

ABSTRAK

Nama : Indira Damarasri
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Hubungan Penggunaan Rokok Elektrik Dengan Kandungan Propilen Glikol Pada Wanita Usia 17-25 Tahun Dengan Rasio FEV1 DAN FVC Terhadap Penyakit PPOK di Kawasan Jakarta Selatan dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Penggunaan rokok elektronik di kalangan perempuan muda di Jakarta Selatan mengalami peningkatan dan berpotensi memengaruhi fungsi paru. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara penggunaan rokok elektronik dan fungsi paru berdasarkan rasio FEV1/FVC sesuai kriteria GOLD.

Metode: Penelitian ini menganalisis hubungan antara penggunaan rokok elektronik dan fungsi paru (rasio FEV1/FVC) pada perempuan usia 17–25 tahun di Jakarta Selatan dengan desain *cross-sectional*.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh responden memiliki rasio FEV1/FVC dalam batas normal sehingga tidak ditemukan pola obstruktif atau indikasi PPOK. Namun, sebagian besar responden mengalami penurunan nilai FEV1 dan FVC dibandingkan nilai prediksi yang mengarah pada kecenderungan pola restriktif, terutama yang berkaitan dengan indeks massa tubuh. Tidak ditemukan hubungan yang jelas antara usia, durasi penggunaan, maupun intensitas penggunaan rokok elektronik dan paparan propilen glikol terhadap fungsi paru.

Kesimpulan: Penggunaan rokok elektronik pada perempuan usia 17–25 tahun di Jakarta Selatan tidak menunjukkan gangguan paru obstruktif, namun terdapat kecenderungan penurunan fungsi paru secara restriktif. Intensitas dan durasi penggunaan rokok elektronik serta paparan propilen glikol tidak menunjukkan hubungan yang bermakna terhadap fungsi paru.

Kata kunci: rokok elektronik, propilen glikol, rasio FEV1/FVC, fungsi paru, PPOK, perspektif Islam

ABSTRACT

Name : Indira Damarasri
Study Program : General Medicine
Title : The Relationship Between Electronic Cigarette Use and Propylene Glycol Content Among Women Aged 17-25 Years on the FEV1 and FVC Ratios in Relation to Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) in the South Jakarta and Its Review from an Islamic Perspective

Background: *The use of e-cigarettes among young women in South Jakarta has increased and may affect lung function. This study aims to analyze the relationship between e-cigarette use and lung function using the FEV1/FVC ratio based on GOLD criteria.*

Methods: *This study analyzed the relationship between e-cigarette use and lung function (FEV1/FVC ratio) among women aged 17–25 years in South Jakarta using a cross-sectional design.*

Results: *The results showed that all respondents had normal FEV1/FVC ratios, indicating no obstructive pattern or evidence of COPD. However, most respondents exhibited reduced FEV1 and FVC values compared to predicted values, suggesting a tendency toward a restrictive pattern, particularly associated with body mass index. No clear relationship was found between age, duration, or intensity of e-cigarette use and lung function.*

Conclusion: *E-cigarette use among women aged 17–25 years in South Jakarta was not associated with obstructive lung impairment, but showed a tendency toward restrictive lung function changes. The intensity and duration of e-cigarette use and propylene glycol exposure were not significantly associated with lung function.*

Keywords: *e-cigarettes, propylene glycol, FEV1/FVC ratio, lung function, COPD, Islamic perspective*