

THE IMPACT OF LOWER LIMB PROSTHESIS USE ON QUALITY OF LIFE AMONG PATIENTS WITH LOWER LIMB AMPUTATION

Hisyam Syafi'ie*¹, Cica Trimandasari Ningsih², Herwasti Arumsasi³

^{1,2,3}Jurusan Ortotik Prostetik, Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta, Indonesia

*Corresponding Author, e-mail: bunghifi@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang: Amputasi ekstremitas bawah menyebabkan penurunan fungsi fisik, psikologis, dan sosial yang substansial, yang semuanya berdampak negatif pada kualitas hidup (QoL) seseorang. Penggunaan prosthesis ekstremitas bawah berfungsi sebagai intervensi rehabilitasi krusial yang dirancang untuk memulihkan mobilitas, kemandirian, dan kesejahteraan psikososial

individuals following lower limb amputation. Sustainable rehabilitative interventions, continuous user education, and equitable access to orthotic– prosthetic services are essential to optimize patient adaptation and long-term well-being.

Keywords: *Lower limb amputation, Lower limb prosthesis, Quality of life, OPUS, Rehabilitation.*

PENDAHULUAN

Amputasi tungkai bawah diakui sebagai kontributor signifikan terhadap disabilitas dan keterbatasan fungsional secara global, menghadirkan beragam tantangan fisik dan psikososial yang secara substansial menurunkan kualitas hidup. Sebuah bukti menunjukkan bahwa sekitar 80–85% amputasi dikaitkan dengan kehilangan tungkai bawah, terutama didorong oleh kondisi seperti penyakit vaskular, trauma, dan khususnya diabetes melitus. Diabetes dan komplikasi terkaitnya menyumbang lebih dari separuh

- (1) berusia 14–60 tahun;
- (2) telah menggunakan prostetik setidaknya selama enam bulan;
- (3) secara kognitif mampu mengisi kuesioner; dan
- (4) berdomisili di wilayah Soloraya.

Partisipan dengan gangguan kognitif, komorbiditas berat, atau hambatan komunikasi tidak diikutsertakan dalam penelitian.

2.3 Instrumen

Kualitas hidup diukur menggunakan Survei Pengguna Ortotik dan Prostetik (OPUS), sebuah kuesioner tervalidasi yang dikembangkan oleh Pusat Penelitian Hasil Rehabilitasi, Institut Rehabilitasi Chicago. Instrumen ini mencakup 23 item yang mencakup empat domain Kualitas Hidup (QoL): fisik, psikologis, sosial, dan lingkungan. Skor yang lebih tinggi menunjukkan kualitas hidup yang lebih baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Karakteristik responden

a. Karakteristik Berdasarkan Usia

Tabel 1 Distribusi berdasarkan Usia

Usia	Frekuensi	Persentase
20-30	5	16.7
31-40	7	23.3
41-50	7	23.3
51-60	11	36.7
Total	30	100%

d. Karakteristik responden berdasarkan lama penggunaan

Tabel 4 Distribusi berdasarkan lama penggunaan

Lama penggunaan	Frekuensi	Persentase
1-10 tahun	14	46.7
11-20 tahun	6	20.0
21-30 tahun	7	23.3
31-40 tahun	3	10.0
Total	30	100%

Sumber: data pribadi (2025)

Berdasarkan tabel 3 dapat dis

variabel y memiliki korelasi dengan derajat hubungan korelasi kuat dan bentuk hubungannya ialah positif. Artinya semakin tinggi lama penggunaan Lower limb prosthesis maka semakin tinggi skor OPUS (kualitas hidup).

Analisis korelasi Pearson menunjukkan hubungan positif yang kuat antara durasi penggunaan prosthesis dan kualitas hidup ($r = 0,755$; $p < 0,001$). Regresi linier sederhana menunjukkan bahwa penggunaan prosthesis menjelaskan 57,0% varians Kualitas Hidup (QoL) ($R^2 = 0,57$), yang menunjukkan dampak yang substansial.

Hubungan antara penggunaan prosthesis dan kualitas hidup (QoL) pada pasien amputasi tungkai bawah didukung secara substansial oleh bukti empiris, yang menyoroti dampak transformatif dari penggunaan prosthesis yang berkelanjutan. Khususnya, koefisien korelasi

DAFTAR PUSTAKA

- Alhowimel, A., Alodaibi, F., Al-Nowaisri, K., Alotaibi, M., & Ghazal, H. (2022). Test-retest reliability of the Arabic translation of the Lower Extremity Functional Status of the Orthotics and Prosthetics Users' Survey. *Prosthetics and Orthotics International*, 46(3), 290–293. <https://doi.org/10.1097/PXR.0000000000000082>
- Baghbanbashi, A., Farahmand, B., Azadinia, F., & Jalali, M. (2022). Evaluation of User's Satisfaction With Orthotic and Prosthetic Devices and Services in Orthotics and Prosthetics Center of Iran University of Medical Sciences. *Canadian Prosthetics & Orthotics Journal*, 5(1).

Lutyens, E., Haonga, B. T., Morshed, S., Andrysek, J., & Shearer, D. W. (2021). Impact of prostheses on quality of life and functional status of transfemoral amputees in Tanzania. *African Journal of Disability*, 10, 839. <https://doi.org/10.4102/ajod.v10i0.839>