

# LAMPIRAN

## Lampiran 1


**Formulir Skripsi  
Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul**

Formulir TA-13

**FORMULIR PERSETUJUAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN**


Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Mia Mukingah  
 NIM : 2014-31-047  
 Peminatan : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)  
 Alamat : Jl. Otonom Pasar Kenis, Desa Talagasari RT 09 RW 01, kec. Cikupa  
 Telp./ HP : 085921501571  
 Judul Skripsi : Faktor- Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran di Plant  
Produksi Pada Pekerja PT. Jembo Cable Company, Tbk. Tangerang. Banten  
 Tanggal Ujian Proposal : Rabu, 25 April 2018

Jakarta, Rabu, 6 Juni 2018Menyetujui,  
Pemohon

Pembimbing

  
 (... Mia Mukingah ...)

  
 (... Decy Shugkir, SKM, MKKK ...)

## Lampiran 2



Universitas  
**Esa Unggul**  
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan

Nomor : 35/FIKES/KESMAS/UEU/V /2018  
Perihal : Surat Izin Penelitian  
Hal : -

Jakarta, 9 Mei 2018

Kepada Yth,  
HRD PT. Jembo Cable Company, Tbk  
Jl. Pajajaran, Kel. Gandasari, Kec. Jatiuwung, Kota Tangerang

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	Nama	Nim	No Telepon	Judul
1.	Siti Sarah Hardita	201431165	082297387129	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Ispa Pada Pekerja Bagian Produksi Plant A Dan B Pt Jembo Cable Company Tbk Tahun 2018.
2.	Mia Mutingah	201431047	085921501571	Faktor-Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran Di Plant Produksi Pada Pekerja Pt. Jembo Cable Company, Tbk Tangerang-Banten Tahun 2018

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih

FAKULTAS ILMU - ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Dr. Aprilita Rina Yanti Eff. M.Biomed. Apt.  
Dekan



## Lampiran 3



TOGETHER WE GROW

PT JEMBO CABLE COMPANY Tbk.

**Head Office and Factory :**  
 Jl. Pajajaran Kel. Gandasari, Kec. Jatiuwung, Tangerang 15137 - Indonesia  
 Phone : +62 21 591 9442 (Hunting)  
 Fax : +62 21 5565 0466

**Office :**  
 Mega Glodok Kemayoran Office Tower B 6th Floor  
 Jl. Angkasa Kav. B - 6 Kemayoran Jakarta Pusat - Indonesia  
 Phone : + 62 21 2937 1222, 6570 1511 (Hunting)  
 Fax : + 62 21 6570 1488, 6570 1556  
 Website : <http://www.jembo.com>

**SURAT KETERANGAN**  
**NO.108/KTR/JCC/18**

Dengan ini Manajemen PT JEMBO CABLE COMPANY Tbk. menerangkan bahwa :

Nama : MIA MUTINGAH  
 NIM : 2014-31-047  
 Fakultas : Ilmu – ilmu Kesehatan Prodi : Kesehatan Masyarakat  
 Universitas Esa Unggul  
 Jakarta

Benar telah melaksanakan Penelitian di PT JEMBO CABLE COMPANY Tbk.  
 Tangerang terhitung tanggal 30 Mei 2018 sampai dengan tanggal 13 Juli 2018.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Terima kasih.


Tangerang, 13 Juli 2018  
 Manajemen PT Jembo Cable Company Tbk.



**IG. NUGRAHA WIDIYANTA**  
 HR & GA Manager



## Lampiran 4

 **Formulir Skripsi**  
**Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul**

Formulir TA-2

**FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI**

(Diisi oleh Pembimbing)

Nama : Mia Muxingah

NIM : 2014 31 041

Judul Skripsi : Faktor - Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran di Plant  
Produksi Pada Pekerja PT. Jenbo Cable Company, Tbk  
Tangerang - Banten Tahun 2018

Dosen Pembimbing : Decy Situngkir, S.KM., M.Kkk


No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	2 Maret 2018	Penentuan topik dan Judul	
2	12 Maret 2018	Penentuan Masalah + susunan Bab	
3	23 Maret 2018	Bimbingan BAB I (Proposal)	
4	26 Maret 2018	Bimbingan BAB I (Proposal)	
5	26 Maret 2018	Bimbingan BAB I (Proposal)	
6	3 April 2018	Bimbingan BAB II (Proposal)	
7	5 April 2018	Bimbingan BAB II (Proposal)	
8	9 April 2018	Bimbingan BAB III (Proposal)	
9	11 April 2018	Bimbingan BAB III (Proposal)	
10	13 April 2018	Bimbingan BAB III (Proposal)	
11	25 Juni 2018	Bimbingan BAB IV	
12	28 Juni 2018	Bimbingan BAB IV	
13	2 Juli 2018	Bimbingan BAB V	
14	05 Juli 2018	Bimbingan BAB V	
15	09 Juli 2018	Bimbingan BAB IV & V	
16	10 Juli 2018	Bimbingan BAB IV & V	
17	12 Juli 2018	Bimbingan BAB IV, V, VI & Abstrak	
18	13 Juli 2018	Bimbingan Abstrak	

Catatan:

1. Bimbingan skripsi minimal 8 (Delapan) kali
2. Setelah penulisan laporan skripsi selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang skripsi.



