

ABSTRAK

Nama : Yuyun Khairunnisa
Program Studi : 1102018037
Judul : Perbedaan Taraf Intensitas Pendengaran pada Usia Anak dan Usia Dewasa Menggunakan Audiometer Di Kelurahan Cempaka Baru, Kemayoran, Jakarta Pusat Dan Tinjaunnya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Pendengaran merupakan salah satu sistem indera manusia yang sangat penting untuk menjalani aktifitas kehidupan sehari-hari. Pendengaran dapat dipengaruhi oleh pertambahan usia, fungsi fisiologis, letak demografi, dan yang lainnya. Letak demografi merupakan salah satu penyebab berkurangnya taraf intensitas pendengaran. Untuk mengetahui tingkat pendengaran seseorang dapat dilakukan pemeriksaan audiometri, yaitu teknik untuk mengidentifikasi dan menentukan ambang pendengaran seseorang dengan mengukur sensitivitas pendengarannya menggunakan alat yang disebut audiometer.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, menggunakan audiometer MA 41. Pemeriksaan pendengaran dilakukan di dalam ruangan kedap suara, yang meliputi pemeriksaan AC (*air conduction*) dan BC (*bone conduction*) pada telinga kanan dan kiri.

Hasil: Pada penelitian ini, secara keseluruhan ditinjau dari rata-rata, taraf intensitas pendengaran dengan jumlah responden 30 anak dan 30 dewasa. Terdapat *range* rata-rata taraf intensitas pendengaran anak pada *air conduction* yaitu 17,3 dB - 25,5 dB, sedangkan pada *bone conduction* yaitu 16 dB - 20,5 dB. *Range* rata-rata taraf intensitas pendengaran anak yang sudah disortir pada *air conduction* yaitu 9,34 dB - 16,08 dB, sedangkan pada *bone conduction* yaitu 10,69 dB - 15,65 dB.

Terdapat *range* rata-rata taraf intensitas pendengaran dewasa pada *air conduction* yaitu 25,1 dB - 42,2 dB, sedangkan pada *bone conduction* yaitu 26,6 dB - 44,3 dB. *Range* rata-rata taraf intensitas pendengaran dewasa yang sudah disortir pada *air conduction* yaitu 19,50 dB - 27,78 dB, sedangkan pada *bone conduction* yaitu 23,61 dB - 38,68 dB.

Kesimpulan: Terdapat penurunan taraf intensitas pendengaran dan range perbedaan taraf intensitas pendengaran pada anak dan dewasa menggunakan audiometer.

Kata Kunci: Demografi, Pendengaran Anak, Pendengaran Dewasa, Audiometer

ABSTRACT

Name : Yuyun Khairunnisa
Study Program : Medicine
Title : *The Different Level of Hearing Intensity on Children and Adult Using Audiometer in Urban Village of Cempaka Baru, Kemayoran, Center Jakarta And Its Review in Islam*

Background: *Hearing is one of human sensory systems that is very important for carrying out activities of daily life. Hearing can be affected by age, physiological function, demographic position, and others. Demographic location is one of the causes of the reduced level of hearing intensity. To determine a person's hearing level, an audiometric examination can be carried out, which is a technique to identify and determine a person's hearing threshold by measuring the sensitivity of his hearing using an instrument called an audiometer.*

Method: *This study is a quantitative study, using an MA 41 audiometer. Hearing examination was carried out in a soundproof room, which included examination of AC (air conduction) and BC (bone conduction) on the right and left ears.*

Result: *In this study, overall in terms of the average, the level of hearing intensity with the number of respondents 30 children and 30 adults. There is an average range of children's hearing intensity levels in air conduction, namely 17.3 dB - 25.5 dB, while in bone conduction it is 16 dB - 20.5 dB. The average range of children's hearing intensity levels that have been sorted for air conduction is 9.34 dB - 16.08 dB, while for bone conduction it is 10.69 dB - 15.65 dB.*

There is an average range of adult hearing intensity levels in air conduction, namely 25.1 dB - 42.2 dB, while in bone conduction it is 26.6 dB - 44.3 dB. The average range of adult hearing intensity levels that have been sorted for air conduction is 19.50 dB - 27.78 dB, while for bone conduction it is 23.61 dB - 38.68 dB.

Conclusion: *There is a difference in the level of hearing intensity in children and adults using audiometer.*

Keywords: *Demographic, Children Hearing, Adult Hearing, Audiometer*