

## INTISARI

Drug related problems (DRPs) merupakan bagian dari suatu medication error yang dihadapi hampir semua negara di dunia dan menyebabkan biaya pengobatan menjadi mahal. Pediatrik menempati peringkat kedua sebagai spesialis medis yang sering mengalami DRPs. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi DRPs dan mengetahui angka kejadian DRPs pada persepan pasien pediatrik rawat jalan serta mengetahui faktor yang berhubungan dengan terjadinya DRPs pada persepan rawat jalan.

Penelitian ini menggunakan rancangan cross sectional. Pengambilan data dilakukan secara prospektif. Penelitian dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan RSUD Kabupaten Sleman pada bulan Oktober-Desember 2014. Subyek penelitian ini adalah pasien pediatrik rawat jalan sebesar 198 pasien dengan metode pengambilan sampel secara consecutive sampling. Penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi adanya DRPs pada persepan pasien pediatrik rawat jalan, kemudian menentukan faktor yang berhubungan dengan terjadinya DRPs pada pasien. Hubungan faktor usia, jenis kelamin, jumlah obat, jumlah diagnosis, dan dokter penulis resep dengan DRPs dianalisa menggunakan Chi square dan Fisher exact test sedangkan untuk melihat besarnya rasio jenis obat yang dapat menyebabkan DRPs dilakukan dengan menghitung drug risk ratio (DRR).

Hasil penelitian menunjukkan DRPs terjadi pada 99 (50%) pasien pediatrik dengan total kejadian DRPs sebanyak 172 kejadian. Tipe DRPs yang mayoritas terjadi adalah interaksi obat sebesar 97 (56,40%) kejadian, dosis terlalu kecil 42 (24,42%) kejadian, kepatuhan 17 (9,88%) kejadian, obat tidak tepat 13 (7,56%) kejadian, dan ESO 3 (1,74%) kejadian. Faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian DRPs adalah usia, jumlah obat, dan dokter penulis resep ( $p < 0,05$ ).

Kata Kunci: Drug related problems, pediatrik, faktor risiko

## ABSTRACT

Drug related problems (DRPs) are a part of medication errors occurring in almost all countries in the world, and lead to the expensive cost of the treatment. Pediatric field is in the second rank as a medical specialist who experience DRPs oftenly. The purpose of this study is to identify and determine the incidence of DRPs in pediatric outpatients prescription and determine the factors associated with the occurrence of DRPs on outpatient prescription.

This study used a cross sectional design. Data were collected prospectively conducted in PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital and RSUD Kabupaten Sleman during October to Desember 2014. The subjects of the present study were 198 pediatric outpatient with a consecutive sampling method. This study was to identify the presence of DRPs in pediatric outpatient prescription, then to determine the factors associated with the occurrence of DRPs. The correlation between age, gender, number of drugs, number of diagnoses, and prescriber with DRPs were analyzed using a Chi square test and Fisher exact test. To see the amount of drug ratio that can lead to DRPs, drug risk ratio (DRR) was calculated.

The result showed that DRPs have occurred in 99 (50%) pediatric patients with 172 incidence of total incidence of DRPs. The major type of DRPs is drug interaction to be 97 (56.40%) cases, underdose 42 (24.42%) cases, compliance 17 (9.88%) cases, inappropriate drugs 13 (7.56%) cases, and drug side effect 3 (1,74%) cases. Risk factor associated with DRPs are age, number drugs used, and prescriber ( $p < 0,05$ ).

Key words: Drug related problems, pediatric, risk factor