

Validity and reliability studies of the Indonesian version of the minnesota living with heart failure questionnaire (mlhfq): Quality of life questionnaire for patients with chronic heart failure

Dinas Yudha Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20497938&lokasi=lokal>

Abstrak

Background: Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire (MLHFQ) is the most commonly used questionnaire and it has a good EMPRO (Evaluating the Measurement of Patient-Reported Outcomes) score. The MLHFQ has been adapted and used by various countries worldwide. However, to be utilized in Indonesia, it needs validity and reliability studies. This study aimed to obtain a valid and reliable Indonesian version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire (MLHFQ) so that it can be used in Indonesia.

Methods: the present study was a cross sectional study with 85 subjects (mean age 58 (SD 11) years; 55% subjects were male) who had chronic heart failure and was treated at the outpatient clinic of cardiology in Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta. Validity of the MLHFQ was assessed by evaluating the construct validity using multitrait-multimethod analysis and external validity was evaluated by comparing the MLHFQ with the SF-36 questionnaire. Reliability was assessed using Cronbachs and intraclass correlation coefficients (ICC).

Results: the Indonesian version of the MLHFQ had moderate-to-strong correlation between domains and items in questionnaire ($r: 0.571-0.748$; $p<0.01$) and it had moderate negative correlation with SF-36 questionnaire ($r -0.595$; $p<0.001$). The Cronbach of Indonesian version of MLHFQ was 0.887; while the ICCs was 0.918.

Conclusion: the Indonesian version of MLHFQ has good validity and reliability to asses the quality of life of patients with chronic heart failure in Indonesia.

.....Latar belakang: Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire (MLHFQ) adalah kuesioner yang paling umum digunakan dan memiliki skor EMPRO (Mengevaluasi Pengukuran Hasil Pasien) yang baik. MLHFQ telah diadaptasi dan digunakan oleh berbagai negara di seluruh dunia; Namun, untuk digunakan di Indonesia, diperlukan studi validitas dan reliabilitas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan Kuisisioner Gagal Jantung Jantung (MLHFQ) versi Indonesia yang valid dan andal sehingga dapat digunakan di Indonesia.

Metode: penelitian ini adalah penelitian cross sectional dengan 85 subjek (usia rerata 58 (SB 11) tahun; 55% subjek adalah laki-laki) yang mengalami gagal jantung kronis dan dirawat di klinik rawat jalan kardiologi di Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta. Validitas MLHFQ dinilai dengan mengevaluasi validitas konstruk menggunakan analisis multitrait-multimethod dan validitas eksternal dievaluasi dengan membandingkan MLHFQ dengan kuesioner SF-36. Keandalan dinilai menggunakan Cronbach's dan koefisien korelasi intraclass (ICC).

Hasil: versi bahasa Indonesia dari MLHFQ memiliki korelasi sedang hingga kuat antara domain dan item dalam kuesioner ($r: 0,571-0,748$; $p<0,01$) dan memiliki korelasi negatif sedang dengan kuesioner SF-36 ($r -0,595$; $p<0,001$). Cronbach dari MLHFQ versi Indonesia adalah 0,887; sedangkan ICCs adalah 0,918.

Kesimpulan: MLHFQ versi Indonesia memiliki validitas dan reliabilitas yang baik untuk menilai kualitas

hidup pasien dengan gagal jantung kronis di Indonesia.