

## KEGIATAN PEMERIKSAAN KESEHATAN TELINGA SEBAGAI DETEKSI DINI PADA POPULASI WANITA LANJUT USIA

Ernawati Ernawati<sup>1</sup>, Yohanes Firmansyah<sup>2</sup>, Farell Christian Gunaidi<sup>3</sup>  
& Geoffrey Christian Lo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta  
email: ernawati@fk.untar.ac.id

<sup>2</sup>Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta  
email: yohanes@fk.untar.ac.id

<sup>3</sup>Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta  
email: farellcg@gmail.com

<sup>4</sup>Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta  
email: Geoffrey.405220017@stu.untar.ac.id

### ABSTRACT

*The ear has a natural cleaning mechanism for excessive ear wax. Ear cleaning practices, such as inserting objects into the ear canal like cotton buds, matchsticks, and other objects commonly used to clean the ears, can pose a risk of injury. Earwax, or cerumen, functions to protect the ears from dust and foreign particles. However, excessive accumulation of earwax, especially in elderly people, can impair hearing and increase the risk of infection. As a result, physical examination of the ear is an important early detection method for the elderly. This activity uses the PDCA (Plan-Do-Check-Act) methodology to carry out ear examinations in the elderly group at St. Mary's Church, Francis of Assisi, Jakarta. The physical examination results showed that 7 (19.4%) respondents had an unassessable right eardrum, 2 (5.6%) had a perforated left eardrum, 7 (19.4%) had prop cerumen in their right ear, and 3 (8.3%) had prop cerumen in their left ear. Educating the public about the importance of proper ear cleaning practices is crucial for maintaining overall ear health. This can help prevent injuries and maintain hearing health.*

**Keywords:** Ear Hygiene, Ear Health, Elderly, Prop Cerumen

### ABSTRAK

Telinga memiliki mekanisme pembersihan alami terhadap kotoran atau serumen telinga yang berlebihan. Praktik pembersihan telinga, seperti memasukkan benda ke dalam liang telinga seperti cotton bud, batang korek api, dan benda lainnya yang biasa digunakan untuk membersihkan telinga dapat menimbulkan risiko cedera. Kotoran telinga atau serumen berfungsi melindungi telinga dari debu dan partikel asing. Namun, akumulasi kotoran telinga yang berlebihan, terutama pada orang lanjut usia, dapat mengganggu pendengaran dan meningkatkan risiko infeksi. Oleh karena itu, pemeriksaan fisik telinga sebagai deteksi dini sangat penting dilakukan pada lansia. Kegiatan ini menggunakan metodologi PDCA (Plan-Do-Check-Act) untuk melakukan pemeriksaan telinga pada kelompok lanjut usia di Gereja St. Fransiskus Asisi, Jakarta. Pada hasil pemeriksaan fisik diketahui bahwa terdapat 7 (19,4%) responden memiliki gendang telinga kanan yang tidak dapat dinilai, 2 (5,6%) responden memiliki gendang telinga kiri yang perforasi, 7 (19,4%) responden mengalami serumen prop pada telinga kanan serta 3 (8,3%) responden mengalami serumen prop pada telinga kiri. Edukasi kepada masyarakat tentang pentingnya praktik pembersihan telinga dengan tepat sangat penting untuk kesehatan telinga secara keseluruhan. Hal ini dapat membantu mencegah cedera dan menjaga kesehatan pendengaran.

**Kata Kunci:** Kebersihan Telinga, Kesehatan Telinga, Lansia, Serumen Prop

### 1. PENDAHULUAN

Membersihkan telinga sendiri adalah praktik memasukkan suatu benda ke dalam liang telinga dengan tujuan membersihkan bagian dalam telinga. Namun, praktik ini berpotensi membahayakan integritas mekanisme pembersihan alami telinga, dan menimbulkan risiko cedera. Serumen secara fisiologis berguna untuk melindungi telinga dari debu dan benda asing. Telinga memiliki mekanisme pembersihan yang fisiologis dan alami, sehingga praktik memasukkan benda ke dalam liang telinga untuk membersihkannya tidak perlu dan mungkin berbahaya. Benda yang umum dimasukkan ke dalam liang telinga antara lain cotton bud, batang korek api, ranting pohon, ujung handuk, ujung pulpen atau penutupnya, serta jari tangan.

Komplikasi yang paling sering akibat pembersihan telinga sendiri adalah ujung cotton bud yang tertahan serta ujung korek api yang tersangkut di telinga. Selain itu, juga dapat terjadi perforasi gendang telinga dan otitis eksterna. Memasukkan benda-benda tersebut ke dalam telinga dapat mengganggu pH normal, fungsi dan struktur anatominya (perforasi). (Khan et al., 2017; Lukolo et al., 2021)

Gangguan pendengaran sangat umum terjadi pada usia lanjut, mempengaruhi 25% hingga 35% orang lanjut usia, dan hal ini meningkat seiring bertambahnya usia. Gangguan pendengaran ringan mungkin dapat tidak terdeteksi. Salah satu penyebab paling umum dari gangguan pendengaran di usia lanjut adalah impaksi serumen. serumen yang berlebihan dapat menekan gendang telinga dan/atau menyumbat saluran pendengaran eksternal dan mengganggu pendengaran. (Cheng, 2019)

