

**ABSTRAK****EFFECT SIZE PADA PENGUJIAN HIPOTESIS**

Reynaldo Kurnia Gazali

Universitas Sanata Dharma

2017

Pengujian hipotesis seringkali digunakan dalam studi ataupun penelitian untuk memperoleh jawaban dari pertanyaan apakah ada perbedaan rata-rata populasi maupun apakah ada hubungan antar variabel. Pengujian hipotesis tidak memberikan makna yang lebih dari ada atau tidaknya perbedaan maupun hubungan tersebut. Oleh karena itu, penulis membahas *effect size* pada pengujian hipotesis, khususnya pada perbedaan rata-rata populasi. *Effect size* sangat penting untuk dipublikasikan pada penelitian/studi untuk melengkapi informasi pada pengujian hipotesis.

Penggunaan *effect size* banyak terdapat dalam meta-analisis. Tujuan meta-analisis adalah untuk memperoleh estimasi *effect size* dari penggabungan beberapa/banyak studi. Penulis melakukan meta-analisis uji beda pada 5 skripsi di program studi Pendidikan Ekonomi dan Akuntansi Universitas Sanata Dharma, khususnya untuk sampel berpasangan dan 5 data hipotetik untuk sampel independen. Analisis data dilakukan dengan program R pada tingkat kepercayaan 95%.

Hasil akhir meta-analisis pada data berpasangan menunjukkan bahwa penggabungan 5 sampel skripsi memiliki perbedaan rata-rata distandardisasi sebesar 0.769. Hal ini berarti bahwa rata-rata pendapatan usaha kecil dan menengah sesudah mendapatkan kredit 0.769 kali lebih besar dari rata-rata pendapatan sebelum mendapatkan kredit. Nilai keseluruhan *effect size* pada data independen menunjukkan bahwa nilai perbedaan-rata distandardisasi yang diperoleh adalah 0.348. Hal ini berarti bahwa rata-rata kelompok eksperimen 0.348 kali lebih besar daripada rata-rata kelompok kontrol.

**Kata kunci:** *pengujian hipotesis, perbedaan rata-rata yang distandardisasi, Cohen's d, Hedges's g, meta-analisis*

**ABSTRACT**

## EFFECT SIZE PADA PENGUJIAN HIPOTESIS

Reynaldo Kurnia Gazali

Sanata Dharma University

2017

Null hypothesis significance testing is often used in studies or research to get answers to the question of whether there is a difference in the population average and whether there is a relationship between variables. Null significance hypothesis testing doesn't give more meaning rather than there is or no difference in the average population or relationship between variables. Therefore, the authors discuss the effect sizes on hypothesis testing, especially on the difference in the population average. The effect size is very important to be published in research/study to complete the information on hypothesis testing.

The use of effect sizes is found in the meta-analysis. The purpose of meta-analysis is to obtain an estimate of the effect size of the combination of many studies. The authors perform meta-analysis of mean differences on 5 thesis in Economics and Accounting Education study program of Sanata Dharma University, especially for paired samples and 5 hypothetical data for independent sample. Data analysis was done with R program at 95% confidence intervals.

The final result of meta-analysis on paired data shows that the merging of 5 thesis samples has a standardized mean difference of 0.769. This means that the average income of small and medium businesses after obtaining credit is 0.769 times greater than the average income before getting credit. The final result of meta-analysis (summary effect) on independent data shows that the standardized mean difference obtained value is 0.348. This means that the experimental group average is 0.348 times greater than the control group average.

**Keywords:** *hypothesis testing, standardized mean difference (SMD), Cohen's d, Hedges's g, meta-analysis*