

# Perbandingan proporsi lateralisasi otak dan beda skor fokus pendengaran antara kelompok skizofrenia dengan Halusinasi Auditorik Verbal (HAV) dan skizofrenia nonHAV = Dichotic listening in schizophrenic patients with auditory verbal hallucination

Khartika Mahardini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20498291&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pendahuluan: Halusinasi auditorik verbal (HAV) merupakan merupakan kondisi dimana pasien mendengar suara-suara tanpa adanya stimulus atau sumber suara yang ditemukan pada 70% pasien skizofrenia. Hipotesis menyatakan kondisi tersebut dapat disebabkan gangguan proses pendengaran khususnya pada pusat bahasa dan bicara di hemisfer kiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara HAV dengan gangguan pada proses pendengaran melalui tes dichotic listening. Metode: Penelitian ini menggunakan instrumen iDichotic, untuk menilai lateralisasi otak kelompok skizofrenia HAV, dan kelompok skizofrenia nonHAV. Kriteria inklusi mencakup pasien skizofrenia berusia 19-59 tahun dengan atau tanpa HAV yang mejalani terapi di RSCM. Penelitian ini juga menilai kelompok sehat sebagai kontrol. Tes dilakukan dalam tiga kondisi; kondisi spontan (non-forced attention condition), serta dua kondisi fokus dimana partisipan diminta untuk konsentrasi pada stimulus yang diperdengarkan di telinga kanan kemudian dilanjutkan pada telinga kiri. Hasil: Tidak ditemukan perbedaan proporsi lateralisasi otak yang signifikan antara kelompok skizofrenia HAV dibandingkan dengan kelompok skizofrenia nonHAV. Hasil serupa juga ditemukan pada analisis antara kelompok sehat dengan kelompok skizofrenia HAV. Studi ini juga menunjukkan tidak ada perbedaan proporsi yang signifikan fokus pendengaran dan perbedaan rerata skor antara pasien skizofrenia HAV dengan pasien skizofrenia nonHAV. Kesimpulan: Hasil penelitian menunjukkan tidak ada hubungan antrara HAV dengan gangguan proses pendengaran yang diukur menggunakan tes dichotic listening. Diperlukan studi lebih lanjut menggunakan alat berbahasa Indonesia.

<hr>

Introduction: Auditory verbal hallucination (AVH) is one of the serious symptoms found in 70% of patients with schizophrenia disorder. It is characterized by the experience of hearing voices in the absence of stimuli. The prominent hypothesis suggests that AVH may results from atypical hearing process particularly in the speech and language regions of the left hemisphere. The purpose of this study is to examine the association between AVH and the atypical hearing process by conducting a dichotic listening test. Method: In this study, iDichotic a mobile device application that based on the consonant vowel version of Dichotic Listening Test was used to assess the integration of brain lateralization in hallucinating, non-hallucinating schizophrenic patients. Inclusion criteria were schizophrenic patients aged 19-59 with or without AVH at Psychiatry Clinic RSUPN. This research also recruit healthy participants as a control group. The test was performed under three conditions: non-forced attention condition and two-forced condition which the participants were asked to attend stimulus on the right ear and then the left ear and analyzed with chi-square test. Results: There was no significant difference between schizophrenia and normal subject brain lateralization ( $p=0,099$ ) and auditory focus ( $0,196$ ), but significant difference of average correct respond was showed ( $p=0,001$ ). It also showed no difference between hallucinating and non-hallucinating patients brain lateralization ( $p=1,0$ ) during the non-forced condition. There was no difference between hallucinating and

non-hallucinating patients auditory focus ( $p=0,59$ ) and difference average correct response ( $p=0,78$ ).

Conclusion: Results suggest there was no association between AVH and atypical hearing process which measured by dichotic listening. Further study needed with Indonesian language device.