

PEMODELAN COMPETING RISK DENGAN DISTRIBUSI EKSPONENSIAL YANG SALING BEBAS

ABDUL KUDUS

Jurusan Statistika Fakultas MIPA UNISBA

Jl. Tamansari No. 1 Telp. 4203368 pes. 135 Fax 4263895 Bandung 40116

akudus@yahoo.com

NOOR AKMA IBRAHIM, ISA DAUD, MOHD. RIZAM ABU BAKAR

Institute for Mathematical Research and Departement of Mathematic,

Universiti Putra Malaysia

email : nakma@fsas.upm.edu.my, nakma@fsas.upm.edu.my, mrizam@fsas.upm.edu.my

Abstrak : Dalam makalah ini dibahas pemodelan competing risk untuk dua penyebab kegagalan. Dua variabel competing risk tersebut diasumsikan berdistribusi Eksponensial saling bebas satu sama lain. Selain pemodelan dengan distribusi eksponensial disini juga dilakukan pemodelan dengan distribusi eksponensial campuran. Pada bagian akhir ditunjukkan metode penaksir kemungkinan maksimum untuk mendapatkan taksiran parameternya.

Kata Kunci : Data Masa Hidup, Competing Risk, Eksponensial Campuran