

INTISARI

Uji Validitas dan Reliabilitas *The Pediatric Quality of Life Inventory – Multidimensional Fatigue Scale* Versi Bahasa Indonesia (PedsQL MFS-I) pada Anak yang Menjalani Kemoterapi

Ito Wardin¹, Widyawati², Sri Hartini³

Latar Belakang: Pasien anak dengan kanker mayoritas mengalami masalah kelelahan terutama saat menjalani pengobatan kemoterapi. pengukuran tingkat kelelahan pada anak dengan kanker dapat dilakukan dengan menggunakan instrumen PedsQL MFS. Instrumen *Pediatrics Quality of Life Multidimensional Fatigue Scale* (PedsQL MFS) merupakan instrumen yang sangat direkomendasikan untuk mengukur tingkat kelelahan pada anak dengan kanker yang menjalani kemoterapi, namun saat ini instrumen PedsQL MFS belum pernah dilakukan uji validitas dan reliabilitas di Indonesia.

Tujuan Penelitian: Melakukan uji validitas dan reliabilitas instrumen PedsQL MFS versi Bahasa Indonesia untuk mengukur tingkat kelelahan pada anak dengan kanker yang menjalani kemoterapi.

Metode: Instrumen yang digunakan adalah PedsQL MFS-I yang terdiri dari 18 item terbagi dalam 3 domain. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan rancangan *cross sectional*. Uji validitas isi diukur menggunakan rumus *Aiken's V*. Validitas konstruk diukur menggunakan *Pearson Product Moment* dan analisis factor. Uji reliabilitas PedsQL MFS-I diukur menggunakan *Cronbach Alpha* dan reliabilitas *test retest*.

Hasil: Instrumen PedsQL MFS-I laporan anak dan orang tua menunjukkan validitas yang baik dengan rentang nilai *Aiken's* 0,667-1. Hasil validitas konstruk instrumen PedsQL MFS-I semua item valid. Hasil analisis faktor menyatakan bahwa 18 item valid (*factor loading*>0,5) dengan 3 faktor terbentuk (*Eigenvalue*>1). Reliabilitas konsistensi internal menunjukkan hasil *Cronbach Alpha* sebesar 0,912 (>0,7) untuk laporan anak dan 0,910 (>0,7) untuk laporan orang tua. Nilai *test retest* adalah 0,855 pada laporan anak dan 0,814 pada laporan orang tua.

Kesimpulan: Instrumen PedsQL MFS-I dapat digunakan sebagai salah satu instrumen untuk mengukur tingkat kelelahan pada anak dengan kanker yang menjalani kemoterapi yang valid dan reliabel.

Kata Kunci: Pasien anak, Kanker, Validitas dan Reliabilitas, Kelelahan

VALIDITY AND RELIABILITY OF THE PEDIATRICS QUALITY OF LIFE MULTIDIMENSIONAL FATIGUE SCALE INDONESIA VERSION (PEDSQL MFS-I) TO CHILDREN WITH CHEMOTHERAPY

Ito Wardin¹; Widyawati²; Sri Hartini^{3,*}

*Corresponding author, email : srihartini.psik@ugm.ac.id

ABSTRACT

Background: Most pediatric patients with cancer experienced fatigue problems, especially when undergoing chemotherapy treatment. Measurement the level of fatigue in children with cancer can be done using the MFS PedsQL instrument. The Pediatrics Instrument Quality of Life Multidimensional Fatigue Scale (PedsQL MFS) is a highly recommended instrument for measuring the level of fatigue in children with cancer undergoing chemotherapy, but currently the PedsQL MFS instrument has never been tested as valid and reliable in Indonesia.

Purpose: Test the validity and reliability of the Indonesian version of the PedsQL MFS instrument to measure the level of fatigue in children with cancer undergoing chemotherapy.

Method: The instrument used PedsQL MFS-I with 3 subscales and 18 items. This research is a quantitative study with cross sectional design. The content validity test was measured using the Aiken's V formula. The construct validity was measured using Pearson Product Moment and Factor Analysis. The PedsQL MFS-I reliability test was measured using Cronbach Alpha and the reliability test retest was the ICC test.

Results: PedsQL MFS-I instrument reports of children and parents shows good validity with range of Aiken's V value of 0.667-1. The results of the construct validity of the PedsQL MFS-I instrument are all valid items. The factor analysis result that the all item is valid (factor loading > 0.5) with 3 factors created (*Eigenvalue* > 1). Internal consistency reliability showed Cronbach Alpha results of 0.912 (> 0.7) for children's reports and 0.910 (> 0.7) for parent reports. The test retest was 0.855 in the child's report and 0.814 in the parent's report.

Conclusion: The PedsQL MFS-I instrument can be used as an instrument to measure the level of fatigue in children with cancer undergoing chemotherapy.

Keyword: children patient, Cancer, Validity and Reliability, Fatigue