

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN PENYAKIT PENYERTA
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD
PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL**

Alvianika Antoroningrum

108114021

INTISARI

Diabetes melitus (DM) merupakan penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin maupun resistensi insulin. Pasien DM tipe 2 dengan hipertensi mendapatkan terapi obat yang kompleks dan dapat memungkinkan timbulnya masalah terkait kejadian *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan mengkaji adanya DRPs menurut literatur PCNE terkait penggunaan antidiabetes pada pasien DM tipe 2 dengan penyakit penyerta hipertensi di instalasi rawat inap RSUD Panembahan Senopati Bantul periode Juli 2012 – Juli 2013.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental dengan rancangan *cross sectional* dan dilakukan secara retrospektif menggunakan data sekunder dari rekam medik pasien. Data yang diambil meliputi identitas pasien, diagnosis, data laboratorium, dan obat yang diterima pasien. Data kemudian dianalisis secara deskriptif evaluatif dan dibandingkan dengan standar literatur acuan yang sesuai.

Hasil penelitian menunjukkan responden terbesar adalah perempuan 65,51% (n=29), rentang usia 45-64 tahun 62,07% (n=29). Lama perawatan antara 4 - 8 hari dengan *outcome* 29 pasien membaik. Penggunaan obat antidiabetes berupa metformin (11 kasus) dan insulin aspart (22 kasus). DRPs yang ditemukan: efektivitas terapi (12 kasus), reaksi yang tidak diinginkan (2 kasus), pemilihan obat yang tidak tepat (13 kasus), pemilihan dosis yang tidak tepat (21 kasus), intervensi pada tahap pasien (23 kasus), intervensi pada tahap pengobatan (19 kasus), dan hasil intervensi terselesaikan seluruhnya pada tahap pasien (18 kasus), pada tahap pengobatan (10 kasus). Kesimpulan pada penelitian ini, terdapat DRPs pada penggunaan antidiabetes berdasarkan acuan standar rumah sakit, PERKENI (2011), Inzucchi (2011), dan Tatro (2007).

Kata kunci : diabetes melitus tipe 2, hipertensi, antidiabetes, *drug related problems* (DRPs)

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is metabolic disease marked with hyperglycemia because of insulin secrecy disorder or insulin resistantace. Diabetes mellitus type 2 with comorbidities hypertension complication will get a very complex medical therapy and can enable the problems related to drug use so that it causes Drug Related Problems (DRPs) that can worse the situation. The objective of this research is to review the possibility of DPRs based PCNE literature occurrence during therapy of antidiabetic use on type 2 diabetes mellitus patients with hypertension disease at hospitalization installations of RSUD Panembahan Senopati Bantul during the period of July 2012-July 2013.

This is a non experimental research with cross sectional framework and the data collection of the research was done retrospectively by using secondary data from the patient medical records. The retrieved data covered patient identification, diagnosis, laboratory data, and medications received by the patient. Then, the data was analyzed by descriptive evaluative and compared with the appropriate reference literature standard.

The result of this research indicates that most of type 2 DM patients were female 65,51% (n=29) and age range was between 45-64 years old 62.07% (n=29). The treatment length was 4-8 days with outcome that 29 patients got better. The utilized oral antidiabetic therapy class was metformin (11 cases) and insulin aspart (22 cases). Drug Related Problems (DRPs) occurred such as: therapy effectiveness was 12 cases, adverse drug event was 2 cases, drug choice was 13 cases, dosage choice was 21 cases, intervention on patient stage was 23 cases, intervention on medical stage was 19 cases, and the solved intervention on patient stage was 18 cases and medical stage was 10 cases. The conclusion of this research, DRPs found on the antidiabetes utilization based on hospital reference, PERKENI (2011), Inzucchi (2011), and Tatro (2007).

Keywords : diabetes mellitus type 2, hypertension, antidiabetic, *drug related problems (DRPs)*