

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Jenis Penyakit Akibat Kerja Berdasarkan Keputusan Presiden No. 22 Tahun 1993<sup>5</sup>

No.	Penyakit Akibat Kerja
1.	Pneumokoniosis yang disebabkan debu mineral pembentuk jaringan parut (silicosis, antrakosilikosis, asbestosis) dan silikotuberkulosis yang silikosisnya merupakan faktor utama penyebab cacat atau kematian.
2.	Penyakit paru dan saluran pernapasan (bronkopulmoner) yang disebabkan oleh debu logam keras.
3.	Penyakit paru dan saluran pernapasan (bronkopulmoner) yang disebabkan oleh debu kapas, vlas, henep dan sisal (bissinosis).
4.	Asma akibat kerja yang disebabkan oleh penyebab sensitisasi dan zat perangsang yang dikenal yang berada dalam proses pekerjaan.
5.	Alveolitis allergika yang disebabkan oleh faktor dari luar sebagai akibat penghirupan debu organik.
6.	Penyakit yang disebabkan oleh berilium atau persenyawaannya yang beracun.
7.	Penyakit yang disebabkan oleh kadmium atau persenyawaannya yang beracun.
8.	Penyakit yang disebabkan fosfor atau persenyawaannya yang beracun.
9.	Penyakit yang disebabkan oleh krom atau persenyawaannya yang beracun.
10.	Penyakit yang disebabkan oleh mangan atau persenyawaannya yang beracun.
11.	Penyakit yang disebabkan oleh arsen atau persenyawaannya yang beracun.
12.	Penyakit yang disebabkan oleh raksa atau persenyawaannya yang beracun.
13.	Penyakit yang disebabkan oleh timbal atau persenyawaannya yang beracun.
14.	Penyakit yang disebabkan oleh fluor atau persenyawaannya yang beracun.
15.	Penyakit yang disebabkan oleh karbon disulfida yang beracun.
16.	Penyakit yang disebabkan oleh derivat halogen dari persenyawaan hidrokarbon alifatik atau aromatik yang beracun.
17.	Penyakit yang disebabkan oleh benzena atau homolognya yang beracun.
18.	Penyakit yang disebabkan oleh derivat nitro dan amina dari benzena atau homolognya yang beracun.
19.	Penyakit yang disebabkan oleh nitrogliserin atau ester asam nitrat lainnya.
20.	Penyakit yang disebabkan oleh alkohol, glikol atau keton.
21.	Penyakit yang disebabkan oleh gas atau uap penyebab asfiksia atau keracunan seperti karbon monoksida, hidrogen sianida, hidrogen sulfida, atau derivatnya yang beracun, amoniak seng, braso dan nikel.
22.	Kelainan pendengaran yang disebabkan oleh kebisingan.
23.	Penyakit yang disebabkan oleh getaran mekanik (kelainan-kelainan otot, urat, tulang persendian, pembuluh darah tepi atau syaraf tepi).
24.	Penyakit yang disebabkan oleh pekerjaan dalam udara yang berkenaan lebih.
25.	Penyakit yang disebabkan oleh radiasi elektro magnetik dan radiasi yang mengion.
26.	Penyakit kulit (dermatosis) yang disebabkan oleh penyebab fisik, kimiawi atau

- 
- biologik.
27. Kanker kulit epiteloma primer yang disebabkan oleh ter, pic, bitumen, minyak mineral, antrasena atau persenyawaan, produk atau residu dari zat tersebut.
  28. Kanker paru atau mesotelioma yang disebabkan oleh asbestos.
  29. Penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus, bakteri atau parasit yang didapat dalam suatu pekerjaan yang memiliki risiko kontaminasi khusus.
  30. Penyakit yang disebabkan oleh suhu tinggi atau rendah atau radiasi atau kelembaban udara tinggi.
  31. Penyakit yang disebabkan bahan kimia lainnya termasuk bahan obat.
- 



## Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN (PSP) UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)

Saya telah membaca atau memperoleh penjelasan, sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat, dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan untuk bertanya dan telah dijawab dengan memuaskan. Juga sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikutsertaannya maka Saya **setuju/tidak setuju**<sup>\*)</sup> ikut dalam penelitian ini yang berjudul:

**“Pengaruh Penggunaan Masker terhadap Gangguan Fungsi Paru dengan Mengukur FEV1, FVC dan Rasio FEV1/FVC pada Pekerja Industri Pupuk NPK di Cikampek”**

Saya dengan sukarela memilih untuk ikut serta dalam penelitian ini tanpa tekanan/paksaan siapapun. Saya akan diberikan salinan lembar penjelasan dan formulir persetujuan yang telah Saya tandatangani untuk arsip Saya.

