

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KAJIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) PADA *HOME INDUSTRY* MEBEL  
DUSUN PAKIS II, DLINGO, DLINGO, BANTUL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



**RIKA SULISTYA NINGRUM**  
**NIM. P07133116001**

**PRODI DIPLOMA TIGA KESEHATAN LINGKUNGAN  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Kajian Risiko Kecelakaan Kerja Metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada *Home Industry* Mebel Dusun Pakis II, Dlingo, Dlingo, Bantul”

Disusun oleh:

RIKA SULISTYA NINGRUM

NIM. P07133116001

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

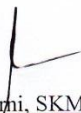
..... 22 Mei 2019 .....

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
Hj. Lilik Hendrarini, SKM, M.Kes  
NIP. 19550618 197811 2001

  
Agus Suwami, SKM, M.Kes  
NIP. 19540715 197804 1001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Setohamad M. Fauzie, SST, M.Kes  
NIP. 19670719 199103 1 002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

KAJIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA METODE *JOB SAFETY ANALYSIS*  
(JSA) PADA *HOME INDUSTRY* MEBEL DUSUN PAKIS II, DLINGO,  
DLINGO, BANTUL

Disusun Oleh:

**RIKA SULISTYA NINGRUM**  
NIM. P07133116001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 15 Mei 2019

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua Dewan Penguji,  
Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes  
NIP. 19570911 198012 1001

Anggota,  
Hj. Lilik Hendrarini, SKM, M.Kes  
NIP. 19550618 197811 2001

Anggota,  
Agus Suwarni, SKM, M.Kes  
NIP. 19540715 197804 1001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
  
Mohamad Muzza Fauzie, SST, M.Kes  
NIP. 19670719 199103 1 002

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun di rujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rika Sulistya Ningrum

NIM : P07133116001

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Mei 2019

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rika Sulistya Ningrum

NIM : P07133116991

Program Studi : Diploma Tiga

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti- Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“KAJIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) PADA *HOME INDUSTRY* MEBEL DUSUN PAKIS II, DLINGO, DLINGO, BANTUL”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 20 Mei 2019

Yang menyatakan



(Rika Sulistya Ningrum)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Haryono, SKM, M. Kes selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Hj. Lilik Hendrarini, SKM, M. Kes selaku pembimbing utama
5. Agus Suwarni, SKM, M. Kes selaku pembimbing pendamping
6. Tuntas Bagyono, SKM, M. Kes selaku penguji
7. Ngatijo selaku Kepala Dukuh Pakis II, Dlingo, Dlingo, Bantul
8. Pemilik *home industry* mebel Dusun Pakis II, Dlingo, Bantul
9. Orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
10. Sahabat kost belakang kuburan dan sahabat mahasiswa Poltekkes Jurusan Kesehatan lingkungan yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 20 Mei 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI/ABSTRAK.....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Ruang Lingkup.....	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
A. Tinjauan Teori .....	11
B. Kerangka Konsep .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel .....	26
C. Variabel dan Definisi Operasional.....	27
D. Hubungan Antar Variabel .....	30
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Instrument Penelitian .....	31
G. Tahapan Penelitian.....	31
H. Analisis Data .....	32
I. Etika Penelitian .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	33



	Halaman
B. Analisis dan Evaluasi Risiko .....	34
C. Pembahasan.....	41
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Data Kecelakaan Kerja .....	2
Tabel 2. Identifikasi Risiko pada Pekerja Mebel.....	2
Tabel 3. Macam-Macam Metode Penilaian Risiko .....	14
Tabel 4. Tingkat Konsekuensi Metode Analisis Semi-Kuantitatif.....	17
Tabel 5. Tingkat Kemungkinan Metode Analisis Semi-Kuantitatif.....	18
Tabel 6. Tingkat Paparan Metode Analisis Semi-Kuantitatif .....	18
Tabel 7. Tingkat Risiko Metode Analisis Semi-Kuantitatif.....	20
Tabel 8. Distribusi Responden Berdasar Tingkat Pendidikan Terakhir .....	36
Tabel 9. Distribusi Jumlah Penduduk Berdasarkan Lama Kerja .....	37
Tabel 10. Distribusi Jumlah Penduduk Berdasarkan Masa Kerja .....	37
Tabel 11. Rekapitulasi Distribusi Analisis Risiko pada 19 <i>home industry</i> Mebel ...	39
Tabel 12. Tabel Induk Identitas Tenaga Kerja <i>Home Industry</i> Mebel .....	60
Tabel 13. Hasil Identifikasi Risiko Masing-Masing <i>Home Industry</i> Mebel .....	62
Tabel 14. Rekapitulasi Evaluasi Risiko pada 19 <i>home industry</i> Mebel .....	73

