

**SKOR LENT SEBAGAI FAKTOR PROGNOSIS UNTUK *OVERALLSURVIVAL* DAN *PROGRESSION*
FREE SURVIVAL PASIEN EFUSI PLEURA GANAS DI RUMAH SAKIT TERSIER DI SUMATERA
BARAT**

TESIS



Pembimbing :
Dr. Sabrina Ermayanti, Sp.P(K)-Onk,FISR,FAPSR
Dr. Russilawati, Sp.P(K)

**DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASIFAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M .DJAMILPADANG**

2023

ABSTRAK

SKOR LENT SEBAGAI FAKTOR PROGNOSIS UNTUK *OVERALL SURVIVAL* DAN *PROGRESSION FREE SURVIVAL* PASIEN EFUSI PLEURA GANAS DI RUMAH SAKIT TERSIER DI SUMATERA BARAT

Latar belakang: Efusi pleura ganas (EPG) memiliki tingkat kelangsungan hidup dan prognosis yang bervariasi. Skor LENT adalah salah satu metode untuk menilai tingkat kelangsungan hidup pada pasien dengan EPG. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki skor LENT sebagai faktor prognostik untuk *overall survival* (OS) dan *progression free survival* (PFS) pasien dengan EPG di rumah sakit tersier di Sumatera Barat.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional yang melibatkan beberapa rumah sakit tersier di Sumatera Barat periode pengamatan minimal 2 tahun. Data dikumpulkan dari rekam medis. Kami menggunakan analisis Kaplan Meier untuk menilai OS dan PFS.

Hasil: Sebanyak 198 subyek memenuhi kriteria inklusi. Sebagian besar pasien MPE dalam penelitian ini berusia ≥ 60 tahun, laki-laki, perokok, nilai Laktat Dehidrogenase cairan pleura < 1500 , ECOG 1, nilai NLR serum < 9 , dan kanker risiko tinggi yaitu kanker paru. Distribusi skor LENT untuk pasien EPG tersebar merata di antara kelompok risiko rendah, sedang, dan tinggi. Analisis kaplan meier menunjukkan bahwa median OS berdasarkan skor LENT masing-masing adalah 804 hari, 275 hari, dan 161 hari (uji log-rank $p = 0,000$). Median PFS berdasarkan skor LENT masing-masing adalah 715 hari, 202 hari, dan 106 hari (uji log-rank $p=0,000$). Temuan OS dan PFS ini lebih panjang dari penelitian sebelumnya.

Kesimpulan: Berdasarkan skor LENT, *Overall survival* dan *Progression free survival* pasien EPG di rumah sakit tersier di Sumatera Barat memiliki prognosis yang lebih baik dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.

Kata kunci: Skor LENT; Efusi pleura ganas; *Overall survival*; *Progression free survival*

**LENT SCORE AS A PROGNOSTIC FACTOR FOR
OVERALLSURVIVAL AND PROGRESSION-FREE
SURVIVAL OF MALIGNANT PLEURAL
EFFUSION PATIENTS
IN TERTIARY HOSPITAL IN WEST SUMATRA**

Background: Malignant pleural effusion (MPE) had varying survival rates and prognoses. The LENT score is one of the methods to assess the survival rate in patients with MPE. This study aims to investigate the LENT score as a prognostic factor for overall survival (OS) and progression-free survival (PFS) of patients with malignant pleural effusion in a tertiary hospital in West Sumatra.

Methods: This study is an observational analytical study involving several tertiary hospitals in West Sumatra. The observational period was 2 years minimally. Data were collected from medical records. We used Kaplan Meier analysis to assess OS and PFS.

Results: A total of 198 subjects met the inclusion criteria. Most of the MPE patients in this study were aged ≥ 60 years, male, smokers, pleural fluid LDH value < 1500 , ECOG 1, serum NLR value < 9 , and high-risk cancer namely lung cancer. The distribution of LENT scores for MPE patients was spread evenly among low, moderate, and high-risk groups. Kaplan Meier analysis showed that the median OS based on LENT score risk were 804 days, 275 days, and 161 days, respectively (log-rank test $p=0.000$). Median PFS based on LENT score were 715 days, 202 days, and 106 days, respectively (log-rank test $p=0.000$). These findings of OS and PFS were longer than the previous study.

Conclusion: Based on LENT score risk factors regarding OS and PFS, the West Sumatra Tertiary Hospital patients had better prognoses than those in the previous study.

Keywords: LENT score; Malignant pleural effusion; Overall survival; Progressionfree survival