

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN MENGENAI  
PAPARAN DEBU KAYU TERHADAP KEPATUHAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI  
PADA PEKERJA INDUSTRI  
RUMAHAN MEBEL**



**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S. Ked)**

Oleh:

**SHINTA KUSUMA PUTRI**

**NIM 702018044**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

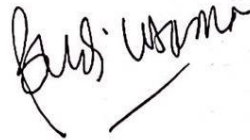
**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN MENGENAI  
PAPARAN DEBU KAYU TERHADAP KEPATUHAN  
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI  
PADA PEKERJA INDUSTRI  
RUMAHAN MEDEL**

Dipersiapkan dan disusun oleh  
**Shinta Kusuma Putri**  
NIM: 702018044

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Pada tanggal 28 Januari 2022

Mengesahkan:



**dr. Budi Utama, M.Biomed**  
Pembimbing Pertama



**dr. Ernes Putra Gunawan**  
Pembimbing Kedua

Dekan

Fakultas Kedokteran



**dr. Yanti Rosita, M.Kes**

NBM/NIDM: 1079954/0204076701

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menerangkan bahwa :

1. Skripsi saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 28 Januari 2022

Yang membuat pernyataan

  
(Shinta Kusuma Putri)

NIM 702018044

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

Dengan penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul : Hubungan Tingkat Pengetahuan Mengenai Paparan Debu Kayu Terhadap Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Industri Rumahan Mebel.

Kepada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UM Palembang), saya:

Nama : Shinta Kusuma Putri  
NIM : 702018044  
Program Studi : Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, naskah dan *softcopy* di atas kepada FK-UM Palembang. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari saya, dan saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu pembimbing sebagai penulis utama dalam publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Palembang  
Pada tanggal: 28 Januari 2022  
Yang Menyetujui,



(Shinta Kusuma Putri)  
NIM 702018044

## ABSTRAK

Nama : Shinta Kusuma Putri  
Program Studi : Pendidikan Kedokteran  
Judul : Hubungan Tingkat Pengetahuan Mengenai Paparan Debu Kayu Terhadap Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Industri Rumahan Mebel.

Industri rumahan mebel merupakan industri informal pengolahan kayu yang dalam prosesnya banyak menghasilkan debu kayu. Paparan debu kayu dapat menimbulkan berbagai gangguan kesehatan serta penyakit akibat kerja. Salah satu upaya untuk mencegah paparan debu kayu adalah dengan menggunakan alat pelindung diri (APD). Kepatuhan penggunaan APD pada pekerja industri rumahan mebel dapat tercapai apabila didukung oleh adanya faktor pengetahuan mengenai paparan debu kayu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan APD pada pekerja industri rumahan mebel. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik desain *cross sectional*. Sampel penelitian diambil dengan teknik *total sampling* dengan sampel sebanyak 46 responden yang memenuhi kriteria inklusi. Penelitian ini menggunakan data primer dari hasil kuesioner dan dianalisis menggunakan uji *Chi-square*. Hasil uji statistik didapatkan hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan APD pada pekerja industri rumahan mebel dengan *p-value* 0,002 ( $p < 0,05$ ). Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan APD pada pekerja industri rumahan mebel, dimana tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu yang kurang menyebabkan ketidakpatuhan dalam penggunaan APD.

Kata kunci : Tingkat pengetahuan, paparan debu kayu, kepatuhan, APD

## ABSTRACT

Name : Shinta Kusuma Putri  
Study Program : Medical Faculty  
Title : The Relationship Between The Level Of Knowledge Regarding Exposure To Wood Dust and Compliance With The Use Of Personal Protective Equipment In Furniture Home Industry Workers.

The furniture cottage industry is an informal wood processing industry which in the process produces a lot of wood dust. Exposure to wood dust can cause various health problems and occupational diseases. One effort to prevent exposure to wood dust is to use personal protective equipment (PPE). Compliance with the use of PPE in furniture home industry workers can be achieved if it is supported by the knowledge factor regarding exposure to wood dust. This study aims to determine the relationship between the level of knowledge regarding exposure to wood dust and compliance with the use of PPE in furniture home industry workers. This type of research is an analytic observational cross sectional design. The research sample was taken by total sampling technique with a sample of 46 respondents who met the inclusion criteria. This study used primary data from the questionnaire results and analyzed using the Chi-square test. The results of statistical tests showed that there was a relationship between the level of knowledge regarding exposure to wood dust and compliance with the use of PPE in furniture home industry workers with p-value of 0,002 ( $p < 0,05$ ). So it can be concluded that there is a relationship between the level of knowledge regarding exposure to wood dust and compliance with the use of PPE in furniture home industry workers, where the level of knowledge about exposure to wood dust that is less causes non-compliance in the use of PPE.

