

## ABSTRAK

# ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI KOMBINASI METFORMIN-INSULIN DENGAN GLIMEPIRIDE-INSULIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA

Ulfyah

1902011011000000

Diabetes melitus tipe 2 merupakan penyakit kronis karena resistensi insulin atau akibat dari berkurangnya sekresi insulin oleh sel beta pankreas. Pengobatan diabetes melitus tipe 2 berupa terapi antidiabetes oral dan insulin. *Cost Effectiveness Analysis* adalah metode analisis yang digunakan untuk mengambil keputusan alternatif terbaik dari terapi yang digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biaya terapi kombinasi obat antidiabetes oral dengan insulin pada pasien rawat inap di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2023. Penelitian ini menggunakan metode non-eksperimental deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Data yang diambil adalah data rekam medis pasien rawat inap diabetes melitus tipe 2 di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2023. Jumlah sampel penelitian yaitu 10 pasien dengan rincian 3 pasien menggunakan metformin-insulin dan 7 pasien menggunakan glimepiride-insulin. Metode analisis data yang digunakan adalah ACER dan ICER. Rata-rata total biaya langsung pasien diabetes melitus tipe 2 yang menggunakan metformin-insulin dengan nilai ACER sebesar Rp. 18,000,976. Sedangkan untuk penggunaan glimepiride-insulin dengan nilai ACER sebesar Rp. 13,326,376. Analisis ACER menunjukkan bahwa terapi kombinasi glimepiride-insulin lebih *cost effective* dibanding terapi kombinasi metformin-insulin pada pasien diabetes melitus tipe 2 rawat inap di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2023. Berdasarkan nilai ACER glimepiride-insulin menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi dengan biaya yang lebih rendah. Analisis ICER menunjukkan bahwa terapi metformin-insulin membutuhkan biaya tambahan sebesar Rp. 49,964. Berdasarkan hasil analisis ACER dan ICER maka terapi kombinasi glimepiride-insulin lebih *cost-effective* dibandingkan dengan terapi kombinasi metformin-insulin untuk pasien diabetes melitus tipe 2 rawat inap di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2023.

**Kata Kunci:** Diabetes melitus tipe 2, Metformin, Insulin, Glimepiride, Analisis biaya.

## خلاصة

تحليل فعالية التكلفة للعلاج المركب بالميتفورمين والأنسولين مع غليمبيريد والأنسولين في مرضى السكري من النوع ٢ للمرضى الداخليين في مستشفى الدكتور موارد سوراكارتا

### ألفية

٤٢٢٠٢١٧١٨٠٧٨

داء السكري من النوع ٢ هو مرض مزمن بسبب مقاومة الأنسولين أو نتيجة انخفاض إفراز الأنسولين بواسطة خلايا بيتا البنكرياس. علاج داء السكري من النوع ٢ هو في شكل علاج مضاد لمرض السكر عن طريق الفم والأنسولين. تحليل فعالية التكلفة هو طريقة تحليل تستخدم لاتخاذ أفضل قرار بديل للعلاج المستخدم. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد فعالية تكلفة العلاج المركب للأدوية المضادة لمرض السكر عن طريق الفم مع الأنسولين في المرضى الداخليين في مستشفى الدكتور موارد سوراكارتا في عام ٢٠٢٣. تستخدم هذه الدراسة طريقة وصفية غير تجريبية من خلال أخذ البيانات بأثر رجعي. البيانات المأخوذة هي بيانات السجل الطبي للمرضى الداخليين المصابين بداء السكري من النوع ٢ في مستشفى الدكتور موارد سوراكارتا في عام ٢٠٢٣. كان عدد عينات الدراسة ٨٠ مريضا مع تفاصيل ٦٣ مريضا يستخدمون الميتفورمين والأنسولين و ١٧ مريضا يستخدمون غليمبيريد الأنسولين. طرق تحليل البيانات المستخدمة هي ACER و ICER متوسط التكلفة الإجمالية المباشرة لمرضى السكري من النوع ٢ الذين يستخدمون أنسولين الميتفورمين بقيمة ACER تبلغ ٩٧٦.٠٥٥.١٨ روبية. أما بالنسبة لاستخدام غليمبيريد والأنسولين بقيمة ACER من ٣٧٦.٣٢٦.١٣ روبية. أظهر تحليل ACER أن العلاج المركب بغليمبيريد والأنسولين كان أكثر فعالية من حيث التكلفة من العلاج المركب بالميتفورمين والأنسولين في مرضى السكري من النوع ٢ للمرضى الداخليين في مستشفى الدكتور موارد سوراكارتا

في عام ٢٠٢٣. استنادا إلى قيم ACER ، يظهر غليمبيريد والأنسولين فعالية أعلى بتكلفة أقل. يظهر تحليل ICER أن العلاج بالميتفورمين والأنسولين يتطلب تكلفة إضافية قدرها -٩٦٤,٤٢٩ روبية. استنادا إلى نتائج تحليل ACER و ICER ، يعد العلاج المركب باغليمبيريد والأنسولين أكثر فعالية من حيث التكلفة من العلاج المركب بالميتفورمين والأنسولين للمرضى الداخليين المصابين بداء السكري من النوع ٢ في مستشفى الدكتور موارد سوراكارتا في عام ٢٠٢٣.

**الكلمات المفتاحية:** داء السكري من النوع ٢ ، الميتفورمين ، الأنسولين ، غليمبيريد ، تحليل التكلفة.

UNIDA  
GONTOR  
UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR