

## Faktor-faktor yang mempengaruhi timbulnya penyakit jantung koroner pada pasien di bagian penyakit jantung rumah sakit pusat Pertamina Jakarta selatan

Sri Ida Yuniarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89341&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Proporsi PJK menurut SKRT 1995 adalah 26 %, tidak saja menempati urutan pertama pada penyakit Cardin vasculer disease tapi juga meningkat dari tahun ke tahun, hal ini sangat dipengaruhi oleh gaya hidup. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh rasio total kolesterol/HDL, HDL, trigliserida terhadap timbulnya PJK. Manfaat aplikatif dari penelitian ini untuk dapat melakukan pencegahan terhadap timbulnya PJK terutama bagi orang-orang yang mempunyai risiko tinggi.

Metode : Desain penelitian adalah kasus kontrol dengan populasi kasus penderita PJK di RSPP Januari s.d. Desember 1997 Jakarta Selatan sebanyak 60 kasus yang di diagnosis DSPD atau DSJP, untuk kontrol diambil dari bagian Bedah umum sebanyak 60 orang yang di nyatakan tidak menderita PJK oleh DSPD dan atau DSJP Dengan kekuatan 80 %, dan derajat kepercayaan 95 %. Penentuan cut off point memakai Cara ROC, serta data di analisis dengan analisis logistik regresi.

Hasil penelitian : Pada analisis bivariat rasio total kolesterol / HDL 4,19 merupakan faktor risiko untuk terkena PJK 1,23 kali 95 % CI ( 0,5023-3,0218 ) di bandingkan mereka dengan kadar rasio total kolesterol/HDL kurang dari 4,19 walaupun secara statistik tidak bermakna. IDL pada kadar >36 mg/dl mempunyai risiko rendah untuk terkena PJK yaitu 0,40 kali 95% CI (0,1683-0,9505) secara statistik bermakna, demikian juga trigliserid pada kadar >106 mg/dl merupakan faktor risiko terkena PJK sebesar 2,63 kali 95% CI ( 1,0748-6,4159 ) secara statistik bermakna. Dari hasil analisis multivariat permodelan akhir rasio total kolesterol/HDL merupakan faktor risiko 1,53 kali untuk terjadinya PJK, 95% CI ( 0,5407 - 4,3490 ), HDL tinggi merupakan faktor proteksi sehingga risiko untuk terkena PJK rendah yaitu 0,23 kali, 95% CI ( 0,0761-0,8719 ), hipertrigliserid mempunyai risiko 2,85 kali untuk terkena PJK, 95% CI ( 1,0352 -7,8240 ), umur mempunyai risiko 1,09 kali untuk terkena PJK, 95% CI (1,7128-64,3385) body mass index tinggi mempunyai risiko 3,54 kali untuk terkena PJK.

Kesimpulan : Rasio total kolesterol/HDL yang tinggi merupakan faktor risiko untuk terkena PJK dengan di kontrol oleh variabel lain walaupun secara statistik tidak bermakna, pada kadar HDL rendah merupakan faktor risiko untuk terkena PJK baik( berdiri sendiri maupun di kontrol oleh variabel lain, demikian juga trigliserid tinggi merupakan faktor risiko untuk terkena PJK baik berdiri sendiri maupun setelah di kontrol oleh variabel lain.

.....Proportion of cardio vascular diseases according to SKRT 1995 is 26 %, this not only occupies the top of the list of cardio vascular diseases, but also has been increasing over the years, which is highly influenced by life style. Purpose of this research is to study the ratio effect of total cholesterol/NDL, HDL, triglyceride against emergence of cardio vascular disease. The applicative benefit of this research is in order to be able to carry out preventive measures against emergence of cardio vascular disease, particularly for persons with high risk.

Method : Design of research is case control with a population case of cardio vascular disease in Pertamina hospital centre from January to December 1997 in South Jakarta, totalling 60 cases which were diagnosed

by internist or cardiologist. Based on a strength of 80 % and 95 % confidence interval, determination of the cut point was done by using the ROC method, and data being further analyzed by logistic regression analysis.

Research Result : In bivariate analysis, the cholesterol total ratio  $Z$  4.19 constitutes a risk factor to be subjected to cardio vascular disease 2.3 times 95% CI ( 0.5023 - 3.0218) compared with those with a total ratio content of cholesterol/HDL of less than 4.19, even though statistically it has no significance. HDL at the content of  $z$  36 mg/dl has a lower risk to be affected by cardio vascular disease, notably 0.40 times 95% CI ( 0.1683 -- 0.9505 ) by way of reliable statistics, the same goes for triglyceride at the content of  $z$  106 mg/dl constitutes a risk factor 1.63 times to be affected by cardio vascular disease 95% CI ( 1.0748 - 6.4159 ) by reliable statistics. From results of multivariate analysis of latest total ratio models cholesterol/HDL constitutes a risk factors of 1.53 times to be affected by cardio vascular disease, 95% CI ( 0.5408 - 4.3490 ), high HDL constitutes a protective factor thus resulting the risk to be affected by cardio vascular disease is low, notably 0.23 times, 95% CI ( 0.0761- 0.8719 ), hypertriglyceride has the risk of 2.85 times to be affected by cardio vascular disease 95% CI ( 1.0352 -- 7.8240 ), age has the risk factor of 1.09 times to be affected by cardio vascular disease 95% CI ( 1.0356 -- 1.1643 ), hyperglycemia has the risk of 10.49 times to be affected by cardio vascular disease 95% CI ( 1.7128 - 64.3385 ), high body mass index the risk of 1.54 times to be affected by cardio vascular disease.

Conclusion : Total ratio of high Cholesterol/HDL constitutes a risk factor to be affected by cardio vascular disease with the control of other variables, even though statistically this is not significant, while a low HDL content constitutes a risk factor to be affected by cardio vascular disease, both individually as well as under control by other variables, the same is valid for high triglyceride also constitutes a risk factor to be affected by cardio vascular disease, both individually as well after being controlled by other variables.