

INTISARI

Latar belakang: *Early Warning Score* (EWS) merupakan sebuah instrument yang digunakan untuk mendeteksi dini adanya perburukan kondisi pasien. Dalam EWS ada tujuh parameter yang dinilai yaitu pernapasan, saturasi O₂, suplementasi O₂, tekanan darah sistolik, nadi, kesadaran, suhu. EWS digunakan untuk menilai dan mengenali adanya perburukan pada tujuh parameter tersebut sehingga petugas kesehatan dapat mengambil respon yang cepat sesuai dengan hasil penilaiannya. RSUD Wates merupakan salah satu rumah sakit rujukan dengan jumlah pasien yang cukup banyak dan juga sebagai rumah sakit pendidikan yang secara resmi menerapkan sistem EWS sejak 2019, belum ada penelitian terkait pelaksanaan EWS di RS tersebut.

Tujuan: Untuk menilai risiko ketidakpatuhan penerapan EWS terhadap mortalitas pasien dan menilai faktor-faktor risiko lain terhadap kejadian mortalitas pasien

Metode: Rancangan penelitian adalah observasional analitik *case control*. Penentuan sampel pada kelompok kasus dan kelompok kontrol menggunakan metode *purposive sampling* dengan total sampel 328 yang terdiri dari 82 kelompok kasus (pasien meninggal) dan 246 kelompok kontrol (pasien yang hidup). Faktor risiko ketidakpatuhan penerapan EWS dicatat dengan menggunakan lembar observasi yang dibuat sesuai dengan pedoman EWS yang digunakan. Analisis data menggunakan uji bivariat *chi square* dengan tingkat kepercayaan 95% dan multivariat menggunakan regresi logistik.

Hasil: Faktor risiko ketidakpatuhan penerapan EWS secara signifikan berisiko pada mortalitas pasien dengan ($p < 0,05$). Faktor risiko yang secara signifikan berisiko terhadap mortalitas adalah tingkat keparahan pasien, penyakit stroke, jantung, pneumonia dan sepsis. Tiga faktor risiko teratas adalah tingkat keparahan (risiko tinggi) nilai OR 48,13, penyakit stroke (OR 24,63) dan ketidakpatuhan EWS (OR 20,26).

Kesimpulan: Faktor risiko ketidakpatuhan penerapan EWS berisiko pada mortalitas pasien, faktor-faktor risiko keparahan pasien, penyakit stroke, jantung, pneumonia dan sepsis kesemua faktor tersebut juga signifikan berisiko pada mortalitas pasien.

Kata kunci: Ketidakpatuhan; EWS; mortalitas;

ABSTRACT

Background: Early Warning Score (EWS) is an instrument that can be used to detect early deterioration of patients' condition. In the EWS, there are seven parameters that are assessed, namely respiration, O₂ saturation, O₂ supplementation, systolic blood pressure, pulse, awareness, temperature. EWS is used to assess and recognize any deterioration in these seven parameters so that health workers can take a quick response according to the results of the assessment. RSUD Wates is one of the referral hospitals with a large number of patients and as a teaching hospital has officially implemented the EWS system since 2019, there has been no research related to the implementation of EWS in the hospital.

Objective: To assess the risk of non-compliance with EWS implementation to patient mortality and to assess other risk factors for the incidence of patient mortality.

Methods: The design of this study was observational analytic with a case control design. The sample determination to the case and control group using purposive sampling method with a total sample of 328 consisting of 82 cases (dead patients) and 246 control groups (alive patients). The risk factors for non-compliance with the EWS implementation were recorded using an observation sheet prepared in accordance with the EWS guidelines used. Data analysis used bivariate chi square test with 95% confidence interval and multivariate using logistic regression.

Results: The risk factors of non-compliance EWS implementation is significant as a risk factors for patient mortality with ($p < 0.05$). Other risk factors that significantly as a risk patients mortality are patient severity, stroke, heart disease, pneumonia and sepsis. The top three risk factors are: severity (high risk) value of OR 48.13, stroke (OR 24.63) and EWS non-compliance (OR 20.26).

Conclusion: Risk factors of non-compliance EWS implementation is significant as a risk factors for patient mortality, risk factors for patient severity, stroke, heart disease, pneumonia and sepsis are all significant risk factors for patient mortality.

Key words: Non-compliance; EWS; mortality;