



**HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN NILAI TIDAL  
VOLUME PARU PADA PEKERJA PENGGERAJI KAYU DI  
KECAMATAN KALIBARU KABUPATEN  
BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan**

**Oleh:**

**ANESTA ROBY RISFANANDA**

**16.1101.2007**

**PROGRAM STUDI SI KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2018**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN NILAI TIDAL VOLUME PARU PADA  
PEKERJA PENGGERGAJI KAYU DI KECAMATAN  
KALIBARU KABUPATEN BANYUWANGI  
TAHUN 2017**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan

**Oleh:**

**ANESTA ROBY RISFANANDA  
16.1101.2007**

**PROGRAM STUDI SI KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2018**

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

### **HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN NILAI TIDAL VOLUME PARU PADA PEKERJA PENGGERGAJI KAYU DI KECAMATAN KALIBARUKABUPATEN BANYUWANGI TAHUN 2018**

Anesta Roby Risfananda  
NIM. 16.1101.2007

Penelitian ini Telah diperiksa oleh Pembimbing dan Telah Disetujui Untuk Mengikuti  
Ujian Skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, Februari 2018

Pembimbing I

Asmuji, SKM.,M.Kep  
NIP : 19720615 200501 1004

Pembimbing II

Ns. Saiful Walid, S.Kep., M.Mkes  
NIP. 19700105 199603 1004

**PENGESAHAN**

**HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN NILAI TIDAL VOLUME  
PARU PADA PEKERJA PENGGERGAJI KAYU DI  
KECAMATAN  
KALIBARU KABUPATEN BANYUWANGI  
TAHUN 2018**

Anesta Roby Risfananda  
NIM. 16.1101.2007

Dewan penguji ujian Skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu  
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, Februari 2018

Penguji,

1. Ketua : Diyan Indriyani, M. Kep., Sp.Mat (.....)  
(NIP. 19701103 200501 2002)
2. Penguji I : Asmuji,S.KM., M.Kep (.....)  
(NIP. 19720615 200501 1004)
3. penguji II : Ns. SaifulWalid, S.Kep., M.Mkes (.....)  
(NIP : 19700105 199603 1004)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas muhammadiyah Jember

**Ns. Awatiful Azza, M.kep.,Sp.Kep.Mat.**  
NIP. 19701213 2005 01 2001

## **PENGUJI SKRIPSI**

Dewan Penguji Skripsi Pada Program S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, Februari 2018

Penguji I

**Diyan Indriyani, M.Kep., Sp. Mat**

NIP : 19701103 200501 2002

Penguji II

**Asmuji, SKM., M.Kep**

NIP : 19720615 200501 2004

Penguji III

**Ns. Saiful Walid, S.Kep., M.Mkes**

NIP : 19700105 199603 1004

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Masa Kerja Dengan Nilai Tidal Volume Paru Pada Pekerja Penggaji Kayu Di Kecamatan Kalibaru Kabupaten Banyuwangi Tahun 2017”. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk menyelesaikan pendidikan S1 Keperawatan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sulit bagi peneliti untuk menyelesaikan Penelitian ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. M. Hasmi, D.E.S.S, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Awatiful Azza, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes, selaku Ketua Prodi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Diyan Indriyani, M. Kep., Sp. Mat, selaku Dosen Penguji yang dengan penuh keikhlasan telah membimbing, memberikan masukan - masukan, motivasi, dan inspirasi.
5. Asmuji, SKM., M.Kep, selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan penuh keikhlasan telah membimbing dengan cermat, memberikan masukan-masukan,

motivasi, inspirasi, dan perasaan nyaman dalam bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Ns. Saiful Walid, S.Kep., M.Mkes, selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan penuh keikhlasan telah membimbing dengan cermat, memberikan masukan-masukan, motivasi, inspirasi, dan perasaan nyaman dalam bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman - teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangannya oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya skripsi ini.

