

INTISARI

ESTIMASI *PROGRESSION FREE SURVIVAL* UNTUK PASIEN KANKER PAYUDARA PADA DESAIN *RANDOMIZED DISCONTINUATION TRIAL*

oleh

RIZA SAWITRI

14/371042/PPA/04544

Randomized Discontinuation Trial (RDT) adalah jenis desain yang telah digunakan di berbagai penyakit untuk mengevaluasi kemanjuran pengobatan baru. Dalam RDT terdapat dua fase dimana pada fase I (fase *run-in*) terdapat keistimewaan yakni berdistribusi multinomial negatif. Analisis utama adalah membandingkan dua kelompok yang terbentuk pada fase II dengan menggunakan estimator Kaplan Meier. Studi kasus dilakukan dengan menggunakan data penelitian lima puluh tiga pasien kanker payudara untuk dua kelompok perlakuan terapi yaitu pasien yang mendapat perlakuan kemoterapi dengan trastuzumab dan pasien yang menjalani kemoterapi tanpa trastuzumab. Hasil estimasi survival menunjukkan bahwa pasien yang menjalani kemoterapi dengan trastuzumab bertahan (*survive*) lebih lama.

Kata kunci: *randomized discontinuation trial*, distribusi multinomial negatif, estimator Kaplan Meier, analisis survival.

ABSTRACT

ESTIMATION OF *PROGRESSION FREE SURVIVAL* FOR BREAST CANCER PATIENTS ON *RANDOMIZED* *DISCONTINUATION TRIAL DESIGN*

by

RIZA SAWITRI

14/371042/PPA/04544

The randomized discontinuation trial (RDT) design is an enrichment-type design that has been used in a variety of diseases to evaluate the efficacy of new treatments. RDT is a two-phase trial. In phase I (run-in period) have interesting aspect is that outcomes during phase I have a negative multinomial distribution. The main analysis compares outcomes during phase II using Kaplan Meier estimator. The case study about fifty three breast cancer patients to see the group who survive longer from two treatments of therapy, chemotherapy with trastuzumab and chemotherapy only. Survival estimation shows that patients with chemotherapy with trastuzumab had been survive longer than patients with chemotherapy only.

Keywords: randomized discontinuation trial, negative multinomial distribution, Kaplan Meier estimator, survival analysis.