Keywords : Knowledge level, wood dust exposure, compliance, PPE

## **KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Penulisan proposal skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan proposal skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan proposal skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Budi Utama, M. Biomed, dan dr. Ernes Putra Gunawan, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan proposal skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
3. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga proposal skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Palembang, Januari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....  | i    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....  | ii   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....  | iii  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH<br/>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> ..... | iv   |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | v    |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | vi   |
| <b>KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....   | vii  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | x    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | xi   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....  | xii  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....   | xiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |      |
| 1.1. Latar Belakang .....   | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....  | 3    |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....  | 3    |
| 1.3.1. Tujuan Umum .....  | 3    |
| 1.3.2. Tujuan Khusus .....  | 3    |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....   | 4    |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis .....   | 4    |
| 1.4.2. Manfaat Praktis .....  | 4    |
| 1.5. Keaslian Penelitian.....   | 4    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>  |      |
| 2.1. Pengetahuan.....   | 6    |
| 2.1.1. Definisi Pengetahuan .....   | 6    |
| 2.1.2. Tingkat Pengetahuan .....  | 6    |
| 2.1.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....                                     | 7    |
| 2.1.4. Kategori Pengetahuan .....   | 8    |
| 2.2. Paparan Debu Kayu .....  | 9    |
| 2.2.1. Definisi Debu .....  | 9    |
| 2.2.2. Definisi Debu Kayu .....   | 9    |
| 2.2.3. Dampak Debu Kayu .....   | 9    |
| 2.2.4. Penyakit Akibat Kerja yang Disebabkan Debu Kayu .....                                | 11   |
| 2.2.5. Tindakan Pencegahan Paparan Debu Kayu .....  | 11   |
| 2.3. Kepatuhan .....  | 11   |
| 2.3.1. Definisi Kepatuhan .....   | 11   |
| 2.3.2. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan.....                                 | 12   |
| 2.3.3. Kategori Kepatuhan .....   | 13   |
| 2.3.4. Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri .....                                       | 13   |
| 2.4. Alat Pelindung Diri (APD) .....  | 14   |
| 2.4.1. Definisi Alat Pelindung Diri (APD) .....   | 14   |
| 2.4.2. Jenis-jenis Alat Pelindung Diri (APD) .....  | 14   |
| 2.4.3. Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Mebel .....   | 23   |



