Sarana	52.3%	47.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.249 <sup>a</sup>	1	.618		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.103	1	.748		
Likelihood Ratio	.249	1	.618		
Fisher's Exact Test				.723	.374
Linear-by-Linear Association	.247	1	.619		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 28.59.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Ketersediaan Sarana (Tidak Cukup / Cukup)	1.194	.595	2.393
For cohort NSI = Pernah	1.088	.779	1.519
For cohort NSI = Tidak Pernah	.912	.634	1.310
N of Valid Cases	128		



**DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
KOMISI ETIK PENELITIAN**

**Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id**

Nomor : 0144-18.30/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/II/2018

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK  
ETHICAL APPROVAL**

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *NEEDLE STICK INJURY (NSI)*  
PADA PERAWAT DI RUANG RAWAT INAP KRAKATAU MEDIKA HOSPITAL KOTA CILEGON  
TAHUN 2017**

Peneliti Utama : Faizul Ghoffari Akbar  
Pembimbing : Gisely Vionalita, SKM., M.Sc.  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 15 Februari 2018

Ketua



Dr. Rokiah Kusumapradja, SKM., MHA

\* *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 approval* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah 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*.

### PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya penelitian pada bulan desember 2017 s/d januari 2018, mengenai “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian *Needle Stick Injury* (NSI) pada Perawat di Krakatau Medika Hospital Kota Cilegon Tahun 2017” yang akan dilakukan kepada 155 orang perawat di 10 ruang perawatan rawat inap (ruang flamboyan, ruang asoka, ruang alamanda, ruang dahlia, ruang wijaya kusuma, ruang cempaka, ruang angrek, ruang melati, ruang mawar, ruang seruni) di Krakatau Medika Hospital.

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui faktor apa saja yang berhubungan dengan kejadian *Needle Stick Injury* (NSI) pada perawat di Krakatau Medika Hospital. Selain itu penelitian ini juga akan menggambarkan distribusi frekuensi dari variabel yang akan diteliti yaitu umur, beban kerja, masa kerja, pengetahuan, dan ketersediaan sarana.

Penelitian ini akan dilakukan dengan menggunakan desain analitik dengan metode kuantitatif dan pendekatan *cross sectional*. Data pada penelitian ini diambil dari data primer yaitu menggunakan kuisioner dan data sekunder seperti profil perusahaan, dokumen jumlah pekerja, standar operasional prosedur dan data pendukung lainnya.

Pada penelitian ini tidak terdapat jawaban benar atau salah, maka dari itu penelitimohon dengan hormat untuk kesediaan dan keikhlasan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk memberikan bantuan berupa menjawab beberapa pertanyaan berikut sesuai dengan jujur, terbuka dan apa adanya. Jawaban dari pertanyaan yang akan diajukan akan dipergunakan dalam Skripsi penulis sebagai data dan informasi sesuai dengan tema. Selain itu identitas Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dijamin kerahasiaannya, sehingga dapat memberikan jawaban dengan leluasa.

Untuk kelancaran dalam penelitian, peneliti mohon keikhlasan dan tanpa adanya unsur paksaan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk menandatangani Lembar Persetujuan Subyek Penelitian sebagai bukti partisipasi.

Akhir kata, atas partisipasi dan ketulusan jawaban yang diberikan, peneliti sangat menghargai dan menyampaikan terima kasih.

Hormat Saya,

Faizul Ghoffari Akbar

### PERSETUJUAN NARASUMBER PENELITIAN

Anda telah diundang untuk berpartisipasi dalam penelitian yang dilakukan oleh Faizul Ghoffari Akbar, mahasiswa S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berhubungan dengan kejadian *Needle Stick Injury* (NSI) pada perawat di Krakatau Medika Hospital Kota Cilegon pada tahun 2017.

Dalam penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Saudari akan berperan sebagai narasumber yang memberikan informasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek penelitian ini. Selain itu identitas Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dijamin kerahasiaannya, sehingga dapat memberikan jawaban dengan leluasa.

Saya telah membaca “Persetujuan Subyek Penelitian” diatas. Keadaan, tuntutan, resiko dan keuntungan penelitian ini telah saya pahami, dan saya bersedia mengikuti hal-hal yang telah ditentukan.

Cilegon, Oktober 2017

Tanda Tangan Narasumber

Sebagai peneliti, saya telah menguraikan kepada narasumber mengenai penelitian yang saya lakukan. Semua informasi tentang penelitian sudah disampaikan dan sudah dipahami oleh subyek yang menandatangani persetujuan ini. Tidak ada halangan bahasa maupun pendidikan serta masalah lain yang menghambat peran serta narasumber dalam penelitian ini.

