

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Tugas Akhir, Desember 2025

FELYSSE TYARRA RORIMPANDEY, No. NRP 2210211229

**GAMBARAN NEUROKOGNITIF FUNGSI EKSEKUTIF OTAK PADA
MASYARAKAT KOTA JAKARTA TAHUN 2025 DENGAN
MENGUNAKAN INSTRUMEN *PASH-BRAINS***

RINCIAN HALAMAN (VIII+103 pages, 11 tables, 3 charts, 5 images, 3 appendices)

Abstrak

Tujuan

Mendesripsikan gambaran neurokognitif fungsi eksekutif konvensional (FEK) dan fungsi eksekutif transendental (FET) pada masyarakat Kota Jakarta menggunakan instrumen PASH-BRAINS, serta menganalisis hubungan antara variabel demografis dengan dimensi fungsi eksekutif.

Metode

Penelitian deskriptif analitik dengan desain cross-sectional terhadap 140–141 responden masyarakat Kota Jakarta. Penilaian fungsi eksekutif dilakukan menggunakan instrumen Psychological Assessment For Spiritual Health and Brain Function Screening (PASH-BRAINS). Analisis data meliputi analisis deskriptif untuk menggambarkan profil FEK dan FET serta analisis korelasional untuk menilai hubungan antarvariabel demografis, FEK, dan FET.

Hasil

Profil FEK menunjukkan sebagian besar responden berada pada kategori gangguan ringan (49,6%) dan gangguan sedang (41,1%), dengan sebagian kecil normal (7,8%) dan gangguan berat (1,4%). Profil FET menunjukkan mayoritas responden berada pada kategori optimal (47,5%) dan fungsional (48,9%), dengan sedikit responden berada pada kategori suboptimal (3,5%). Ditemukan korelasi yang signifikan antara FEK dan FET, serta pengaruh signifikan fungsi korteks prefrontal terhadap kemampuan pengambilan keputusan berbasis nilai (value-based decision making).

Kesimpulan

Mayoritas masyarakat Kota Jakarta memiliki fungsi eksekutif konvensional pada tingkat gangguan ringan hingga sedang, sementara fungsi eksekutif transendental umumnya berada pada kategori optimal atau fungsional. Instrumen PASH-BRAINS efektif dalam memetakan profil FEK dan FET serta menunjukkan adanya hubungan signifikan antar komponen fungsi eksekutif, sehingga berpotensi digunakan untuk deteksi dini dan perencanaan intervensi dalam meningkatkan kesehatan kognitif dan spiritual di lingkungan perkotaan.

Daftar Pustaka : 86

Kata Kunci : Fungsi Eksekutif Konvensional, Fungsi Eksekutif Transendental, PASH-BRAINS, Neurokognitif.

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

Undergraduate Thesis, December 2025

FELYSSE TYARRA RORIMPANDEY, No. NRP 2210211229

NEUROCOGNITIVE PROFILE OF EXECUTIVE BRAIN FUNCTION IN THE JAKARTA COMMUNITY IN 2025 USING THE PASH-BRAINS INSTRUMENT

PAGE DETAILS (VIII+103 pages, 11 tables, 3 charts, 5 images, 3 appendices)

Abstract

Objective

To describe the neurocognitive profiles of conventional executive function (FEK) and transcendental executive function (FET) in the population of Jakarta using the PASH-BRAINS instrument, and to analyze the associations between demographic factors and executive function dimensions.

Methods

An analytic descriptive study with a cross-sectional design involving 140–141 respondents from Jakarta. Executive functions (FEK and FET) were assessed using the Psychological Assessment For Spiritual Health and Brain Function Screening (PASH-BRAINS). Data analysis included descriptive statistics to characterize FEK and FET profiles and correlational analysis to examine relationships between FEK, FET, and demographic variables.

Results

Most respondents exhibited mild to moderate impairment in FEK (49.6% and 41.1%, respectively), with only a small proportion classified as normal (7.8%) or severely impaired (1.4%). In contrast, the majority of respondents demonstrated optimal (47.5%) or functional (48.9%) FET, with a minority categorized as suboptimal (3.5%). A significant correlation was found between FEK and FET, and prefrontal cortical function was shown to significantly influence value-based decision-making ability.

Conclusion

The Jakarta population studied predominantly shows mild to moderate impairment in conventional executive function, while transcendental executive function remains largely optimal or functional. The PASH-BRAINS instrument is effective in profiling both domains and in identifying significant relationships among executive function components, supporting its potential use for early detection and intervention in cognitive and spiritual health within urban settings.

References : 86

Keyword : Conventional Executive Function, Transcendental Executive Function, PASH-BRAINS, Neurocognitive.