



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**TELAAH SISTEMATIS FAKTOR RISIKO KONSENTRASI PM<sub>10</sub>,  
KEBIASAAN MEROKOK DAN PENGGUNAAN ALAT  
PELINDUNG DIRI TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA  
PEKERJA INDUSTRI SEMEN**



**Oleh :**

**WINI DESTRI DERI**

**No. BP. 1511212016**

**Pembimbing I : Septia Pristi Rahmah, SKM, MKM**

**Pembimbing II : Azyyati Ridha Alfian, SKM, MKM**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Januari 2021**

**WINI DESTRI DERI, No. BP.1511212016**

**TELAAH SISTEMATIS FAKTOR RISIKO KONSENTRASI PM<sub>10</sub>,  
KEBIASAAN MEROKOK DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI  
TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA PEKERJA INDUSTRI SEMEN**

xii + 68 halaman, 8 tabel, 10 gambar, 3 lampiran

## **ABSTRAK**

### **Tujuan Penelitian**

Debu semen merupakan salah satu potensi bahaya yang dapat menimbulkan terjadinya ISPA. ISPA juga dipengaruhi oleh karakteristik pada individu pekerja seperti kebiasaan merokok dan penggunaan APD. Penelitian mengenai hubungan kadar debu, kebiasaan merokok dan penggunaan APD terhadap keluhan pernapasan telah banyak dilakukan, sehingga untuk memberikan hasil yang lebih kuat maka dimanfaatkan metode *systematic review* untuk menggabungkan hasil penelitian tersebut.

### **Metode**

Penelitian menggunakan metode *systematic review* dengan melakukan penelusuran artikel melalui empat *electronic database* yaitu PubMed, Google Scholar, Garuda dan DOAJ dengan menggunakan kombinasi kata kunci serta kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya.

### **Hasil**

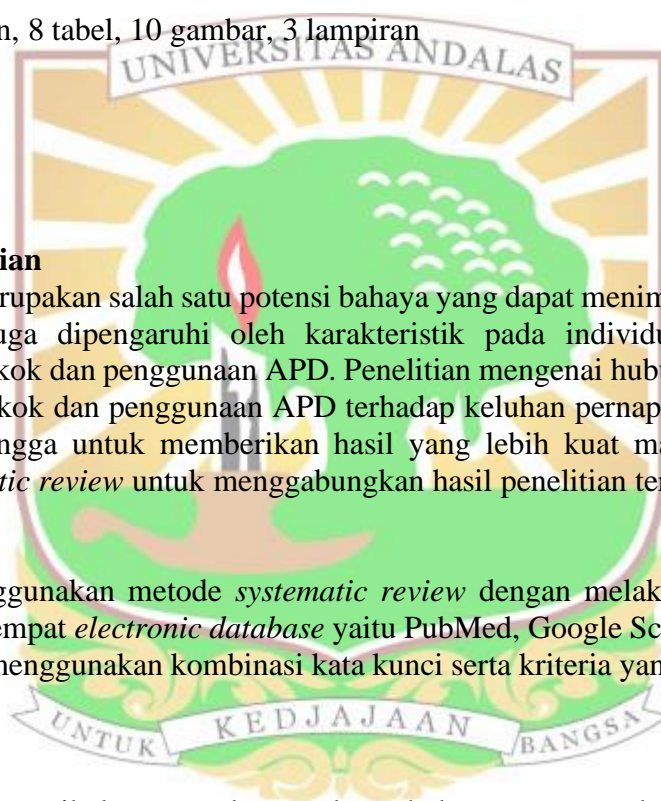
Empat dari lima artikel menyatakan terdapat hubungan antara kadar debu dengan kejadian ISPA. Empat artikel yang mengukur hubungan kebiasaan merokok dengan kejadian ISPA menyatakan adanya hubungan dan dua dari tiga artikel yang mengukur hubungan penggunaan APD dengan kejadian ISPA menyatakan adanya hubungan.

### **Kesimpulan**

Sebagian besar artikel yang mengukur hubungan PM<sub>10</sub>, kebiasaan merokok dan penggunaan APD terhadap kejadian ISPA pada pekerja industri semen menyatakan adanya hubungan. Untuk mencegah penyakit akibat kerja tersebut bagi industri semen yang belum menerapkan penggunaan alat pelindung diri, diharapkan dapat menyediakan masker bagi setiap pekerja.

**Daftar Pustaka : 64 (1991-2020)**

**Kata Kunci : APD, Industri Semen, ISPA, Kebiasaan Merokok, PM<sub>10</sub>**



**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, Januari 2021**

**WINI DESTRI DERI, No. BP.1511212016**

**Systematic Review of Risk Factors for Particulate Matter<sub>10</sub> Concentration,  
Smoking Habits and Personal Protective Equipment to the Incidence of Acute  
Respiratory Infections in Cement Industry Workers**

xii + 68 pages, 8 tables, 10 images, 3 attachments

**ABSTRACT**

**Objective**

Cement dust is one of the potential hazards that can cause acute respiratory infections. Acute respiratory infections are also influenced by the characteristics of cement workers such as smoking habits and the use of personal protective equipment. Researches on the relationship between dust levels, smoking habits and the use of personal protective equipment against respiratory complaints has been carried out, to provide stronger results, a systematic review method used to combine the results of the articles.

**Method**

The research used a systematic review method by searched articles through four electronic databases namely PubMed, Google Scholar, Garuda and DOAJ by used a combination of keywords and predetermined criteria.

**Results**

Four from five articles stated that there was a relationship between dust levels and the incidence of acute respiratory infections. Four articles that have measured the association of smoking habits with the incidence of acute respiratory infections suggested a relationship and two from three articles that have measured the association of personal protective equipment and the incidence of acute respiratory infections suggested a relationship.

**Conclusion**

Most of the articles have measured the relationship between PM<sub>10</sub>, smoking habits and the use of personal protective equipment against the incidence of acute respiratory infections in cement industry workers stated that there was a relationship. To prevent occupational diseases, cement industries that have not implemented the use of personal protective equipment on workers are expected to provide masks for each worker.

**References : 64 (1991-2020)**

**Keywords : Personal Protective Equipment, Cement Industry, Acute Respiratory Infection, Smoking Habit, PM<sub>10</sub>**