

**“HUBUNGAN HASIL TEMUAN RADIOLOGI TORAKS TERHADAP
PROGNOSIS PASIEN COVID-19 DENGAN DIABETES MELLITUS
(SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW)”**

Nisrina Nur Ghani Hidayat

Abstrak

Latar Belakang: Kasus COVID-19 secara global masih terus mengalami peningkatan dari hari ke hari. Pemeriksaan radiologi dapat digunakan sebagai modalitas lini pertama pada pasien yang dicurigai COVID-19 atau untuk mengevaluasi pasien kritis. Banyaknya kasus yang terkonfirmasi positif COVID19 memiliki penyakit penyerta atau komorbid. Indonesia termasuk dalam 10 negara di dunia dengan jumlah penderita diabetes terbanyak. Atas pertimbangan tersebut, penelitian mengenai temuan radiologi toraks terhadap prognosis pasien COVID-19 dengan diabetes mellitus masih perlu dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan hasil temuan radiologi toraks terhadap prognosis pasien COVID-19 dengan diabetes mellitus dengan menggunakan metode *Systematic Literature Review*. **Metode:** *Systematic Literature Review* dengan melakukan pencarian literatur menggunakan *Google Scholar* dan *PubMed*. Literatur yang membahas tentang COVID-19, prognosis, radiologi toraks, dan diabetes mellitus. **Hasil:** Dari 5 literatur penelitian yang digunakan, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan hasil temuan radiologi toraks terhadap prognosis pasien COVID-19 dengan diabetes mellitus, karena adanya faktor lain yang dapat memengaruhi kondisi pasien dan prognosisnya seperti; usia, kadar glukosa darah puasa, kadar glukosa darah terkontrol, kebutuhan insulin, dan obat-obatan yang digunakan. **Kesimpulan:** Hasil temuan radiologi toraks bukan satu-satunya acuan dalam menentukan prognosis pasien COVID-19 dengan diabetes mellitus.

Kata Kunci: COVID-19, Prognosis, Radiologi Toraks, Diabetes

**“RELATIONSHIP OF THORAX RADIOLOGICAL FINDINGS
TOWARDS THE PROGNOSIS OF COVID-19 PATIENTS WITH
MELLITUS DIABETES**

(SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW)”

Nisrina Nur Ghani Hidayat

Abstract

Background: COVID-19 cases are globally still increasing day by day. Radiological examination can be used as a first-line modality in patients with suspected COVID-19 or for critically ill patients. Many cases confirmed positive for COVID-19 with comorbid or comorbid diseases. Indonesia is one of the 10 countries in the world with the highest number of diabetics. Based on these considerations, research on chest radiological findings toward the prognosis of COVID-19 patients with diabetes mellitus still needs to be done. The purpose of this study was to see the relationship between radiological findings toward the prognosis of COVID-19 patients with diabetes mellitus using the Systematic Literature Review method. **Method:** Systematic Literature Review by conducting a literature search using Google Scholar and PubMed. Literature discusses about COVID-19, prognosis, chest radiology, and diabetes mellitus. **Results:** From the 5 research literatures which had been used it can be concluded that there is no relationship between the radiological findings toward the prognosis of COVID-19 patients with diabetes mellitus, because there are other factors that can affect the patient's condition and prognosis such as; Blood glucose levels, controlled blood glucose levels, insulin requirements, and the drugs that had been used. **Conclusion:** The results of chest radiological findings are not the only reference in determining the prognosis of COVID-19 patients with diabetes mellitus.

Keywords: COVID-19, Prognosis, Thoracic Radiology, Diabetes