

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Tidak terdapat hubungan antara kadar asam urat terhadap tingkat keparahan OA genu pada pasien di rumah sakit Gotong Royong Surabaya.

7.2. Saran

1. Disarankan penelitian selanjutnya dilakukan dengan menambahkan kriteria inklusi yang lebih variatif.
2. Disarankan penelitian selanjutnya dilakukan dengan memperluas area penelitian sehingga diperoleh sampel yang lebih bervariasi sehingga dapat memberikan hasil yang lebih reliabel.
3. Dilakukan penelitian selanjutnya dilakukan dengan menambah faktor risiko yang bisa memperparah osteoarthritis contohnya aktivitas fisik, faktor anatomi, dan lain lain.

DAFTAR PUSTAKA

1. Maharani, S. S. Y. Hubungan antara osteoarthritis genu dan fleksibilitas pada lansia. *J. Penelit. Dan Karya Ilm. Lemb. Penelit. Univ. Trisakti* **8**, 345–356 (2023).
2. Rosadi, F. R. & Syahma, W. Pengaruh cryotherapy terhadap kasus post total knee replacement : a narrative review. *Physio J.* (2023).
3. Masyitah, D. Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan status fungsional pada pasien osteoarthritis di RSUD Raden Mattaher Jambi tahun 2018. *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi* **20**, 225 (2020).
4. Eka, P. Dian, S. Mujiadi, R. S. & K. Betty. Deteksi dini penyakit tidak menular dengan pemeriksaan asam urat pada lansia. *J. Masy. Madani Indones.* **2**, 7–12 (2023).
5. RJ, I., Pailan, E. T. & Baharuddin, B. Risk factor analysis of gout arthritis. *J. Ilm. Kesehat. Sandi Husada* **12**, 157–162 (2023).
6. Lindawati R. Yasin, R. Febriyona & N.A. Andi. Pengaruh air rebusan kumis kucing terhadap penurunan asam urat di desa Manawa kecamatan Patilanggio. *J. Rumpun Ilmu Kesehat.* **3**, 49–59 (2023).
7. Magfira, N. & Adnani, H. Hubungan aktivitas fisik dan riwayat genetik dengan kadar asam urat di posyandu cinta lansia. *J. Ilmu Keperawatan dan Kebidanan* **12**, 396 (2021).

8. Putra, R. S. & Soebyakto, D. H. Penanganan asam urat dengan parutan jahe. *jupengmas unaba* **1**, (2023).
9. Simamora, R. H. & Saragih, E. Penyuluhan kesehatan terhadap masyarakat: Perawatan penderita asam urat dengan media audiovisual. *JPPM (Jurnal Pendidik. dan Pemberdaya. Masyarakat)* **6**, 24–31 (2019).
10. Widrich., A., Gout. *Natl. Libr. Med.* (2022).
11. Suhariati. Hubungan antara kadar asam urat serum dengan kadar glukosa serum pada pasien dm tipe 2 di laboratorium klinik Gatot Subroto Medan. 1–39 (2019).
12. Setiati, S., Alwi, I. & Sudoyo, A. W. et al. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. InternaPublishing* (2014).
13. S.,Marta, C., Małgorzata, A. S. Pathophysiology of hyperuricemia and its clinical significance – a narrative review. *Natl. Libr. Med.* (2020).
14. Haq, I., Murphy, E. & Dacre, J. Osteoarthritis. *Postgrad. Med. J.* **79**, 377–383 (2003).
16. IA. Ratih., *Osteoarthritis (Lutut,Tangan,Dan Panggul)*. (2023).
17. M., Heikal, M., Yunus, Abid Nordin, H. K. Pathophysiological perspective of osteoarthritis.
18. Shayan Senthelal, Jinpu Li, Shirin Ardeshtirzadeh, M. A. T. Urate and osteoarthritis: evidence for a reciprocal relationship. (2023).

