

## ABSTRAK

Analisis ketahanan hidup merupakan metode statistika yang mengamati tentang kejadian dan waktu kejadian dari awal sampai berakhirnya suatu kejadian. Data ketahanan hidup dapat meliputi waktu bertahan hidup, respon terhadap obat yang diberikan dan karakteristik pasien terkait dengan respon, ketahanan hidup, dan perkembangan suatu penyakit. Data ketahanan hidup biasanya tidak dapat diketahui sepenuhnya, hal ini disebut dengan pengamatan tersensor. Metode tabel kehidupan digunakan untuk menduga ketahanan hidup pasien. Dalam aplikasi metode tabel kehidupan digunakan data pasien kanker payudara pada tahun 2014-2016 di Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta.

Pada tugas akhir ini, dibentuk tabel kehidupan pasien kanker payudara yang mengikuti kemoterapi dan yang tidak mengikuti kemoterapi dengan interval waktu tertentu. Tabel kehidupan memberikan penduga ketahanan hidup pasien kanker payudara yang mengikuti kemoterapi dan yang tidak mengikuti kemoterapi. Dari pembahasan, dapat disimpulkan bahwa probabilitas ketahanan pasien kanker payudara pada tahun 2014-2016 di Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta yang mengikuti kemoterapi memiliki peluang bertahan hidup yang lebih tinggi daripada pasien yang tidak mengikuti kemoterapi. Kemoterapi dapat meningkatkan waktu ketahanan hidup atau dapat memperpanjang waktu hidup pasien kanker payudara.

**Kata Kunci:** *tabel kehidupan, tersensor, kemoterapi*

## ABSTRACT

Survival Analysis is a statistical method that observes events and time of events from the beginning to the end of the event. Survival data may include survival time, responding to the medicine given, and patient response characteristics, survival and disease progression. Survival data is generally not fully known, this is called censored observation. The life table method is used to estimate the survival of the patient. Data from breast cancer patients at (the) Panti Rapih Hospital, Yogyakarta in 204-2016 were used for the application of the life table method.

In this final project, a life table was established for a patient with breast cancer who do not take chemotherapy and does not take chemotherapy at specific time intervals. The life table provides a survival estimator from a patient with breast cancer who take chemotherapy and do not take chemotherapy. From the discussion, It can be concluded that the recovery probability of breast cancer patients at the Panti Rapih Hospital, Yogyakarta in 2014-2016 who took chemotherapy has a higher chance of survival than patients who did not take chemotherapy. Chemotherapy may increase the survival time or extend the lifetime of patients with breast cancer.

**Keywords:** *life table, censored, chemotherapy*