Serumen terbentuk ketika sekresi kelenjar dari dua pertiga bagian luar saluran telinga bercampur dengan epitel skuamosa yang terkelupas. Biasanya, serumen dihilangkan atau dikeluarkan melalui mekanisme pembersihan sendiri, yang menyebabkannya bermigrasi keluar dari saluran telinga yang dibantu oleh gerakan rahang. Meskipun seringkali tidak berbahaya, penyumbatan saluran telinga oleh serumen dapat menyebabkan sejumlah gejala seperti rasa gatal, rasa ada air di telinga, rasa perih, dan telinga tersumbat atau gangguan pendengaran. Kotoran telinga terdiri dari glikopeptida, lipid, asam hialuronat, asam sialat, enzim lisosom, dan imunoglobulin. Kotoran telinga memiliki fungsi pelindung dengan menjaga lingkungan tetap asam pada saluran pendengaran. Selain itu, kotoran telinga juga memiliki sifat antibakteri dan antijamur. (Khan et al., 2017; Sevy et al., 2024)

Kurangnya kesadaran tentang risiko yang terkait dengan pembersihan telinga sendiri dapat meningkatkan risiko terjadinya cedera telinga serta terganggunya fungsi kotoran di dalam telinga. Hal ini dilakukan karena terdapat rasa gatal, untuk mengurangi rasa sakit, meningkatkan pendengaran, menenangkan dan untuk daya tarik kosmetik. Cedera dan gejala yang berkaitan dengan praktik pembersihan telinga sendiri sebagian besar dapat dicegah dengan meningkatkan pemahaman tentang cara merawat telinga dengan tepat dan bahaya membersihkan telinga sendiri. (Davis et al., 2016)

## 2. METODE PELAKSANAAN PKM

Metode pelaksanaan kegiatan skrining atau deteksi dini ini menggunakan metode PDCA (*Plan-Do-Check-Action*), yaitu pendekatan pembelajaran 4 tahap yang tersusun menjadi:

- (1) Perencanaan (Plan) : (a) Identifikasi tujuan kegiatan: melaksanakan pemeriksaan fisik telinga dalam rangka deteksi dini; (b) Menentukan jadwal, tempat, dan sumber daya yang diperlukan seperti kamera otoskopi dan laptop; dan (c) Mempersiapkan tim medis yang terdiri dari mahasiswa dan dosen.
- (2) Implementasi (Do) : (a) Melakukan pemeriksaan fisik telinga sesuai prosedur yang tepat dan secara hati-hati; dan (b) Menjaga kebersihan alat setelah digunakan.
- (3) Pemeriksaan (Check) : (a) Menganalisa dan mengevaluasi hasil pemeriksaan fisik telinga; dan (b) Mengidentifikasi peserta yang memiliki hasil pemeriksaan telinga yang tidak normal.
- (4) Tindakan (Act) : (a) Memberikan tindak lanjut berupa konseling atau nasihat medis mengenai hasil pemeriksaan fisik telinga yang terdapat kelainan; dan (b) Memberikan edukasi mengenai tata cara menjaga kesehatan telinga dengan tepat.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dilakukan di Fransiskus Asisi, Jakarta yang mengikutsertakan 36 wanita lanjut usia. Gambar 1 menggambarkan rangkaian kegiatan pemeriksaan fisik telinga, Gambar 2 menunjukkan hasil pemeriksaan fisik telinga, dan tabel 1 menjelaskan karakteristik dasar responden.

#### Gambar 1.

*Dokumentasi Kegiatan Pemeriksaan Fisik Telinga*



#### Tabel 1.

*Karakteristik Dasar Responden*

Parameter	N (%)	Mean (SD)	Med (Min – Max)
Usia (tahun)		72,06 (6,69)	72,5 (55 – 87)
Jenis Kelamin			
• Laki-laki	-		
• Perempuan	36 (100%)		
Membran Timpani Kanan			
• Intak	29 (80,6%)		
• Perforasi	7 (19,4%)		
• Tidak dapat dinilai	-		
Membran Timpani Kiri			
• Intak	31 (86,1%)		
• Perforasi	2 (5,6%)		
• Tidak dapat dinilai	3 (8,3%)		
Saluran Telinga Kanan			
• Serumen Negatif	29 (80,6%)		
• Serumen Positif	7 (19,4%)		
• Serumen Prop	-		
Saluran Telinga Kiri			
• Serumen Negatif	33 (91,7%)		
• Serumen Positif	3 (8,3%)		
• Serumen Prop	-		

Telinga berfungsi sebagai indra pendengaran dan sistem keseimbangan tubuh sehingga terdapat dua komponen yang perlu diperhatikan dalam menjaga kesehatan telinga, yaitu serumen atau kotoran telinga dan gendang telinga. (Tan et al., 2023)

