

## INTISARI

**Paembong, M R. 2020. Perbedaan Gambaran Fertilitas Analisa Sperma Pada Pasien Perokok dan Non Perokok di RSIA Restu Ibu Sragrn. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.**

Fertilitas pada pria dapat di lihat dengan parameter jumlah, motilitas, dan morfologi sperma. Rokok dapat menyebabkan penurunan fertilitas pada pria karena mengandung zat toksik yang mengakibatkan peningkatan *Reactive Oxygen Species* (ROS), sehingga terjadi gangguan pada hormon reproduksi dan menyebabkan gangguan pada spermatogenesis sehingga terjadi abnormalitas kualitas spermatozoa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gambaran fertilitas analisis sperma pada pasien perokok dan non perokok di RSIA Restu Ibu Sragen.

Metode penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* berupa data sekunder dari rekam medis di RSIA Restu Ibu Sragen dengan jumlah sampel 30 pasien perokok dan 30 pasien non perokok. Uji statistik menggunakan uji beda *independent t test*.

Hasil dari uji beda *independent t test* pada masing-masing parameter yaitu jumlah sperma ( $p=0,000 < 0,05$ ), motilitas sperma ( $p=0,010 < 0,05$ ) dan morfologi sperma ( $0,005 < 0,005$ ). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat di simpulkan bahwa terdapat perbedaan signifikan gambaran fertilitas analisis sperma pada pasien perokok dan non perokok di RSIA Restu Ibu Sragen ( $p<0,05$ ).

Kata kunci: Sperma, Fertilitas, Rokok, Jumlah Sperma, Motilitas, Morfologi

## ABSTRACT

**Paembong, M R. 2020. Differences in the Fertility Analysis of Sperm Analysis in Smokers and Non-Smokers in RSIA Restu Ibu Sragen. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University of Surakarta.**

Fertility in men can be seen by the parameters of the sperm count, motility and morphology of the sperm. Cigarettes can cause a decrease in fertility in men because they contain toxic that cause an increase in *Reactive Oxygen Species* (ROS), resulting in disturbances in reproductive hormones and disruption in spermatogenesis resulting in abnormal quality of spermatozoa. This study aims to determine the differences in the fertility picture of sperm analysis in smoker and non-smoker patients at RSIA Restu Ibu Sragen.

This research method used an observational analytic design with a cross sectional approach. The sampling technique used non-probability sampling in the form of secondary data from medical records at RSIA Restu Ibu Sragen with a total sample of 30 smoking patients and 30 non-smoking patients. The statistical test used the independent t test.

The results of the different independent t test on each parameter were sperm count ( $p = 0.000 < 0.05$ ), sperm motility ( $p = 0.010 < 0.05$ ) and sperm morphology ( $0.005 < 0.005$ ). Based on the results of this study, it can be concluded that there is a significant difference in the fertility picture of sperm analysis in smoking and non-smoker patients ( $p < 0.05$ ) at RSIA Restu Ibu Sragen.

Keywords: Sperm, Fertility, Cigarettes, Sperm Count, Motility, Morphology