Saya setuju:

**Ya/Tidak**<sup>\*)</sup>

	Tgl.:	Tanda tangan (bila tidak bisa dapat digunakan cap jempol)
Nama Peserta:		
Usia:		
Alamat:		
Nama Peneliti:		
Nama Saksi:		

<sup>\*)</sup> coret yang tidak perlu

### Lampiran 3 Kuesioner

#### A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Usia : tahun

Jenis kelamin :

Bagian kerja :

Masa kerja : tahun

Centang  pada kolom berdasarkan apa yang ada rasakan.

#### B. RIWAYAT RESPONDEN

1. Apakah sebelum bekerja anda pernah memiliki riwayat penyakit paru atau pernah didiagnosis dokter memiliki penyakit paru?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> TBC                            | <input type="checkbox"/> Tidak pernah        |
| <input type="checkbox"/> Asma                           | <input type="checkbox"/> Dll, sebutkan ..... |
| <input type="checkbox"/> Penyakit Paru Obstruksi Kronis |  |

2. Apakah anda merokok?

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ya | <input type="checkbox"/> Tidak |
|-----------------------------|--------------------------------|

#### C. PENGGUNAAN MASKER

1. Apakah anda menggunakan masker saat bekerja?

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ya | <input type="checkbox"/> Tidak |
|-----------------------------|--------------------------------|

2. Kapan anda menggunakan masker saat bekerja?

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Jika ya, masker selalu digunakan selama jam kerja berlangsung   |
| <input type="checkbox"/> Jika ya, masker hanya digunakan pada saat-saat tertentu         |
| <input type="checkbox"/> Jika tidak, masker tidak digunakan selama jam kerja berlangsung |

## Lampiran 4 Hasil Analisis Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

### Uji Validitas

#### Correlations

		Q1	Q2	Total
Q1	Pearson Correlation	1	.817**	.914**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	27	27	27
Q2	Pearson Correlation	.817**	1	.981**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	27	27	27
Total	Pearson Correlation	.914**	.981**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	27	27	27

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

No Soal	r Hitung	r Tabel	Keterangan
1	0,914	0,381	Valid
2	0,981	0,381	Valid

### Uji Reliabilitas

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	27	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	27	100.0

#### Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.896	3

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

Jika alpha >0,90 = reliabilitas sempurna  
 alpha 0,70-0,90 = reliabilitas tinggi  
 alpha 0,50-0,70 = reliabilitas moderat  
 alpha <0,50 = reliabilitas rendah

## Lampiran 5 Data Hasil Penelitian

NO	JK	USIA	BAGIAN KERJA		MASA KERJA	PENGUNAAN MASKER			Hasil
						SELALU DIGUNAKAN	JARANG DIGUNAKAN	TIDAK DIGUNAKAN	
1	L	39	NPK 1	1	15	✓			1
2	L	41	NPK 1	1	20		✓		2
3	L	31	NPK 1	1	8	✓			1
4	L	53	NPK 1	1	30	✓			1
5	L	47	NPK 1	1	27	✓			1
6	L	26	NPK 1	1	5		✓		2
7	L	41	NPK 1	1	10		✓		2
8	L	31	NPK 1	1	8	✓			1
9	L	27	NPK 1	1	5		✓		2
10	L	35	NPK 1	1	15	✓			1
11	L	60	NPK 2	2	35		✓		2
12	L	35	NPK 2	2	15	✓			1
13	L	42	NPK 2	2	22	✓			1
14	L	26	NPK 2	2	5	✓			1
15	L	32	NPK 2	2	11	✓			1
16	L	26	NPK 2	2	7			✓	3
17	L	45	NPK 2	2	22		✓		2
18	L	30	NPK 2	2	15			✓	3
19	L	25	NPK 2	2	5	✓			1
20	L	39	NPK 2	2	17			✓	3
21	L	43	NPK 2	2	21		✓		2

