



## INTISARI

Diabetes melitus merupakan salah satu penyakit kronis yang prevalensinya meningkat terus. Komplikasi diabetes merupakan salah satu faktor yang bisa menaikkan biaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komponen biaya yang paling berpengaruh pada biaya diabetes melitus, mengetahui jenis komplikasi yang menimbulkan biaya paling besar, dan mengetahui adakah terdapat perbedaan signifikan biaya rata-rata per episode rawat jalan dan inap antara biaya terapi diabetes tanpa dan dengan komplikasi.

Jenis penelitian ini adalah analitik non eksperimental dengan rancangan *cross sectional study*. Data diambil dari olah data sekunder rekam medik pasien dan bagian keuangan rumah sakit secara retrospektif. Kriteria inklusi adalah semua pasien dengan diagnosis utama diabetes melitus dengan/tanpa komplikasi baik rawat jalan maupun inap di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode Januari sampai Juni 2014. Biaya yang dihitung adalah biaya medis langsung (sudut pandang rumah sakit). Analisa deskriptif digunakan untuk mengetahui distribusi karakteristik subjek penelitian dan alokasi biaya. Uji korelasi bivariate digunakan untuk mengetahui hubungan komponen biaya dan biaya terapi diabetes melitus. *Independent-Sample-t* Test digunakan untuk uji perbedaan biaya rata-rata diabetes tanpa komplikasi dan dengan komplikasi untuk data terdistribusi normal sedangkan apabila data tidak terdistribusi normal digunakan *Mann-Whitney Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya pasien diabetes melitus Rp 816.967.440 (55,58% rawat inap dan 44,42% rawat jalan) berasal dari 637 pasien (896 episode rawat jalan dan 81 episode rawat inap). Komponen biaya yang paling berpengaruh adalah biaya obat, kecuali pada rawat inap DM dengan komplikasi (biaya tindakan medik). Nephropati merupakan komplikasi yang menggunakan biaya rata-rata tertinggi sebesar Rp 556.940±535.451 (rawat jalan) dan untuk rawat inap adalah retinopati sebesar Rp 9.780.350±3.739.534 dalam satu episode rawat inap. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara biaya rata-rata diabetes melitus tanpa komplikasi dan dengan komplikasi, kecuali pada biaya terapi pasien rawat inap kelas III ( $p < 0,05$ ).

Kata kunci: Biaya medik langsung, Komplikasi, Diabetes melitus, Komponen biaya



## ABSTRACT

Diabetes mellitus is a chronic disease whose prevalence is increasing gradually. The complication of diabetes is one of the factors that could increase the cost. This reseach aims to determine the cost components that give the greatest influence on the cost of diabetes mellitus, to determine the type of complications that give the greatest cost, and to determine whether there were significant differences on the direct medical costs of diabetes mellitus with and without complications.

This research is non experimental analytic with cross sectional study. Data retrospectively retrieved from secondary data of patient records and hospital finance department. The inclusion criteria was all patients with a primary diagnosis of diabetes mellitus with/without complications either outpatient or inpatient at PKU Muhammadiyah Hospital in Yogyakarta from January to June 2014. The cost calculated was the direct medical costs (hospital perspective). The bivariate correlation test was used to determine the relationship of component costs and the cost of diabetes mellitus therapy. The independent-Sample t-Test was used to test differences in the average cost of diabetes without complications and with complications for the normal distributed data while for the data that were not normally distributed the Mann-Whitney Test was used.

The results showed that cost of illness diabetes mellitus is Rp 816.967.440 (55,58% inpatients and 44,42% outpatients) from 637 patients (896 outpatients episode care and 81 inpatients episode care). The most influential component of the cost was the cost of drugs in outpatient and inpatient, except on inpatients DM with complication (cost of medical action). Nephropathy was a complication that caused the highest average cost for outpatient (Rp 556.940±535.451) and retinopathy was a complication that caused the highest average cost for in patients (Rp 9.780.350±3.739.534 in episode care). There is no significant difference between the average cost of diabetes mellitus without and with complications, except at the cost of inpatient therapy class III ( $p < 0,05$ ).

**Keywords:** Direct medical costs, Complications, Diabetes mellitus, Costs component