

**PERBANDINGAN SKOR SOFA PADA PASIEN SEPSIS DENGAN DAN
TANPA DIABETES MELITUS TIPE 2**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**Munysi Nares Wari
NIM : 2110312012**

Pembimbing:

**dr. Fadrian, Sp.PD-KPTI, FINASIM
Prof. Dr. Eti Yerizel, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRACT
THE COMPARISON OF SOFA SCORES IN SEPSIS PATIENTS WITH AND WITHOUT TYPE 2 DIABETES MELLITUS

By

**Munysi Nares Wari, Fadrian, Eti Yerizel, Mohamad Reza, Dinda Aprilia,
Eka Nofita**

Sepsis is life threatening organ dysfunction. It caused by dysregulated host response infection. The organ dysfunction can be represented by an increasing in the SOFA score of ≥ 2 points. Every increasing in the score reflect worsening of organ dysfunction. T2DM is one of the most common comorbidities in sepsis patients. T2DM patients have chronic hyperglycemia. Chronic hyperglycemia in T2DM can cause dysfunction the immune system and damage the vascular endothelium. The general purpose of this study is to find out comparison of SOFA scores in sepsis patients with and without T2DM.

This research was analytical research with cross-sectional design using medical record data at RSUP Dr. M. Djamil Padang. The 132 samples consisted of 66 sepsis patients with T2DM and 66 sepsis patients without T2DM. Sampling was carried out by using stratified random sampling technique. Bivariate data analysis used independent sample t-test.

The result of the study on the comparison of SOFA scores in sepsis patients with and without type 2 diabetes mellitus is mean of SOFA scores in sepsis patient with T2DM is $8,05 \pm 2,36$. Mean of SOFA scores in sepsis patients without T2DM is $6,38 \pm 2,96$. P-value in both groups is 0.001.

The conclusion of this study is that there is a significant difference of SOFA scores in sepsis patients with and without type 2 diabetes mellitus.

Keywords: SOFA Scores, Sepsis, T2DM, Hyperglycemia

ABSTRAK
PERBANDINGAN SKOR SOFA PADA PASIEN SEPSIS DENGAN DAN
TANPA DIABETES MELITUS TIPE 2

Oleh

**Munsiy Nares Wari, Fadrian, Eti Yerizel, Mohamad Reza, Dinda Aprilia,
Eka Nofita**

Sepsis merupakan suatu disfungsi organ yang dapat mengancam jiwa yang disebabkan oleh disregulasi respons tubuh terhadap infeksi. Disfungsi organ dapat diinterpretasikan dengan peningkatan skor SOFA sebesar 2 poin atau lebih. Setiap kenaikan skor mencerminkan memburuknya disfungsi organ. DM tipe 2 merupakan salah satu komorbid terbanyak pada pasien sepsis. Pasien DM tipe 2 mengalami hiperglikemia yang kronik. Hiperglikemia kronik pada DM tipe 2 dapat menekan sistem imun dan merusak endotel vaskular. Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan nilai skor SOFA pada pasien sepsis dengan dan tanpa diabetes melitus tipe 2.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain potong lintang dengan menggunakan data rekam medis di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampel sebanyak 132 sampel terdiri dari 66 pasien sepsis dengan DM tipe 2 dan 66 pasien sepsis tanpa DM tipe 2. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *stratified random sampling*. Analisis data bivariat menggunakan uji T independent.

Hasil penelitian mengenai perbedaan skor SOFA pada pasien sepsis dengan dan tanpa DM tipe 2 didapatkan berupa rerata skor SOFA pada pasien sepsis dengan DM tipe 2 yaitu $8,05 \pm 2,36$. Rerata skor SOFA pada pasien sepsis tanpa DM tipe 2 yaitu $6,38 \pm 2,96$. Nilai P pada kedua kelompok tersebut adalah $p=0,001$.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang bermakna antara nilai skor SOFA pada pasien sepsis dengan dan tanpa DM tipe 2.

Kata kunci : Skor SOFA, Sepsis, DM tipe 2, Hiperglikemia

