

**ANALISIS TREN PENELITIAN DIABETES MELITUS
GESTATIONAL DENGAN METODE *BIBLIOMETRIK***

SKRIPSI



RENA NURUL SOLIHAH

10016122112

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

**ANALISIS TREN PENELITIAN DIABETES MELITUS
GESTATIONAL DENGAN METODE *BIBLIOMETRIK***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi



RENA NURUL SOLIHAH

10016122112

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

ABSTRAK

Analisis Tren Penelitian Diabetes Melitus Gestational dengan metode

Bibliometrik

Rena Nurul Solihah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Diabetes Gestational (GDM) adalah gangguan metabolisme glukosa yang pertama kali muncul selama kehamilan dan memiliki dampak kesehatan yang signifikan baik bagi ibu maupun janin. Meskipun prevalensinya semakin meningkat secara global, pemetaan yang komprehensif terkait tren riset di bidang ini masih terbatas, khususnya di negara-negara berkembang. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan dinamika dan perkembangan riset GDM dalam lima tahun terakhir serta mengidentifikasi potensi area yang dapat dieksplorasi lebih lanjut. Penelitian ini menggunakan Systematic Literature Review (SLR) yang dipadukan dengan analisis *bibliometrik* menggunakan aplikasi *Biblioshiny* (RStudio). Data diperoleh dari tiga basis data utama PubMed, Lens.org, dan Dimensions, yang menghasilkan 3.533 artikel yang memenuhi syarat setelah disaring berdasarkan pedoman PRISMA. Hasil analisis menunjukkan tren produksi ilmiah yang berfluktuasi namun meningkat, yang dipengaruhi signifikan oleh negara-negara berpenghasilan tinggi seperti Amerika Serikat dan China. Analisis ini mengidentifikasi bahwa fokus utama penelitian terpusat pada resistensi insulin, pengendalian glukosa, dan intervensi farmakologis seperti Metformin. Namun, riset yang berasal dari Asia Tenggara, termasuk Indonesia, masih terbatas. Secara keseluruhan, penelitian GDM terus berkembang menuju manajemen yang lebih komprehensif dan risiko metabolik jangka panjang, yang menyoroti perlunya lebih banyak studi yang disesuaikan dengan karakteristik populasi lokal di negara-negara berkembang.

Kata Kunci : Diabetes Gestational; *Bibliometrik*; Tren Penelitian; *Systematic Literature Review*.

Abstract

Gestational Diabetes Mellitus (GDM) is a glucose metabolism disorder that first appears during pregnancy and has significant health implications for both mother and fetus. Despite the growing global prevalence, comprehensive mapping of research trends in this field remains limited, particularly in developing regions. This study aims to map the dynamics and development of GDM research over the last five years and identify potential areas for future exploration. The study employed a Systematic Literature Review (SLR) combined with bibliometric analysis using the Biblioshiny application (RStudio). Data were retrieved from three major databases: PubMed, Lens.org, and Dimensions, resulting in 3,533 eligible articles after screening based on PRISMA guidelines. The results indicate a fluctuating but increasing trend in scientific production, driven significantly by high-income countries such as the USA and China. The analysis identified that research hotspots are centered on insulin resistance, glycemic control, and pharmacological interventions like Metformin. However, research from Southeast Asia, including Indonesia, remains limited. In conclusion, GDM research is evolving towards comprehensive management and long-term metabolic risks, highlighting the need for more localized studies in developing nations to address specific population characteristics.

Keywords: *Gestational Diabetes Mellitus; Bibliometrics; Research Trends; Systematic Literature Review*