

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan studi deskriptif dengan menggunakan metode rancangan penelitian *cross sectional* yaitu hanya mengkaji masalah atau keadaan objek pada waktu penelitian berlangsung. Pendekatan yang dilakukan dengan survei yaitu pengambilan data primer melalui kuesioner yang dibagikan yang meliputi tentang umur, jenis kelamin, tingkat pendidikan, masa kerja, dan gambaran pengetahuan karyawan mengenai *emergency response plan* yang meliputi alat pemadam kebakaran, alarm kebakaran, jalur evakuasi dan tempat berkumpul, dan nomor telepon darurat serta pengetahuan karyawan dalam mengetahui prosedur dalam menghadapi keadaan darurat seperti kebakaran, gempa bumi, banjir, kerusuhan dan ancaman bom. Pengambilan data sekunder melalui penelusuran kepustakaan yang berkaitan dengan penulisan ini.

4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Pusat Komputer dan Elektronik Mangga Dua pada bulan juni sampai dengan juli tahun 2008.

4.3. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah seluruh karyawan pusat perbelanjaan elektronik Mangga Dua. Pemilihan sampel dilakukan dengan random sampling dengan metode pengambilan sampel secara kelompok atau *cluster sampling*. Jumlah sampel yang diambil berdasarkan rumus sebagai berikut :

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} P(1-P)}{d^2}$$

n = Jumlah sampel

P = Proporsi populasi (P=0,5)

$Z^2_{1-\alpha/2}$ = derajat kepercayaan (untuk 95% nilai $Z^2_{1-\alpha/2}$ = 1,96)

d = presisi mutlak (10%)

$$n = \frac{1,96^2(0,5)(1-0,5)}{0,1^2}$$

$$n = 96,04$$

Dari perhitungan diatas, maka untuk mendapatkan hasil penelitian yang akurat harus memperoleh jumlah sampel populasi berjumlah 96,04 atau sama dengan 97 responden. Untuk menghindari kesalahan yang mungkin terjadi penulis mengambil sampel berjumlah **107** responden dari seluruh karyawan pusat komputer dan elektronik mangga dua jakarta.

4.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner. Data yang dikumpulkan berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari responden yang merupakan karyawan pusat komputer dan elektronik mangga dua mall. Sedangkan data sekunder didapat dari divisi K3 di pusat komputer & elektronik mangga dua.

Kuisisioner yang saya gunakan berasal dari buku-buku pedoman DEPNAKERTRANS. Kuisisioner ini juga sudah di validasi oleh DEPNAKERTRANS dengan tingkat valid 84%. Pengolahan data dilakukan dengan tahapan sebagai

4.4.1 Edit Data

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan yaitu dengan mengkoreksi data yang terkumpul, baik cara pengisian, kesalahan pengisian, konsistensi dari setiap jawaban yang terdapat pada kuesioner tersebut.

4.4.2. Koding Data

Koding data ini dilakukan dengan cara memberikan kode terhadap setiap jawaban yang diberikan dengan tujuan untuk memudahkan entry data, pengkodean pada jawaban pilihan yaitu tiap-tiap jawaban diberikan kode sebagai berikut :

- 1) Benar = 2
- 2) Salah = 0

Tingkat pengetahuan tenaga kerja tentang *emergency preparedness* diperoleh dari jawaban pertanyaan yang meliputi nomor 1 sampai dengan 25, kemudian untuk setiap jawaban yang benar mendapat skor 2 (dua). Untuk setiap jawaban yang salah mendapat skor 0 (nol).

4.4.3. Skoring Data

Cara penelitian data adalah dengan menggunakan skor pada sertiap jawaban yang diberikan kepada responden dengan pemberian bobot yang sama pada masing-masing jawaban. Kemudian tingkat pengetahuan ini dikelompokkan menjadi 2 (dua) sub kelompok yaitu :

- 1) Baik, apabila responden mampu menjawab dengan benar 80% dari jumlah 25 pertanyaan soal. (20 soal dijawab dengan benar)
- 2) Kurang, apabila responden mampu menjawab kurang dari 80% dari jumlah

4.4.4. Entry Data

Proses pemasukan data yang telah diberi kode dengan menggunakan software statistic untuk memudahkan proses penghitungan data dan persiapan penyajian data secara statistik.

4.5 Analisa Data

Analisis data dilakukan dengan tujuan untuk menjelaskan hasil analisa data guna memperoleh makna atau arti yang bermanfaat bagi pemecahan masalah penelitian. Analisis data dalam penelitian ini dilakukan dengan analisa univariat. Analisa univariat dimaksudkan untuk menjelaskan atau menggambarkan karakteristik masing-masing variabel yang diamati dan diukur hingga diperoleh gambaran dari masing-masing variabel yang diteliti.