## Lampiran 5



**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 : 188-18.202/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VI/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 PENYEBAB GANGGUAN PENDENGARAN DI PLANT PRODUKSI PADA  
 PEKERJA PT. JEMBO CABLE COMPANY, TBK TANGERANG-BANTEN TAHUN 2018**


Peneliti Utama : Mia Mutingah

Pembimbing : Decy Situngkir, SKM., M.KKK.

Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 5 Juni 2018

Ketua  
  
 Universitas Esa Unggul  
 Dewan Penegakan Kode Etik  
 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*

## Lampiran 6



Pengisian Kuesioner di *Plant* produksi PT. Jembo Cable Company



**Lampiran 6**



**Mesin Bising**  
*Earmuff*

**Pekerja yang Menggunakan**



**Unit HSE PT. Jembo Cable Company**

**Petugas Poli Klinik PT. Jembo  
Cable Company**



**Lampiran 7****PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI INFORMAN PENELITIAN**Universitas  
**Esa Unggul****FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

Pernyataan Pemberian Izin oleh Responden

Judul Penelitian : Faktor-Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran Di *Plant* Produksi Pada Pekerja PT. Jembo Cable Company, Tbk Tangerang-Banten Tahun 2018

Peneliti : Mia Mutingah

NIM : 2014 – 31 – 047

Nomor HP : 085921501571

---

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, dengan secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun, bersedia berperan serta dalam penelitian ini. Peneliti akan menjamin kerahasiaan identitas responden dan menjaga privasi sebagaimana etika didalam penelitian.

Oleh karena itu, saya telah diminta dan telah menyetujui untuk mengisi kuesioner sebagai responden atau informan dalam penelitian. Peneliti telah menjelaskan tentang penelitian ini beserta dengan tujuan penelitiannya yaitu untuk mengetahui Faktor-Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran Di *Plant* Produksi Pada Pekerja PT. Jembo Cable Company, Tbk Tangerang-Banten Tahun 2018.

Dengan manfaat yang didapat responden yaitu dapat mengetahui bahwa gangguan pendengaran mempunyai dampak yang cukup besar bagi pekerja. Pemeriksaan dan pengisian kuesioner ini tidak memiliki efek samping karena tidak dilakukan intervensi atau eksperimen pada pekerja. Lama pengisian kuesioner sekitar 10 menit. Bagi responden yang bersedia mengisi kuesioner akan mendapatkan handuk kecil.

Dengan demikian, saya menyatakan kesediaan saya dan tidak berkeberatan memberi informasi dan menjawab pertanyaan – pertanyaan yang diajukan kepada saya. Hal ini dilakukan hanya untuk tujuan penelitian saja.

Jakarta, ..... 2018

Universitas  
**Esa Unggul**

Menyetujui,

(Responden)

(Mia Mutingah)

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**



## Lampiran 8

## LEMBAR KUESIONER

**Faktor-Faktor Penyebab Gangguan Pendengaran Di *Plant* Produksi Pada  
Pekerja PT. Jembo Cable Company, Tbk Tahun 2018**

## Tanggal Pengisian :

**A. Identitas Pekerja :**

1. Nomor Responden : .....(Diisi oleh peneliti)
2. Nama responden : .....
3. No.Telp : .....
4. Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
5. Unit/Bagian : .....
6. Status gangguan pendengaran :..... A1 [ ]
7. Umur :.....B1 [ ]

**B. Masa Kerja**

1. Mulai tahun berapa anda bekerja di bagian Produksi PT. Jembo Cable Company, Tbk ?  
Sebutkan.....D1 [ ]
2. Sebelum anda bekerja di bagian ini, anda pernah bekerja di bagian lainnya ?
  - a. Ya, pada bagian.....D2 [ ]
  - b. Tidak D3 [ ]
3. Apakah anda pernah bekerja di perusahaan lain sebelum bekerja di PT. Jembo Cable Company, Tbk ? (Pendukung)
  - a. Ya D4 [ ]
  - b. Tidak (Lanjut ke bagian C) D5 [ ]
4. Di bagian apa anda bekerja? (Pendukung)  
Sebutkan.....D6 [ ]
5. Apakah di tempat anda bekerja terdahulu memiliki bahaya kebisingan? (Pendukung)
  - a. Ya D7 [ ]
  - b. Tidak D8 [ ]

