UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GRAFIK x
DAFTAR BAGAN xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Perumusan Masalah 2
I.3. Pertanyaan Penelitian 3
I.4. Tujuan Penelitian 3
I.5. Manfaat Penelitian 3
I.6. Keaslian Penelitian 4
BAB II 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
II.1. Mild Cognitive Impairment 6
II.2. Hipertensi 9
II.3. MoCA-INA 11
II.4. Patofisiologi hubungan gangguan serebrovaskular terhadap gangguan fungsi kognitif 13
II.5. Kerangka Teori 15
II.6. Kerangka Konsep 16
II.7. Hipotesis Penelitian 16
BAB III 17
METODE PENELITIAN 17
III.1. Rancangan Penelitian 17
III.2. Populasi dan Sampel Penelitian 17
III.3. Kriteria inklusi: 18
III.4. Kriteria eksklusi: 19
III.5. Besar Sampel 19
III.6. Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian 20
III.7. Prosedur Penelitian 23
III.8. Alur Penelitian 24
III.9. Analisa Statistik 24
III.10. Jadwal Penelitian 25

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.11. Etika Penelitian 25
BAB IV 26
HASIL DAN PEMBAHASAN 26
IV.1. Karakteristik dasar subjek penelitian 26
IV.2. Prevalensi MCI kota dan desa 41
IV.3. Prevalensi Hipertensi Kota dan Desa 43
IV.4. Analisis hubungan hipertensi terhadap kejadian *Mild Cognitive Impairment* 46
IV.5. Analisis bivariat terhadap variabel perancu 48
IV.6. Pembahasan 60
IV.7. Kelemahan Penelitian 62
BAB V 63
SIMPULAN DAN SARAN 63
V.1. Simpulan 63
V.2. Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 64

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian 5
Tabel 2. Kriteria kota dan desa 18
Tabel 3. Matriks kegiatan penelitian berdasarkan target waktu (bulan) 25
Tabel 4. Karakteristik subjek dasar pada populasi kota 27
Tabel 5. Karakteristik subjek dasar pada populasi desa 34
Tabel 6. Prevalensi MCI pada populasi kota 41
Tabel 7. Prevalensi MCI pada populasi desa 42
Tabel 8. Prevalensi hipertensi pada populasi kota 43
Tabel 9. Prevalensi hipertensi pada populasi desa 44
Tabel 10. Hubungan hipertensi terhadap kejadian MCI pada populasi kota 46
Tabel 11. Hubungan hipertensi terhadap kejadian MCI pada populasi desa 46
Tabel 12. Hubungan hipertensi terhadap kejadian MCI pada gabungan populasi kota dan desa 46
Tabel 13. Analisis bivariat variabel perancu pada populasi desa dan kota 48
Tabel 14. Analisis bivariat variabel perancu pada populasi desa dan kota 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten
Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta**
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Prevalensi MCI pada populasi kota 41
Grafik 2. Prevalensi MCI pada populasi desa 42
Grafik 3. Prevalensi hipertensi pada populasi kota 44
Grafik 4. Prevalensi hipertensi pada populasi desa 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten
Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta**
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Vascular contribution to cognitive impairment and dementia 15
Bagan 2. Kerangka konsep 16
Bagan 3. Alur penelitian 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten
Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta**
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek 68
Lampiran 2. Surat Persetujuan 71
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian 72
Lampiran 4. Formulir Montreal Cognitive Assesment Versi Indonesia (MoCA-INA) 74
Lampiran 5. Persetujuan Etik 75

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan Hipertensi terhadap Kejadian Mild Cognitive Impairment pada Populasi Lansia di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta
KD DWI WIRA SANJAYA, Prof. Dr. dr. Samekto Wibowo, P.Far.K, Sp.F(K), Sp.S(K); dr. Indra Sari Kusuma Harahap,
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR SINGKATAN

95% CI	= 95% *confidence interval*
AD	= *alzheimer's disease*
ADL	= *activity daily living*
AHA	= *american heart association*
a-MCI	= *amnestic mild cognitive impairment*
BCAS	= *bilateral carotid artery stenosis*
BPS	= Badan Pusat Statistik
DIY	= Daerah Istimewa Yogyakarta
DM	= *diabetes mellitus*
DSM-5	= *the diagnostic and statistical manual of mental disorders fifth edition*
HCTS	= *head CT-Scan (computerized tomography scanner)*
HTN	= hipertensi
IADL	= *instrumental activity daily living*
IMT	= indeks massa tubuh
Km	= kilometer
LDL	= *low-density lipoprotein*
MCI	= *mild cognitive impairment*
md-MCI	= *multiple-domain mild cognitive impairment*
mmHg	= *milimeter of mercury*
MMSE	= *mini-mental state examination*
MoCA	= *montreal cognitive assesment*
MoCA-INA	= *montreal cognitive assesmen* versi Indonesia
NINDS-CSN	= *national institute of neurological disorders and stroke and the canadian stroke network*
NO	= *nitric oxide*
OR	= *odd ratio*
PNS	= pegawai negeri sipil
RISKESDAS	= riset kesehatan dasar
ROS	= *reactive oxygen species*
RR	= *relative risk*
SD	= sekolah dasar; standar deviasi
sd-MCI	= *single-domain mild cognitive impairment*
SMA	= sekolah menengah atas
SMP	= sekolah menengah pertama
SPSS	= *statistical package for the social sciences*
SVD	= *small vessel disease*
TBI	= *traumatic brain injury*
VCID	= *vascular contribution to cognitive impairment and dementia*
WML	= *white matter lessions*