

## INTISARI

### SKORING PREDIKTOR COVID-19 TERHADAP PASIEN TERINDIKASI COVID-19 SEBAGAI MEDIA TRIASE AWAL DI RSUP DR. SARDJITO

Dyah Arum K<sup>1</sup>, Ika Trisnawati<sup>2</sup>, Eko Budiono<sup>3</sup>

PPDS Ilmu Penyakit Dalam<sup>1</sup>, Sub Bagian Pulmonologi<sup>2,3</sup>

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM  
RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

#### Latar Belakang

WHO telah mendeklarasikan COVID-19 sebagai kondisi darurat Kesehatan di Seluruh dunia. Lonjakan kasus serta tingkat mortalitas yang tinggi hampir di seluruh penjuru dunia menjadi tantangan dalam menghadapi COVID-19. Baku emas dalam penegakan COVID-19 adalah dengan RT-PCR namun dengan sumber daya manusia yang terbatas, ketersediaan alat, serta kondisi ekonomi di Indonesia merupakan salah satu tantangan dalam mengatasi COVID-19 sehingga diperlukan suatu metode yang dapat digunakan sebagai media skrining awal dalam upaya pencegahan serta pengendalian kasus COVID-19 di Indonesia.

#### Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *Cross Sectional* retrospektif dengan mengambil data sekunder yang berasal dari rekam medis di RS Dr. Sardjito Yogyakarta. Analisa bivariat dan multivariat regresi logistik metode *Backward* digunakan untuk menentukan variabel skor kemudian ditransformasikan kedalam bentuk sistem skoring dan ditentukan *cutt off* sesuai grafik ROC untuk menentukan AUC.

#### Hasil Penelitian

Didapatkan sebanyak 704 pasien dengan distribusi sebanyak 103 pasien merupakan pasien *discarded* COVID-19 dan sebanyak 601 pasien merupakan pasien terkonfirmasi COVID-19 dengan didominasi pasien laki-laki (>50%) pada kedua kelompok. Median usia pasien adalah 56,38±15,68 dan komorbid terbanyak adalah Hipertensi kemudian Diabetes Mellitus. Dari hasil analisis multivariat didapatkan pada tahap akhir 5 variabel skor yang bermakna yaitu riwayat kontak, demam, pilek, trombositopenia, rontgen thorax *typical* COVID-19 dengan *cut off* skor adalah ≥2,5 dengan sensitivitas sebesar 78,87% dan spesifitas sebesar 60,19% dimana skor tersebut memiliki diskriminasi yang cukup baik dengan AUC 0,754 (IK 95% 0,70-0,81, p=0,001).

#### Kesimpulan

Skoring Prediktor COVID-19 dapat digunakan sebagai prediktor COVID-19 dalam melakukan triase awal untuk memilah pasien yang terindikasi COVID-19 di RSUP dr. Sardjito Yogyakarta.

**Kata Kunci:** Skrining COVID-19, skor

## ABSTRACT

### COVID-19 PREDICTOR SCORING OF PATIENTS INDICATED COVID-19 AS AN INITIAL TRIAGE MEDIA AT DR. SARDJITO HOSPITAL

Dyah Arum K<sup>1</sup>, Ika Trisnawati<sup>2</sup>, Eko Budiono<sup>3</sup>  
PPDS Internal Medicine<sup>1</sup>, Pulmonology Subdivision<sup>2,3</sup>  
Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing UGM  
RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

#### Background

WHO has declared COVID-19 as world health emergency condition. High number of cases and high mortality rates in all world are challenges in dealing with COVID-19. The gold standard in diagnose of COVID-19 is RT-PCR but with limited human resources, the availability of examination kit, and economic conditions in Indonesia are one of the challenges in overcoming COVID-19. A new method is needed which can be used as an initial screening media to prevent and control of COVID-19 cases in Indonesia.

#### Methods

This research is a retrospective cross-sectional study by taking secondary data from medical records at Dr. Sardjito Yogyakarta. Bivariate and multivariate logistic regression analysis using the Backward method were used to determine the score variable, then transformed into a scoring system and cut-off was determined according to the ROC graph to determine AUC.

#### Result

Among 704 patients with a distribution of 103 patients who were discarded COVID-19 patients and 601 patients who were confirmed COVID-19 patients with male patients (> 50%) in both groups dominated. The patient's median age was 56.38+15.68 and the most common comorbid were hypertension and then diabetes mellitus in the second place. From the results of the multivariate analysis, at the final step there were 5 significant score variables which are contact history, fever, runny nose, thrombocytopenia, chest X-ray typical COVID-19 with cut off score is >2.5 with a sensitivity of 78.87% and a specificity of 60. 19%. The score has good discrimination with an AUC of 0.754 (95% CI 0.70-0.81, p=0.001).

#### Conclusion

The COVID-19 Predictor Score can be used as a COVID-19 predictor in conducting initial triage to screening out patients which has indications of COVID-19 at RSUP dr. Sardjito Yogyakarta.

**Keywords:** COVID-19 screening, score