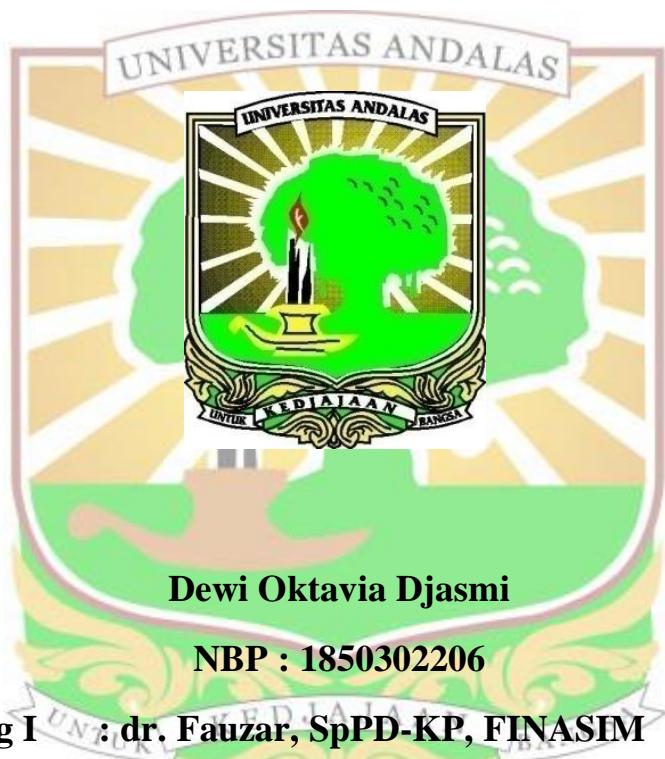


TESIS

**UJI VALIDITAS SKOR EXPANDED A-DROP SEBAGAI  
PREDIKTOR MORTALITAS 28 HARI PASIEN PNEUMONIA  
KOMUNITAS DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG**



Pembimbing I : dr. Fauzar, SpPD-KP, FINASIM

Pembimbing II : dr. Roza Kurniati, SpPD-KP, FINASIM

**PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM PROGRAM SPESIALIS  
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

2023

## ABSTRAK

### UJI VALIDITAS SKOR EXPANDED-A-DROP SEBAGAI PREDIKTOR MORTALITAS 28 HARI PASIEN PNEUMONIA KOMUNITAS DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR M DJAMIL PADANG

Dewi Oktavia Djasmi,<sup>1</sup> Fauzar,<sup>2</sup> Roza Kurniati<sup>3</sup>

**Pendahuluan :** Pneumonia komunitas merupakan satu masalah kesehatan dengan mortalitas tinggi, terutama di Indonesia. Skor A-DROP merupakan sistem skoring pneumonia komunita yang berasal dari Jepang, namun memiliki beberapa kekurangan sehingga diperlukan sistem skor baru untuk menilai derajat keparahan pneumonia komunitas. Penelitian ini bertujuan menilai sistem skor *expanded-A-DROP* (usia 70 tahun pada pria atau 75 tahun pada wanita), dehidrasi atau nitrogen urea darah  $21 \text{ mg/dL}$ , *respiratory failure* yang diindikasikan dengan saturasi oksihemoglobin pada jari 90% atau tekanan oksigen parsial dalam darah arteri  $60 \text{ mmHg}$ , *orientation disturbance* atau perubahan kesadaran, dan *blood pressure* dengan tekanan darah sistolik  $> 90 \text{ mmHg}$ , malignansi, frekuensi nadi  $\geq 100$  kali/menit, albumin serum  $\leq 3,09 \text{ g/}$ , laktat serum  $> 1.7 \text{ mmol/L}$ , dan *N-terminal prohormone brain natriuretic peptide* (NT-ProBNP)  $> 500 \text{ pg/ml}$ <sup>1</sup> sebagai prediktor mortalitas 28 hari pneumonia komunitas. Tujuan Penelitian ini untuk menilai performa kalibrasi dan diskriminasi skor *expanded-A-DROP* untuk digunakan dalam memprediksi mortalitas pasien pneumonia komunitas di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. M Djamil Padang.

**Metode :** Penelitian ini merupakan studi kohort prospektif dengan subjek penelitian pasien pneumonia komunitas yang dirawat di ruang rawat departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M Djamil Padang. Keluaran yang dinilai adalah mortalitas pasien dalam 28 hari. Dilakukan penilaian performa diskriminasi skor *expanded-A-DROP* menggunakan *area under the curve* (AUC). Performa kalibrasi dinilai menggunakan plot kalibrasi dan tes *Hosmer-Lemeshow*.

**Hasil :** Sebanyak 77 pasien ikut serta dalam penelitian ini dengan angka mortalitas 28,6%. Performa kalibrasi ditunjukkan oleh plot kalibrasi skor

*expanded-A-DROP* dengan  $r = 0,994$  serta uji *Hosmer-Lemeshow* dengan nilai  $p = 0,857$ . Performa diskriminasi skor *expanded-A-DROP* ditunjukkan oleh kurva ROC dengan nilai AUC 0,814 (IK95% 0,704–0,925).

**Kesimpulan :** Mortalitas meningkat seiring peningkatan kelas risiko *expanded-A-DROP*. *Expanded-A-DROP* menunjukkan performa kalibrasi dan diskriminasi yang baik dalam memprediksi mortalitas 28 hari pasien pneumonia komunitas di Rumah Sakit Umum Pusat DR M Djamil Padang.

**Kata Kunci :** pasien pneumonia komunitas, mortalitas 28 hari, *expanded-A-DROP*.

