



INTISARI

Latar belakang: Diabetes melitus, termasuk diabetes tipe 1, tipe 2, pregestasional dan gestasional adalah gangguan metabolik yang dapat mempengaruhi kehamilan. Hiperglikemia pada diabetes pregestasional maupun gestasional, terutama selama organogenesis, meningkatkan risiko kelainan kongenital seperti kelainan jantung bawaan. Penelitian lanjutan diperlukan untuk memahami kelainan jantung bawaan dan faktor risikonya pada bayi lahir dari ibu DM.

Tujuan: Untuk mengetahui faktor risiko terjadinya kelainan jantung pada bayi yang lahir dari ibu diabetes melitus

Metode: Penelitian dilakukan pada salah satu rumah sakit tersier di Yogyakarta, menggunakan desain kohort retrospektif dengan *consecutive sampling*. Analisis bivariat dan multivariat dengan regresi logistik digunakan dalam data penelitian.

Hasil penelitian: Penelitian melibatkan 216 bayi lahir dari ibu diabetes melitus. Sebanyak 79 (37%) bayi lahir dengan kelainan jantung dengan kelainan duktus arteriosus patent yang terbanyak. Hasil analisis multivariat didapatkan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kelainan jantung bayi adalah Ibu dengan DM tipe I ($p=0,046$), Ibu dengan DM tipe II ($p=0,038$), usia kehamilan kurang bulan ($p=0,009$) dan Ibu dengan kelainan jantung ($p=0,031$).

Kesimpulan: Diabetes melitus tipe 1, diabetes melitus tipe 2, ibu dengan kelainan jantung dan usia kehamilan kurang bulan merupakan faktor risiko bayi dari ibu DM dengan kelainan jantung. Karakteristik bayi lahir dari ibu DM yaitu berat badan lahir cukup, kurang bulan, dengan jenis kelainan jantung terbanyak yaitu *patent ductus arteriosus*.

Kata kunci: kelainan jantung, DM, faktor risiko

ABSTRACT

Background: *Diabetes mellitus, including type 1, type 2, pregestational, and gestational diabetes, is a metabolic disorder that can affect pregnancy. Hyperglycemia in both pregestational and gestational diabetes, particularly during organogenesis, increases the risk of congenital abnormalities such as heart abnormalities. Further research is needed to understand heart abnormalities and their risk factors in infants born to mothers with diabetes.*

Objective: *To determine the risk factors for heart abnormalities in infants born to mothers with diabetes mellitus.*

Methods: *The study was conducted at one of the tertiary hospitals in Yogyakarta, using a retrospective cohort design with consecutive sampling. Bivariate and multivariate analysis with logistic regression was used in the research data.*

Result: *The study involved 216 babies born to mothers with diabetes mellitus. As many as 79 (37%) babies were born with heart abnormalities with the most common being patent ductus arteriosus. The results of multivariate analysis showed that factors that influenced heart abnormalities in babies were mothers with type I DM ($p=0.046$), mothers with type II DM ($p=0.038$), preterm gestational age ($p=0.009$) and mothers with heart abnormalities ($p=0.031$).*

Conclusion: *Diabetes mellitus type 1, diabetes mellitus type 2, mothers with heart abnormalities and preterm gestation are risk factors for babies from DM mothers with heart abnormalities. The characteristics of infants born from DM mothers are normal birth weight, preterm, with the most common type of heart abnormalities is patent ductus arteriosus.*

Keywords: *heart abnormalities, diabetes mellitus*