

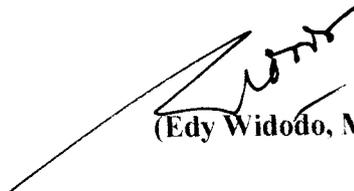
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi ini telah disahkan dan disetujui untuk diuji

Pada tanggal Februari 2005



**Mengesahkan,
Dosen Pembimbing Skripsi**


(Edy Widodo, M.Si)

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah mengetahui dan memperoleh pengetahuan dan wawasan tentang penerapan teori *Analisis Loglinear* dalam kehidupan sehari – hari. Selain itu hasil penelitian ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan AJB Bumiputera 1912 kantor Operasional Gondomanan, dalam menyempurnakan langkah-langkah selanjutnya untuk menentukan kebijaksanaan usahanya, terutama dalam menentukan sasaran nasabah yang dituju berdasarkan karakteristik nasabah.



$$\hat{m}_{221} = (X_{2...} X_{2...} X_{..1}) / N^2 = (487 \times 965 \times 1669) / 1837^2 = 232,43$$

$$\hat{m}_{222} = (X_{2...} X_{2...} X_{..2}) / N^2 = (487 \times 965 \times 169) / 1837^2 = 23,53$$

Berikut ini adalah tabel hasil perhitungan dari nilai frekuensi diharapkan dari contoh 1 tabel 2.4 :

Tabel 2.5
Frekuensi yang diharapkan dari tabel 2.4

Status merokok (L)		Hasil tes pernafasan (K)				Jumlah
		Normal		Tidak normal		
		Tidak merokok	Perokok	Tidak merokok	Perokok	
Usia (B)	< 40	520,13	644,32	52,67	65,24	1282,36
	40 - 59	187,63	232,43	17,99	23,53	461,58
Jumlah		707,76	876,75	70,66	88,77	1743,94

Bila kedua ruas dari persamaan (2.2) dinyatakan dalam bentuk logaritma natural maka taksiran nilai harapannya adalah sebagai berikut :

$$\ln \hat{m}_{pqr} = U + U_{1(p)} + U_{2(q)} + U_{3(r)} \dots \dots \dots (2.4)$$

Dimana :

$$\sum_{p=1}^B U_{1(p)} = \sum_{q=1}^K U_{2(q)} = \sum_{r=1}^L U_{3(r)} = 0$$

Artinya adalah bahwa variabel 1, variabel 2 dan variabel 3 ada dalam model tetapi ketiganya saling independen baik dua faktor maupun tiga faktor dari ketiga variabel tersebut.

Karena $U_{1(p)}$ dan $U_{2(q)}$ menunjukkan penyimpangan dari U, sehingga :

$$\sum_{p=1}^B U_{1(p)} = \sum_{q=1}^K U_{2(q)} = \sum_{r=1}^L U_{3(r)} = 0$$

Jika terdapat interaksi pada ketiga variabel, diperoleh model :

$$\ln \hat{m}_{pqr} = U + U_{1(p)} + U_{2(q)} + U_{3(r)} + U_{12(pq)} + U_{13(pr)} + U_{23(qr)} + U_{123(pqr)}$$

Dimana :

$U_{1(p)}$ = efek utama kategori ke-p variabel I

$U_{2(q)}$ = efek utama kategori ke-q variabel II

$U_{3(r)}$ = efek utama kategori ke-r variabel III

$U_{12(pq)}$ = efek interaksi antara kategori ke-p variabel I dan kategori ke-q variabel II

$U_{13(pr)}$ = efek interaksi antara kategori ke-p variabel I dan kategori ke-r variabel III

$U_{23(qr)}$ = efek interaksi antara kategori ke-q variabel II dan kategori ke-r variabel III

$U_{123(pqr)}$ = efek interaksi antara kategori ke-p variabel I, kategori ke-q variabel II dan kategori ke-r variabel III.

Berikut ini adalah tabel nilai logaritma frekuensi yang diharapkan $\ln \hat{m}_{pqr}$ dari tabel 2.4 :

Tabel 2.6
Logaritma Frekuensi yang diharapkan dari tabel 2.4

Status merokok (L)		Hasil tes pernafasan (K)				Jumlah
		Normal		Tidak normal		
		Tidak merokok	Perokok	Tidak merokok	Perokok	
Usia (B)	< 40	6,25	6,47	3,96	4,18	20,86
	40 - 59	5,23	5,45	2,89	3,16	16,73
Jumlah		11,48	11,92	6,85	7,34	37,59

yaitu sebanyak 23 orang. Sedangkan jumlah seluruh nasabah untuk jenis asuransi dwi guna prima adalah sebanyak 145 orang.

4.2.2 Analisis Log Linear

1. Hubungan umur, pekerjaan dan jenis asuransi nasabah

Hasil analisis bahwa model terbaik pada step 1 eliminasi backward dengan model [123] yaitu :

- Ada hubungan antara variabel umur dengan pekerjaan nasabah
- Ada hubungan antara variabel umur dengan jenis asuransi yang dipilih nasabah
- Ada hubungan antara variabel pekerjaan dengan variabel jenis asuransi
- Ada hubungan antara variabel umur, variabel pekerjaan dan variabel jenis asuransi.

2. Faktor atau variabel yang menyebabkan terjadinya dependensi

Dengan estimasi parameter dapat dilihat faktor atau variabel (kategori-kategori mana saja yang menyebabkan terjadinya dependensi) yaitu dengan nilai Z value yang mana $\alpha = 0,05$ maka nilai Z yang masih diperbolehkan adalah antara $-1,96$ sampai $1,96$. Jika ternyata ada yang keluar dari batasan tersebut, maka pada level dimana nilai Z tersebut keluar perlu mendapat perhatian, sebab pada level itulah sebenarnya penyebab dependensi. Dari hasil analisis maka diperoleh variabel dengan kategori-kategori mana saja yang menyebabkan terjadinya dependensi sebagai berikut :

ditentukan waktu berakhirnya bersamaan dengan berakhirnya masa asuransi Beasiswa Berencana.

- d) Pada umur nasabah antara 20-30 tahun dan jenis asuransi dengan kategori Dwi Guna Prima ada hubungan yang signifikan hal ini mungkin disebabkan karena nasabah tersebut belum mempunyai anak, selain itu preminya murah tetapi proteksi yang didapatkan tinggi.