Cilegon, Oktober 2017

Tanda Tangan Peneliti

### KUISIONER

#### A. IDENTITAS RESPONDEN

A1.	Nomor responden ( <i>Diisi oleh Peneliti</i> ) :
A2.	Jenis Kelamin ( <i>Data Pendukung</i> ):
A3.	Usia : Tahun
A4.	Ruang Perawatan ( <i>Data Pendukung</i> ) :

#### B. KEJADIAN NEEDLE STICK INJURY (Luka Tertusuk Jarum Suntik)

Pernyataan		YA	TIDAK
B1.	Pernahkan anda mengalami luka tertusuk jarum suntik selama bekerja di Krakatau Medika Hospital ?		
B2.	Apakah anda melaporkan kejadian tersebut ? ( <i>hanya jika anda menjawab YA</i> ) ( <i>Data Pendukung</i> )		

#### C. MASA KERJA

C1.	Kapan anda mulai bekerja di Krakatau Medika Hospital ? (Sebutkan dalam Tahun dan Bulan)	TAHUN	BULAN

#### D. KETERSEDIAAN SARANA

Pernyataan		Selalu	Sering	Jarang	Tidak Pernah
D1.	Sarung tangan untuk menyuntik tersedia saat bekerja				
D2.	Sabun atau <i>antiseptic</i> atau <i>handscrub</i> tersedia untuk mencuci tangan				
D3.	<i>Safety box</i> tersedia dengan jumlah yang mencukupi				
D4.	<i>Safety box</i> dalam kondisi yang layak pakai				
D5.	Jarum suntik dan spuit yang saya gunakan dalam kondisi yang layak pakai				
D6.	Saya memerlukan sarana lain untuk melindungi diri saat menyuntik				

## KUISIONER

### E. Pengetahuan

- E1. Faktor risiko yang paling banyak di rumah sakit merupakan faktor biologis. Berikut merupakan contoh faktor biologis yang terdapat di rumah sakit, *kecuali* ?
- Bakteri
  - Nyamuk
  - Virus
  - Benda Tajam
- E2. Dibawah ini merupakan kecelakaan kerja yang paling sering terjadi di rumah sakit ?
- Sakit Pinggang
  - Tertusuk Jarum Suntik
  - ISPA
  - Kelelahan
- E3. Apa yang bisa dilakukan untuk melindungi diri kita dari luka tertusuk jarum suntik ?
- Tidak membawa *safety box* saat menyuntik pasien
  - Mengisi *safety box* lebih dari  $\frac{3}{4}$  bagian
  - Menutup kembali jarum suntik setelah digunakan
  - Melakukan vaksin untuk Hepatitis B
- E4. Sebelum menyuntik pasien berikut hal-hal yang dapat dilakukan agar dapat menyuntik dengan aman ?
- Membaca SOP tentang BHD
  - Selalu melakukan *recapping*
  - Menggunakan alat pelindung diri
  - Menyimpan jarum suntik di saku pakaian
- E5. Bagaimana cara memperlakukan jarum suntik yang telah digunakan ?
- Menutup kembali dengan satu tangan
  - Menutup kembali dengan dua tangan
  - Membuangnya ke tempat sampah
  - Tidak melakukan *recapping*
- E6. Dibawah ini merupakan penyakit menular yang paling banyak memberikan paparan kepada petugas layanan kesehatan khususnya dari luka tertusuk jarum suntik menurut WHO ?
- Hepatitis
  - Tetanus
  - HIV
  - Difteri

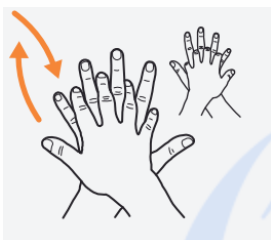

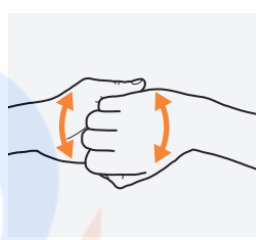

E7. Dibawah ini profesi yang paling banyak mengalami luka tertusuk jarum suntik ?

- a. Perawat
- b. Dokter Gigi
- c. Petugas Kebersihan
- d. Petugas Radiologi

E8. Ada berapa tahapan mencuci tangan menggunakan sabun menurut WHO ?

- a. 4
- b. 9
- c. 12
- d. 10

E9. Berikut merupakan tahapan terakhir saat melakukan *handrub* ?

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

E10. Apa yang digunakan untuk pertolongan pertama mencuci luka akibat tertusuk jarum ?

- a. Menggunakan Alcohol
- b. Menggunakan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- c. Menggunakan Iodine
- d. Menggunakan air mengalir dan disinfektan

E11. Apa yang terjadi jika kejadian tertusuk tidak segera ditangani dengan baik ?

- a. Seluruh perawat mendapat vaksin
- b. Penyebaran penyakit menular di antara perawat
- c. Seluruh perawat dapat mengantisipasi bahaya *Needle Stick Injury*
- d. Perawat yang memiliki luka tertusuk jarum tertular penyakit Hepatitis B



E12. Berikut cara menggunakan *safety box* yang tidak aman ?

- a. Mengisi *safety box*  $\frac{3}{4}$  bagian
- b. Membuka dan mengosongkan isinya
- c. Membawa *safety box* dari bagian atas
- d. Menyimpannya di atas *trolley*

E13. Dibawah ini merupakan syarat dari sebuah *safety box*, **kecuali** ?

- a. Bahan yang tidak dapat ditembus jarum suntik
- b. Memiliki tanda batas pengisian berwarna
- c. Bahan yang tahan kebocoran cairan
- d. Dapat dibuka dengan mudah