Jember, Februari 2018

**Peneliti**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGUJI PROPOSAL .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep Masa Kerja	
1. Pengertian Masa Kerja .....	7
2. Klasifikasi Masa Kerja .....	7
B. Konsep Pernapasan	
1. Anatomi Pernapasan.....	8



2. Fisiologi Pernapasan .....	12
3. Tanda – tanda dan Gejala gangguan Pernapasan .....	13
4. Volume dan Kapasitas Fungsi Paru .....	15
5. Persiapan tindakan pengukuran Tidal Volume Paru .....	17
6. Prosedur Tindakan.....	18
<b>C. Konsep Keselamatan dan Kesehatan Kerja</b>	
1. Keselamatan .....	18
a. Pengertian.....	18
2. Kesehatan Kerja .....	19
a. Pengertian.....	19
3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	20
a. Pengertian.....	20
b. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	21
c. Cara Penanggulangan Keselamatan dan Kesehatan Kerja...	22
<b>D. Konsep Alat Pelindung Diri</b>	
1. Pengertian.....	23
2. Jenis – jenis alat pelindung diri .....	23
3. Faktor yang mempengaruhi penggunaan alat pelindung diri ...	24
4. Konsep pemakaian alat pelindung diri (masker).....	24
E. Peneliti Terkait.....	27
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
A. Kerangka Konsep.....	31
B. Hipotesis .....	31

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

A. Desain Penelitian.....	32
B. Populasi, Sampel dan Sampling.....	32
C. Definisi Operasional .....	33
D. Tempat Penelitian.....	34
E. Waktu Penelitian .....	34
F. Etika Penelitian .....	34
G. Alat Pengumpulan Data .....	35
H. Prosedur Pengumpulan Data.....	36
I. Analisa Data .....	36

## **BAB V HASIL PENELITIAN**

A. Data Umum .....	41
B. Data Khusus .....	43

## **BAB VI PEMBAHASAN**

A. Interpretasi hasil dan diskusi hasil.....	46
B. Implikasi keperawatan .....	56

## **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	57
B. Saran.....	58

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Konseptual .....	31
-------------------------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Potensi bahaya keselamatan dan kesehatan kerja ..... 13 didasarkan pada dampak korban	13
Tabel 2.2 Nilai tidal volume paru dan interpretasinya ..... 29	29
Tabel 4.3 Definisi operasional ..... 33	33
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan ..... 41 Usia pada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n. 45)	41
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan ..... 41 Jenis Kelamin pada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n. 45).	41
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan ..... 42 Pendidikan pada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n.45).	42
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan ..... 42 Lama Bekerja pada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n.45).	42
Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan..... 43 Masa Kerjapada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n.45).	43
Tabel 5.6 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan..... 43 Tidal Volume Paru pada Pekerja Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n. 45)	43
Tabel 5.8 Hububungan Masa Kerja dengan Nilai Tidal..... 44 Volume Paru Pada Penggergaji Kayu di Kecamatan Kalibaru Tahun 2018 (n.45).	44

