

**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN MORTALITAS
PASIEN KETOASIDOSIS DIABETIK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DR. SOETOMO SURABAYA
(Penelitian Observasional Analitik)**

ABSTRAK

Ketoasidosis Diabetik (KAD) merupakan komplikasi akut dari diabetes melitus yang memiliki risiko kematian tinggi. Kematian pasien KAD di negara maju kurang dari 5%, beberapa sumber lain menyebutkan 5-10%, 2-10%, atau 9-10%. Kejadian mortalitas pada klinik dengan sarana sederhana dan pasien usia lanjut dapat mencapai 25-50%. Angka mortalitas pasien KAD secara umum lebih tinggi pada keadaan infeksi terutama di negara berkembang dan pada pasien sepsis. Beberapa faktor seperti faktor usia, jenis kelamin, glukosa darah yang tinggi, dapat meningkatkan risiko mortalitas pasien KAD. Faktor risiko lain seperti riwayat berhenti terapi insulin, gangguan kadar bikarbonat, pH, Leukosit pasien KAD yang meningkat akibat adanya infeksi, kadar albumin yang tidak normal, gangguan elektrolit, dan Serum Kreatinin (SK) pasien diduga turut berpengaruh pada mortalitas pasien KAD. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor risiko yang berhubungan dengan mortalitas pasien KAD di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah observasional analitik yang melibatkan 63 pasien dewasa terdiagnosis KAD dengan analisis menggunakan *Chi-Square Test*. Dari 63 pasien yang diikuti dalam penelitian ini didapatkan hasil sebanyak 37 pasien terdiagnosis KAD meninggal dan 26 pasien hidup. Pada analisis multivariat, severitas KAD dengan nilai $P = 0,001$ ($P < 0,005$) diidentifikasi memiliki hubungan dengan mortalitas pasien KAD di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Oleh karena itu severitas merupakan satu-satunya faktor risiko yang berhubungan dengan mortalitas pasien KAD di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Kata kunci : Ketoasidosis diabetik, mortalitas, severitas KAD.

**RISK FACTORS RELATED TO THE MORTALITY OF DIABETIC
KETOACIDOSIS PATIENTS IN THE REGIONAL GENERAL HOSPITAL
OF DR. SOETOMO SURABAYA**
(Analytical Observational Research)

ABSTRACT

Diabetic ketoacidosis (DKA) is a complication of diabetes mellitus which has a high risk of mortality. Mortality in DKA patients in developed countries is less than 5%, some other sources mention 5-10%, 2-10%, or 9-10%. Mortality events at clinics with simple facilities and elderly patients can reach 25-50%. The mortality rate of DKA patients is generally higher in infection conditions especially in developing countries and in septic patients. Several factors such as age, sex, and high blood glucose can increase the mortality risk of DKA patients. Other risk factors such as a history of stopping insulin therapy, impaired bicarbonate levels, pH, increased leukocytes of DKA patients due to infection, abnormal albumin levels, electrolyte disturbances, and Serum Creatinine (SK) patients were thought to have an effect on mortality of DKA patients. The purpose of this study was to determine the risk factors associated with mortality of DKA patients in RSUD Dr. Soetomo Surabaya. The method used in this study was observational analytic involving 63 adult patients diagnosed with DKA with analysis using Chi-Square Test. Of the 63 patients included in this study, 37 patients diagnosed with DKA died and 26 patients lived. In a multivariate analysis, DKA severity with $P = 0.001$ ($P < 0,005$) was identified as having a relationship with mortality of DKA patients in RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Therefore, severity is the only risk factor associated with mortality of DKA patients in RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Keywords: Diabetic ketoacidosis, mortality, DKA severity.