

## ABSTRACT

**Background :** Lung cancer is all malignancy in the lungs, including malignancy originating from the lung itself (primary) or malignancy from outside the lung (metastasis). In Indonesia, lung cancer ranks 3rd after breast and cervical cancer. The incidence of lung cancer is low in those under 40 years of age, increasing until the age of 70 years. The most common type of cancer cells is adenocarcinoma. The main risk factor for lung cancer is smoking.

**Objective :** This research was to determine the prevalence, characteristics, radiological and cytopathological features as well as clinical and cytopathological correlations of lung cancer patients at Raden Mattaher General Hospital, Jambi.

**Methods :** This research is a descriptive study with a retrospective approach. The research sample was lung cancer patients at Raden Mattaher Hospital in 2018-2021 with a total of 39 samples. The method of taking samples in research is purposive sampling. The data taken is data from medical records of lung cancer patients.

**Results :** This study found a large proportion of lung cancer patients aged 56-65 years (33.3%). Most sex was male with 27 patients (69.2%). With a history of smoking as many as 21 patients (53.7%). The most common main complaints were patients with a history of shortness of breath as many as 35 (89.7%). The radiological diagnosis was pleural effusion in 30 (75.6%). Most of the cytological diagnoses were malignant in 34 patients (87.2%).

**Conclusion :** Lung cancer often occurs at the age of 56-65 years, male sex with a history of smoking. Most lung cancers are malignant, as many as 34 (87.2%)

**Keywords :** lung cancer, characteristics, smoking, cytology

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Kanker paru adalah semua penyakit keganasan di paru, mencakup keganasan yang berasal dari paru sendiri (primer) atau keganasan dari luar paru (metastasis). Di Indonesia, kanker paru menempati urutan ke-3 setelah kanker payudara dan leher rahim. Insiden kanker paru-paru rendah pada usia di bawah 40 tahun, meningkat sampai usia 70 tahun. Jenis sel kanker yang banyak ditemui adalah jenis adenokarsinoma. Faktor risiko utama untuk kanker paru-paru adalah merokok.

**Tujuan :** penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi, karakteristik, gambaran radiologi dan sitopatologi serta korelasi klinis dan sitopatologi penderita kanker paru di RSUD Raden Mattaher Jambi.

**Metode :** Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Sampel penelitian merupakan pasien kanker paru di RSUD Raden Mattaher tahun 2018- 2021 sebanyak 39 sampel. Cara pengambilan sampel dalam penelitian yaitu purposive sampling. Data yang diambil adalah data dari rekam medis pasien kanker paru.

**Hasil :** Penelitian ini mendapatkan pasien kanker paru banyak pada proporsi umur 56 – 65 tahun (33,3%). Jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki dengan 27 pasien (69,2%). Dengan riwayat merokok sebanyak 21 pasien (53,7%). Keluhan utama paling banyak terjadi adalah pasien dengan riwayat sesak nafas sebanyak 34 (87,2%). Diagnosis radiologi yaitu efusi pleura sebanyak 30 (75,6%). Diagnosis sitologi paling banyak *malignant* sebanyak 35 pasien (89,7%).

**Simpulan :** Kanker paru sering terjadi pada usia 56-65 tahun, jenis kelamin laki-laki dengan riwayat merokok. Sebagian besar kanker paru adalah *malignant*, sebanyak 34 (87,2%).

**Kata Kunci :** *kanker paru, karakteristik, merokok, sitologi*