

**HUBUNGAN MATERNAL EARLY OBSTETRIC WARNING SCORE
(MEOWS) DENGAN PERAWATAN DI INTENSIVE CARE UNIT PADA
PASIENT PREEKLAMISIA BERAT DI RSUP DR. SARDJITO**

Yosi Tamara

Departemen Obstetri dan Ginekologi

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada / RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

INTISARI

Latar Belakang: Preeklamsia merupakan masalah kedokteran yang serius dan memiliki kompleksitas yang tinggi. Preeklamsia dapat setiap saat mengalami perburukan, sehingga dibutuhkan suatu metode yang mudah digunakan untuk mendeteksi dan mengidentifikasi adanya perburukan. Salah satunya adalah *Modified Early Obstetrics Warning Score* (MEOWS) yang merupakan salah satu parameter untuk memudahkan mendeteksi secara dini adanya risiko tinggi pada pasien obstetri. Diharapkan perburukan yang terjadi dapat dicegah atau dikurangi risikonya dengan menempatkan pasien preeklamsia berat menurut *level of care* disesuaikan dengan kebutuhan pasien.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mencari *cut off point* skor MEOWS pada pasien preeklamsia berat dalam menentukan tempat perawatan.

Metode: Penelitian dengan desain kohort retrospektif. Data diambil dari rekam medis, dengan subyek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data penelitian dikumpulkan, diolah dan dilakukan analisis data univariat, bivariat dan multivariat untuk mengetahui hubungan antar variabel.

Hasil: Sampel pada penelitian ini berjumlah 187 subyek penelitian. Karakteristik skor MEOWS IGD ≥ 8 berjumlah 70 subyek dan skor MEOWS IGD < 8 berjumlah 117 subyek. Pasien yang dirawat di ICU berjumlah 15 subyek dan yang dirawat selain di ICU berjumlah 174 subyek. Hasil perhitungan mendapatkan nilai *cut off point* skor MEOWS adalah 7,5 (dibulatkan menjadi skor 8). Terdapat hubungan bermakna antara skor MEOWS ≥ 8 dengan perawatan di ICU (RR 3,34; CI 95%: 1,19-9,38). Terdapat hubungan yang bermakna juga antara skor MEOWS ≥ 8 dengan kejadian bayi IUFD (RR 9,91; CI 95%: 2,098-40,27).

Kesimpulan: Pasien preeklamsia berat dengan skor MEOWS ≥ 8 memiliki risiko untuk dirawat di ICU 3,34 kali lipat dibandingkan dengan pasien preeklamsia berat dengan skor MEOWS < 8 . Pasien preeklamsia berat dengan skor MEOWS ≥ 8 memiliki risiko untuk kejadian bayi IUFD 9,91 kali lipat dibandingkan dengan pasien preeklamsia berat dengan skor MEOWS < 8 .

Kata Kunci: *Modified Early Obstetric Warning Score (MEOWS)*, preeklamsia berat, *intensive care unit*

**THE ASSOCIATION BETWEEN MATERNAL EARLY OBSTETRIC WARNING
SCORE (MEOWS) WITH INTENSIVE CARE UNIT ADMISSION IN SEVERE
PREECLAMPSIA PATIENT IN DR. SARDJITO HOSPITAL**

Yosi Tamara

**Department of Obstetrics dan Gynaecology
Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing
Gadjah Mada University / Dr. Sardjito Hospital of Yogyakarta**

ABSTRACT

Background: Preeclampsia is a serious medical problem and have high complexity. Because preeclampsia can experience deterioration at any time, it requires an easy method to use to detect and identify deterioration. One of them is Modified Obstetric Warning Score (MEOWS), which is one parameter to facilitate early detection of high risks in obstetric patients. It is expected that deterioration that occurs can be prevented or reduced the risk by placing patients with severe preeclampsia according to level of care of patients needed.

Objective: This study aims to find cut off point MEOWS score in severe preeclampsia patients in determining the level of care.

Methods: Research with a retrospective cohort design. Data was collected is from medical records, with inclusion and exclusion criteria. Data was processed and analyzed using SPSS 22. Univariate, bivariate and multivariate data analysis was performed to determine the relationship between variables.

Result: This study involved 187 subject, with characteristics of MEOWS IGD scores ≥ 8 had 70 subjects and MEOWS < 8 scores had 117 subjects. The patient were treated in intensive care unit 15 subjects and those treated in non-intensive care were 174 subjects. Obtained the cut off point MEOWS score is 7.5 (rounded off to score 8). There was a significant relationship between MEOWS scores ≥ 8 with ICU care (RR 3.34; 95% CI: 1.19-9.38). There was a significant relationship also between MEOWS scores ≥ 8 and the incidence of IUFD (RR 9.91; 95% CI: 2.098-40.27).

Conclusion: Severe preeclampsia with an MEOWS score ≥ 8 had a risk of being admitted to the ICU 3.34 times compared with severe preeclampsia patients with MEOWS scores < 8 . Severe preeclampsia with an MEOWS score ≥ 8 had a risk for the incidence IUFD of 9.91 times compared with severe preeclampsia patients with MEOWS scores < 8 .

Keywords: Modified Early Obstetric Warning Score (MEOWS), severe preeclampsia, intensive care unit