Serumen atau kotoran telinga adalah kombinasi dari sekresi kelenjar dan sel epitel deskuamasi yang berfungsi untuk membersihkan, melindungi, dan melumasi saluran telinga. Serumen biasanya dikeluarkan dari saluran telinga secara spontan melalui mekanisme pembersihan sendiri yang dibantu oleh gerakan rahang. Penumpukan serumen yang berlebihan dapat menimbulkan gejala seperti rasa penuh di telinga, gatal, nyeri, tinitus, serta gangguan sistem pendengaran dan keseimbangan. (Oliveira et al., 2023; Tenty et al., 2023)

Penting dilakukan pemeriksaan telinga secara rutin oleh dokter atau ahli THT agar dapat mengidentifikasi kondisi saluran telinga dan gendang telinga sedini mungkin dan mendapatkan saran mengenai perawatan telinga dengan tepat seperti: (Haji et al., 2021; Horton et al., 2020)

- (1) Hindari membersihkan telinga secara berlebihan, karena dapat menyebabkan iritasi pada saluran telinga, infeksi telinga, dan penumpukan kotoran telinga;
- (2) Jangan memasukan benda asing ke dalam telinga seperti kapas, jepit rambut, tusuk gigi, dan benda kecil lainnya karena dapat merusak gendang telinga, saluran telinga, atau bahkan membuat cedera pada tulang telinga;
- (3) Hindari penggunaan ear candle, karena bahan ini dapat merusak gendang telinga dan saluran telinga, dan tidak ada bukti yang menunjukkan bahwa bahan ini efektif dalam menghilangkan atau mengeluarkan kotoran telinga yang berlebihan; dan
- (4) Segera mencari pertolongan medis jika mengalami nyeri pada telinga, telinga terasa penuh, atau terjadi gangguan pendengaran.

#### 4. KESIMPULAN

Edukasi kepada masyarakat terkait serumen dan gendang telinga memainkan peran penting dalam menjaga kesehatan telinga secara keseluruhan. Dengan meningkatkan kesadaran dan pengetahuan yang tepat, masyarakat dapat mengadopsi kebiasaan yang baik yang diperlukan untuk menjaga kesehatan telinga selama kelangsungan hidup masyarakat.

#### REFERENSI

- Cheng, K. (2019). *Prevention or Treatment of Hunan Ear Pain, Itch or Vertigo (Dizziness) Caused by Cerumen (Earwax) Impaction and Ear Hairs*. 7, 52–55.
- Davis, A., McMahon, C. M., Pichora-Fuller, K. M., Russ, S., Lin, F., Olusanya, B. O., Chadha, S., & Tremblay, K. L. (2016). Aging and Hearing Health: The Life-course Approach. *The Gerontologist*, 56(Suppl 2), S256–S267. <https://doi.org/10.1093/geront/gnw033>
- Haji, A., Alharbi, B., Alhazmi, K., Alharthi, B., Kabli, A., & Siddiqui, M. I. (2021). Knowledge, Attitudes, and Practices of Self-ear Cleaning in Makkah Region, Cross-sectional Study. *Saudi Medical Horizons Journal*, 1(1), 26–33. <https://doi.org/10.54293/smhj.v1i1.19>
- Horton, G. A., Simpson, M. T. W., Beyea, M. M., & Beyea, J. A. (2020). Cerumen Management: An Updated Clinical Review and Evidence-Based Approach for Primary Care Physicians. *Journal of Primary Care & Community Health*, 11, 2150132720904181. <https://doi.org/10.1177/2150132720904181>
- Khan, N. B., Thaver, S., & Govender, S. M. (2017). Self-ear cleaning practices and the associated risk of ear injuries and ear-related symptoms in a group of university students. *Journal of Public Health in Africa*, 8(2), 555. <https://doi.org/10.4081/jphia.2017.555>
- Lukolo, L. N., Kimera, L. C., & Pilbee, G. (2021). Self-Ear Cleaning Practices and the Associated Risks: A Systematic Review. *Global Journal of Health Science*, 13(5), 44. <https://doi.org/10.5539/gjhs.v13n5p44>
- Oliveira, D. C. S. de, Gomes-Filho, I. S., Ramos, M. de S. X., Fonseca, A. L. B. da, Marques, A. A., Hintz, A. M., Rabelo, D. F., Figueiredo, A. C. M. G., & Cruz, S. S. da. (2023). Hearing Loss in the Elderly: A Proposal for Intervention in Primary Health Care. *SAGE Open*, 13(4). <https://doi.org/10.1177/21582440231206374>

- Sevy, J. O., Hohman, M. H., & Singh, A. (2024). Cerumen Impaction Removal. In *StatPearls*. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30277727>
- Tan, S. T., Nathaniel, F., & Firmansyah, Y. (2023). Edukasi dan Pemeriksaan Fisik Kesehatan Telinga pada Pekerja Usia Produktif. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 5(2), 66–74. <https://doi.org/10.57214/PENGABMAS.V5I2.301>
- Tenty, T., Nathaniel, F., Wijaya, D. A., & Firmansyah, Y. (2023). Gambaran Keluhan Telinga dan Letak Perforasi Membran Timpani pada Pasien dengan Otitis Media Supuratif Kronis. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 3(10), 3273–3280. <https://doi.org/10.33024/MAHESA.V3I10.11205>