

DRUG RELATED PROBLEMS DAN BIAYA PERESEPAN PADA PASIEN GASTROENTERITIS AKUT PEDIATRI DI PUSKESMAS KABUPATEN SLEMAN

Nursihati Agustina
13/346057/FA/09544

INTISARI

Penggunaan obat yang tidak rasional di tempat pelayanan dapat menyebabkan *DRPs*. Pediatri merupakan populasi rentan terhadap *DRPs*. Dampak ekonomi *DRPs* dalam pelayanan resep berpotensi mempengaruhi biaya peresepan khususnya pada penyakit dengan tingkat kejadian tinggi di Puskesmas seperti gastroenteritis. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui persentase kejadian tiap kategori *DRPs* dan mengetahui selisih rerata biaya peresepan antara resep *DRPs* dengan resep sebenarnya pada pasien pediatri dengan gastroenteritis akut di beberapa Puskesmas Kabupaten Sleman.

Penelitian merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan desain *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan secara retrospektif dengan teknik *consecutive sampling* di beberapa Puskesmas Kabupaten Sleman pada tahun 2016 yang memenuhi kriteria inklusi yang telah ditetapkan. Data dianalisis secara deskriptif untuk mengidentifikasi kejadian *DRPs* berdasarkan kategori dan dihitung selisih rerata biaya peresepan antara sampel resep dengan *DRPs* dan resep sebenarnya. Analisis dengan *Mann-Whitney test* dilakukan untuk mengetahui perbedaan rerata biaya peresepan akibat adanya *DRPs* dengan biaya peresepan sebenarnya.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada 220 resep, sebanyak 78% resep pasien mengalami *drug related problems* dengan total kejadian sebanyak 268. Persentase kejadian tiap kategori yaitu terapi obat yang tidak perlu sebesar 79,1%, dosis terlalu rendah sebesar 11,2%, membutuhkan tambahan terapi obat sebesar 4,9%, interaksi obat sebesar 4,1%, dosis terlalu tinggi sebesar 0,7%, dan salah obat sebesar 0%. Rerata biaya peresepan (n=171) yang teridentifikasi *DRPs* sebesar Rp10.158,62 dan rerata biaya peresepan sebenarnya sebesar Rp7.722,80. Selisih rerata biaya peresepan yang diperoleh yaitu sebesar Rp2.345,82. Uji *Mann-Whitney* menyatakan terdapat perbedaan rerata biaya peresepan antara kedua biaya peresepan ($p < 0,05$).

Kata kunci: *drug related problems*, gastroenteritis akut, pediatri, biaya peresepan

**DRUG RELATED PROBLEMS AND PRESCRIPTION COST
IN PEDIATRICS PATIENTS WITH ACUTE GASTROENTERITIS
AT PRIMARY HEALTH CARE IN SLEMAN**

Nursihati Agustina
13/346057/FA/09544

ABSTRACT

Use of irrational drug in health care can cause DRPs. Pediatrics are populations who susceptible to DRPs. The economic impact of DRPs in prescription have an effect on prescription cost, especially for disease with high incidence rate at Primary Health Care such as gastroenteritis. This study was conducted to determine the percentage of incidence category DRPs and to know cost average of prescribing which caused DRPs with actual prescriptions in pediatrics patients with acute gastroenteritis at Primary Health Care in Sleman.

This research was a descriptive analytical using cross sectional design. Data were collected retrospectively with consecutive sampling at Primary Health Care in Sleman on 2016 based on inclusion criteria. Data were analyzed descriptively to identify the incidence category DRPs and calculated the difference cost average between prescription with DRPs and actual prescription. Analysis with Mann-Whitney test was performed to determine the different cost average between prescription cost with DRPs and actual prescription cost.

Based study on 220 prescriptions, 78% of prescription have drug related problems with 268 incidence. Percentage each category DRPs with following details; unnecessary drug therapy at 79.1%, dose too low at 11.2%, need additional drug therapy at 4.9%, drug interactions at 4.1%, dose too high at 0.7%, and wrong drug at 0%. The average prescription cost (n = 171) with DRPs was Rp10,158.62 and cost average of actual prescription was Rp7.722,80. Difference the average prescription cost was Rp2,345.82. Mann-Whitney test conclude that there is a difference of cost average between prescription cost with DRPs and actual prescription cost ($p < 0.05$).

Keywords: *drug related problems*, acute gastroenteritis, pediatrics, prescription cost