  

NO	JK	HASIL SPIROMETER			HASIL	FEV1 (%)	FVC (%)	FEV1/FVC (%)
		NORMAL	RESTRIKSI	CAMPURAN				
1	L	✓			1	95	90	108
2	L		✓		2	82	75	115
3	L	✓			1	115	100	120
4	L			✓	3	71	78	66
5	L	✓			1	105	90	120
6	L			✓	3	70	67	68
7	L			✓	3	56	55	66
8	L	✓			1	94	86	113
9	L	✓			1	92	79	121
10	L		✓		2	85	76	116
11	L			✓	3	76	67	69
12	L	✓			1	83	81	108
13	L	✓			1	102	98	109
14	L	✓			1	92	86	110
15	L			✓	3	87	74	63
16	L	✓			1	94	94	105
17	L	✓			1	101	93	112
18	L		✓		2	74	67	115
19	L	✓			1	96	81	121
20	L	✓			1	92	91	106
21	L	✓			1	103	101	105

## Lampiran 6 Hasil Analisis Data

## Descriptives

		Statistic	Std. Error
Usia	Mean	36.8571	2.07627
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	32.5261
		Upper Bound	41.1882
	5% Trimmed Mean		36.2460
	Median		35.0000
	Variance		90.529
	Std. Deviation		9.51465
	Minimum		25.00
	Maximum		60.00
	Range		35.00
	Interquartile Range		14.00
	Skewness	.731	.501
	Kurtosis	.188	.972
	DurasiKerja	Mean	15.1429
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	11.1556
		Upper Bound	19.1301
5% Trimmed Mean			14.6164
Median			15.0000
Variance			76.729
Std. Deviation			8.75948
Minimum			5.00
Maximum			35.00
Range			30.00
Interquartile Range			14.00
Skewness		.665	.501
Kurtosis		-.261	.972

### Descriptives

		Statistic	Std. Error	
FEV1 (%)	Mean	88.8095	3.03756	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	82.4733	
		Upper Bound	95.1458	
	5% Trimmed Mean	89.1667		
	Median	92.0000		
	Variance	193.762		
	Std. Deviation	13.91984		
	Minimum	56.00		
	Maximum	115.00		
	Range	59.00		
	Interquartile Range	19.50		
	Skewness	-.479	.501	
	Kurtosis	.271	.972	
	FVC (%)	Mean	82.3333	2.68358
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	76.7355	
		Upper Bound	87.9312	
5% Trimmed Mean		82.7857		
Median		81.0000		
Variance		151.233		
Std. Deviation		12.29770		
Minimum		55.00		
Maximum		101.00		
Range		46.00		
Interquartile Range		17.50		
Skewness		-.365	.501	
Kurtosis		-.386	.972	
FVE1/FVC (%)		Mean	101.7619	4.53395
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	92.3043	
		Upper Bound	111.2196	
	5% Trimmed Mean	102.8386		
	Median	109.0000		
	Variance	431.690		
	Std. Deviation	20.77716		
	Minimum	63.00		
	Maximum	121.00		
	Range	58.00		



Interquartile Range	28.50	
Skewness	-1.122	.501
Kurtosis	-.439	.972

### Penggunaan Masker \* Spirometer Crosstabulation

		Spirometer			Total	
		Normal	Restriksi	Campuran		
Penggunaan Masker	Selalu Menggunakan	Count	8	1	2	11
		% within Penggunaan Masker	72.7%	9.1%	18.2%	100.0%
	Jarang Digunakan	Count	3	1	3	7
		% within Penggunaan Masker	42.9%	14.3%	42.9%	100.0%
	Tidak Digunakan	Count	2	1	0	3
		% within Penggunaan Masker	66.7%	33.3%	0.0%	100.0%
Total	Count	13	3	5	21	
	% within Penggunaan Masker	61.9%	14.3%	23.8%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	3.526 <sup>a</sup>	4	.474	.561		
Likelihood Ratio	3.907	4	.419	.625		
Fisher's Exact Test	3.582			.479		
Linear-by-Linear Association	.111 <sup>b</sup>	1	.739	.866	.431	.127
N of Valid Cases	21					

a. 8 cells (88.9%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .43.

b. The standardized statistic is .333.

