

INTISARI

META ANALISIS DENGAN *EFFECT SIZE RISK RATIO*

Oleh :

Riska Puji Astuti

11/316808/PA/13934

Meta analisis merupakan teknik statistika untuk mengkombinasikan hasil sejumlah penelitian yang telah ada secara sistematis dan kuantitatif dengan mencari nilai *effect size* untuk memperoleh kesimpulan secara menyeluruh. *Effect size* dalam meta analisis bergantung pada jenis data yang digunakan dalam penelitian. Penulis akan membahas prosedur meta analisis dengan *effect size risk ratio*. *Effect size risk ratio* digunakan untuk data dikotomi pada uji klinis.

Langkah – langkah dalam meta analisis dengan *random effects model* dan *effect size risk ratio* adalah sebagai berikut : menentukan topik, mengumpulkan dan menyeleksi penelitian yang berkaitan dengan topik, input data yang akan dianalisis, mencari *risk ratio* dan variansi masing-masing penelitian dengan *Fixed-Effects Models*, mencari faktor pembobotan dengan *Random-Effects Model*, identifikasi heterogenitas, analisis Variabel Moderator, mencari *Risk ratio* gabungan.

Untuk studi kasus, meta analisis *effect size risk ratio* diaplikasikan pada data penelitian jenis obat parasetamol dibandingkan dengan terapi biasa pada penderita sakit kepala akut dengan intensitas sering.

Kata kunci : meta analisis, *effect size*, *risk ratio*

ABSTRACT

META ANALYSIS WITH *RISK RATIO EFFECT SIZE*

By :

Riska Puji Astuti

11/316808/PA/13934

Meta-analysis is a statistical technique to combine the results of a number of existing studies in a systematic and quantitative way by looking for an effect size to get a conclusion thoroughly. The effect size in the meta-analysis depends on the type of data used in the study. The author will discuss the meta-analysis procedure with effect size risk ratio. Effect size risk ratio is used for data dichotomy in clinical trials.

The steps in the meta-analysis with random effects model and effect size risk ratio are as follows: determine topics, collect and select research related to the topic, input data to be analyzed, look for risk ratio and variance of each research with Fixed-Effects Models, looking for weighting factors with Random-Effects Model, heterogeneity identification, Variable Moderator analysis, finding Risk ratio combined.

For the case study, the meta-analysis of effect size risk ratios was applied to the research data of the paracetamol drug type compared with the usual therapy in acute headache patients with frequent intensity.

Keywords: meta-analysis, effect size, risk ratio