|  |    |
|--|----|
| 2.4.4. Ketentuan Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) .....                                     | 24 |
| 2.5. Hubungan Tingkat Pengetahuan Paparan Debu Kayu Terhadap<br>Kepatuhan Penggunaan APD ..... | 25 |
| 2.6. Kerangka Teori Penelitian .....   | 26 |
| 2.7. Hipotesis .....   | 27 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   |    |
| 3.1. Jenis Penelitian .....  | 28 |
| 3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....   | 28 |
| 3.2.1. Waktu penelitian.....   | 28 |
| 3.2.2. Tempat Penelitian.....  | 28 |
| 3.3. Populasi dan Sampel .....   | 28 |
| 3.3.1. Populasi .....  | 28 |
| 3.3.2. Sampel .....  | 29 |
| 3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....  | 29 |
| 3.4. Variabel Penelitian .....   | 29 |
| 3.4.1. Variabel Independen.....  | 29 |
| 3.4.2. Variabel Dependen .....   | 30 |
| 3.5. Definisi Operasional .....  | 30 |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data .....   | 30 |
| 3.6.1 Uji Validitas .....  | 30 |
| 3.6.2 Uji Reliabilitas .....   | 31 |
| 3.7. Cara Pengumpulan Data dan Langkah Kerja .....   | 32 |
| 3.7.1 Cara Pengumpulan Data .....  | 32 |
| 3.7.2 Langkah Kerja .....  | 32 |
| 3.8. Cara Pengolahan Data dan Analisis Data .....  | 33 |
| 3.9. Alur Penelitian.....  | 35 |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>   |    |
| 4.1 Hasil.....   | 36 |
| 4.1.1 Hasil Analisis Univariat .....   | 36 |
| 4.1.2 Hasil Analisis Bivariat.....   | 38 |
| 4.2 Pembahasan.....  | 39 |
| 4.2.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat .....  | 39 |
| 4.2.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat.....  | 42 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>  |    |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 44 |
| 5.2 Saran .....  | 44 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | 45 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....  | 49 |
| <b>BIODATA RINGKAS</b> .....   | 73 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1.1. Keaslian Penelitian .....  | 4  |
| Tabel 3.1. Definisi Operasional .....   | 30 |
| Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur .....  | 36 |
| Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir   | 37 |
| Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Mengenai<br>Paparan Debu Kayu .....                           | 37 |
| Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kepatuhan Penggunaan Alat<br>Pelindung Diri .....                                 | 38 |
| Tabel 4.5. Hubungan Tingkat Pengetahuan Mengenai Paparan Debu Kayu<br>Terhadap Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri ..... | 39 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. Apron .....                                  | 14 |
| Gambar 2.2. <i>Overalls</i> .....                        | 15 |
| Gambar 2.3. <i>Safety Helmet</i> .....                   | 16 |
| Gambar 2.4. <i>Hood</i> .....                            | 16 |
| Gambar 2.5. <i>Hair Cap</i> .....                        | 17 |
| Gambar 2.6. Pelindung Mata dan Muka .....                | 17 |
| Gambar 2.7. <i>Ear Plug</i> .....                        | 18 |
| Gambar 2.8. <i>Ear Muff</i> .....                        | 18 |
| Gambar 2.9. Masker Kain ( <i>Cloth Mask</i> ) .....      | 20 |
| Gambar 2.10. Masker Bedah ( <i>Surgical Mask</i> ) ..... | 21 |
| Gambar 2.11. <i>Respirator N95</i> .....                 | 21 |
| Gambar 2.12. Pelindung Tangan .....                      | 22 |
| Gambar 2.13. Pelindung Kaki .....                        | 23 |
| Gambar 2.14. Kerangka Teori Penelitian .....             | 26 |
| Gambar 3.1. Alur Penelitian .....                        | 35 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Responden.....                 | 49 |
| Lampiran 2. Lembar <i>Informed Consent</i> .....                    | 51 |
| Lampiran 3. Lembar Kuesioner Penelitian.....                        | 52 |
| Lampiran 4. Dokumentasi Pada Saat Penelitian.....                   | 55 |
| Lampiran 5. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....                 | 56 |
| Lampiran 6. Data Responden.....                                     | 61 |
| Lampiran 7. Hasil Analisis Data Penelitian.....                     | 62 |
| Lampiran 8. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....             | 68 |
| Lampiran 9. Surat Izin Penelitian.....                              | 69 |
| Lampiran 10. Surat Selesai Penelitian.....                          | 70 |
| Lampiran 11. Lembar Kartu Aktivitas Bimbingan Proposal Skripsi..... | 71 |
| Lampiran 12. Lembar Kartu Aktivitas Bimbingan Skripsi.....          | 72 |

## DAFTAR SINGKATAN

|      |  |
|------|--|
| APD  | : Alat Pelindung Diri                                  |
| PPOK | : Penyakit Paru Obstruktif Kronik                      |
| ISPA | : Infeksi Saluran Pernapasan Akut                      |
| K3   | : Kesehatan dan Keselamatan Kerja                      |
| SPM  | : <i>Suspended Particulate Matter</i>                  |
| OSHA | : <i>Occupational Safety and Health Administration</i> |

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Industri memiliki peran penting dalam menunjang pembangunan di Indonesia. Banyak tenaga kerja yang bekerja di sektor industri kecil dan menengah baik formal ataupun informal. Salah satu sektor industri yang banyak berkembang adalah industri informal pengolahan kayu yakni industri rumahan mebel (Depkes RI, 2020). Industri rumahan mebel melakukan serangkaian proses pengolahan kayu menjadi mebel yang dapat menimbulkan berbagai potensi bahaya bagi kesehatan tenaga kerja serta dapat menimbulkan penyakit akibat kerja. Salah satu potensi bahaya tersebut adalah paparan debu kayu yang dapat menimbulkan berbagai gangguan sistem organ (Tarwaka, 2014).

