

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Langkah-langkah pengujian hipotesis analisis sekuensial untuk proporsi pada penerapan analisis sekuensial adalah sebagai berikut:

- a) Menentukan hipotesis H_0 dan H_1
- b) Menentukan taraf signifikansi α dan β
- c) Menentukan nilai statistik uji untuk proporsi, dengan nilai rasio

$$\frac{\pi_{1n}}{\pi_{0n}} = \left(\frac{\pi_1}{\pi_0}\right)^{n_1} \left(\frac{1-\pi_1}{1-\pi_0}\right)^{n_2}$$

- d) Menentukan wilayah kritik yang merupakan nilai batas

$$A = \frac{1-\beta}{\alpha} \text{ dan nilai batas } B = \frac{\beta}{1-\alpha}$$

- e) Perhitungan secara manual
- f) Keputusan untuk menerima, menolak, atau melanjutkan pengamatan
- g) Kesimpulan

2. Penerapan uji sekuensial diilustrasikan dengan contoh rancangan sampling dari analisis sekuensial untuk pengujian proporsi unit barang, yaitu dengan menentukan apakah unit barang termasuk golongan bagus atau rusak. Dari hasil perhitungan didapatkan nilai rasio fungsi

peluang $\frac{\pi_{1n}}{\pi_{0n}} = 0,3521n_1 - 0,0511n$, dengan nilai batas $A = -1,2966$ dan nilai batas $B = 1,9777$.

B. Saran

Sequential Probability Ratio Test (SPRT) yang merupakan prosedur dari analisis sekuensial sangat menarik untuk dikaji meskipun belum dibahas dalam perkuliahan. Dalam penulisan ini hanya dibahas bagaimana prosedur analisis sekuensial yaitu *Sequential Probability Ratio Test (SPRT)* dan penggunaan uji sekuensial untuk uji proporsi. Bagi yang berminat dapat dilakukan kajian lebih lanjut mengenai karakteristik dari *Sequential Probability Ratio Test (SPRT)* dan penggunaan uji sekuensial untuk rata-rata μ dan uji sekuensial untuk simpangan baku σ .

DAFTAR PUSTAKA

- Bain, L & Engelhardt. 1992. *Introduction to Probability and Math Statistic Second Edition*. Duxbury Press: California, USA.
- Dixon, W & Massey, FJ. 1983. *Introduction to Statistical Analysis Fourth Edition*. McGraw-Hill Publishing Company: New York, USA.
- Dudewics, Edward & Mishra, S.N. 2002. *Statistika Modern (R.K Sembiring. Terjemahan)*. Bandung:ITB.
- Fisz, M. 1967. *Probability Theory and Mathematical Statistics*. John Wiley & Sons, Inc: United States of America.
- Roussas, G, G. 1972. *A First Course in Mathematical Statistics*. Addison-Wesley Publisng Company: Philippines.
- Sudjana. 2002. *Metoda stastistika*. PT Tarsito: Bandung.
- Walpole, Ronald E & Mayers, Raymond H. 2002. *Probability and Statistic & Scientist*. Prentice Hall.
- Walpole, R. 1995. *Pengantar Statistika Edisi ke-3*. Gramedia Pustaka Utama:Jakarta.