

ABSTRAK

Nama : Raysha Fariha .S (1102018109)
Program Studi : Kedokteran
Judul : Perbedaan Taraf Intensitas Pendengaran Pada Usia Anak Dan Lanjut Usia Menggunakan Audiometer Di Kelurahan Cempaka Baru, Kemayoran, Jakarta Pusat Dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Salah satu sistem indera manusia yang sangat penting untuk menjalani aktifitas kehidupan sehari-hari adalah Pendengaran. Semakin bertambah usia, fungsi fisiologis pendengaran juga perlahan mengalami penurunan yang menyebabkan berkurangnya sensitivitas pendengaran, Letak demografi juga termasuk salah satu penyebab berkurangnya taraf intensitas pendengaran. 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 lansia terdapat *range* perbedaan taraf intensitas pada pemeriksaan *air conduction* sebesar 48,7 dB -61.1 dB. Sedangkan *bone conduction* 35,2 dB – 41,7 dB. Maka didapatkan dapat disimpulkan terdapatnya perbedaan taraf intensitas pendengaran pada anak dan lanjut usia

Kesimpulan: Terdapat penurunan taraf intensitas pendengaran dan range perbedaan taraf intensitas pendengaran pada anak dan dewasa menggunakan audiometer MA 41.

Kata Kunci: Demografi, Pendengaran, Pendengaran Anak, Pendengaran Lanjut Usia, Audiometer

ABSTRACT

Name : Raysha Fariha .S (1102018109)
Study Program : Medical
Title : The Different Level Of Hearing Intensity On Children And Elderly Using Audiometry In Kelurahan Cempaka Baru, Kemayoran, Jakarta Pusat And Its Review In Islam

Background: One of the human sensory systems that is very important for carrying out activities of daily life is hearing. With increasing age, the physiological function of hearing also slowly decreases which causes a decrease in hearing sensitivity. Demographic location is also one of the causes of the reduced level of hearing intensity. 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.

Results: In this study, overall in terms of the average, hearing intensity level with the number of respondents 30 children and 30 elderly, there is a range of different intensity levels on air conduction examination of 48.7 dB -61.1 dB. Meanwhile, bone conduction is 35.2 dB – 41.7 dB. So it can be concluded that there are differences in the level of hearing intensity in children and the elderly.

Conclusion: There is a decrease in the level of hearing intensity and the range of differences in the level of hearing intensity in children and adults using the MA 41 audiometer.

Keywords: Demographics, Hearing, Children Hearing, Elderly Hearing, Audiometer