

**COMPARISON OF BIRTH WEIGHT AND BIRTH LENGTH OF INFANTS BORN TO HIV-INFECTED AND NON-HIV-INFECTED MOTHERS IN DR. SARDJITO HOSPITAL YOGYAKARTA**

Pratama Widi Permana

Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada

**Abstract**

**Background:** The occurrence of HIV in Indonesia has progressively increased since it was first reported in 1987. In Yogyakarta, the number of HIV patients has reached up to 2.611 as of September 2014. Clinical profile of infants born to HIV-infected mothers is need to be reviewed as important data base of prevention mother to chid programme in local setting.

**Objective:** This study aimed to compare birth weight and birth length of infants born to HIV-infected mothers and non HIV-infected mothers.

**Method:** We conducted a retrospective cohort study of infants born to HIV-mother and non-HIV-mother at Dr. Sardjito Hospital. Data was obtained from perinatal HIV registry book for infants delivered between 1 January 2008 and 31 December 2015. Sex, birth weight, birth length, and antiretroviral treatment were evaluated in this study.

**Results:** The p-value for birth weight comparison of infants born to HIV-infected mothers and non HIV-infected mothers is 0.920. The p-value for birth length comparison of infants born to HIV-infected mothers and non HIV-infected mothers is 0.135.

**Conclusion:** There is no significant difference in birth weight and birth length between infants born to HIV-infected mothers and non HIV-infected mothers in Dr. Sardjito Hospital, Yogyakarta.

**Keyword:** Birth weight, birth length, infants, HIV-infected mothers.

**PERBANDINGAN BERAT BADAN DAN PANJANG BADAN BAYI  
YANG LAHIR DARI IBU DENGAN INFEKSI HIV DAN IBU YANG  
TIDAK TERINFEKSI HIV DI RUMAH SAKIT DR. SARDJITO  
YOGYAKARTA**

Pratama Widi Permana

Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada

**Intisari**

**Latar Belakang:** Kejadian HIV di Indonesia meningkat secara progresif sejak pertama kali ditemukan pada tahun 1987. Di Yogyakarta sendiri, jumlah pasien HIV sudah mencapai 2.611 orang pada bulan September 2014. Profil klinis dari bayi yang lahir dari ibu dengan infeksi HIV perlu dilakukan tinjauan sebagai data penunjang untuk melakukan program pencegahan penularan HIV kepada anak.

**Tujuan:** Tujuan dari studi ini adalah membandingkan berat lahir dan panjang lahir anak yang lahir dari ibu dengan infeksi HIV dan ibu yang tidak terinfeksi HIV.

**Metode:** Kami melakukan studi kohort retrospektif kepada bayi yang lahir dari ibu yang terinfeksi HIV dan ibu yang tidak terinfeksi HIV di rumah sakit Dr. Sardjito. Data diambil dari buku register perinatal dengan rentang waktu antara 1 Januari 2008 dan 31 Desember 2015. Jenis kelamin, berat lahir, panjang lahir, dan terapi antiretroviral telah dievaluasi di dalam studi ini.

**Hasil:** Nilai p perbandingan berat lahir bayi yang lahir dari ibu dengan infeksi HIV adalah sebesar 0.920, sedangkan nilai p untuk perbandingan panjang lahir adalah sebesar 0.135.

**Kesimpulan:** Tidak ada perbedaan yang signifikan dari perbandingan berat lahir maupun panjang lahir dari bayi-bayi yang lahir dari ibu dengan infeksi HIV jika dibandingkan dengan ibu yang tidak terinfeksi HIV.

**Kata Kunci:** Berat lahir, panjang lahir, bayi, ibu terinfeksi HIV.