

PENELITIAN PENGEMBANGAN DASAR KEILMUWAN



**PEMODELAN REGRESI ORDINAL MAJEMUK DALAM
MENAKSIR SIKAP DAN PERAN ORANG TUA
TERHADAP PRAKTEK IMUNISASI ANAK BADUTA**

LAPORAN PENELITIAN

Oleh :

**DRA. HERLINA JUSUF M, KES
NIP 19631001 198803 2 002**

**JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN DAN KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

2012

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan model regresi ordinal majemuk. Dalam menaksir sikap dan peran orang tua terhadap praktek imunisasi anak baduta, mempelajari tehnik pengujian baik secara parsial maupun pengujian secara simultan serta ingin mengetahui variable mana saja yang sangat mempengaruhi respon.

Data yang digunakan berupa data tentang praktek imunisasi yang dilihat dari kelengkapan imunisasi anak baduta sebagai variable tak bebas (y) sedangkan variable bebas yang diperkirakan berpengaruh terhadap kelengkapan imunisasi adalah Umur responden (X_1), Pendidikan responden (X_2), Jumlah anak yang dimiliki responden (X_3), Tingkat Pengetahuan responden (X_4), Sikap responden (X_5), dan Informasi penyuluhan yang diikuti responden (X_6).

Hasil analisis secara parsial ada empat variable yang signifikan sedangkan dua variable yaitu variable umur dan sikap responden tidak signifikan. Pada pengujian secara simultan hasil analisis memberikan nilai taksiran bahwa keenam variable bebas secara bersama-sama berpengaruh terhadap variable bebas dalam hal ini kelengkapan imunisasi anak.

Pada akhir pengujian parameter untuk melihat variable mana saja yang paling berpengaruh terhadap variable respon maka hanya ada dua variable yang sangat berpengaruh yaitu variable pengetahuan responden dan informasi penyuluhan yang diikuti responden sedangkan 4 variabel lainnya tidak signifikan.

Adapun model akhir regresi ordinal majemuk adalah :

1. Model logit 1 status imunisasi kurang lengkap :

$$g_1 = 2.067 - 0.9588 X_{4(2)} - 2.5825 X_{4(3)} - 1.2160 X_{6(3)} - 2.1160 X_{6(4)} - 3.5527 X_{6(5)}$$

2. Model logit 2 status imunisasi sangat lengkap :

$$g_2 = 4.773 - 0.9588 X_{4(2)} - 2.5825 X_{4(3)} - 1.2160 X_{6(3)} - 2.1160 X_{6(4)} - 3.5527 X_{6(5)}$$

Interpretasi dengan *odds ratio* di mana responden yang memiliki pengetahuan yang cukup tentang imunisasi akan mempunyai tingkatan status imunisasi lengkap dengan peningkatan sebesar 0.9588 ($-\ln 0.38$) kali begitu juga dengan responden yang memiliki pengetahuan yang baik akan mempunyai peningkatan sebesar 2.5825 ($-\ln 0.08$) kali dari pada yang mempunyai tingkat pengetahuan yang kurang tentang imunisasi.

Untuk variable informasi penyuluhan yang diikuti di mana responden yang mengikuti penyuluhan sebanyak tiga kali akan mempunyai tingkatan status imunisasi yang lengkap dengan peningkatan sebesar 1.2160 ($-\ln 0.30$) kali, yang mengikuti informasi penyuluhan sebanyak empat kali akan mempunyai tingkatan status imunisasi sebesar 2.1160 ($-\ln 0.12$) kali, yang mengikuti penyuluhan sebanyak lima kali akan mempunyai tingkatan status imunisasi sebesar 3.5527 ($-\ln 0.03$) kali dari pada yang hanya mengikuti informasi penyuluhan sebanyak dua kali.