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Kerangka Konsep Penelitian.....	25
Gambar 2. Skema Hubungan Antar Variabel.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Permohonan Izin Survei Pendahuluan dan Penelitian.....	57
Lampiran 2. Surat Permohonan Menjadi Responden Penelitian .....	58
Lampiran 3. Surat Persetujuan Menjadi Responden Penelitian.....	59
Lampiran 4. Tabel Induk Identitas Tenaga Kerja <i>Home Industry</i> Mebel .....	60
Lampiran 5. Hasil Identifikasi Risiko Masing-Masing <i>Home Industry</i> Mebel ....	62
Lampiran 6. Rekapitulasi Evaluasi Risiko 19 <i>Home Industry</i> Mebel .....	73
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian.....	77
Lampiran 8. Dokumentasi.....	81

## **DAFTAR SINGKATAN**

JSA : *Job Safety Analysis*

K3 : Kesehatan dan Keselamatan Kerja

ILO : *International Labour Organization*

BPJS : Badan Penyelenggara Jaminan Sosial

UKK : Upaya Kesehatan Kerja

**KAJIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA METODE *JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)* PADA *HOME INDUSTRY* MEBEL DUSUN PAKIS II, DLINGO, DLINGO, BANTUL**

Rika Sulistya Ningrum\*, Lilik Hendrarini, Agus Suwarni

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tatabumi  
No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293, 0274-617601

Email:[sulisrika31@gmail.com](mailto:sulisrika31@gmail.com)

**INTISARI**

Industri mebel kayu merupakan industri sektor informal yang dalam setiap tahap atau proses pekerjaannya terdapat potensi bahaya yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja maupun penyakit akibat kerja. Oleh sebab itu, Job Safety Analysis (JSA) yang merupakan salah satu dari manajemen risiko yang perlu diterapkan untuk mengetahui bahaya apa yang ada pada proses pembuatan mebel di industri mebel, seberapa tinggi tingkat risiko yang ditimbulkan sehingga dapat dilakukan tindakan pengendalian yang tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah Mengetahui tingkatan risiko kesehatan dan keselamatan kerja pada pembuatan mebel di home industry mebel Dusun Pakis II.

Penelitian ini adalah kuantitatif dengan metode deskriptif pendekatan observasional karena menggambarkan risiko yang ada pada kegiatan pembuatan mebel melalui pengamatan dengan menggunakan work sheet JSA dan AS/NZS 4360:2004 untuk pengumpulan informasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 34 potensi bahaya yang dapat menimbulkan risiko. Penilaian risiko yang dilakukan terdapat 26% risiko prioritas 1, 12% risiko substansial, 36%% risiko prioritas 3, dan 26% risiko dapat diterima. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sebagian besar risiko pada mebel di Dusun Pakis II bersifat prioritas 3. Oleh karena itu, pekerja perlu diperhatikan dan diawasi secara berkesinambungan serta dianjurkan untuk menggunakan APD secara lengkap sesuai dengan potensi bahaya di tempat kerja.

Kata Kunci: Identifikasi bahaya, analisis risiko, evaluasi risiko, pengendalian risiko, Job Safety Analysis, JSA, industri mebel.

**RISK STUDY ON OCCUPATIONAL ACCIDENT METHOD JOB  
SAFETY ANALYSIS (JSA) AT HOME INDUSTRY OF FURNITURE AT  
PAKIS II, DLINGO, DLINGO, BANTUL**

Rika Sulistya Ningrum\*, Lilik Hendrarini, Agus Suwarni

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tatabumi  
No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293, 0274-617601

Email:[sulisrika31@gmail.com](mailto:sulisrika31@gmail.com)

**ABSTRACT**

Wood furniture Industry is an informal sector industry that in every step or the job process there is a potential hazard that could cause Occupational accidents and Illness. Therefore, Job Safety Analysis (JSA) which is one of the risk management that needs to be applied to know the dangers of what is in the furniture manufacturing process in the furniture industry, how high the level of risk posed so that it can appropriate control measures. The purpose of this research is to know the level of occupational health and safety risks in furniture manufacturing in the home industry of furniture in Pakis II, Dlingo, Bantul.

This research is quantitative with a descriptive method of observational approach because it illustrates the risks that exist on furniture making activities through observation by using the JSA work sheet and the US/NZS 4360:2004 for information collection. The results showed that there were 34 potential dangers that could pose a risk. The risk assessment carried out is a 26% priority 1 risk, 12% substantial risk, 36% priority 3 risk, and 26% acceptable risk. So it can be concluded that most of the risk of furniture in Pakis II is priority 3. Therefore, workers need to be considered and continuously monitored and encouraged to use the safety equipment in full compliance with potential hazards in the workplace.

Keywords: hazard identification, risk analysis, risk evaluation, risk control, Job Safety Analysis, JSA, furniture industry