

## KORELASI SKALA *SOCIAL NETWORK INDEX* (SNI) DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN DEMENSIA DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA

Diah Ariesa\*, Astuti\*\*, Amelia Nur Vidyanti\*\*

\*Residen Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

\*\*Staf Neurologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Salah satu luaran yang dinilai untuk menentukan kualitas hidup pasien demensia adalah fungsi kognitif. Luaran tersebut tidak hanya dipengaruhi oleh kondisi patologis biomolekular tetapi juga oleh kesehatan sosial. Alat yang dapat digunakan untuk menilai kondisi dukungan sosial sebagai salah satu parameter dari kesehatan sosial seseorang adalah kuesioner *Social Network Index* (SNI).

**Metode:** Penelitian observasional analitik dengan rancangan cross sectional dilakukan pada April 2023 – September 2023 dengan subjek pasien demensia di poli memori. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya korelasi *Social Network Index* dengan tingkat keparahan fungsi kognitif. Terdapat 53 subjek yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Fungsi kognitif sebagai salah satu luaran untuk menentukan kualitas hidup pasien demensia dinilai menggunakan MoCA-Ina sedangkan jaringan sosial sebagai salah satu poin dari dukungan sosial diukur menggunakan kuesioner *Social Network Index*. Analisis data dilakukan menggunakan uji statistik deskriptif dan regresi logistik.

**Hasil:** Sebesar 58.5% subjek memiliki nilai MoCA-Ina yang lebih baik ( $\geq 17$ ). Sebesar 54.7% subjek memiliki nilai SNI yang tidak bervariasi ( $\leq 7.5$ ). Hasil analisis menunjukkan bahwa SNI berhubungan signifikan dengan fungsi kognitif (Odds Ratio (OR) 3.66; p : 0.039).

**Kesimpulan:** Hasil studi ini menunjukkan bahwa adanya fungsi kognitif berhubungan secara independen terhadap *Social Network Index* setelah diadjust confounding-nya.

**Kata kunci:** demensia, fungsi kognitif, kesehatan sosial, MoCA-Ina, SNI

Korespondensi: Diah Ariesa

Email: [diah.a@mail.ugm.ac.id](mailto:diah.a@mail.ugm.ac.id)

## CORRELATION BETWEEN THE SOCIAL NETWORK INDEX SCALE AND COGNITIVE FUNCTION IN DEMENTIA PATIENTS AT RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

Diah Ariesa\*, Astuti\*\*, Amelia Nur Vidyanti \*\*

\*Neurology Resident, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing,  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

\*\*Staff of Neurology Department, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing,  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta/ RSUP Dr Sardjito

### ABSTRACT

**Objective:** One of the outcomes to determine the quality of life of dementia patients is cognitive function. These outcomes are not only affected by biomolecular pathological conditions but also by social health. A tool that can be used to assess the condition of social support as one of the parameters of social health is the *Social Network Index* (SNI) questionnaire.

**Methods:** An observational analytic study with a cross-sectional design was conducted in April 2023 - September 2023 with dementia patients in memory clinic as subjects. The aim of this study is to determine the correlation between the Social Network Index and the severity of cognitive function. There were 53 subjects who met the inclusion and exclusion criteria. Cognitive function as one of the outcomes to determine the quality of life of dementia patients was assessed using MoCA-Ina, while social network as one of the points of social support was measured using the Social Network Index questionnaire. Data analysis was performed using descriptive statistical tests and logistic regression.

**Results:** The majority of subjects had better MoCA-Ina scores ( $\geq 17$ ) by 58.5% and 54.7% of subjects didn't have varying SNI values ( $\leq 7.5$ ). The results of the analysis show that SNI is significantly related to cognitive function (Odds Ratio (OR) 3.66; p: 0.039).

**Conclusions:** The results of this study show that cognitive function is independently related to the Social Network Index after adjusting the confounding factors.

**Keywords:** dementia, cognitive function, social health, MoCA-Ina, SNI

Correspondence: Diah Ariesa

Email: [diah.a@mail.ugm.ac.id](mailto:diah.a@mail.ugm.ac.id)