

# Pemeriksaan TNF dan IL-10 untuk Menilai Kerentanan Imun dengan Immune Status Questionnaire pada Orang Dewasa dengan Kelebihan Berat Badan = Assessment of TNF $\pm$ and IL-10 to evaluate immune susceptibility with Immune Status Questionnaire in overweight adult subjects

Yani Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20521418&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pada beberapa tahun ini, peningkatan keparahan penyakit kronis dan gangguan kualitas hidup berhubungan dengan kondisi overweight pada orang dewasa dan termasuk dalam chronic low grade Inflammation.

Penelitian terhadap kondisi overweight pada orang dewasa dilihat dari sisi imunitas tergambar pada beberapa mediator sel imun khususnya sitokin dalam hal ini TNF-, IL-6 dan IL-10. Sitokin inflamasi pada individu overweight diproduksi berlebih oleh white adipose tissue sehingga terjadi ketidakseimbangan dalam imunitas. Kuesioner Status imun dapat menilai kerentanan seseorang terhadap penyakit yang berhubungan dengan imunitas. Melalui penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan mediator inflamasi: TNF-/IL-10 dengan skor status Imunitas menggunakan kuesioner yang tervalidasi dan membandingkan sitokin tersebut antara kelompok golongan non- dan Overweight -Obesitas. Penelitian ini menggunakan studi potong lintang dengan data kuesioner pada 100 subjek yang diukur serum darah TNF, IL-10 menggunakan teknik magnetic luminex multiplex immunoassay. Hasil analisa didapatkan perbedaan bermakna antara nilai TNF di kelompok non- dengan nilai TNF pada kelompok obese-overweight dengan  $p=0.028$  ( $p<0.05$ ) dan pada rasio sitokin tersebut dengan  $p=0.032$  ( $p<0.05$ ). Hubungan skor ISQ dengan TNFa korelasi  $p=0.039$  ( $p<0.05$ ). Dapat disimpulkan adanya hubungan bermakna antara TNF berikut rasionya dengan skor ISQ serta ditemukan kadar TNF dan rasionya pada kelompok overweight-obese lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok non Overweight -Obesitas

.....In recent years, increased severity of chronic disease and impaired quality of life have been associated with overweight in adults and as part chronic low grade inflammation. Research on overweight conditions in adults in terms of immunity is described in several immune cell mediators, especially cytokines in this case TNF-, IL-6 and IL-10. Inflammatory cytokines in overweight individuals are produced in excess by white adipose tissue, resulting in an imbalance in immunity. The Immune Status Questionnaire can assess a person's susceptibility to immune-related diseases. This study aims to analyze the relationship between inflammatory mediators: TNF-/IL-10 with Immunity status scores using a validated questionnaire and compare these cytokines between the non- and Overweight-Obesity groups. This study was cross-sectional study with questionnaire data on 100 subjects and blood serum TNF, IL-10 were measured using magnetic luminex multiplex immunoassay technique. The results of the analysis showed a significant difference between the TNF in the non-group and the TNF in the obese-overweight group with  $p=0.028$  ( $p<0.05$ ) and the ratio with  $p=0.032$  ( $p<0.05$ ). The relationship between ISQ scores and TNFa correlation  $p=0.039$  ( $p<0.05$ ). It concluded that there is a significant relationship between TNF and its ratio with ISQ scores and found TNF levels and ratios in the overweight-obese group were higher than in the non-Overweight-Obesity group