

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

Tugas Akhir, Desember 2025

KEVIN WIKRAMA, No NRP 2210211185

**HUBUNGAN MEROKOK TERHADAP MORFOLOGI DAN JUMLAH
TOTAL SPERMATOZOA PADA HASIL PEMERIKSAAN ANALISIS
SEMEN DI RSPAD GATOT SOEBROTO**

RINCIAN HALAMAN (XIII+63 halaman, 5 tabel, 3 bagan, 4 gambar, 5 lampiran)

Abstrak

Tujuan

Mengetahui hubungan kebiasaan merokok dengan morfologi dan jumlah total spermatozoa pada pasien laki-laki yang menjalani pemeriksaan analisis semen di RSPAD Gatot Soebroto Jakarta.

Metode

Penelitian analitik observasional dengan desain cross-sectional terhadap rekam medis pasien laki-laki yang menjalani analisis semen di RSPAD Gatot Soebroto pada periode November 2024–Oktober 2025 dengan sampel sebanyak 70 orang. Data sekunder yang dikumpulkan meliputi usia, kebiasaan merokok, morfologi sperma, dan jumlah total sperma. Analisis univariat deskriptif serta analisis bivariat menggunakan uji Chi-Square dan Fisher’s Exact.

Hasil

Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara merokok dan morfologi sperma ($p = 0,669$) maupun antara merokok dan jumlah total sperma ($p = 0,345$).

Kesimpulan

Kebiasaan merokok tidak terbukti memiliki hubungan yang signifikan dengan morfologi sperma maupun jumlah total spermatozoa pada pasien dalam penelitian ini, sehingga merokok tidak dapat dipastikan sebagai faktor penentu kualitas semen berdasarkan data yang diperoleh

Daftar Pustaka : 45 (2021-2025)

Kata Kunci : Jumlah Total Sperma, Merokok, Morfologi Sperma

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Undergraduate Thesis, December 2025

KEVIN WIKRAMA, No NRP 2210211185

**THE RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING AND SPERM
MORPHOLOGY AND TOTAL SPERM COUNT IN SEMEN ANALYSIS AT
GATOT SOEBROTO ARMY HOSPITAL**

PAGE DETAILS (XIII+63 pages, 5 tables, 3 charts, 4 images, 5 appendices)

Abstract

Objective :

To determine the relationship between smoking habits and sperm morphology and total spermatozoa count among male patients undergoing semen analysis at RSPAD Gatot Soebroto, Jakarta.

Methods :

An analytic observational study with a cross-sectional design using total sampling of 70 male patients' medical records from November 2024 to October 2025. Secondary data included age, smoking habits, sperm morphology, and total sperm count. Data were analyzed using descriptive statistics and bivariate analysis with Chi-Square and Fisher's Exact tests.

Results :

No significant association was found between smoking and sperm morphology ($p = 0.669$) or between smoking and total sperm count ($p = 0.345$).

Conclusion :

Smoking habits were not significantly correlated with sperm morphology or total spermatozoa count. Within the limitations of this study, smoking could not be confirmed as a determinant of semen quality.

References : 45 (2021-2025)

Keywords : Smoking; Sperm Morphology; Total Sperm Count