

BAB 4

METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Disain Penelitian

Disain penelitian yang dilakukan adalah studi analitik dengan melihat dan menentukan probabilitas dan konskuensi dari bahaya-bahaya keselamatan yang ada dan setelah itu menentukan *level of risk* dari masing-masing bahaya berdasarkan *task*/tugas yang dilakukan dalam merenovasi gedung PAU di Universitas Indonesia.

4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada 1 April-26 Juni 2009 kepada seluruh pekerja kontraktor yang bekerja pada scaffolding dalam perenovasian gedung PAU di Universitas Indonesia.

4.3. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dari penelitian ini adalah pekerja kontraktor yang bekerja pada scaffolding. Sedangkan sampel pada penelitian ini adalah sejumlah pekerja kontraktor yang dapat mewakili seluruh pekerja kontraktor tersebut dikarenakan para pekerja memiliki tugas yang sama dalam pekerjaan mereka.

4.4. Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan daftar pertanyaan, media foto, dan recorder sebagai panduan, media, dan bukti untuk membantu dalam proses wawancara yang dilakukan.

4.5. Sumber dan Pengumpulan Data Penelitian

Pengumpulan data primer dilakukan dengan observasi langsung serta wawancara mendalam kepada para pekerja dan pihak terkait. Sedangkan pengumpulan data sekunder adalah berdasarkan data/dokumen terkait yang diperoleh dari Universitas Indonesia. Kemudian data-data yang diperoleh dianalisa dengan metode *Job Safety Analysis* serta matriks analisa kualitatif.

4.6. Manajemen Data Penelitian

Setelah semua data terkumpul, maka dilakukan manajemen data dengan tahapan-tahapan sebagai berikut:

1. Mendaftar semua task/tugas yang dilakukan beserta hazard atau bahaya keselamatannya dengan metode *Job Safety Analysis*
2. Menentukan probabilitas dan konsekuensi
3. Menentukan *level of risk* dengan matriks analisa kualitatif

4.7. Analisa Data Penelitian

Data yang telah diperoleh tersebut kemudian dianalisis dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* serta matriks analisa kualitatif untuk menentukan *level of risk* sebagai berikut:

Kemungkinan	Konsekuensi				
	Tidak Signifikan	Ringan	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi
	1	2	3	4	5
5 (Hampir Pasti)	H	H	E	E	E
4 (Sangat Mungkin)	M	H	H	E	E
3 (Mungkin)	L	M	H	E	E
2 (Kurang Mungkin)	L	L	M	H	E
1 (Jarang)	L	L	M	H	H

Keterangan:

Extreme : sangat berisiko atau tingkat risiko sangat tinggi sehingga dibutuhkan dan harus dilakukan tindakan penanganan secepatnya

High : berisiko besar atau tingkat risiko tinggi sehingga sangat membutuhkan perhatian dari pihak manajemen

Medium : tingkat risiko sedang sehingga dibutuhkan tanggung jawab yang spesifik dari pihak manajemen

Low : tingkat risiko rendah sehingga harus ditangani dengan peraturan atau prosedur yang rutin