

**HUBUNGAN USIA IBU SAAT HAMIL, USIA KEHAMILAN
DAN BERAT BADAN LAHIR DENGAN KEJADIAN
HIPOSPADIA DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN MATERNAL AGE AT PRAGNANCY, GESTATIONAL AGE AND BIRTH WEIGHT WITH THE INSIDENCE OF HYPOSPADIAS AT RSUP DR M DJAMIL PADANG

By

Sd. Ahmad Isa, Siti Nurhajjah, Alvarino, Nelmi Silvia, Afdal, Netti Suharti

Hypospadias has been shown to be influenced by maternal age, with older mothers, particularly those over 35 years old, having an increased risk of giving birth to male infants with this condition. Studies indicate that advanced maternal age is associated with a higher likelihood of hypospadias compared to younger mothers. Additionally, low birth weight is another significant factor, as infants with lower birth weights tend to have a higher incidence of hypospadias. This research aims to investigate the relationship between maternal age during pregnancy, gestational age, and birth weight with the occurrence of hypospadias.

This study was an observational analytic study with a case-control design conducted at Dr. M. Djamil Hospital Padang. The sample of this study amounted to 80 hypospadias patients diagnosed in the period January 2019 to December 2023 and 80 control patients taken from patients who sought treatment at the pediatric polyclinic in the period January to December 2022. Data were analyzed using the chi-square test, if a p value <0.05 was obtained, there was a relationship between the dependent and independent variables.

This study was found that there was an association between maternal age during pregnancy (p-value = 0.037), gestational age (p-value = 0.018) and birth weight (p-value = 0.002) with the incidence of hypospadias.

The conclusion of this study is that there is a relationship between maternal age at pragnancy, gestational age, birth weight and the incidence of hypospadias at Dr. M. Djamil Padang Hospital. Suggestions for further research are expected to explore other risk factors that can cause hypospadias.

Key Words: Hypospadias, Risk Factors, Risky Maternal Age, Prematurity, Low Birth Weight

ABSTRAK

HUBUNGAN USIA IBU SAAT HAMIL, USIA KEHAMILAN DAN BERAT BADAN LAHIR DENGAN KEJADIAN HIPOSPADIA DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Oleh

Sd. Ahmad Isa, Siti Nurhajjah, Alvarino, Nelmi Silvia, Afdal, Netti Suharti

Hipospadia terbukti dipengaruhi oleh usia ibu yang lebih tua, khususnya di atas 35 tahun dapat meningkatkan risiko terjadinya hipospadia pada bayi laki-laki. Beberapa studi menunjukkan bahwa ibu hamil di usia lanjut berisiko lebih tinggi melahirkan bayi dengan kelainan ini dibandingkan dengan ibu yang lebih muda, selain itu, faktor berat badan lahir juga menjadi perhatian, di mana bayi dengan berat badan lahir rendah cenderung memiliki insidensi hipospadia yang lebih tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan usia ibu saat hamil, usia kehamilan dan berat badan lahir dengan kejadian hipospadia.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain *case-control* yang dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampel penelitian ini berjumlah 80 pasien hipospadia yang didiagnosis pada periode Januari 2019 sampai Desember 2023 dan 80 pasien kontrol yang diambil dari pasien yang berobat di poliklinik anak pada periode Januari sampai Desember 2022. Data dianalisis menggunakan uji *chi-square*, apabila didapatkan nilai $p < 0,05$ maka terdapat hubungan antara variabel dependen dan independen.

Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa terdapat hubungan antara usia ibu saat hamil ($p\text{-value} = 0,037$), usia kehamilan ($p\text{-value} = 0,018$) dan berat badan lahir ($p\text{-value} = 0,002$) dengan kejadian hipospadia.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan antara usia ibu saat hamil, usia kehamilan dan berat badan lahir dengan kejadian hipospadia di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggali faktor risiko lain yang dapat menyebabkan terjadinya hipospadia.

Kata Kunci: Hipospadia, Faktor Risiko, Usia Ibu saat Hamil Berisiko, Prematuritas, Berat Badan Lahir Rendah