

# GAMBARAN KLINIS DAN RADIOLOGIS AFASIA PADA PASIEN STROKE ISKEMIK YANG TERDIAGNOSIS DI RS PON DALAM PANDEMI COVID – 19 TAHUN 2021

Rasya Hapsari Danardhono

## Abstrak

Pada stroke iskemik, dapat terjadi afasia global, afasia transkortikal sensorik, afasia transkortikal motorik, afasia motorik, afasia sensorik, afasia konduksi dan afasia anomik. Terdapat lokasi lesi yang berbeda pada setiap tipe afasia. Sebelum pandemi, afasia global merupakan jenis afasia terbanyak. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jenis afasia, yang terjadi pada stroke iskemik selama pandemi disertai dengan gambaran klinis, radiologis, dan tata laksana. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel diambil dengan teknik *total sampling*. Sampel penelitian ini adalah seluruh pasien dengan diagnosis afasia pada stroke iskemik yang terdiagnosis mulai tanggal 1 Januari 2021 – 31 Desember 2021 di RS Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta yang memenuhi kriteria restriksi. **Hasil:** Terdapat 162 pasien afasia dengan stroke iskemik. Usia median 59,82 (*range* 34 – 87 tahun). Pasien terbanyak adalah laki – laki (59,9%), dengan usia 55 – 65 tahun (37,0%), Faktor resiko terbanyak adalah hipertensi (90,1%), diabetes mellitus (50,0%), dan dislipidemi (75,9%). Jenis afasia terbanyak adalah afasia global (43,8%). Lokasi lesi terbanyak pada afasia global adalah di lobus frontalis sebanyak 38 pasien, pada afasia sensorik terdapat di lobus temporalis sebanyak 8 pasien, pada afasia motorik terdapat di basal ganglia sebanyak 28 pasien, pada afasia transkortikal motorik terdapat di corona radiata sebanyak 4 orang, sedangkan pada afasia transkortikal sensorik dan afasia anomik tidak terdapat lokasi lesi yang dominan. Terapi yang diberikan pada pasien afasia dengan riwayat stroke iskemik meliputi terapi wicara (85,2%), antiplatelet (98,1%), antikoagulan (19,1%), rTPA (1,2%), dan neuroprotektor (3,0%). **Kesimpulan:** Pada penderita stroke iskemik dengan afasia di RS PON pada saat pandemi (tahun 2021) didapatkan afasia global merupakan afasia terbanyak (43,8%) dengan lokasi lesi afasia global dominan di lobus frontalis sebanyak 38 pasien. Hal ini sesuai dengan penelitian sebelumnya yang

menyebutkan bahwa afasia global merupakan afasia terbanyak pada stroke iskemik sebelum pandemi.

Kata kunci: afasia, stroke iskemik, gambaran radiologis

**CLINICAL AND RADIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF APHASIA IN  
STROKE ISCHAEMIC PATIENTS AT NATIONAL BRAIN CENTER  
HOSPITAL DURING COVID – 19 PANDEMIC YEAR 2021**

**Rasya Hapsari Danardhono**

**Abstract**

Global aphasia, sensory transcortical aphasia, motor transcortical aphasia, motor aphasia, sensory aphasia, conduction aphasia and anomic aphasia can occur in ischemic stroke. There are different locations of lesions in each type of aphasia. Before the pandemic, global aphasia was the most common type of aphasia. This study was conducted to determine the type of aphasia, clinical and radiological features, and also management of aphasia in ischemic stroke during the pandemic. **Methods:** This research is a descriptive study with a cross sectional approach. Sampling was done by total sampling technique. The research sample was ischemic stroke patients with aphasia diagnosed from January 1, 2021 - December 31, 2021 at the National Brain Center Hospital Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta who met the restriction criteria. **Results:** There were 162 aphasic patients with ischemic stroke. Median age was 59.82 (range 34 – 87 years). Most patients were male (59.9%), aged 55-65 years (37.0%). Hypertension (90.1%), diabetes mellitus (50.0%), and dyslipidemia ( 75.9%) were the dominant risk factors. The most common type of aphasia is global aphasia (43.8%). The frontal lobe was the dominant location of global aphasia (38 patients). Whereas the temporal lobe was the dominant location of sensory aphasia (8 patients). In addition, basal ganglia was the dominant location of motor aphasia (28 patients). Furthermore, corona radiata was the dominant location in transcortical motor aphasia (4 people). However, sensory transcortical aphasia and anomic aphasia have no predominant lesion site. The therapy given to aphasic patients with a history of ischemic stroke includes speech therapy (85.2%), antiplatelet therapy (98.1%), anticoagulants (19.1%), rTPA (1.2%), and neuroprotectors (3.0 %). **Conclusion:** In ischemic stroke patients with aphasia at the National Brain Center Hospital during the pandemic (2021), global aphasia was found to be the most common (43.8%) with the dominant global aphasia lesion location in the frontal lobe (38 patients). This is in accordance with previous

research which stated that global aphasia was the most common aphasia in ischemic stroke before the pandemic.

Keywords: aphasia, ischemic stroke, radiological features