Pada sistem pernapasan, debu kayu dapat meningkatkan risiko timbulnya infeksi saluran pernapasan akut (ISPA), penyakit paru obstruktif kronik (PPOK) dan kanker paru. Debu kayu juga dapat menyebabkan gangguan pada mata berupa konjungtivitis dan trauma mata serta gangguan pada kulit berupa dermatitis kontak iritan (Darmawan, 2013).

Paparan debu kayu di tempat kerja terjadi di 25 negara anggota Uni Eropa dimana sebanyak 2,0 % dari populasi pekerja yang terpapar debu kayu. Proporsi populasi yang terpapar berkisar dari 1,2 % di Belgia hingga 4,5-4,6 % di Estonia dan Latvia. Pada tahun 1990-1993, sekitar 2,6 juta pekerja di negara-negara Uni Eropa mengalami paparan debu kayu dan pada tahun 2000–2003 meningkat menjadi 2,9 juta pekerja yang terpapar debu kayu (Kauppinen *et al.*, 2006).

Alat pelindung diri (APD) adalah seperangkat alat yang digunakan pekerja untuk melindungi sebagian atau seluruh anggota tubuh dari adanya potensi bahaya di lingkungan kerja. Alat pelindung diri yang digunakan untuk mencegah dan meminimalisir dampak dari paparan debu kayu pada pekerja

mebel berupa kaca mata, masker, sepatu dan sarung tangan (Pangestika dan Ariastuti, 2014). Meskipun dalam teori hirarki APD merupakan tingkat pencegahan paling akhir, namun kepatuhan dalam menggunakan APD sangatlah dianjurkan (Tarwaka, 2014).

Rendahnya kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD) dapat menjadi ancaman paparan debu kayu bagi pekerja. Penelitian yang dilakukan Zahara (2017) pada 64 petugas instalasi pemeliharaan sarana dan prasarana rumah sakit umum daerah Siti Aisyah kota Lubuklinggau menunjukkan rendahnya kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja. Jumlah pekerja yang tidak patuh menggunakan APD lebih banyak dengan persentase 54,7% dari total pekerja, sedangkan yang patuh menggunakan APD hanya terdapat 45,3% dari total pekerja.

Rendahnya kepatuhan terhadap penggunaan alat pelindung diri (APD) pada pekerja mebel disebabkan oleh beberapa alasan seperti minimnya aturan mengenai penggunaan APD yang ditetapkan oleh pemilik industri rumahan mebel serta kurangnya ketersediaan APD pada pekerja. Adanya ketidaknyamanan dalam penggunaan APD juga menjadi alasan rendahnya kepatuhan penggunaan APD. Alasan lainnya disebabkan oleh adanya sikap berupa kesadaran diri yang rendah tentang pentingnya penggunaan alat pelindung diri. Tingkat pendidikan juga menjadi alasan rendahnya kepatuhan terhadap pentingnya alat pelindung diri. Alasan lain juga berupa rendahnya tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu (Notoatmodjo, 2010).

Kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD) pada pekerja industri rumahan mebel dapat tercapai apabila didukung oleh adanya faktor pengetahuan mengenai paparan debu kayu yang akan diaplikasikan dalam bentuk pencegahan. Tingkat pengetahuan menjadi salah satu faktor dalam meningkatkan kepatuhan penggunaan alat pelindung diri (APD) pada pekerja. (Notoatmodjo, 2010). Hal tersebut sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Puji (2017) pada pekerja rekanan di PT Indonesia Power Up Semarang didapatkan hasil bahwa pekerja yang patuh menggunakan APD sebagian besar pengetahuannya baik (77,3%) dan hasil uji statistik menunjukkan bahwa

terdapat hubungan bermakna antara pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan APD (*p value* 0,008).

