

**HUBUNGAN LAMA HEMODIALISIS DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN
YANG MENJALANI HEMODIALISIS DENGAN MENGGUNAKAN METODE
MINI MENTAL STATE EXAMINATION**

Suci Purnama¹, Linda Armelia², Nasrudin Noor³, Zulmaizarna⁴

ABSTRAK

Latar Belakang : Hemodialisis merupakan terapi pengganti ginjal pada penyakit ginjal kronik. Terdapat data statistik yang berbeda untuk prevalensi gangguan kognitif di Indonesia pada pasien yang menjalani hemodialisis mulai dari 20% - 47%.

Tujuan: Mengetahui hubungan antara lama hemodialisis dengan fungsi kognitif pada pasien hemodialisis.

Metode: Penelitian ini menggunakan analitik korelatif dengan desain *cross sectional* yang dilakukan pada bulan Agustus 2018 di RS Anna Medika Bekasi dengan jumlah sampel sebanyak 102 responden yang diambil dengan cara consecutive sampling. Peneliti melakukan wawancara dengan menggunakan kuisioner *Mini Mental State Examination* (MMSE). Analisis data dengan menggunakan uji spearman.

Hasil: Fungsi kognitif pasien HD berdasarkan MMSE didapatkan penurunan fungsi kognitif ringan sebanyak 56 (54.9%), penurunan fungsi kognitif sedang sebanyak 13 (12.7%) dan tidak mengalami penurunan fungsi kognitif sebanyak 33 (32.4%). Hubungan antara lama hemodialisis dengan fungsi kognitif didapatkan $p=0,002$.

Simpulan : Terdapat hubungan signifikan antara lama hemodialisis dengan fungsi kognitif pada pasien hemodialisis di RS Anna Medika.

Saran: Bagi tenaga kesehatan untuk melakukan pemeriksaan fungsi kognitif dan melakukan perawatan secara komprehensif terhadap pasien dengan penurunan fungsi kognitif serta keluarga dan masyarakat ikut berperan dalam monitoring terhadap adanya penurunan fungsi kognitif pasien.

Kata Kunci: Penyakit Ginjal Kronik, Lama Hemodialisis, Fungsi Kognitif, MMSE

¹ Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Yarsi

² Dosen, Departemen Ilmu Penyakit Dalam, Kedokteran Universitas Yarsi

³ Dosen, Departemen Ilmu Kesehatan Jiwa, Kedokteran Universitas Yarsi

⁴ Dosen, Departemen Ilmu Agama Islam, Kedokteran Universitas Yarsi

**THE RELATIONSHIP BETWEEN DURATION OF HEMODIALYSIS AND COGNITIVE
FUNCTION IN HEMODIALYSIS PATIENTS BY USING THE
MINI MENTAL STATE EXAMINATION METHOD**

Suci Purnama³, Linda Armelia⁴, Nasrudin Noor³, Zulmaizarna⁴

ABSTRACT

Background: Hemodialysis is a kidney replacement therapy in patients with chronic kidney disease. There are different statistical data for the prevalence of cognitive disorders at Indonesia in patients undergoing hemodialysis starting from 20% - 47%.

Objectives: The aim of this research is to determine about relationship of duration hemodialysis with cognitive function

Methods: This study is an analytic study with cross sectional design in August 2015 at Anna Medika Bekasi Hospital with a sample of 102 people were taken by consecutive sampling. Research using Mini Mental State Examination (MMSE). Data were analyzed by Spearman test.

Results: Cognitive function patient who undergoing hemodialysis by using MMSE is mild cognitive impairment is 56 (54.9%), moderate cognitive impairment is 13 (12.7%) normal is 33 (32.4%). The relationship between the duration of hemodialysis and cognitive function was obtained $p=0.002$.

Conclusions: There is a significant correlation between the duration of hemodialysis and cognitive function in hemodialysis patients at Anna Medika Bekasi Hospital.

Suggestion: For health workers to conduct cognitive function checks and conduct comprehensive treatment of patients with impaired cognitive function and families and communities play a role in monitoring the decline in cognitive function of patients.

Keywords: Cognitive Function, Chronic Kidney Disease, Hemodialysis, MMSE

³ Student, Faculty of Medicine YARSI University

⁴ Lecturer, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine YARSI University

³ Lecturer, Department of Mental Health, Faculty of Medicine YARSI University

⁴ Lecturer, Department of Islamic Studies, Faculty of Medicine YARSI University