

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Rancang Bangun Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional karena data diperoleh melalui pengamatan dan tidak dilakukan perlakuan khusus terhadap obyek selama penelitian berlangsung.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional lapangan yang bersifat deskriptif dengan pendekatan cross sectional karena merupakan pengamatan dan pengukuran untuk melihat kondisi faal ginjal pekerja yang dilakukan pada waktu tersebut.

4.2 Populasi Penelitian

Populasi adalah keseluruhan obyek yang diteliti. Populasi penelitian ini adalah seluruh pekerja bagian pencetakan dan peleburan di Sentra Industri Manik-Manik Kaca Desa Plumbon Gambang, Kecamatan Gudo, Kabupaten Jombang, yang memenuhi kriteria inklusi.

4.3 Sampel penelitian

Sampel merupakan obyek yang akan diteliti dan dianggap dapat mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo,2010). Sampel yang diambil adalah semua jumlah tenaga kerja yang bekerja pada bagian peleburan dan pencetakan di Sentra Industri Manik-Manik Kaca Desa Plumbon Gambang, Kecamatan Gudo, Kabupaten Jombang.

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah di Sentra Industri Manik-Manik Kaca Desa Plumbon Gombang, Kecamatan Gudo, Kabupaten Jombang. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2013 sampai Januari 2015.

4.5 Kerangka Operasional



4.6. Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Skala Pengukuran	Keterangan
1.	Panas	Kombinasi interaksi dari suhu udara, kelembaban udara, kecepatan aliran udara dan suhu radiasi yang dihubungkan dengan produksi panas oleh tubuh yang didapat dari metabolisme dengan parameter ISBB. Dan ukuran dalam selcius.	Skala Rasio	Data didapatkan melalui pengukuran langsung di tempat kerja dan dilakukan oleh petugas dari Balai Hiperkes Surabaya
2.	Usia	Jumlah ulang tahun tenaga kerja sampai tahun dilakukannya penelitian melalui perhitungan dari data identitas diri pekerja (KTP)	Skala Rasio	Data didapatkan melalui pengisian kuesioner
3	Masa kerja	Lamanya tenaga kerja bekerja sampai dilakukannya penelitian	Skala Rasio	Data didapatkan saat melakukan pengisian kuesioner

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Skala Pengukuran	Keterangan
4.	Konsumsi air minum	Jumlah air yang dikonsumsi selama 8 jam bekerja	Skala Rasio	Data didapatkan melalui kuesioner dan diukur dengan gelas ukur.
5.	Kondisi faal ginjal	Pemeriksaan yang dilakukan untuk mengevaluasi fungsi ginjal para pekerja, pemeriksaan yang dilakukan adalah pemeriksaan darah dan urin lengkap secara makroskopis dan mikroskopis.	Skala Rasio	Data diperoleh melalui analisa laboratorium yang dilakukan oleh petugas laboratorium dari Balai Hiperkes Surabaya
		Pemeriksaan darah ini dilakukan untuk mengetahui kadar BUN dan Kreatinin dalam darah		

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Skala Pengukuran	Keterangan
		Pemeriksaan urin dilakukan secara mikroskopis dan makroskopis untuk melihat parameter-parameter evaluasi fungsi ginjal seperti warna, kejernihan, glukosa, protein, leukosit, pH, berat jenis, kandungan epitel, silinder, kristal dan bakteri dalam urin.	Skala Rasio	

4.7 Tehnik dan Instrumen Pengumpulan Data

Data primer diperoleh melalui:

- a. Observasi lapangan, yaitu dengan melakukan peninjauan secara langsung atau mengamati karyawan secara langsung.
- b. Dilakukan dengan wawancara menggunakan instrumen berupa kuesioner.
- c. Mengukur secara langsung parameter-parameter yang ingin diteliti yaitu ISBB.
- d. Untuk melihat kondisi faal ginjal dilakukan di laboratorium.

4.8 Pengambilan Sampel Darah dan Urin

Tata cara pengambilan sampel darah dan urin para pekerja yaitu :

1. Pada malam hari sebelum pengambilan sampel darah, para pekerja diwajibkan untuk berpuasa selama kurang lebih 10 jam.
2. Pagi hari pada saat pengambilan sampel petugas dari Balai Hiperkes Surabaya akan mengambil darah para pekerja sebanyak 10 ml.
3. Setelah diambil darahnya, para pekerja diberi wadah plastik dan diminta menampung urinnya ke dalam wadah tersebut sebanyak 30 ml.

4.9 Pengolahan dan Tehnik Analisis Data

Hasil observasi lapangan dan pengukuran dikumpulkan. Data yang diperoleh dari hasil pengukuran dan kuesioner terhadap total populasi dihimpun, dilakukan coding dan editing data. Hasil yang didapat disajikan dalam bentuk narasi. Hasil pengukuran iklim kerja dan parameter kondisi faal ginjal dianalisis dalam bentuk deskriptif untuk mendapatkan rerata dan standard deviasinya.