

ABSTRACT

In research of relation between risk factor and disease, the smallest p value does not identify if there is no bias or confounding factor as an alternative of cause of disease, and need to control the confounding variable using Chi-square Mantel Haenszel.

This research need to apply Chi-square Mantel Haenszel test to know the effect of confounding variable in relations between IDU with HIV/AIDS infection, where there dependent variable was HIV/AIDS infection status and independent variable was IDU status. Confounding variables in relation IDU between HIV/AIDS infection was job status, education status, sex-oriented status, ages and home place status.

The design of study was analytic observational with case control design using secondary data, analyzed by statistical computer program.

The significance test to observe relations between IDU with HIV/AIDS infection using Chi-square test revealed that null hypothesis was excluded in significance level of 0,001 less than α (0,05) it showed that there were significance relations between IDU with HIV/AIDS infections. The analysis to observe confounding variables on relations between IDU with HIV/AIDS infections using Chi-square Mantel Haenszel revealed that confounding variables was job status and home place status, and confounding variable criteria if different value between Crude OR and OR_{MH} better than 10-15%. Statistic test to controlling confounding variable affect need in rise to deviate avoid

Key words: Chi-square Mantel Haenszel, Confounding variable, IDU, HIV/AIDS

ABSTRAK

Dalam penelitian hubungan faktor penelitian dan penyakit, nilai p yang sekecil-kecilnya belum mengidentifikasi ada tidaknya bias maupun kerancuan sebagai penyebab alternatif penyakit, sehingga perlu dilakukan pengendalian terhadap variabel pengganggu dengan uji *Chi - square Mantel Haenszel*.

Penelitian ini merupakan penerapan uji *Chi-square Mantel Haenszel* yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel pengganggu pada hubungan antara IDU dengan infeksi HIV/AIDS, di mana variabel terikatnya adalah status infeksi HIV/AIDS dan variabel bebasnya adalah status IDU. Variabel pengganggu dalam hubungan IDU dengan infeksi HIV/AIDS adalah status pekerjaan, status pendidikan, status orientasi seks, umur dan status tempat tinggal.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan kasus kontrol pada data sekunder, sebagai alat untuk menjawab analisis yang dilakukan menggunakan bantuan program komputer.

Pada pengujian kemaknaan untuk mengetahui hubungan antara IDU dengan Infeksi HIV/AIDS menggunakan uji *Chi-square* mampu menolak hipotesis nol pada tingkat kemaknaan 0,001 ($p < 0,05$) yang berarti ada hubungan antara IDU dengan infeksi HIV/AIDS. Pada analisis untuk mengetahui pengaruh variabel pengganggu pada hubungan IDU dengan infeksi HIV/AIDS menggunakan uji *Chi-square Mantel Haenszel* diketahui bahwa variabel status pekerjaan dan status tempat tinggal merupakan variabel pengganggu, di mana kriteria variabel pengganggu jika besar perbedaan antara Crude OR dan $OR_{MH} > 10-15\%$. Pengujian statistik untuk mengendalikan pengaruh variabel pengganggu perlu dilakukan pada setiap penelitian untuk menghindari bias.

Kata kunci : *Chi-square mantel haenszel*, variabel pengganggu, IDU, HIV/AIDS