Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Keperawatan
Fakultas Keperawatan
Skripsi, Februari 2026
Zulaikha Putri Hapsari
017242031

HUBUNGAN KECEPATAN ALIRAN DENGAN ADEKUASI HEMODIALISIS PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG MENJALANI TERAPI HEMODIALISA DI RUMAH SAKIT KEN SARAS

ABSTRAK

Latar belakang : Penyakit ginjal kronik merupakan kondisi progresif dan irreversible yang memerlukan terapi jangka panjang seperti hemodialisis. Prevalensinya yang terus meningkat serta risiko komplikasi serius menuntut pelaksanaan terapi yang optimal. Salah satu faktor penting keberhasilan hemodialisis adalah adekuasi, yang dipengaruhi oleh kecepatan aliran darah dalam mencapai nilai Kt/V optimal.
Tujuan : mengetahui hubungan Kecepatan aliran dengan adekuasi hemodialisis pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa di Rumah Sakit Ken Saras
Metode : metode desain kuantitatif korelasional dengan rancangan *cross sectional*. Populasi peneliian adalah 101 pasien hemodialisa, jumlah sampel sebanyak 81 pasien yang diambil dengan teknik purposive sampling. Pengumpulan data menggunakan lemba observasi kecepatan aliran darah dan adekuasi hemodialisa. Analisa data menggunakan uji *kendall tau.*
Hasil : kecepatan aliran darah pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa sebagian besar dalam kategori rendah sebanyak 55 responden (67.9%), adekuasi hemodialisa pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa sebagian besar dalam kategori tidak tercapai sebanyak 59 responden (72.8%). Hasil uj *kendall tau* menunjukkan nilai rho = 0,413 dengan p-value = 0,001 ($p < 0,05$), yang menandakan terdapat hubungan lemah dan bermakna secara statistik antara kecepatan aliran darah dan adekuasi hemodialisis, di mana kecepatan aliran darah yang lebih tinggi cenderung berkaitan dengan tercapainya adekuasi hemodialisis.
Kesimpulan : ada hubungan lemah dan bermakna secara statistik antara kecepatan aliran darah dan adekuasi hemodialisis pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani terapi hemodialisa di Rumah Sakit Ken Saras
Saran : Disarankan peneliti selanjutnya dapat mempertimbangkan meneliti tentang faktor-faktor lain yang memengaruhi adekuasi, seperti durasi dialisis, jenis dialyzer, dan status nutrisi pasien.

Kepustakaan : 53 (2015-2025)
Kata kunci : kecepatan aliran darah , adekuasi hemodilaisis, penyakit ginjal kronik

Ngudi Waluyo University

Nursing Study Program

Faculty of Nursing

Thesis, February 2026

Zulaikha Putri Hapsari
017242031

THE RELATIONSHIP BETWEEN BLOOD FLOW RATE AND HEMODIALYSIS ADEQUACY IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS THERAPY AT KEN SARAS HOSPITAL

ABSTRACT

Background: Chronic kidney disease is a progressive and irreversible condition that requires long-term therapy such as hemodialysis. Its increasing prevalence and risk of serious complications demand optimal treatment implementation. One of the key factors determining the success of hemodialysis is adequacy, which is influenced by blood flow rate in achieving optimal Kt/V values

Objective: To determine the relationship between blood flow rate and hemodialysis adequacy in chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis therapy at Ken Saras Hospital

Method: This study employed a quantitative correlational design with a cross-sectional approach. The study population consisted of 101 hemodialysis patients, with a sample of 81 patients selected used purposive sampling. Data were collected used observation sheets for blood flow rate and hemodialysis adequacy. Data analysis was performed using the Kendall's tau test

Results: The blood flow rate of chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis was mostly in the low category, accounting for 55 respondents (67.9%). Hemodialysis adequacy was predominantly not achieved in 59 respondents (72.8%). The Kendall's tau test showed a correlation coefficient (rho) of 0.413 with a p-value of 0.001 ($p < 0.05$), indicating a weak but statistically significant relationship between blood flow rate and hemodialysis adequacy, where higher blood flow rates tended to be associated with the achievement of hemodialysis adequacy

Conclusion: There is a weak but statistically significant relationship between blood flow rate and hemodialysis adequacy in chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis therapy at Ken Saras Hospital

Suggestion: Future researchers are recommended to consider investigating other factors that influence hemodialysis adequacy, such as dialysis duration, type of dialyzer, and patients' nutritional status

Bibliography: 53 (2015-2025)

Keywords: Blood flow rate, hemodialysis adequacy, chronic kidney disease