

**ANALISIS FAKTOR RISIKO KEMATIAN BAYI PADA  
MASA PANDEMI COVID-19 DI KOTA PADANG  
UNIVERSITAS ANDALAS**



**Pembimbing I Ade Suzana Eka Putri, SKM, M. Comm Health Sc, Ph. D**

**Pembimbing II Dr. Mery Ramadani, SKM, MKM**

**PROGRAM MAGISTER EPIDEMIOLOGI  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2023**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Tesis, September 2023**

**Imelda Aliska, No. BP 2221211003**

**ANALISIS FAKTOR RISIKO KEMATIAN BAYI PADA MASA PANDEMI  
COVID-19 DI KOTA PADANG**

xii + 161 halaman, 66 tabel, 9 gambar, 13 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan :** Secara global dan regional Asia Tenggara, tren AKB 5 tahun terakhir mengalami penurunan. Sedangkan di Indonesia, Provinsi Sumatera Barat dan Kota Padang, AKB berfluktuatif selama 5 tahun terakhir. Khususnya selama masa pandemi COVID-19, AKB meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko yang terdiri dari faktor distal, faktor intermediate, faktor proximal serta mengeksplor faktor *three delays* terhadap kematian bayi pada masa pandemi COVID-19 di Kota Padang.

**Metode :** Penelitian ini adalah penelitian *mixed method* dengan *desain sequential explanatory*. Penelitian kuantitatif menggunakan desain studi *case control* dan penelitian kualitatif menggunakan pendekatan studi kasus. Populasi yaitu bayi yang berumur 0-11 bulan di Kota Padang pada tahun 2020-2022. Data kuantitatif dianalisis melalui analisis univariat, bivariat, dan multivariat serta data kualitatif dianalisis melalui analisis tematik.

**Hasil :** Terdapat hubungan yang signifikan antara status ekonomi keluarga (OR=2,769), usia gestasi (OR=8,703), kunjungan ANC (OR=19,667), komplikasi kehamilan (OR=9,901), BBLR (OR=14), status IMD (OR=7,6), asfiksia (OR=19,7), dan kelainan kongenital (OR=23,3) dengan kematian bayi pada masa pandemi COVID-19 di Kota Padang. Faktor yang paling dominan berhubungan dengan kejadian kematian bayi pada masa pandemi COVID-19 di Kota Padang adalah kelainan kongenital. Penyebab kematian bayi ditinjau dari faktor 3 terlambat adalah terjadinya keterlambatan dalam mengidentifikasi tanda bahaya dan pengambilan keputusan untuk mencari pertolongan.

**Kesimpulan :** Status ekonomi keluarga, usia gestasi, kunjungan ANC, komplikasi kehamilan, BBLR, IMD, asfiksia, dan kelainan kongenital berhubungan dengan kematian bayi. Disarankan kepada ibu hamil dapat melakukan kunjungan ANC secara rutin agar kondisi janin dan kesehatan ibu dapat dipantau secara berkala.

**Daftar Pustaka : 151 (1984-2023)**

**Kata Kunci : Kematian Bayi, Pandemi COVID-19, Kelainan  
Kongenital, tiga terlambat, sequential explanatory**

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Thesis, September 2023**

**Imelda Aliska, No. BP 2221211003**

**ANALYSIS OF RISK FACTOR FOR INFANT MORTALITY DURING  
COVID-19 PANDEMIC IN PADANG CITY**

xii + 161 page, 66 table, 9 figure, 13 attachment

**ABSTRACT**

**Objective:** Globally and regionally in Southeast Asia, the IMR trend in the last five years has decreased. Meanwhile, in Indonesia, West Sumatra Province and Padang City, IMR has fluctuated over the previous five years. Especially during the COVID-19 pandemic, IMR increased. This study aims to determine risk factors consisting of distal factors, intermediate factors, and proximal factors and explore the three delay factors in infant mortality during the COVID-19 pandemic in Padang City.

**Method:** This research is a mixed-method research with a sequential explanatory design. Quantitative analysis uses a case-control study design, and qualitative research uses a case-study approach. The population is babies aged 0-11 months in Padang City in 2020-2022. Quantitative data was analyzed through univariate, bivariate and multivariate analysis, and qualitative data was analyzed through thematic analysis.

**Results:** There was a significant association between family economic status (OR=2,769), gestational age (OR=8,703), ANC visits (OR=19,667), pregnancy complications (OR=9,901), Low birth weight (OR=14), early initiation of breastfeeding (OR= 7,6), asphyxia (OR=19,7), and congenital abnormalities (OR=23,3) with infant mortality, and the most dominant factor associated with congenital abnormalities. The cause of infant mortality in terms of factor 3 is a delay in identifying danger signs and making the decision to seek help.

**Conclusion:** Family economic status, gestational age, ANC visits, pregnancy complications, LBW, IMD, asphyxia, and congenital abnormalities are associated with infant mortality. It is recommended that pregnant women make regular ANC visits so that the condition of the fetus and the mother's health can be monitored regularly.

**List Reference : 151 (1984-2023)**

**Keywords : Infant mortality, COVID-19 Pandemic, Congenital Abnormalities, Three Delays, Sequential Explanatory**