

## **BAB 4**

### **HASIL PENELITIAN**

#### **4.1 Distribusi Responden**

Pengambilan data dilakukan di pabrik semen PT. A di Jakarta Barat terhadap 50 orang responden selama periode penelitian (10 September 2014 – 10 Oktober 2014) yang terdiri dari 48 orang laki – laki (96%) dan 2 perempuan ( 4%). Dari 50 orang responden yang diteliti didapatkan umur terendah adalah 18 tahun dan umur tertinggi adalah 54 tahun dengan umur rata-rata adalah 31,78 tahun dengan standar deviasi 10,01.

Pendidikan terakhir responden pada pabrik semen PT. A di Jakarta Barat terbagi dalam 3 jenjang yaitu SD sebanyak 1 orang (2%), SMP sebanyak 15 orang (30%), SMA/SMK sebanyak 34 orang (68%). Dari penelitian ini peneliti juga melakukan pemeriksaan IMT (Indeks Massa Tubuh) masing-masing responden dan didapatkan nilai terendah yaitu 17,41 dan nilai tertinggi yaitu 29,10 dan rata-rata IMT adalah 22,20 dengan standar deviasi 3,43.

Peneliti juga melakukan penilaian terhadap status gizi keseluruhan responden dan didapatkan 3 perbedaan terhadap status gizi mereka yaitu gizi kurang, gizi normal, gizi lebih. Untuk total responden dengan gizi kurang berjumlah 6 orang (12%) , untuk gizi normal berjumlah 26 orang (52%) , dan untuk gizi lebih berjumlah 18 orang (36%).

Pada penelitian didapatkan juga 37 orang (74%) mengalami infeksi saluran pernafasan atas dan sisanya berjumlah 13 orang (26%) tidak mengalami infeksi saluran pernafasan atas selama bekerja di pabrik ini.

Dari penelitian ini didapatkan bahwa frekuensi kejadian gejala rhinitis akut dibagi dalam 3 klasifikasi yaitu 0 (tidak pernah), 1x (jarang), >1x (sering). Untuk frekuensi kejadian rinitis akut per bulan didapatkan 3 orang (6%) tidak pernah mengalami gejala rinitis akut sedangkan yang jarang mengalami rinitis akut adalah berjumlah 43 orang (86%) dan yang sering mengalami rinitis akut adalah 4 orang (8%) . Untuk frekuensi kejadian gejala faringitis per bulan didapatkan

bahwa yang tidak pernah mengalami gejala faringitis berjumlah 33 orang (66%) sedangkan yang jarang mengalami faringitis adalah 16 orang (32%) dan yang sering mengalami faringitis adalah 1 orang (2%). Untuk frekuensi kejadian otitis media per bulan didapatkan bahwa yang tidak pernah mengalami gejala otitis media adalah 48 orang (96%) sedangkan yang jarang mengalami gejala otitis media adalah 2 orang (4%) dan yang sering mengalami gejala otitis media adalah 0 orang (0%). Untuk frekuensi kejadian gejala sinusitis per bulan didapatkan bahwa yang tidak pernah mengalami sinusitis berjumlah 31 orang (62%) sedangkan yang jarang mengalami sinusitis berjumlah 17 orang (34%) dan yang sering mengalami sinusitis berjumlah 2 orang (4%) .

**Tabel 4.1. Tabel Distribusi Karakteristik Pada 50 Responden di Pabrik Semen PT. A di Jakarta Barat Selama Periode Penelitian ( 10 September – 10 Oktober 2014 )**

<b>Karakteristik</b>	<b>Jumlah (%)</b>	<b>Mean±SD</b>	<b>Median (min;maks)</b>
<b>Jenis Kelamin</b>			
Laki-laki	48 ( 96 )	-	-
Perempuan	2 ( 4 )	-	-
<b>Usia</b>	-	31,78±10.01	31 ( 18 ; 54 )
<b>Pendidikan</b>			
SD	1 ( 2 )	-	-
SMP	15 ( 30 )	-	-
SMA/SMK	34 ( 68 )	-	-
<b>Lama Bekerja (Tahun)</b>	-	5,04 ± 4,145	3,50 ( 1 ; 17 )
<b>IMT (Indeks Massa Tubuh)</b>	-	22,20± 3.43	21,12 ( 17,41 ; 29,10 )
<b>Status Gizi</b>			
Gizi kurang	6 ( 12 )	-	-
Normal	26 ( 52 )	-	-
Gizi lebih	18 ( 36 )	-	-