Penyakit yang timbul akibat rendahnya pengetahuan mengenai paparan debu kayu dapat menyebabkan berbagai kerugian yang berdampak pada pemilik industri rumahan mebel diantaranya target produksi yang ditetapkan menjadi tidak tercapai, kualitas produk yang dihasilkan tidak sesuai keinginan dan secara otomatis mempengaruhi keuntungan dari pemilik industri rumahan mebel. Kerugian tersebut bukan hanya dirasakan oleh pemilik industri rumahan mebel akan tetapi juga dirasakan oleh pekerja mebel, dimana pekerja tidak dapat melakukan pekerjaan dengan optimal sehingga berpengaruh terhadap upah yang didapatkan (Pisceliya dan Mindayani, 2018).

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja industri rumahan mebel.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah terdapat hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja industri rumahan mebel?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Mengetahui hubungan tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja industri rumahan mebel.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Mengetahui tingkat pengetahuan mengenai paparan debu kayu pada pekerja industri rumahan mebel.
2. Mengetahui kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja industri rumahan mebel.



## 1.4 Manfaat Penelitian

### 1.4.1 Manfaat Teoritis

1. Menambah informasi ilmiah mengenai hubungan tingkat pengetahuan paparan debu kayu terhadap kepatuhan penggunaan alat pelindung diri pada pekerja industri rumahan mebel.
2. Dapat dijadikan sebagai bahan tambahan referensi bagi penelitian selanjutnya.

### 1.4.2 Manfaat Praktis

1. Bagi pemilik industri rumahan mebel, dapat membuat promosi mengenai paparan debu kayu dan kesehatan keselamatan kerja (K3) dalam bentuk poster yang ditempel di lingkungan kerja agar mudah dibaca oleh pekerja mebel.
2. Bagi dinas ketenagakerjaan, dapat menghimbau pemilik industri mebel agar menyediakan media promosi mengenai paparan debu kayu dan kesehatan keselamatan kerja (K3) serta memfasilitasi alat pelindung diri pekerja.
3. Bagi dinas kesehatan, dapat melakukan upaya preventif primer berupa promosi kesehatan mengenai paparan debu kayu terhadap kesehatan pekerja.

## 1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

| Nama  | Judul Penelitian   | Desain Penelitian      | Hasil  |
|---|--|------------------------|--|
| Febrial R. P. Mongkau, Joy A. M. Rattu, dan Lery F. Suoth | Hubungan Antara Pengetahuan dan Sikap dengan Tindakan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja Mebel di Desa Leilem Dua Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa | <i>Cross sectional</i> | Hasil uji <i>chi-square</i> hubungan pengetahuan dengan tindakan penggunaan APD mendapatkan nilai $p= 1,00$ dan hubungan sikap dengan tindakan penggunaan APD mendapatkan nilai $p=0,418$ . Simpulan penelitian ini ialah tidak terdapat hubungan antara pengetahuan dan sikap dengan tindakan penggunaan APD pada pekerja mebel di Desa Leilem Dua, Sonder. |

|  |                      |  |                        |  |
|--|----------------------|--|------------------------|--|
| Jovi Woodford Joseph, dan F.C. Kalesaran       | Saaliha, B.S. Angela | Hubungan Antara Pengetahuan dan Sikap dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja PT. Utama Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Manado-Bitung Tahun 2018 | <i>Cross sectional</i> | Terdapat hubungan antara pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan APD serta terdapat hubungan antara sikap dengan kepatuhan penggunaan APD pada pekerja pembangunan jalan tol, dimana hasil <i>uji Fisher Exact</i> tentang pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan APD terdapat nilai $\rho = 0,016$ dan untuk sikap dengan kepatuhan penggunaan APD terdapat nilai $\rho = 0,006$ . |
| Friska Ayu, Muslikha Nourma, dan Merry Sunaryo |                      | Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Pekerja Mekanik di Area <i>Workshop</i> PT. XYZ Kota Surabaya                    | <i>Cross sectional</i> | Hasil uji statistik menggunakan <i>chi square test</i> menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan ( $p=0,002$ ) dengan tingkat kepatuhan penggunaan APD pada pekerja mekanik di area <i>workshop</i> .   |
| Yustina Melandari, dan Efy Afifah              |                      | Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja <i>Cleaning Service</i>  | <i>Cross sectional</i> | Terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dengan kepatuhan menggunakan APD pada pekerja <i>Cleaning Service</i> di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta ( $p= 0,006$ ; $\alpha= 0,05$ ).   |

