

# HUBUNGAN FAKTOR GENETIK TERHADAP KEJADIAN CELAH BIBIR DAN/ATAU LANGIT-LANGIT PADA ANAK DARI IBU YANG MENGONSUMSI ASAM FOLAT PRENATAL

Rizka Dwi Aulia

## Abstrak

*World Health Organization* (WHO) menyatakan, secara global kurang lebih 6 persen bayi lahir dengan kelainan kongenital. Kelainan kongenital adalah kelompok berbagai kelainan struktural atau fungsional yang telah muncul sejak lahir. Salah satu kelainan kongenital yang meningkat angka kejadiannya di Indonesia adalah celah bibir/langit-langit. Salah satu program yang telah dirancang sebagai pencegahan kelainan kongenital adalah pemberian suplementasi asam folat prenatal. Oleh karena itu pada penelitian ini, peneliti ingin mengetahui hubungan faktor genetik terhadap kejadian celah bibir dan/atau langit-langit pada anak dari ibu yang mengonsumsi asam folat prenatal. Tujuan Mengetahui hubungan faktor genetik terhadap kejadian celah bibir dan/atau langit-langit pada anak dari ibu yang mengonsumsi asam folat prenatal di Komunitas Satu Senyum. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasi analitik dengan desain kasus kontrol. Sampel penelitian berjumlah 30 orang setiap kelompoknya dan menggunakan data primer dengan pengambilan data menggunakan kuesioner *google form*. Analisis data meliputi analisis univariat dan bivariat dengan menggunakan uji statistik *Chi-Square*. Didapatkan hasil penelitian sebesar 40% kasus memiliki faktor genetik dan hanya 13,3% kelompok kontrol memiliki faktor genetik ( $p=0.083$ ). Hasil penelitian ini menunjukkan tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara faktor genetik pada keluarga dengan kejadian celah bibir/langit-langit pada anak dari ibu yang mengonsumsi asam folat prenatal.

**Kata Kunci** : Kelainan Kongenital, Celah Bibir/Langit-langit, Asam Folat, Nutrisi Prenatal

# **RELATIONSHIP OF GENETIC FACTORS TO THE INCIDENT OF LIPS AND / OR PALATE IN CHILDREN FROM MOTHERS WHO HAD TAKEN PRENATAL FOLIC ACID**

**Rizka Dwi Aulia**

## **Abstract**

The World Health Organization (WHO) states, globally, approximately 6 percent of babies are born with congenital abnormalities. Congenital abnormalities are a group of various structural or functional disorders that have appeared from birth. One of the congenital abnormalities that are increasing in incidence in Indonesia is cleft lip and/or palate (CL/P). One program that has been designed to prevent congenital abnormalities is the provision of prenatal folic acid supplementation. Therefore, in this study, researchers wanted to determine the relationship between genetic factors and the incidence of CL/P in children of mothers who consumed prenatal folic acid. The aim of this research is to determine the relationship between genetic factors and the incidence of CL/P in children of mothers who consume folic acid prenatally in Komunitas Satu Senyum. Type of the research is an analytical observational study with a case-control design. The research sample consisted of 30 people per group and used primary data by collecting data using a google form questionnaire. Data analysis includes univariate and bivariate analysis using the Chi-Square statistical test. The results showed that 40% of cases had genetic factors and only 13.3% of the control group had genetic factors ( $p = 0.083$ ). The results of this study showed that there was no significant relationship between genetic factors in the family and the incidence of CL/P in children of mothers who consumed prenatal folic acid.

**Keywords** : Congenital Abnormalities, Cleft Lip / Palate, Folic Acid, Prenatal Nutrition