

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Skripsi, Desember 2025

JOSHIA FARELL GALENTA, NIM 2210211152

**HUBUNGAN USIA DAN MEROKOK TERHADAP MOTILITAS DAN
KONSENTRASI SPERMATOZOA PADA PRIA INFERTIL DI RSPAD
GATOT SOEBROTO**

RINCIAN HALAMAN (xv+87 halaman, 7 tabel, 6 gambar, 7 lampiran)

ABSTRAK

Infertilitas pria seringkali terkait dengan kelainan parameter semen, di antaranya motilitas dan konsentrasi spermatozoa, yang dapat dipengaruhi oleh faktor gaya hidup seperti merokok serta faktor biologis seperti usia. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan usia dan merokok terhadap motilitas dan konsentrasi spermatozoa pada pria infertil di RSPAD Gatot Soebroto. **Tujuan** penelitian ini adalah menganalisis hubungan usia dan merokok terhadap motilitas dan konsentrasi spermatozoa pada pria infertil di RSPAD Gatot Soebroto. **Metode** penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain *cross-sectional* dan jumlah sampel rekam medis yang diteliti adalah 70 rekam medis. **Hasil** penelitian ini menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara merokok dan motilitas ($p = 0,669$) maupun konsentrasi sperma ($p = 0,705$). Demikian pula tidak ditemukan hubungan signifikan antara usia dengan motilitas ($p = 1,000$) maupun konsentrasi sperma ($p = 0,319$). **Kesimpulan** dari penelitian ini didapatkan bahwa pada pria infertil di RSPAD Gatot Soebroto periode November 2024-Oktober 2025 tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara status merokok maupun kelompok usia dengan motilitas dan konsentrasi spermatozoa.

Daftar Pustaka : 49 (2015-2025)

Kata kunci: Merokok; Usia; Motilitas Sperma; Konsentrasi Sperma; Infertil.

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Thesis, December 2025

JOSHIA FARELL GALENTA, NIM 2210211152

***RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING AND AGE WITH SPERMATOZOA
MOTILITY AND CONCENTRATION IN INFERTILE MEN AT RSPAD
GATOT SOEBROTO***

PAGE DETAILS (xv+87 pages, 7 tables, 6 figures, 7 appendices)

ABSTRACT

Male infertility is frequently associated with abnormalities in semen parameters, including sperm motility and concentration, which may be influenced by lifestyle factors such as smoking and biological factors such as age. The aim of this study was to analyze the relationship of smoking and age with sperm motility and concentration in infertile men at RSPAD Gatot Soebroto. This study employed an analytical observational method with a cross-sectional design and examined 70 medical records. The findings demonstrated no significant association between smoking and motility ($p = 0,669$) nor sperm concentration ($p = 0,705$). Similarly, no significant association was found between age and motility ($p = 1,000$) nor sperm concentration ($p = 0,319$). Based on this study, the conclusion is that in infertile men at RSPAD Gatot Soebroto during the period November 2024–October 2025 no significant association was found between smoking status or age group and sperm motility and concentration.

Keywords: *Smoking; Age; Sperm Motilty; Sperm Concentration; Infertility*