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Informed consent
- Lampiran 2 Instrumen penelitian
- Lampiran 3 Data Responden Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Uji Statistik
- Lampiran 5 Surat Pengantar Fakultas Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Jember
- Lampiran 6 Surat Rekomendasi BANKESBANPOL Kabupaten Banyuwangi
- Lampiran 7 Surat Balasan Kecamatan Kalibaru
- Lampiran 8 Surat Ijin Kepada Industri Kayu
- Lampiran 9 Dokumentasi
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S. D. (2012). Dampak Paparan Debu Kayu Terhadap Keluhan Kesehatan Pekerja Mebel Sektor Informal Di Sindang Galih Kelurahan Kahuripan Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya. *Jurnal Fkm Universitas Siliwangi*.
- Amalia, I. (2015). *Hubungan Masa Paparan Debu Dena Kebiasaan Merokok Dengan Fungsi Oaru Pada Kerja Mebel Antik Lho Di Jepara*.
- Ardiansyah, A. (2014). Diagnosi Penyakit Paru Dengan Menggunakan Metode Variable - Centered Intelligent Rule System. 1-8.
- Busyairi, M. O. (2014). Produktifitas Kerja Karyawan. (9), 112 - 124.
- Dian, W. (2015). Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Tukang Ojek Dipelabuhan Suka Bangun Kabupaten Ketapang.
- Fernando, R. (2015). *Hubungan Lama Paparan Debu Kayu Dan Kebiasaan Merokok Dengan Gangguan Fungsi Paru Pada Tenaga Kerja Mebel Di Cv. Mariska Dan Cv. Mercusuar Desa Leilem Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa*.
- Grahanintyas, D. W. (2012). Analisis Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dalam Meningkatkan Produktifitas Kerja. *Studi Kasus : Pabrik Teh Wonosari Ptpn Xii*, 1-6.
- Guyton, A. C. (2007). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Jakarta: Egc.
- Haryono, R. (2013). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Perubahan Pengetahuan Dan Perilaku Dalam Penggunaan Masker Pada Pekerja Furniture D Sukoharjo.
- Hani, H. (2010). *Manajemen Personalia dan Sumber Daya manusia*. Yogyakarta: BPF.
- Herlita Laga, S. S. (2013). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Paru Tenaga Kerja Di Kawasan Industri Mebel Antang Makasar.
- Joko, S. (2008). *Deteksi Dini Penyakit Akibat Kerja*. Jakarta: EGC.
- Kani, B. R. (2013). Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi. (*Studi Kasus : Proyek Pt. Trakindo Utama*), 430 - 433.

- Kiky, A. (2015). Hubungan Paparan Debu Dan Lama Paparan Dengan Gangguan Faal Paru Pekerja Overhaul Plant.
- Melliyana. (2016). *Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Pada Pekerja Jatindo Ukit Jepara Tahun .*
- Muntiana, K. (2014). Hubungan Persepsi Karwayawan Terhadap Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri (Apd) Pada Jalur 3 Dan 4 Karya Beton Boyolali Tbk.
- Novita, R. (2015). Pelaksanaan Nkeselamatan Dan Kesehatan Kerja Bagi Wartawan Kontribusi Televisi.
- Noviandry, I. (2013). Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Pada Industri Pengelasan Informal Di Kelurahan Gondrong, Kecamatan Cipondoh, Kota Tangerang.
- Octavia, N. (2014). Hubungan Paparan Debu Dengan Gangguan Faal Paru Pada Pekerja Mebel Informal.
- Oviera, S. J. (2016). Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Pada Pekerja Industri Pengolahan Kayu Di Pt. X Jepara.
- Potter Patricia A.& Perry, A. G. (2009). *Fundamental Keperawatan*. Jakarta: Salemba Mendika.
- Putranto, A. (2010). Pajanan Debu Kayu (Pm10) Dan Gejala Penyakit Saluran Pernapasan Pada Pekerja Mebel Sektor Informal Di Kota Pontianak Kalimantan Barat .
- Restuputri, D. (2015). *Menggunakan Metode Hazard And Operability Study (Hazop)*. Jakarta.
- Suryandari, S. &. (2013). Potensi Pengembangan Industri Pelet Sebagai Bahan Bakar Terbarukan Di Kabupaten Wonosobo.
- Sejati, T. L. (2014). Hubungan Pemakaian Alat Pelindung Diri (Apd) Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Ispa) Pada Petani Di Kelompok Tani Di Desa Kramat Sukoharjo Kecamatan Tanggul Jember.
- Senduk, A. (2015). *Kapasitas Vital Paru Pekerja Mebel Dengan Masa Kerja Di Kelurahan Kampung Islam Manado*.

Setiawan, I. (2013). Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktifitas Karyawan Pada Departemen Jaringan Pt Pln (Persero) Area Surabaya Utara .

Siagian. (2008). *Manejemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Bumi Aksara.

Suma'mur. (2009). *Higene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: Gunung Agung.

Tri, J. (2016). *Hubungan Paparan Debu Kayu Di Lingkungan Kerja Terhadap Gangguan Fungsi Paru Pada Pekerja Di Pt. Arumbai Kasembadan, Banyumas*.