

**APLIKASI REGRESI *COX PROPORTIONAL HAZARD* PADA ANALISIS
KESINTASAN (STUDI KASUS: PENDERITA KANKER SERVIKS
PASIEN RSUD. Dr. PIRNGADI MEDAN TAHUN 2012)**

Siti Lindra Madhani (NIM. 4101230010)

ABSTRAK

Analisis kesintasan (*survival analysis*) merupakan analisis statistika khusus yang digunakan untuk menganalisis data yang variabelnya berkaitan dengan waktu hingga munculnya suatu peristiwa. Pada penelitian ini analisis kesintasan diaplikasikan pada kasus kanker serviks, yaitu mencari kesintasan (daya tahan hidup) penderita kanker serviks yang merupakan penyakit yang menempati urutan pertama sebagai penyebab kematian pada wanita di dunia. Tujuan penelitian ini ialah mencari probabilitas kesintasan 1 tahun penderita kanker serviks pasien RSUD. Dr. Pirngadi Medan tahun 2012. Metode Kaplan-Meier digunakan untuk mengestimasi probabilitas kesintasan penderita kanker serviks tersebut. Hasil menunjukkan bahwa probabilitas kesintasan 1 tahun penderita kanker serviks sebesar 0,528 (52,8%) setelah mendapatkan pengobatan pertama kali di RSUD. Dr. Pirngadi Medan. Ini berarti penderita kanker serviks mempunyai harapan hidup sebesar 52,8% untuk hidup selama 1 tahun sejak pertama kali menjalani pengobatan. Penelitian ini juga menggunakan regresi *cox* sebagai model yang menggambarkan besarnya risiko seorang penderita kanker serviks berdasarkan faktor yang mempengaruhi kesintasan tersebut. Berdasarkan model *cox proportional hazard* yang diperoleh, penderita yang memiliki usia antara 41-50 tahun memiliki risiko kematian sebesar 1,076 kali lebih besar dibandingkan dengan penderita yang berusia kurang dari 41 tahun pada stadium yang sama. Begitu juga halnya penderita dengan stadium III-IIIB memiliki risiko kematian sebesar 0,36 kali dan penderita dengan stadium IV-IVB memiliki risiko kematian sebesar 0,227 kali lebih besar dari penderita dengan stadium dini (stadium II) pada usia yang sama. Dengan kata lain variabel usia memiliki koefisien positif menghasilkan faktor risiko yang lebih besar dibandingkan variabel stadium yang berkoefisien negatif.

Kata Kunci: Kanker Serviks, Analisis Kesintasan, Kaplan-Meier, Log Rank, Regresi *Cox Proportional Hazard*