<b>Karakteristik</b>	<b>Jumlah (%)</b>	<b>Mean±SD</b>	<b>Median (min;maks)</b>
<b>Kejadian Infeksi</b>			
<b>Saluran Pernafasan</b>			
<b>Atas</b>			
Ya	37 ( 74 )	-	-
Tidak	13 ( 26 )	-	-
<b>Frekuensi Kejadian</b>			
<b>Infeksi Saluran</b>			
<b>Pernafasan Atas Per</b>			
<b>Bulan Menurut Masing</b>			
<b>Masing Penyakit</b>			
Rhinitis akut			
0x	3 (6)		
1x	43 (86)	-	-
> 1x	4 (8)	-	-
Faringitis			
0x	33 (66)	-	-
1x	16 (32)	-	-
> 1x	1 (2)	-	-
Otitis			
0x	48 (96)	-	-
1x	2 (4)	-	-
> 1x	0 (0)	-	-
Sinusitis			
0x	31 (62)	-	-
1x	17 (34)	-	-
> 1x	2 ( 4 )	-	-

#### 4.2 Karakteristik gejala

Dari 37 responden yang pernah terserang infeksi saluran pernafasan atas didapatkan perbedaan gejala pada masing-masing responden. Dari data yang didapatkan dengan wawancara diperoleh 4 gejala dan jumlah yang berbeda untuk masing-masing gejala yaitu rhinitis akut 35 orang (94,59%), faringitis 14 orang (37,84%), otitis media 2 orang (5,41%) dan sinusitis 13 orang (35,14%).

**Tabel 4.2 Karakteristik Penyakit Terhadap 37 Responden yang Positif Mengalami Infeksi Saluran Pernafasan Atas di Pabrik Semen PT. A di Jakarta Barat Periode Penelitian (10 September – 10 Oktober 2014)**

Karakteristik Penyakit	Jumlah Responden	Persen(%)
<b>Rhinitis akut</b>		
Ya	35	94,59
Tidak	2	5,41
<b>Faringitis</b>		
Ya	14	37,84
Tidak	23	62,16
<b>Otitis Media</b>		
Ya	2	5,41
Tidak	35	94,59
<b>Sinusitis</b>		
Ya	13	35,14
Tidak	24	64,86

### 4.3 Karakteristik Responden

**Tabel 4.3 Karakteristik 50 Responden Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Nafas Atas di Pabrik Semen PT. A di Jakarta Barat Periode Penelitian ( 10 September – 10 Oktober 2014 )**

Karakteristik	Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Atas	
	$\geq 1$ kali Frekuensi (%)	0 kali Frekuensi (%)
<b>Umur</b>		
18-40 tahun	31 ( 62 )	11 ( 22 )
>40 tahun	6 ( 12 )	2 ( 4 )
<b>Lokasi Pekerjaan</b>		
Kantor	7 (14)	2 (4)
Lapangan	30 (60)	11 (22)
<b>Penggunaan Masker</b>		
<b>Saat Bekerja</b>		
Ya	8 (16)	1 (2)
Tidak	29 (58)	12 (24)
<b>Kondisi Rumah Cukup Cahaya</b>		
Ya	34 (68)	10 (20)
Tidak	3 (6)	3 (6)
<b>Kondisi Rumah Bebas dari Debu</b>		
Ya	16 (32)	6 (12)
Tidak	27 (54)	8 (16)
<b>Penggunaan asbes</b>		
Ya	16 (32)	6 (12)
Tidak	21 (42)	7 (14)

Karakteristik	Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Atas	
	≥ 1 kali Frekuensi (%)	0 kali Frekuensi (%)
<b>Kebiasaan Merokok</b>		
Ya	19 (38)	10 (20)
Tidak	18 (36)	3 (6)
<b>IMT (Indeks Massa Tubuh)</b>		
Gizi kurang ( <18,5 )	5 (10)	1 (2)
Gizi normal ( 18,5 – 22,9)	16 (32)	10 (20)
Gizi lebih ( ≥ 23 )	16 (32)	2 (4)
<b>Transportasi Karyawan</b>		
Motor pribadi	21 (42)	11 (22)
Mobil kantor/pribadi	0 (0)	1 (2)
Angkutan umum	7 (14)	0 (0)
Jalan kaki	9 (18)	1 (2)
<b>Paparan Debu dan Asap Saat Pulang dan Pergi Kerja</b>		
Ya	36 (72)	13 (26)
Tidak	1 (2)	0 (0)
<b>Paparan Debu dan Asap Pabrik</b>		
Ya	37 (74)	13 (26)
Tidak	0 (0)	0 (0)
<b>Perubahan cuaca</b>		
Ya	37 (74)	13(26)
Tidak	0 (0)	0 ( 0)