

**GAMBARAN CRP (*C-REACTIVE PROTEIN*) PADA PEROKOK AKTIF  
DAN PASIF SISWA SMA X DI KABUPATEN GARUT**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Analisis Kesehatan.



**Disusun:**

**BAYU FIARDILAH**

**20121107**

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BHAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2024**

## **ABSTRAK**

### **Gambaran Kadar CRP (C-Reactive protein) Pada Perokok aktif dan pasif Siswa SMA/SMK di Kabupaten Garut Metode CRP Latex Aglutinasi**

**Bayu Fiardilah, Nita Elviana W, Meti Kusmiati**

Rokok mengandung berbagai bahan kimia berbahaya, beberapa di antaranya yaitu seperti nikotin dan tar. Kandungan Nikotin dalam rokok adalah zat adiktif yang juga dapat menyebabkan efek ketergantungan, sementara kandungan tar mengandung senyawa zat berbahaya yang juga dapat terjadinya rangsangan proses inflamasi di dalam tubuh. Pemeriksaan CRP juga seringkali dijadikan untuk sebagai penanda adanya prognostik untuk inflamasi di dalam tubuh, adanya peningkatan kadar CRP dapat berhubungan dengan penggunaan rokok, terjadinya kenaikan dari indeks terhadap massa tubuh, umur perokok, pada perokok dan lainnya. Penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan CRP pada perokok aktif dan pasif siswa SMA X di Kota Garut. Pada penelitian ini digunakan metode analisis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang dapat mendeskripsikan sesuatu peristiwa pada kejadian tertentu saja untuk kemudian digambarkan dengan sebagaimana adanya. Sedangkan yang dimaksud pada pendekatan kuantitatif yang digunakan pada penelitian yaitu dengan cara mengukur indikator variabel pada penelitian sehingga diperoleh gambaran. Penggunaan pada metode deskriptif kuantitatif ini adalah memusatkan pada fenomena yang terjadi sekarang dengan bentuk hasil penelitian berupa angka-*angka* dan hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein berdasarkan perokok aktif yang diperoleh dari 13 sampel, bahwasanya hasil padaperokok aktif ini seluruhnya normal atau tidak didapatkan aglutinasi. hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein (CRP) berdasarkan perokok pasif yang diperoleh dari 11 sampel, bahwasanya hasil pada perokok pasif ini yaitu pada semua sampel yang di ujikan menunjukkan hasil yang negatif tidak ditemukan nyaaglutinasi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemeriksaan gambaran kadar CRP (C-reaktif protein) pada perokok aktif dan pasif siswa SMA/SMK dengan metode kualitatif aglutinasi latex pada 24 responden diperoleh hasil negatif.

**Kata Kunci:** pemeriksaan CRP Latex, perokok aktif dan pasif, siswa SMA/SMK

## *Abstract*

*Cigarettes contain various dangerous chemicals, some of which include nicotine and tar. The nicotine content in cigarettes is an addictive substance which can also cause dependency effects, while the tar content contains dangerous compounds which can also stimulate inflammatory processes in the body. CRP examination is also often used as a prognostic marker for inflammation in the body, an increase in CRP levels can be related to cigarette use, an increase in body mass index, age of the smoker, in smokers and others. This research aims to determine the description of the results of CRP examinations in active and passive smokers at SMA X students in Garut City. In this research, a descriptive analysis method with a quantitative approach was used. Descriptive research is research that can describe an event at a particular event and then describe it as it is. Meanwhile, what is meant by the quantitative approach used in research is by measuring the variable indicators in the research so that an overview is obtained. The use of this quantitative descriptive method is to focus on current phenomena in the form of research results in the form of numbers and C-Reactive Protein examination results based on active smokers obtained from 13 samples, that the results for active smokers are all normal or no agglutination is found. The results of the C-Reactive Protein (CRP) examination based on passive smoke were obtained from 11 samples, in fact the results for passive smokers were that all samples tested showed negative results and no agglutination was found. Based on the research results, it can be concluded that examining the description of CRP (C-reactive protein) levels in active and passive smokers of high school/vocational school students using the qualitative method of latex agglutination on 24 respondents obtained negative results.*

**Keywords:** *Latex CRP examination, active and passive smokers, high school/vocational school studen*