**C. Lembar Observasi Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) (Diisi oleh pengisi)**

No	Alat Pelindung Telinga (APT)	Checklist		Keterangan
		Pakai	Tidak Pakai	
1.	Earmuff			
2.	Earplug			

Sumber : Permenakertrans No. Per-08/MEN/VII/2010

**-Terima Kasih Atas Perhatian Anda-**



## Lampiran 9

## Lembar Observasi Penggunaan alat pelindung telinga (APT)

Penggunaan <i>Earplug</i> atau <i>Earmuff</i>							Keterangan
No Responden	Hari Pengamatan 1		Hari Pengamatan 2		Hari Pengamatan 3		
	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	
1		✓		✓		✓	
2		✓		✓		✓	
3		✓		✓		✓	
4		✓		✓		✓	
5		✓		✓		✓	
6		✓		✓		✓	
7	✓		✓		✓		Earplugg
8		✓		✓		✓	
9		✓		✓		✓	
10	✓		✓		✓		
11		✓		✓		✓	
12		✓		✓		✓	
13		✓		✓		✓	
14		✓		✓		✓	
15	✓		✓		✓		Earplugg
16		✓		✓		✓	
17		✓		✓		✓	
18		✓		✓		✓	
19	✓		✓		✓		Earplugg
20		✓		✓		✓	
21		✓		✓		✓	
22	✓		✓		✓		Earmuff
23		✓		✓		✓	
24		✓		✓		✓	
25		✓		✓		✓	
26		✓		✓		✓	
27		✓		✓		✓	
28		✓		✓		✓	
29		✓		✓		✓	
30		✓		✓		✓	
31		✓		✓		✓	
32		✓		✓		✓	
33		✓		✓		✓	
34	✓		✓		✓		Earplugg
35		✓		✓		✓	

Penggunaan <i>Earplug</i> atau <i>Earmuff</i>							Keterangan
No Responden	Hari Pengamatan 1		Hari Pengamatan 2		Hari Pengamatan 3		
	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	
36	✓		✓		✓		Earplugg
37		✓		✓		✓	
38		✓		✓		✓	
39		✓		✓		✓	
40	✓		✓		✓		Earplugg
41		✓		✓		✓	
42	✓		✓		✓		Earplugg
43	✓		✓		✓		Earplugg
44		✓		✓		✓	
45	✓		✓		✓		Earplugg
46	✓		✓		✓		Earplugg
47		✓		✓		✓	
48	✓		✓		✓		Earplugg
49		✓		✓		✓	
50	✓		✓		✓		Earplugg
51	✓		✓		✓		Earplugg



Lampiran 10

Responden	Gangguan Pendengaran	Penggunaan APT	Umur Kat	Masa Kerja Kat
1	1	1	1	2
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	2	1	2	2
5	2	1	1	2
6	1	1	1	1
7	2	2	2	2
8	2	1	1	1
9	1	1	2	2
10	2	2	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	2	2
13	2	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	2	2	2
16	1	1	1	1
17	2	1	2	2
18	1	1	1	1
19	1	2	1	1
20	1	1	2	1
21	1	1	1	1
22	1	2	2	1
23	2	1	2	1
24	1	1	1	1
25	2	1	2	2
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	2	1	2	2
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	2	2
33	1	1	2	2
34	1	2	1	1
35	1	1	1	1
36	2	2	2	2
37	2	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	2	2

<b>Responden</b>	<b>Gangguan Pendengaran</b>	<b>Penggunaan APT</b>	<b>Umur Kat</b>	<b>Masa Kerja Kat</b>
40	2	2	1	2
41	1	1	2	1
42	2	2	2	2
43	2	2	2	2
44	2	1	1	1
45	2	2	2	2
46	2	2	2	2
47	1	1	1	1
48	2	2	2	2
49	2	1	2	1
50	2	2	1	1
51	2	2	2	2

## Lampiran 11

## Output Uji Univariat

## Statistics

		Gangguan Pendengaran yang di kategorikan	Variabel Umur Pekerja	Variabel Masa Kerja	Penggunaan APT yang di kategorikan
N	Valid	51	51	51	51
	Missing	0	0	0	0
Mean		1,43	1,49	1,41	1,29
Median		1,00	1,00	1,00	1,00
Std. Deviation		,500	,505	,497	,460
Minimum		1	1	1	1
Maximum		2	2	2	2

