

## Korelasi antara kadar HbA1C dengan profil lipid pada penderita prediabetes = Correlation between HbA1C levels with lipid profile in prediabetes individuals

Anisa Tia Efitasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444207&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kondisi hiperglikemia pada pasien DM berhubungan dengan kelainan pada profil lipid. HbA1c sebagai salah satu kontrol glikemik diharapkan mampu menjadi prediktor profil lipid sebagai salah satu faktor risiko kelainan kardiovaskular. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi antara kadar HbA1c dengan profil lipid pada pasien prediabetes. Penelitian menggunakan desain potong lintang pada 69 orang pasien prediabetes berdasarkan kadar HbA1c antara 5,7 - 6,4 yang melakukan pemeriksaan pada Laboratorium Patologi Klinik RSCM data sekunder . Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman  $r$ ;s. Hasil penelitian ini, terdapat hubungan yang signifikan antara kadar HbA1c dengan kadar trigliserida  $p$ : 0,045;  $r$ : -0,242 dan kadar HbA1c dengan kadar kolesterol total  $p$ : 0,027;  $r$ : -0,266 . Kesimpulannya, terdapat korelasi lemah negatif antara kadar HbA1c dengan profil lipid trigliserida dan kolesterol total pada pasien prediabetes. Kondisi ini kemungkinan dapat terjadi karena adanya faktor-faktor lain yang lebih berkontribusi terhadap kelainan profil lipid dibandingkan dengan kadar HbA1c dan belum munculnya efek dari resistensi insulin terhadap kelainan profil lipid.

<hr>

Hyperglycemia in Diabetes mellitus patients associated with abnormalities in the lipid profile. HbA1c as one of glycemic control is expected to be a predictor of lipid profile as one of a risk factor for cardiovascular disorders. The aim of this research is to investigate the correlation between HbA1c levels with lipid profile in prediabetes individuals. The research used cross sectional design in 69 patients with prediabetes based on their HbA1c levels between 5.7 6.4 in RSCM Clinical Pathology Laboratory secondary data . Data analysis was performed using Spearman  $r$  correlation test. The results of this study, showed a significant relationship between HbA1C with triglyceride levels  $p$  0.045  $r$  0.242 and HbA1c levels with total cholesterol levels  $p$  0.027  $r$  0.266 . In conclusion, there were a weak negative correlation between HbA1c level and lipid profile tryglyceride and total cholesterol in prediabetes individuals. This conditions might occur because of the other factors that further contributes to abnormalities in lipid profile compared with the HbA1c levels and yet the appearance of the effect of insulin resistance on lipid profile abnormalities.