

ABSTRACT

(This is a retrospective study on anaemia in pregnancy of 250 respondents who went for antenatal follow up in MCHC Sri Aman and delivered in 2010. Sri Aman, a rural area which recorded high prevalence of anaemia compared to other divisions in Sarawak. The purpose of this study are to study the prevalence of anaemia and its relation to sociodemographic characteristics, obstetric profile and birth outcome. Antenatal index cards were used to calculate the prevalence using WHO criteria of anaemia ($Hb < 11g/dl$). Data obtained were compared according to categories whereby anaemia status was the dependent variable.) The results showed those less than 20 years old, minority ethnicity, educated at primary or lower level, skilled workers and not married had the highest prevalence of anaemia. Further analysis showed that, age, level of education, occupation and marital status do not have significant association with anaemia. In term of obstetric profile, higher prevalence of anaemia was observed in respondents with positive history of abortion, anaemia for past pregnancy and no history of Caesar. Users of oral contraceptive pills seem to have lower anaemia prevalence. Its significance was unable to be calculated as data was too small. Longer spacing, grandmultigravida and primiparity had the highest prevalence of anaemia but were found insignificant. Mean birth weight of newborns of these respondents was 3.0 kg (± 0.41). Low birth weight constitutes 9.2% of study. Highest anaemia prevalence was among mothers of macrosomic babies but sample size was too small to be analysed. Fisher exact test analysis showed no significant association of birth

weight of babies and anaemia status of mothers. It is recommended for future study, findings in this study can be more meaningful if bigger sample size could be obtained.

ABSTRAK

Ini adalah kajian retrospektif tentang anaemia semasa mengandung ke atas 250 ibu-ibu yang menjalani rawatan antenatal di Klinik Ibu dan Anak Sri Aman yang melahirkan anak yang hidup pada tahun 2010. Sri Aman adalah sebuah kawasan pendalaman yang merekodkan antara kes anaemia yang tertinggi di Sarawak. Tujuan kajian ini dilakukan adalah untuk mengkaji kejadian anaemia dan kaitannya dengan ciri demografi, profil obstetrik dan hasil kelahiran bayi. Kad antenatal digunakan untuk mengira kejadian anamia menggunakan kriteria oleh WHO ($Hb < 11$ g/dl). Data yang diperolehidibandingkan melalui kategori-kategori di mana status anaemia adalah "dependent variable" Keputusan menunjukkan responden yang berumur kurang 20 tahu, dari etnik minority, belajar tahap prima dan ke bawah, pekerja berkemahiran dan tidak berkawin mempunyai kejadian anaemia tertinggi. Namun ciri-ciri tersebut tidak mempunyai kaitan signifikan dengan anaemia. Dari segi profil obstetric, kejadian anaemia yang tertinggi dijumpai pada responden yang pernah keguguran, pernah menghidapi anaemia semasa mengandung dan tiada sejarah pembedahan Caesar. Penggunaan pil perancang mempunyai kejadian anaemia lebih rendah tetapi tidak dapt dihubungkait kerana saiz sampel terlalu sedikit. Jarak melahirkan lebih 5 tahun, mengandung anak keenam dan ke atas, mempunyai seorang anak didapati mempunyai kejadian anaemia yang tertinggi. Namun ciri-ciri tersebut tidak mempunyai kaitan signifikan dengan anaemia. Purata berat bayi yang dilahirkan adalah 3.0 kg(± 0.41). Bayi kurang berat badan terdiri daripada 9.2% jumlah bayi. Jumlah anaemia tertinggi terdiri daripada ibu-ibu yang mempunyai anak berat yang berlebihan tetapi saiz sampel terlalu sedikit untuk

dianalisa. Ujian Fischer menunjukkan ($p > 0.005$) tiada kaitan signifikan antara berat badan bayi dan kejadian anaemia. Pada masa hadapan, adalah dicadangkan saiz sampel yang lebih besar dilakukan untuk kajian ini.