

# Aplikasi analisis ketahanan hidup pada data penderita Kanker Serviks di Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta = The application or survival analysis techniques on cervix cancer data from Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital (RSCM) Jakarta

Sirait, Anna Maria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80355&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Sampai saat ini di Indonesia masih jarang dilakukan penelitian tentang ketahanan hidup penderita kanker serviks, bahkan di RSCM belum pernah dilakukan penelitian untuk itu Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui probabilitas ketahanan hidup 5 tahun penderita kanker serviks di RSCM. Desain penelitian ini adalah kohort retrospektif, sampel sebanyak 213 penderita kanker serviks yang dirawat selama tahun 1990. Analisis life table dan Kaptan Meier dilaksanakan untuk menentukan probabilitas ketahanan hidup. Analisis multivariat regresi Cox dilaksanakan untuk menentukan besarnya risiko meninggal seorang penderita kanker serviks, berdasarkan kecurigaan adanya pengaruh faktor lain secara bersama-sama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa probabilitas ketahanan hidup 5 tahun penderita kanker serviks sebesar 30 % dan median ketahanan hidup 934 hari. Probabilitas ketahanan hidup 5 tahun pada penderita dengan stadium I sebesar 48 %, stadium II 42 %, stadium III 19 % dan stadium IV 0 %. Dibanding dengan penderita stadium I, risiko meninggal untuk stadium II sebesar 1,20 kali (95 % CI = 0,57; 2,51), stadium III 2,08 kali (95 % CI = 1,03; 4,2), stadium IV sebesar 5,42 kali (95 % CI = 2,08; 14,12). Probabilitas ketahanan hidup 5 tahun penderita dengan pengobatan lengkap 35 % dan penderita dengan pengobatan tidak lengkap 6 %. Risiko meninggal penderita dengan pengobatan tidak lengkap sebesar 2,92 kali (95 % CI = 1,82; 4,71) dibanding penderita dengan pengobatan lengkap. Probabilitas ketahanan hidup penderita dengan kadar Hb  $\geq 12$  gr/dl sebesar 60 %, penderita dengan kadar Hb 11,0-11,9 gr/dl 21 % dan penderita dengan kadar Hb  $< 11,0$  gr/dl 7 % Dibanding dengan penderita kadar Hb  $\geq 12$  gr/dl, risiko meninggal pada penderita dengan kadar Hb  $< 11,0$  gr/dl sebesar 3,84 kali (95 % CI = 1,56; 5,17) dan pada penderita dengan kadar Hb 11,0-11,9 gr/dl 1,89 kali (95 % CI = 1,04; 3,41). Probabilitas ketahanan hidup penderita dengan ukuran lesi  $\leq 2$  cm sebesar 63 %, lesi 3 cm 28 %, lesi 4 cm 30 % dan lesi  $> 4$  cm 6 %. Dibanding dengan penderita dengan ukuran lesi 2 cm, nilai risiko meninggal pada penderita dengan ukuran lesi 3 cm sebesar 0,69 kali, penderita dengan ukuran lesi 4 cm 0,99 kali dan penderita dengan ukuran lesi  $> 4$  cm 3,83 kali. Probabilitas ketahanan hidup penderita yang tidak berpendidikan 42 %, penderita dengan pendidikan 1-6 tahun 23 % dan penderita dengan pendidikan  $> 6$  tahun 34 % Risiko meninggal penderita yang tidak berpendidikan 0,39 kali (95 % CI = 0,21; 0,70) dibanding dengan penderita berpendidikan  $> 6$  tahun, dan risiko meninggal penderita yang berpendidikan 1-6 tahun 0,83 kali (95 % CI = 0,51; 1,34). Tidak ditemukan adanya hubungan antara umur dengan ketahanan hidup 5 tahun penderita kanker serviks.

The aim of this study is to find the probability of 5 year survival rate on cervix cancer patients in RSCM. Design of this study is retrospective cohort with samples consist of 213 cervix cancer patients who have been treated in 1990. life table and Kaptan Meier analysis were used to determine of probability of survival. Multivariate Cox regression analysis was done to determine the risk of health of cervix cancer patient.

The result shows that 5 year survival rate on cervix cancer patient is 30 % and the median survival is 934 days. The 5 year survival rate on stage I am 48 %, stage II 42 %, stage III 19 % and stage IV 0 %. Using stage I as a baseline comparison, the risk ratio of death for stage II is 1,20 (95 % CI = 0,57; 2,51), stage III is 2,08 (95 % CI = 1,03; 4,2), stage IV is 5,42 (95 % CI = 1,08; 14,12).

The 5 year survival rate on patients with complete therapy is 35 % and incomplete therapy is 6 %. The risk of death on patients with incomplete therapy is 2,92 times (95 % CI = 1,82; 4,71) compared with complete therapy.

The probability of 5 year survival rate with Hb value  $\geq 12$  gr/dl is 60 %, 11,0-11,9 gr/dl is 21 % and  $< 11,0$  gr/dl is 7,96. Compare with Hb value  $\geq 12$  gr/dl the risk of death on patient with Hb value  $< 11,0$  gr/dl 3,84 times (95 % CI 1,56; 5,17) and on patient with Hb value 11,0-11,9 gr/dl is 1,89 times (95 % CI = 1,04; 3,41).

The probability of 5 year survival rate with tumor sizes 2 cm is 63 %, 3 cm is 28 % 4 cm is 30 % and tumor  $> 4$  cm is 6 %. Risk of death on patients with tumor size 3 cm is 0,69 times compared with tumor size  $\leq 2$  cm, tumor size 4 cm is 0,99 times and  $> 4$  cm is 3,83 times.

The probability of 5 year survival rate with no education is 42,96, 1-6 year's education 23,96 and  $> 6$  year's education 34 %. The risk of death with no education 0,39 times (95 % CI = 0,21; 0,70) compared with  $> 6$  year's education, and risk of death with 1-6 year's education 0,83 times (95 % CI = 0,51; 1,34). There is no correlation between ages and 5 year survival rate on cervix cancer patients.