## Lampiran 7 Persetujuan Komisi Etik


**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG**  
**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Jl. Tamansari No. 22 PO.BOX 1357 Telp. (022) 4203368 (hunting) Pcs. 6905 Fax. 4231213 Bandung 40116


**PERSETUJUAN ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Nomor: 15/Komite Etik.FK/IV/2019

*Bismillahirrahmanirrahim*

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/epidemiologi/humaniora/sosial budaya/ bahan biologi tersimpan/sel punca dan nonklinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial, dan nonklinis lainnya yang berlaku telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

*The Health Research Ethics Committee, Faculty of Medicine, Universitas Islam Bandung in order to protect the rights and welfare of the health research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/surveillance/epidemiology/humanities/social-cultural/archived biological materials/ stem cell/other non-clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been troughly reviewed the proposal entitled:*

**Pengaruh Penggunaan Masker terhadap Gangguan Fungsi Paru dengan Mengukur FEV1, FVC dan Rasio FEV1/FVC pada Pekerja Industri Pupuk NPK di Cikampek**

Nama mahasiswa  
Student : Maulidia Nurulrahman

NPM  
Student Batch Number : 10100116009

Pembimbing 1  
Supervisor 1 : Dr. Sadiyah Achmad, dr.

Pembimbing 2  
Supervisor 2 : Ratna Damailia, dr. MSc

Nama institusi  
Institution : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung

penelitian tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.  
*hereby declare that the proposal is approved.*

Demikian, surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Bandung  
Issued in  
Pada tanggal: 30 April 2019  
Date

Ketua

Chairman

Prof. Herry Garni, dr., Sp.A(K), Ph.D.

**Keterangan/notes:**

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.  
*This ethical clearance is effective for one year from the due date.*

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian Kesehatan.

*In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Committee.*

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

*If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the principal investigator is required to resubmit the protocol for approval.*

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian Kesehatan.

*If there are serious adverse events (SAE) should be immediately reported to the Health Research Ethics Committee.*

## Lampiran 8 Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data



UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Taman Sari No. 22 Telp. (022) 4203368 (Hunting) Pes. 6905 Fax. (022) 4231213  
 Bandung 40116



Nomor : 270/Dek/FK-k/P-Skr/V/2019  
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian & Pengambilan Data

9 Mei 2019

Kepada Yth.  
 Manager PPSDM PT Pupuk Kujang Cikampek  
 Di Tempat

*Bismillahirrahmanirrahim*  
*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semoga Allah Subhanahu Wata'ala senantiasa melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah Nya kepada kita semua, baik dalam melaksanakan tugas maupun di dalam melaksanakan ibadah sehari-hari. Amiin.

Sehubungan dengan penyusunan tugas akhir/skripsi para Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung Tahun Akademik 2018/2019 yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kedokteran (S.Ked), dengan ini kami hadapkan Mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama Mahasiswa	: Maulidia Nurulrahman
NPM	: 10100116009
Program Studi	: Pendidikan Dokter
Judul Penelitian	: Pengaruh Penggunaan Masker terhadap Gangguan Fungsi Paru dengan Mengukur FEV1, FVC dan Rasio FEV1/FVC pada Pekerja Industri Pupuk NPK di Cikampek
Pembimbing I	: Dr. Sadiyah Achmad, dr.
Pembimbing II	: Ratna Damalia, dr., MSc

Yang bersangkutan bermaksud melakukan Penelitian dan pengambilan data berupa kuesioner di PT Pupuk Kujang Cikampek yang Bapak/Ibu Pimpin. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon Bapak/Ibu dapat mengijinkan dan dapat membantu yang bersangkutan baik berupa data maupun informasi yang dibutuhkan berhubungan dengan penelitian tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. *"Jazakumullah khairan katsiran"*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.  
 Dekan,



*[Signature]*  
 Prof. Dr. Ieva B. Akbar, dr., AIF.