

INTISARI

Gagal ginjal kronis (GGK) telah menjadi permasalahan kesehatan global yang memberikan beban penyakit yang besar. Identifikasi biaya untuk mengestimasi beban ekonomi GGK diperlukan. Studi *cost of illness* (COI) merupakan studi yang umum digunakan untuk menganalisis beban ekonomi GGK. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui total biaya dan proporsi komponen biaya, hubungan antara komorbid, komplikasi, tingkat keparahan, dan biaya penyakit, serta faktor-faktor yang mempengaruhi biaya dengan *systematic review* studi COI GGK.

Systematic review dilakukan dengan metode pencarian pada *database* PubMed dan Google Scholar menggunakan kata kunci (operator Boolean) dan *hand-searching*. Artikel yang relevan diseleksi dengan kriteria inklusi dan eksklusi, kemudian dilakukan *critical appraisal* dalam penilaian kelengkapan artikel. Tahap penelusuran dan seleksi menghasilkan 36 studi COI dengan ekstraksi pada data total biaya, komponen biaya, serta faktor-faktor yang mempengaruhi biaya.

Hasil *systematic review* menunjukkan total biaya GGK pada setiap perspektif per pasien tiap tahun adalah USD1.883-155.277 (rumah sakit), USD1.988-73.223 (asuransi), USD2.077-4.632 (pemerintah), dan USD2.693-136.944 (pasien & *societal*). Proporsi komponen biaya yang diperoleh, yaitu biaya medis langsung (54-91%), biaya non-medis langsung (3-41%) dan biaya tidak langsung (5-34%). Biaya GGK dipengaruhi tingkat keparahan, komplikasi, komorbid, jenis kelamin, usia, status sosioekonomi, sosiodemografi, frekuensi & durasi hemodialisis, jenis terapi dialisis, lama waktu rawat inap, transplantasi ginjal, dan ICU.

Kata kunci: *Systematic Review*, *Cost of Illness*, Gagal Ginjal Kronis, Beban Ekonomi Penyakit

ABSTRACT

Chronic kidney disease (CKD) has become an enormous global health problem. Identifying the cost to estimate economical burden of CKD is necessary. Cost of illness (COI) study is widely used to analyze the economic burden of CKD. This study aimed to determine total cost and cost component proportion, the relationship between comorbidities, complications, severity, and cost of the disease, also factors affected the costs by systematic review COI study of CKD.

The systematic review was conducted by searching method with PubMed and Google Scholar databases using keywords (Boolean operators) and hand-searching. Articles were selected with inclusion and exclusion criteria, then assessed with critical appraisal. The search and selection process resulted in 36 COI studies with data extracted on total, components, and factors affected costs.

The results show the total costs incurred in CKD for each perspective per patient per year were USD1,883-155,277 (hospital), USD1,988-73,223 (insurance), USD2,077-4,632 (government), and USD2,693-136,944 (patient & societal). The proportion of cost components obtained were direct medical costs (54-91%), direct non-medical costs (3-41%), and indirect costs (5-34%). CKD cost was affected by severity, complications, comorbidities, genders, age, socioeconomic status, sociodemography, frequency & duration of hemodialysis, type of dialysis therapy, days of hospitalization, kidney transplantation, and ICU.

Keywords: Systematic Review, Cost of Illness, Chronic Kidney Disease, Economic Burden of Disease