

**ANALISIS KELANGSUNGAN HIDUP PENDERITA KANKER PAYUDARA  
DENGAN MENGGUNAKAN *PRODUCT LIMIT* KAPLAN MEIER  
(Studi Kasus di Rumah Sakit Onkologi Surabaya)**

**PANGESTU ASTRININGTIAS**

**PEMBIMBING : Prof. Dr. Kuntoro, dr.,M.PH**

**SUBJEK : BREAST CANCER**

**KKC KK FKM 101-10 Ast a**

**Copyright © 2010 by Airlangga University Library Surabaya**

**ABSTRAK**

Analisis survival adalah suatu metode yang digunakan untuk memperkirakan probabilitas kelangsungan peristiwa sampai periode waktu tertentu. Salah satu metode analisis survival adalah *product limit* Kaplan Meier, yang dalam penelitian ini akan diterapkan pada penderita kanker payudara. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi karakteristik penderita dan mengidentifikasi kelangsungan hidup penderita.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita kanker payudara yang menjalani perawatan di Rumah Sakit Onkologi Surabaya pada bulan Januari sampai Desember tahun 2008. Sampel dalam penelitian ini diambil dengan menggunakan teknik *systematic random sampling*. Data dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan *product limit* Kaplan Meier.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, yang jika dilihat dari waktunya termasuk penelitian cross sectional, dan berdasarkan tujuannya merupakan penelitian terapan.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa dari pengamatan terhadap 100 penderita, terdapat 94 pengamatan yang disensor dan 6 pengamatan yang tidak disensor. Kesimpulan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa secara umum penderita kanker payudara yang berumur  $\geq 40$  tahun, telah menikah, berada pada stadium dini, dan memiliki riwayat keluarga menderita kanker payudara memiliki kelangsungan hidup yang lebih baik dibandingkan dengan penderita yang berumur  $< 40$  tahun, tidak menikah, berada pada stadium lanjut, dan tidak memiliki riwayat keluarga menderita kanker payudara.

Saran dalam penelitian ini adalah harus diperhatikan adanya data yang disensor pada penelitian serupa karena hal ini berpengaruh terhadap kesimpulan yang diambil, serta perlu adanya penelitian lanjutan dengan melakukan analisis survival secara analitik untuk mengetahui faktor yang paling berpengaruh terhadap tingkat ketahanan hidup penderita kanker payudara.

Kata kunci: *product limit* Kaplan Meier, kanker payudara



**ANALISIS KELANGSUNGAN HIDUP PENDERITA KANKER  
PAYUDARA DENGAN MENGGUNAKAN *PRODUCT LIMIT* KAPLAN MEIER  
(Studi Kasus di Rumah Sakit Onkologi Surabaya)**

**PANGESTU ASTRININGTIAS**

**PEMBIMBING : Prof. Dr. Kuntoro, dr.,M.PH**

**SUBJEK : BREAST CANCER**

**KKC KK FKM 101-10 Ast a**

**Copyright © 2010 by Airlangga University Library Surabaya**

**ABSTRACT**

Survival analysis is a method which is used to estimate the probability of survival event in a spesific time period. One of survival analysis method is product limit Kaplan Meier. In this research, it was appllicated to breast cancer patients. The purpose of this research is to identify breast cancer patients characteristics and to identify the survival rate of the patients.

The population is the patients of breast cancer who had been nursing in Surabaya's Oncology Hospital from January to December 2008. The sample of this research was taken by systematic random sampling technique. The data was analyzed in descriptive method by using product limit Kaplan Meier.

This research is a descriptive research. According to the time, it was a cross sectional research and according to the purpose, it was an appllied research.

The result of this research is it was 94 censored data and 6 uncensored data of 100 data which is studied in this research. The conclusion of this research describe that the survival rate of breast cancer patients in the age of  $\geq 40$  years, who have been married, in the early stadium of breast cancer, and who have a genetic factor or family history of breast cancer is better than the survival rate of breast cancer patients in the age of  $< 40$  years, who haven't been married, in the continued stadium of breast cancer, and who haven't a genetic factor or family history of breast cancer.

The suggestion for similar research is require to paid attention the existence of censor data because it have an effect to the conclusion, and it need the continued research by doing an analytic survival analysis to know the factor that has most effect to the survival rate of breast cancer patients.

Key words: product limit Kaplan Meier, breast cancer