

Model cox stratifikasi

Dwi Anjar Feriana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20173690&lokasi=lokal>

Abstrak

Model cox stratifikasi merupakan modifikasi dari model cox proportional hazard ketika ada covariate yang tidak memenuhi asumsi PH. Modifikasi dilakukan dengan membentuk strata yang berasal dari kombinasi kategori covariate yang tidak memenuhi asumsi PH, sehingga akan didapat model cox proportional hazard untuk tiap strata. Koefisien regresi pada model cox stratifikasi ditaksir dengan metode maksimum partial likelihood. Sebagai contoh penerapan digunakan data berupa waktu sampai meninggal untuk seseorang yang mengidap penyakit kanker paru-paru, dengan awal pengamatan saat pasien diberi suatu perlakuan. Diperoleh hasil bahwa model cox stratifikasi dapat digunakan untuk memperbaiki hasil dari model cox PH. Berdasarkan grafik fungsi survival, ada perbedaan ?survival experience? dari individu-individu pada strata yang berbeda.

<hr>

Stratified cox model is a modification of the cox proportional hazard model when there are covariates that violate the PH assumption. The modification is done by forming stratum from combination of covariate category that does not satisfy the PH assumption, so the cox PH model for each stratum will be obtained. Regression coefficients in the stratified cox model are estimated using maximum partial likelihood method. An example, data of the time to event for lung cancer patient, where event is death is used. The study start when a patient is given a treatment and end when the event occurred or censored. It showed that stratified cox model can be used to improve the cox proportional hazard model, by showing different survival experience for patients in different stratum.