

## INTISARI

Terapi skizofrenia umumnya menggunakan kombinasi antipsikotik untuk meningkatkan efektivitas seperti klozapin-olanzapin dan klozapin-risperidon namun meningkatkan biaya pengobatan. Olanzapin memiliki efektivitas yang lebih baik dibandingkan risperidon akan tetapi biaya olanzapin lebih tinggi dibandingkan risperidon. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *cost effectiveness* penggunaan klozapin-olanzapin dibandingkan klozapin-risperidon pada pasien skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Ghrasia.

Penelitian ini menggunakan studi farmakoekonomi mengikuti rancangan penelitian observasional analitik dengan pengambilan data secara kohort retrospektif berdasarkan perspektif rumah sakit. Data bersumber dari catatan medis dan catatan keuangan pada periode Januari 2023 – Mei 2025 dengan total sampel 74 pasien yang terdiri 37 pasien pada setiap kelompok. Penilaian efektivitas terapi berdasarkan skor PANSS-EC dan lama rawat inap. Biaya yang diperhitungkan dalam penelitian ini merupakan biaya medis langsung. Perhitungan ICER dilakukan dengan menghitung rasio biaya total kedua regimen dibagi dengan selisih efektivitas.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata biaya medis langsung tidak berbeda signifikan dengan nilai  $p=0,074$ . Rata-rata biaya medis langsung kelompok yang menerima klozapin-olanzapin (Rp. 5.796.118±1.859.581) lebih tinggi dibandingkan klozapin-risperidon (Rp.5.132.909±1.558.367). Efektivitas terapi berdasarkan persentase penurunan PANSS-EC tidak berbeda secara signifikan dengan nilai  $p=0,520$ . Efektivitas untuk klozapin-olanzapin 44,73%±14,58 dan klozapin-risperidon 47,91%±10,51. Parameter efektivitas juga dianalisis berdasarkan jumlah pasien dengan *length of stay* (LOS) ≤15 hari dengan kelompok klozapin-olanzapin 37,84% lebih rendah dibandingkan kelompok klozapin-risperidon 48,65%. Efek samping yang muncul lebih banyak pada kelompok klozapin-olanzapin (17,57%) dibandingkan klozapin-risperidon (8,11%). Berdasarkan rasio biaya efektivitas klozapin-olanzapin masih didominasi oleh klozapin-risperidon dengan nilai ICER -Rp.208.556 (berdasarkan PANSS-EC) dan -Rp.59.427 (berdasarkan LOS).

Penggunaan klozapin-risperidon lebih *cost effective* dibandingkan klozapin-olanzapin.

**Kata kunci :** skizofrenia, *Cost-Effectiveness Analysis*, antipsikotik

## ABSTRACT

*Schizophrenia therapy commonly involves a combination of antipsychotics such as clozapine-olanzapine and clozapine-risperidone to improve treatment effectiveness, although this increases overall treatment costs. Olanzapine is more effective than risperidone but costs more as well. This study aimed to analyze the cost-effectiveness of clozapine-olanzapine versus clozapine-risperidone in schizophrenia patients at Ghrasia Hospital.*

*A pharmacoeconomic study was conducted using an analytical observational design and retrospective cohort data collection from the hospital perspective. Medical and financial records from January 2023 to May 2025 were reviewed, comprising 74 patients divided equally into two groups. Therapeutic effectiveness was measured by PANSS-EC score reduction and length of hospital stay. Only direct medical costs were analyzed. ICER was calculated by dividing the cost difference by the difference in effectiveness between the regimens.*

*Results showed no significant difference in the mean direct medical costs ( $p=0.074$ ), with the clozapine-olanzapine group (Rp. 5,796,118 $\pm$ 1,859,581) costing higher than the clozapine-risperidone group (Rp. 5,132,909 $\pm$ 1,558,367). The percentage reduction in PANSS-EC scores was also not significantly different ( $p=0.520$ ): 44.73% $\pm$ 14.58 for clozapine-olanzapine and 47.91% $\pm$ 10.51 for clozapine-risperidone. The proportion of patients with a length of stay of  $\leq 15$  days was lower in the clozapine-olanzapine group (37.84%) compared with the clozapine-risperidone group (48.65%). Adverse effects were higher in the clozapine-olanzapine group (17.57%) versus 8.11%. ICER values show that clozapine-risperidone is more cost-effective.*

*Clozapine-risperidone is more cost-effective compared to clozapine-olanzapine.*

**Keywords:** *schizophrenia, Cost-Effectiveness Analysis, antipsychotic*