19. John E. Hall, P. D. A. *Guyton and hall texbook of medical physiologi*. (Elsevier, 2017).
20. Segal, N. A., Nilges, J. M. & Oo, W. M. Sex differences in osteoarthritis prevalence, pain perception, physical function and therapeutics. *Osteoarthr. Cartil.* **32**, 1045–1053 (2024).
21. Husnah, S. E., Andriati, A., Wardhana, T. H. & Awalia, A. Osteoarthritis Knee Patient with Obesity in Airlangga University Hospital Surabaya. *J. Ilm. Kesehat.* **1**, 102–109 (2019).
22. Tschon, M., Contartese, D., Pagani, S., Borsari, V. & Fini, M. Gender and sex are key determinants in osteoarthritis not only confounding variables. A systematic review of clinical data. *J. Clin. Med.* **10**, (2021).
23. Sananta, P., Firladi, H. A., Widasmar, D. & Fuzianingsih, E. N. Age and knee osteoarthritis severity relationship in Indonesian secondary referral hospital. *J. Berk. Kesehat.* **8**, 124 (2022).
24. W., Astri, S., Imran, H., Prema, B., Sultan & M., Shulhana . Karakteristik osteoarthritis genu pada lansia yang mendapatkan rehabilitasi medik di RSUD Hajjah Andi Depu. *Fakumi Med. J. J. Mhs. Kedokt.* **4**, 62–72 (2024).
25. Anggraini, T. D. & Sjarqiah, U. Karakteristik Pasien Geriatri dengan Osteoarthritis Genu yang Mendapatkan Terapi Rehabilitasi Medik di Rumah Sakit Islam Jakarta Sukapura Tahun 2019. *Muhammadiyah J. Geriatr.* **2**, 40 (2022).
26. Ayu, Y. A. Palliative therapy of esophageal stent

installation with shim modified fixation techniques on an esophageal adenocarcinoma patients. *Biomol. Heal. Sci. J.* **1**, 52 (2018).

27. Ma, C. A. & Leung, Y. Y. Exploring the link between uric acid and osteoarthritis. *Front. Med.* **4**, 1–10 (2017).
28. Hapsari, D., Rahmanto, S. & Prastowo, B. Hubungan antara kadar asam urat dengan risiko osteoarthritis knee pada lansia di Puskesmas Mulyorejo Kota Malang. *J. Kesehat. Masy.* **8**, 2461–2467 (2024).
29. Liu, S. *et al.* Cartilage tissue engineering: From proinflammatory and anti-inflammatory cytokines to osteoarthritis treatments (Review). *Mol. Med. Rep.* **25**, 1–15 (2022).
30. Cassuto, J., Folestad, A., Göthlin, J., Malchau, H. & Kärrholm, J. Concerted actions by MMPs, ADAMTS and serine proteases during remodeling of the cartilage callus into bone during osseointegration of hip implants. *Bone Reports* **13**, 100715 (2020).
31. Wojdasiewicz, P., Poniatowski, Ł. A. & Szukiewicz, D. The role of inflammatory and anti-inflammatory cytokines in the pathogenesis of osteoarthritis. *Mediators Inflamm.* **2014**, (2014).
32. Kardos, D. *et al.* Investigation of cytokine changes in osteoarthritic knee joint tissues in response to hyperacute serum treatment. *Cells* **8**, 1–15 (2019).
33. Kim, S., Ph, D., Jung, U. H., Choe, J. & Ph, D. Clinical usefulness of uric acid as a biomarker for

knee osteoarthritis : a comparative analysis with plain radiography and musculoskeletal ultrasound study population. **27**, 51–60 (2020).

34. Rsud, D. I. & Ansari, H. M. Korelasi kadar asam urat dengan tingkat keparahan osteoarthritis lutut pada pasien perempuan. 4–6.
35. Neogi, T., Krasnokutsky, S. & Pillinger, M. H. Urate and osteoarthritis: Evidence for a reciprocal relationship. *Jt. Bone Spine* **86**, 576–582 (2019).