



**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENAGA KERJA PADA BAGIAN  
PRODUKSI DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN MASKER  
DI PERCETAKAN UANG KERTAS DI KARAWANG**

**SKRIPSI**

**Juliabilowo Setyo Nugroho**

**1810211104**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2022**



**HUBUNGAN PENGETAHUAN TENAGA KERJA PADA BAGIAN  
PRODUKSI DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN MASKER  
DI PERCETAKAN UANG KERTAS DI KARAWANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Juliabilowo Setyo Nugroho**

**1810211104**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2022**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Juliabilowo Setyo Nugroho

NRP : 1810211104

Tanggal : 13 November 2022

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 13 Januari 2022

Yang menyatakan,



(Juliabilowo Setyo Nugroho)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Juliabilowo Setyo Nugroho  
NRP : 1810211104  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“HUBUNGAN PENGETAHUAN TENAGA KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN MASKER DI PERCETAKAN UANG KERTAS DI KARAWANG”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta  
Pada tanggal: 13 Januari 2022

takan,  
  
(Juliabilowo Setyo Nugroho)

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Juliabilowo Setyo Nugroho  
NRP : 1810211104  
Program Studi : Pendidikan Kedokteran  
Judul Skripsi : Hubungan Pengetahuan Tenaga Kerja Pada Bagian Produksi Dengan Kepatuhan Penggunaan Masker di Percetakan Uang Kertas di Karawang

drg. Nunuk Nugrohowati, MS

Penguji

dr. Aulia Chairani, MKK

Pembimbing 1

Boenga Nurchita, M.Sc, S.Si

Pembimbing 2

Dr. Ir. H. Taufiq Fredrik Pasiak,  
M.Kes, M.Pd.I

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M.Biomed  
Kepala Program Studi Sarjana  
Kedokteran

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 09 November 2021

# HUBUNGAN PENGETAHUAN TENAGA KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN MASKER DI PERCETAKAN UANG KERTAS DI KARAWANG

Juliabilowo Setyo Nugroho

## Abstrak

Percetakan uang Republik Indonesia merupakan bagian vital dari sektor pemerintahan. Saat ini Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia (Perum Peruri) merupakan satu-satunya Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang pencetakan uang Rupiah. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) menjadi kasus penyakit terbanyak di Kabupaten Karawang pada tahun 2018 sebanyak 175.891 kasus menurut Dinas Kesehatan Kabupaten Karawang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan masker pada tenaga kerja bagian produksi di percetakan uang kertas di Karawang. Desain penelitian yang digunakan oleh peneliti yaitu *cross sectional study*. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner. Populasi pada penelitian ini adalah tenaga kerja pada bagian produksi Perum Peruri Karawang dengan sampel 128 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling*. Data dianalisis menggunakan uji korelasi bivariat spearman. Hasil uji didapatkan nilai ( $p=0,026$ ) dan nilai OR (3,54). Berdasarkan dari hasil uji korelasi didapatkan hubungan yang cukup signifikan antara pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan masker.

**Kata kunci:** pengetahuan, kepatuhan penggunaan masker, percetakan uang.

**CORRELATIONS OF LABOR KNOWLEDGE IN THE PRODUCTION  
SECTION WITH COMPLIANCE WITH THE USE OF MASK IN PRINTING  
INDUSTRY IN KARAWANG**

**Juliabilowo Setyo Nugroho**

***Abstract***

The printing industry is one of the industrial sectors that has a risk of occupational disease through high inhalation exposure, especially for workers in the production department. Printing machines used in the printing industry contain titanium dioxide, iron oxide, silica, and polycyclic aromatic hydrocarbons that have nanoparticle sizes (500,000 particles/cm<sup>3</sup>), so they have the potential to settle in the lungs. Workers in the production room reported exposure to chemicals that affect the respiratory system (50.9%), causing shortness of breath and chronic coughing. These conditions are not found in workers who work in the administration room. Acute Respiratory Infections (ARI) became the most disease cases in Karawang Regency in 2018 with 175,891 cases according to the Karawang Regency Health Office. The purpose of this study was to determine the relationship between knowledge and compliance with the use of masks in production workers in printing in Karawang. The research design used by the researcher is a cross-sectional study. Data were collected using a questionnaire. The population in this study were workers in the production section of Perum Peruri Karawang with a sample of 128 people. The sampling technique used consecutive sampling. Data were analyzed using the Spearman bivariate correlation test. The test results obtained a value ( $p = 0.026$ ) and an OR value (3.54). Based on the results of the correlation test, there was a significant relationship between knowledge and compliance with the use of masks.

**Keywords:** knowledge, compliance with the use of masks, printing.

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah skripsi saya selesai juga.



## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1. Tujuan Umum .....	6
1.3.2. Tujuan Khusus .....	7
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	7
1.4.2. Manfaat Praktis .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Landasan Teori .....	8
2.1.1. Pengetahuan .....	8
2.1.2. Kepatuhan .....	13
2.1.3. Alat Pelindung Diri (APD) dan Masker .....	15
2.1.4. Paparan Bahaya di Percetakan Uang Kertas .....	19
2.1.5 Penyakit Akibat Kerja Akibat Paparan Inhalasi .....	22
2.2. Penelitian Terkait .....	25
2.3. Kerangka Teori .....	26
2.4. Kerangka Konsep .....	26
2.5. Hipotesis .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1. Desain Penelitian .....	28
3.2. Tempat dan Waktu .....	28
3.2.1. Tempat Penelitian .....	28
3.2.2. Waktu Penelitian .....	28
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	29
3.3.1. Populasi Penelitian .....	29
3.3.2. Sampel Penelitian .....	29
3.4. Teknik Pengambilan Sampel .....	30
3.5. Identifikasi Variabel Penelitian .....	30
3.5.1. Variabel Bebas .....	31

3.5.2. Variabel Terikat .....	31
3.6. Definisi Operasional .....	31
3.7. Prosedur Penelitian .....	33
3.7.1. Persiapan Penelitian .....	33
3.7.2. Pengumpulan Data .....	34
3.8. Instrumen Penelitian .....	35
3.9. Sumber Data .....	37
3.10. Cara Kerja .....	38
3.10.1. Persiapan Penelitian .....	38
3.10.2. Identifikasi Subjek Penelitian .....	38
3.10.3. Informasi Tindakan .....	38
3.11. Menyusun Hasil Penelitian .....	39
3.12. Pengolahan Data .....	39
3.13. Analisis Data .....	40
3.13.1. Analisis Univariat .....	40
3.13.2. Analisis Bivariat .....	40
3.14. Etika Penelitian .....	41
3.14.1. <i>Informed Consent</i> (Lembar Persetujuan) .....	41
3.14.2. <i>Anonymity</i> (Tanpa Nama) .....	41
3.14.3. Persetujuan .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Deskripsi Tempat Penelitian .....	43
4.2. Hasil Penelitian .....	44
4.2.1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	44
4.2.2. Hasil Analisis Univariat .....	45
4.2.2.1. Karakteristik Responden.....	45
4.2.2.2. Gambaran Pengetahuan Tenaga Kerja .....	47
4.2.2.3. Gambaran Kepatuhan Penggunaan Masker.....	48
4.2.3. Hasil Analisis Bivariat.....	49
4.2.3.1. Hubungan Pengetahuan Tenaga Kerja Pada Bagian Produksi Dengan Kepatuhan Penggunaan Masker .....	49
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian .....	50
4.3.1 Analisis Univariat .....	50
4.3.1.1. Pengetahuan Tenaga Kerja .....	50
4.3.1.2. Kepatuhan Penggunaan Masker .....	51
4.3.2. Analisis Bivariat .....	52
4.3.2.1. Hubungan Pengetahuan Tenaga Kerja Pada Bagian Produksi Dengan Kepatuhan Penggunaan Masker .....	52
4.4. Keterbatasan Penelitian.....	56
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
5.1. Kesimpulan .....	57
5.2. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait .....	25
Tabel 2. Definisi Operasional.....	32
Tabel 3. Hasil Uji Validitas Kuesioner Pengetahuan .....	36
Tabel 4. Hasil Uji Validitas Kuesioner Kepatuhan .....	37
Tabel 5. Karakteristik Usia Responden .....	45
Tabel 6. Karakteristik Jenis Kelamin Responden.....	45
Tabel 7. Karakteristik Masa Kerja Responden.....	46
Tabel 8. Gambaran Pengetahuan Pekerja pada Bagian Produksi Perum Peruri .....	47
Tabel 9. Gambaran Kepatuhan Penggunaan Masker Pekerja pada Bagian Produksi Perum Peruri.....	48
Tabel 10. Hubungan Pengetahuan Tenaga Kerja Pada Bagian Produksi Dengan Kepatuhan Penggunaan Masker	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Insulating Mask .....	18
Gambar 2. Filtering Mask.....	18
Gambar 3. Masker FFP1, FFP2, dan FFP3.....	19
Gambar 2.1 Kerangka Teori .....	27
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	27
Gambar 3.1 Persiapan Penelitian .....	34
Gambar 3.2 Pengumpulan Data.....	35

## DAFTAR SINGKATAN

APD : Alat Pelindung Diri.....	1
ILO: International Labor Organisation.....	1

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penjelasan Penelitian.....	67
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Sebagai Responden .....	68
Lampiran 3 Lembar Kuesioner.....	69
Lampiran 4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan... 74	
Lampiran 5 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Kepatuhan .....	75
Lampiran 6 Form Pengesahan Proposal Penelitian .....	76
Lampiran 7 Surat Pengantar Etik.....	77
Lampiran 8 Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	78
Lampiran 9 Surat Permohonan Izin Penelitian .....	79
Lampiran 10 Surat Balasan Izin Penelitian .....	80
Lampiran 11 Hasil Output SPSS Univariat .....	81
Lampiran 12 Hasil Uji Normalitas .....	82
Lampiran 12 Hasil Output SPSS Bivariat .....	83