

## Uji validitas dan reliabilitas kuesioner brief international cognitive assessment for multiple sclerosis versi Bahasa Indonesia (BICAMS-INA) dalam menilai fungsi kognitif penyandang multipel sklerosis = Validity and reliability test of brief international cognitive assessment for multiple sclerosis-Indonesian version (BICAMS-INA) in assessing cognitive function of multiple sclerosis patients.

Yuhyi Fajrina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20478792&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Gangguan kognitif dapat terjadi pada multipel sklerosis (MS) dan berdampak menurunnya kualitas hidup. Brief International Cognitive Assessment for MS (BICAMS) merupakan instrumen untuk mendeteksi gangguan kognitif penyandang MS. Penelitian ini bertujuan untuk memvalidasi instrumen BICAMS versi bahasa Indonesia (BICAMS-INA).

Metode: Penelitian potong lintang ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Cipto Mangunkusumo Jakarta periode Mei-Juni 2018 pada kelompok MS dan kontrol. Pemeriksaan BICAMS yang terdiri dari; Symbol Digit Modalities Test (SDMT), California Verbal Learning Test-II (CVLT-II), dan Brief Visuospatial Memory Test Revised (BVMTR) dilakukan pada 23 kelompok MS dan 66 kelompok kontrol. Kemudian dilakukan retest pada 13 kelompok MS dan 23 kelompok kontrol.

Hasil: Rerata ( $\pm$ SD) hasil pemeriksaan BICAMS pada kelompok MS dan kontrol sebagai berikut: SDMT kelompok MS  $41,4 \pm 15,1$ ; kelompok kontrol  $64,9 \pm 16,2$  ( $p < 0,001$ ,  $r = 0,55$  dan cohen's  $d = 1,50$ ); CVLT-II kelompok MS  $52,2 \pm 11,6$ ; kelompok kontrol  $61,5 \pm 9,7$  ( $p = 0,001$ ,  $r = 0,36$  dan cohen's  $d = 0,87$ ); BVMTR kelompok MS  $23,4 \pm 7,0$ ; kelompok kontrol  $29,3 \pm 5,6$  ( $p < 0,001$ ,  $r = 0,40$  dan cohen's  $d = 0,93$ ).

Didapatkan perbedaan yang bermakna antara kelompok MS dan kontrol pada semua pemeriksaan.

Kesimpulan: Didapatkan suatu kuesioner BICAMS-INA yang valid dan reliabel dalam menilai fungsi kognitif penyandang MS.

<hr>

Background: Cognitive impairment can occur in multiple sclerosis (MS) and impact on decreased quality of life. Brief International Cognitive Assessment for MS (BICAMS) is an instrument to detect cognitive impairment in MS. This study aimed to validate the Indonesian version of BICAMS (BICAMS-INA).

Methods: This cross-sectional study was performed in Cipto Mangunkusumo National General Hospital, Jakarta, from May to June 2018 on MS and control group. Consisted of Symbol Digit Modalities Test (SDMT), California Verbal Learning Test-II (CVLTII), and Brief Visuospatial Memory Test Revised (BVMTR), this instrument was administered to 23 patients with MS and 66 healthy controls. Retest was performed on 13 patients with MS and 23 healthy controls.

Result: The mean ( $\pm$ SD) score of BICAMS in MS and control groups were as follows: SDMT in MS vs control group  $41.4 \pm 15.1$  vs  $64.9 \pm 16.2$  ( $p < 0.001$ ,  $r = 0.55$  and cohen's  $d = 1.50$ ); CVLT-II in MS vs control group  $52.2 \pm 11.6$  vs  $61.5 \pm 9.7$  ( $p = 0.001$ ,  $r = 0.36$  and cohen's  $d = 0.87$ ); BVMTR in MS vs control group  $23.4 \pm 7.0$  vs  $29.3 \pm 5.6$  ( $p < 0.001$ ,  $r = 0.40$  and cohen's  $d = 0.93$ ). There were significant difference in all test scores between MS and control group.

Conclusion: The BICAMS-INA questionnaire is valid and reliable in assessing cognitive function of MS

patients.