## Gangguan Pendengaran yang di kategorikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	29	56,9	56,9	56,9
	Tidak	22	43,1	43,1	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

## Variabel Umur Pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko (> 40 Tahun)	26	51,0	51,0	51,0
	Tidak Berisiko ( $\leq$ 40 Tahun)	25	49,0	49,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

## Variabel Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama ( $\geq$ 5 tahun)	30	58,8	58,8	58,8
	Baru (< 5 tahun)	21	41,2	41,2	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

### Penggunaan APT yang di kategorikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak, jika tidak lengkap	36	70,6	70,6	70,6
Ya, jika lengkap	15	29,4	29,4	100,0
Total	51	100,0	100,0	

### Output Uji Bivariat

#### Variabel Umur Pekerja \* Gangguan Pendengaran yang di kategorikan

			Gangguan Pendengaran yang di kategorikan		Total
			Ya	Tidak	
Variabel Umur Pekerja	Berisiko (> 40 Tahun)	Count	19	7	26
		Expected Count	14.8	11.2	26.0
		% within Variabel Umur Pekerja	73.1%	26.9%	100.0%
	Tidak Berisiko ( $\leq$ 40 Tahun)	Count	10	15	25
		Expected Count	14.2	10.8	25.0
		% within Variabel Umur Pekerja	40.0%	60.0%	100.0%
Total		Count	29	22	51
		Expected Count	29.0	22.0	51.0
		% within Variabel Umur Pekerja	56.9%	43.1%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.685 <sup>a</sup>	1	.017	.025	.017
Continuity	4.416	1	.036		
Correction <sup>b</sup>	5.797	1	.016		
Likelihood Ratio					
Fisher's Exact Test	5.573	1	.018		
Linear-by-Linear Association	51				
N of Valid Cases					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,78.

b. Computed only for a 2x2 table



### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Variabel Umur Pekerja (Berisiko (> 40 Tahun) / Tidak Berisiko (≤ 40 Tahun))	4.071	1.252	13.243
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Ya	1.827	1.071	3.116
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Tidak	.449	.221	.912
N of Valid Cases	51		

### Variabel Masa Kerja \* Gangguan Pendengaran yang di kategorikan

			Gangguan Pendengaran yang di kategorikan		Total
			Ya	Tidak	
Variabel Masa Kerja	Lama (≥ 5 tahun)	Count Expected Count % within Variabel Masa Kerja	22 17.1 73.3%	8 12.9 26.7%	30 30.0 100.0%
	Baru (< 5 tahun)	Count Expected Count % within Variabel Masa Kerja	7 11.9 33.3%	14 9.1 66.7%	21 21.0 100.0%
Total		Count Expected Count % within Variabel Masa Kerja	29 29.0 56.9%	22 22.0 43.1%	51 51.0 100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.058 <sup>a</sup>	1	.005	.009	.005
Continuity Correction <sup>b</sup>	6.509	1	.011		
Likelihood Ratio	8.209	1	.004		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	7.900	1	.005		
N of Valid Cases	51				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9,06.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Variabel Masa Kerja (Lama ( $\geq$ 5 tahun) / Baru (< 5 tahun))	5.500	1.631	18.550
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Ya	2.200	1.157	4.181
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Tidak	.400	.205	.779
N of Valid Cases	51		

**Penggunaan APT yang di kategorikan \* Gangguan Pendengaran yang di kategorikan**

			Gangguan Pendengaran yang di kategorikan		Total
			Ya	Tidak	
Penggunaan APT yang di kategorikan	Tidak, jika tidak lengkap	Count Expected Count % within Penggunaan APT yang di kategorikan	25 20.5 69.4%	11 15.5 30.6%	36 36.0 100.0%
	Ya, jika lengkap	Count Expected Count % within Penggunaan APT yang di kategorikan	4 8.5 26.7%	11 6.5 73.3%	15 15.0 100.0%
Total		Count Expected Count % within Penggunaan APT yang di kategorikan	29 29.0 56.9%	22 22.0 43.1%	51 51.0 100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.899a	1	.005		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6.251	1	.012		
Likelihood Ratio	8.024	1	.005		
Fisher's Exact Test				.012	.006
Linear-by-Linear Association	7.744	1	.005		
N of Valid Cases	51				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,47.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Penggunaan APT yang di kategorikan (Tidak, jika tidak lengkap / Ya, jika lengkap)	6.250	1.626	24.019
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Ya	2.604	1.095	6.196
For cohort Gangguan Pendengaran yang di kategorikan = Tidak			
N of Valid Cases	.417	.233	.744
	51		