



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**META-ANALISIS HUBUNGAN *OVERWEIGHT*, OBESITAS, DAN  
RIWAYAT KELUARGA DENGAN KEJADIAN KOMPLIKASI**

**DIABETES MELITUS GESTASIONAL  
DI ASIA TENGGARA**

**Oleh :**

**HAYATUL HASNAH**

**No. BP. 1511212071**

**Pembimbing I : Defriman Djafri, SKM, MKM, Ph.D**

**Pembimbing II : Vivi Triana, SKM, MPH**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

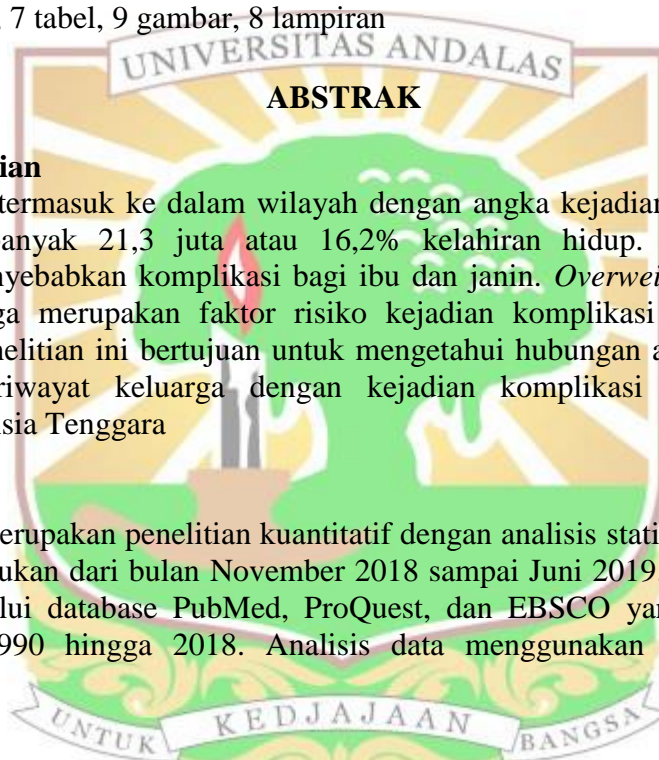
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Juli 2019**

**HAYATUL HASNAH, No. BP. 1511212071**

**META-ANALISIS HUBUNGAN *OVERWEIGHT*, OBESITAS, DAN RIWAYAT KELUARGA DENGAN KEJADIAN KOMPLIKASI DIABETES MELITUS GESTASIONAL DI ASIA TENGGARA**

x + 54 halaman, 7 tabel, 9 gambar, 8 lampiran



**ABSTRAK**

**Tujuan Penelitian**

Asia Tenggara termasuk ke dalam wilayah dengan angka kejadian diabetes melitus gestasional sebanyak 21,3 juta atau 16,2% kelahiran hidup. Diabetes melitus gestasional menyebabkan komplikasi bagi ibu dan janin. *Overweight*, obesitas, dan riwayat keluarga merupakan faktor risiko kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *overweight*, obesitas dan riwayat keluarga dengan kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional di Asia Tenggara

**Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan analisis statistik meta-analisis. Penelitian dilakukan dari bulan November 2018 sampai Juni 2019. Identifikasi studi dilakukan melalui database PubMed, ProQuest, dan EBSCO yang dipublikasikan mulai tahun 1990 hingga 2018. Analisis data menggunakan *Software Review Manager 5.3*

**Hasil**

Dari hasil analisis *Random Effect Model* menunjukkan riwayat keluarga memiliki hubungan dengan kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional (OR 0,56 [95% CI 0,42-0,75], sedangkan *overweight* (OR 0,59 [95% CI 0,05-6,01] dan obesitas (OR 2,20 [95% CI 2,91-6,37] tidak memiliki hubungan signifikan dengan kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional. Uji sensitivitas menunjukkan hubungan *overweight* dengan kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional bervariasi dan memiliki *pooled odds ratio* berbeda. Sebaliknya hubungan obesitas dan riwayat keluarga tidak bermakna sehingga *pooled odds ratio* tidak begitu berbeda.

**Kesimpulan**

Penelitian ini melakukan meta-analisis pada faktor risiko *overweight*, obesitas, dan riwayat keluarga dengan kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional. Faktor risiko yang berhubungan adalah riwayat keluarga. Disarankan dengan adanya penelitian ini, instansi kesehatan yang terkait dapat bekerja sama untuk meminimalisir kejadian komplikasi diabetes melitus gestasional.

**Daftar Pustaka** : 45 (2000 – 2018)  
**Kata Kunci** : Diabetes melitus gestasional, *overweight*, obesitas, riwayat keluarga, meta-analisis

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, July 2019**

**HAYATUL HASNAH, No. BP. 1511212071**

**META-ANALYSIS ASSOCIATION OF OVERWEIGHT, OBESITY, AND FAMILY HISTORY WITH COMPLICATION OF GESTASIONAL DIABETES MELLITUS IN SOUTHEAST ASIA**

x + 54 halaman, 7 tables, 9 pictures, 8 attachments



**ABSTRACT**

**Objective**

Southeast Asia, including in region with the incidence of gestational diabetes mellitus by 21,3 million or 16,2% of live births. Gestational diabetes mellitus causes of complication for the mother and fetus. Overweight, obesity, and family history are risk factor for complication of gestational diabetes mellitus. The purpose of study was to determine the associated of overweight, obesity and family history with the incidence of complications of gestational diabetes mellitus in Southeast Asia

**Method**

This research is a quantitative with statistical analysis of meta-analysis. The study was conducted from November 2018 to june 2019. Identification of a study conducted through the database PubMed, ProQuest, and EBSCO are published from 1990 to 2018. Data analysis uses Software Review Manager 5.3

**Result**

The results of the analysis of the Random Effect Model showed that family history (OR 0,56 [95% CI 0,42-0,75] was associated with complication of gestational diabetes mellitus. Overweight (OR 0,59 [95% CI 0,05-6,01] and obesity (OR 2,20 [95% CI 2,91-6,37] was not associated with compilcation of gestational diabetes mellitus. Test of sensitivity showed that overweight was heterogeneous and pooled odds ratio was different. Obesity and family history were homogeneity and pooled odds ratio were almost same.

**Conclusion**

This study a meta-analysis of risk factor for overweight, obesitas, and family history with the incidence of complication gestational diabetes mellitus. Associated risk factor with the incidence of complications of gestational diabetes mellitus are family history. It is recommended that with this study the relevant health agencies can work together to minimize the incidence of complication of gestational diabetes mellitus.

**References**  
**Keywords**

: 45 (2000 – 2018)

: Gestational diabetes mellitus, overweight, obesity, family history, meta-analysis