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya terletak pada subjek penelitian, variabel independen, dan variabel dependen.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, A. B., *et al.* 2012. *Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Alat Pelindung Diri (APD) Dibagian Coalyard PT X Unit 3 & 4 Kabupaten Jepara.* Jurnal Kesehatan masyarakat, 2 (1). Januari 3, 2022. <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/jkm>.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik.* Jakarta: Rineka Cipta. Tersedia dalam [http://perpustakaan.bppsdmk.kemkes.go.id/index.php?p=show\\_detail&id=3452](http://perpustakaan.bppsdmk.kemkes.go.id/index.php?p=show_detail&id=3452).
- Ayu, F., Nourma, M., dan Sunaryo, M. 2017. *Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Pekerja Mekanik di Area Workshop PT. XYZ Kota Surabaya.* Medical Technology and Public Health Journal, 1 (2), 1-8, september 2, 2021. <https://core.ac.uk/download/pdf/161811501.pdf>.
- Bohadana, A. B., *et al.* 2015. *Symptoms Airway Responsiveness and Exposure to Dust in Beech and Oak Wood Workers.* Occup Environ Med Journal, 57 (4), 268-273. September 4, 2021. <https://doi.org/10.1136/oem.57.4.268>.
- Budiman dan Riyanto. 2013. *Kuesioner Pengetahuan dan Sikap Dalam Penelitian Kesehatan.* Jakarta: Salemba Medika. Tersedia dalam [http://ucs.sulselib.net/index.php?p=show\\_detail&id=490](http://ucs.sulselib.net/index.php?p=show_detail&id=490).
- Buntarto. 2015. *Panduan Praktis Keselamatan dan Kesehatan Kerja untuk Industri.* Yogyakarta: Pustaka Baru. Tersedia dalam [http://perpustakaan.bppsdmk.kemkes.go.id/index.php?p=show\\_detail&id=3489](http://perpustakaan.bppsdmk.kemkes.go.id/index.php?p=show_detail&id=3489).
- Dana, S. H., *et al.* 2021. *Faktor Risiko yang Mempengaruhi Keluhan Respirasi dan Gangguan Fungsi Paru Pekerja Pabrik Kelapa Sawit PT. X di Kecamatan Kandis.* Jurnal Respirologi Indonesia, 41 (3), 180–6. Nopember 11, 2021. <https://doi.org/10.36497/jri.v41i3.194>.
- Darmawan, A. 2013. *Penyakit Sistem Respirasi Akibat Kerja.* Jambi Medical Journal, 1 (1), 68-83. September 8, 2021. <https://doi.org/10.22437/jmj.v1i1.2691>.
- Darmayanti, I., Tirtayasa, K., dan Saputra, K. 2015. *Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Dengan Kepatuhan Dalam Menggunakan Alat Pelindung Diri Pada Petani Pengguna Pestisida.* COPING Ners Journal, 3 (3). Januari 5, 2022. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/coping/article/download/13966/12289/>.
- Depkes RI. (2020). *Pedoman Teknis: Upaya Kesehatan Kerja bagi Perajin (Kulit, Mebel, Aki Bekas, Tahu, Tempe dan Batik).* Agustus 30, 2021. [http://perpustakaan.kemkes.go.id/inlislite3/uploaded\\_files/temporary/DigitalCollection/ZjU4YWlwNDg5Yzk4ZTJmYjUwZmIyNmEyMjAyNWMyZGNhOWQ0Y2NlMg==.pdf](http://perpustakaan.kemkes.go.id/inlislite3/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/ZjU4YWlwNDg5Yzk4ZTJmYjUwZmIyNmEyMjAyNWMyZGNhOWQ0Y2NlMg==.pdf).
- Donsu, J.D.T. 2017. *Psikologi Keperawatan.* Yogyakarta: Pustaka Baru Press. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1140160>.
- FDA. (2020). *FAQs on Shortages of Surgical Masks and Gowns.* September 19, 2021. <https://www.fda.gov/medical-devices/personal-protectiveequipment-infection-control/n95-respirators-surgical-masks-face-masks-and-barrier-face-coverings>.

- FDA. (2020). *N95 Respirators and Surgical Masks (Face Masks)*. September 19, 2021. <https://www.fda.gov/medical-devices/personal-protective-equipment-infection-control/n95-respirators-surgical-masks-face-masks-and-barrier-face-coverings>.
- Hakim, A. R., dan Febriyanto, K. 2020. *Hubungan Pengetahuan dengan Kepatuhan Penggunaan APD pada Pekerja di PT. Galangan Anugrah Wijaya Berjaya Samarinda*. Borneo Student Research, 2 (1). Januari 5, 2022. <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/download/1718/710/>.
- Herdianti, Fitriyanto, T., dan Suroso. 2018. *Paparan Debu Kayu dan Aktivitas Fisik terhadap Dampak Kesehatan Pekerja Mebel*. Jurnal Kesehatan Manarang, 4 (1), 33-39. September 8, 2021. <https://doi.org/10.33490/jkm.v4i1.67>.
- Ida, M. R., Doke, S., dan Salmun, J. A. R. 2019. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Gangguan Kesehatan pada Pekerja Mebel Kayu di Kelurahan Oesapa Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang*. Timorese Journal of Public Health, 1 (2), 79-88. September 7, 2021. <https://doi.org/10.35508/tjph.v1i2.2130>.
- Kauppinen, et al. 2006. *Occupational Exposure to Inhalable Wood Dust in the Member States of the European Union*. Annals of Occupational Hygiene, 50 (6), 549–561. September 20, 2021. <https://doi.org/10.1093/annhyg/mel013>.
- Kozier, B. 2010. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan Konsep Proses dan Praktik (7<sup>th</sup> ed.)*. Jakarta: EGC. Tersedia dalam <http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=238&pRegionCode=PLKSJOG&pClientId=145>.
- Kusumadewi, S., Hardjajani, T., dan Priyatama, A. 2012. *Hubungan antara Dukungan Sosial Peer Group dan Kontrol Diri dengan Kepatuhan pada Remaja Putri di Pondok Pesantren Modern Islam Assalam Sukoharjo*. Jurnal Ilmiah Psikologi Candradiwa, 1 (2). September 7, 2021. <https://candradiwa.psikologi.fk.uns.ac.id/index.php/candradiwa/article/download/25/15>.
- Kuswana, W.S. 2015. *Mencegah Kecelakaan Kerja*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=933083#>.
- MacIntyre, et al. 2015. *A Cluster Randomised Trial of Cloth Masks Compared with Medical Masks in Healthcare Workers*. BMJ Open, 5(4). September 1, 2021. <http://doi.org/10.1136/bmjopen-2014-006577>.
- Ma'rufi, I. 2016. *Efek Pajanan Debu Kayu terhadap Gangguan Faal Paru*. Media Pharmaceutica Indonesiana, 1 (1), 45-52. September 2, 2021. <https://doi.org/10.24123/mpi.v1i1.53>.
- Mashfufa, E. W., Kurnia, A., dan Firman, A. 2018. *Hubungan Pengetahuan dan Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Kontruksi di PT X Kabupaten Pasuruan*. Jurnal Kesehatan Hesti Wira Sakti, 6 (2). Januari 3, 2022. <https://jurnal.poltekkes-soepraoen.ac.id/index.php/HWS/article/view/238>.
- Melandari, Y., dan Afifah, E. 2014. *Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri pada Cleaning Service*. FIK UI. September 10, 2021. <http://lib.ui.ac.id/naskahringkas/2016-11/S-Yustina%20Melandari>.

- Mongkau, F. R. P., Rattu, J. A. M., dan South, L. F. 2020. *Hubungan antara Pengetahuan dan Sikap dengan Tindakan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja Mebel di Desa Leilem Dua Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa*. *Medical Scope Journal (MSJ)*, 1 (2), 79-88. September 6, 2021. <https://doi.org/10.35508/tjph.v1i2.2130>.
- Niven, N. 2012. *Psikologi Kesehatan: Pengantar untuk Perawat dan Profesional Kesehatan Lain*. Jakarta: EGC. Tersedia dalam <http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=2839&pRegionCode=JIUNMAL&pClientId=111>.
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=197163>.
- Notoatmodjo, S. 2018. *Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta. Tersedia dalam <http://fik.um.ac.id/wp-content/uploads/2020/10/2.-promosi-kesehatan-dan-ilmu-perilaku.pdf>.
- Nugroho, T. A. 2019. *Hubungan antara Motivasi Kerja dengan Kepatuhan Penggunaan APD pada Pekerja Survey di Ketinggian di PT. X Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Mercu Buana. September 7, 2021. <http://eprints.mercubuana-yogya.ac.id/4590/>.
- Pangestika, N. P. W., dan Ariastuti, N. P. 2014. *Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri Terkait Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pengrajin Patung Kayu di Wilayah Kerja Puskesmas Ubud I Gianyar Bali*. *E- Jurnal Medika Udayana*, 4 (6). September 12, 2021. <https://doaj.org/arti cle/3b8f0b32252040 ddbb999f54abab49eb>.
- Pisceliya, D. W. R., dan Mindayani, S. 2018. *Analisis Kecelakaan Kerja pada Pekerja Pengelasan di CV. Cahaya Tiga Putri*. *Jurnal Riset Hesti Medan*, 3 (1). September 26, 2021. <https://doi.org/10.34008/jurhesti.v3i1.25>.
- Praselia, H. 2013. *Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Bahaya Debu Kayu Dengan Penggunaan Masker Pada Pengrajin Gitar Di Desa Mancasan, Kecamatan Baki Kabupaten Sukoharjo*. [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Puji, D. A. 2017. *Faktor Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja Rekanan (PT. X) DI PT Indonesia Power Up Semarang*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5 (5), 20-31. September 2, 2021. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>.
- Purnamasari, A. W. 2020. *Identifikasi Potensi Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proses Produksi*. *HIGEIA Journal of Public Health Research and Development*, 1 (3), 625-634. September 7, 2021. <https://doi.org/10.15294/higeia.v4iSpecial%201.35016>.
- Rachman, L. A, et al. 2020. *Hubungan Pengetahuan dan Sikap terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri di PT Sarandi Karya Nugraha Sukabumi*. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains (JKS)*, 2 (2), 154–159. Januari 5, 2021. <https://doi.org/10.29313/jiks.v2i2.4341>.
- Saaliha, J., Joseph, W. B. S., dan Kalesaran, A. F.C. 2018. *Hubungan antara Pengetahuan dan Sikap dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri pada Pekerja PT. Hutama Karya Proyek Pembangunan Jalan Tol Manado-Bitung Tahun 2018*. *Jurnal KESMAS*, 7 (5). September 2, 2021. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/download/22425/22121>.

- Sastroasmoro, S., dan Ismael, S. 2014. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis (5<sup>th</sup> ed.)*. Jakarta : Sagung Seto. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1111569>.
- Setiyadi, D. A., Gustopo, D., dan Soemanto. 2021. *Redesain Masker yang Ergonomis dengan Pendekatan Antropometri untuk Memaksimalkan Proteksi Diri di Era Pandemi Covid-19*. Jurnal Valtech, 4 (1), 55-62. September 19, 2021. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/valtech/article/download/3347/2644/>.
- Sholihah, Q. 2014. *K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Batubara*. Malang: Ub Press. Tersedia dalam <https://onesearch.id/Record/IOS1.INLIS000000000716715>.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=911046>.
- Suma'mur. 2014. *Kesehatan Kerja dalam Prespektif Hiperkes dan Keselamatan Kerja*. Jakarta: Erlangga. Tersedia dalam <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1119864>.
- Susanto, A. D. 2021. *Permasalahan Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) pada Pekerja*. Jurnal Respirologi Indonesia, 41 (1), 64-73. Nopember 11, 2021. <https://doi.org/10.36497/jri.v41i1.148>.
- Tarwaka. 2014. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Manajemen Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press. Tersedia dalam [http://oasis.iik.ac.id/library/index.php?p=show\\_detail&id=4730](http://oasis.iik.ac.id/library/index.php?p=show_detail&id=4730).
- Zahara, A. Z., Effendi, S. U., dan Khairani, N. 2017. *Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) Ditinjau dari Pengetahuan dan Perilaku pada Petugas Instalasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Rumah Sakit (IPSRS)*. Jurnal Aisyah: Jurnal Ilmu Kesehatan, 2(2), 153-158. September 22, 2021. <https://doi.org/10.30604/jika.v2i2.60>.