

# Perhitungan jumlah sel ganas pada kanker paru yang ditegakkan dari pemeriksaan sitologi yang didapat dengan berbagai prosedur diagnostik di rsup persahabatan = Calculation of the number of malignant cells in lung cancer based on cytology examination obtained from various diagnostic procedures in central general hospital persahabatan

Nukeseny, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447375&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRACT</b><br>

Latar belakang: Diagnosis pasti kanker paru ditegakkan dengan menemukan sel ganas pada pemeriksaan sitologi/ histopatologi pada spesimen yang didapat dari berbagai prosedur diagnostik. Tujuan: Untuk mengetahui jumlah sel ganas dari pemeriksaan sitologi yang didapat dari berbagai prosedur diagnostik TTNA terpandu CT scan, TTNA tidak terpandu, TTNA terpandu USG, BJH, sikatan bronkus, bilasan bronkus, TBNA, BAL, sitologi cairan pleura dan sitologi sputum. Metode: Penelitian potong lintang pada slide pasien kanker paru dari pemeriksaan sitologi yang ditegakkan dari berbagai prosedur diagnostik di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan. Data diambil dari laborarorium Patologi Anatomi, Rekam Medis Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan dan data khusus Adenokarsinoma paru diambil dari laboratorium KalGen Jakarta Pusat pada periode 1 Juni 2015 sampai 31 Juli 2016. Slide pasien yang mengandung sel ganas akan dikoding oleh SpPA dan dihitung jumlahnya dibawah mikroskop dibawah supervisi Sp.PA. Hasil: Sampel penelitian 425 slide sitologi dengan karateristik pasien laki-laki 72,5 median usia 57 tahun, range usia 26-92 tahun dan pasien kanker paru perempuan 27,3 median usia 54 tahun, range usia 18-84 tahun. TTNA terpandu CT Scan merupakan prosedur diagnostik yang paling sering dapat menemukan sel ganas > 200 16,9, diikuti BJH dengan jumlah sel > 200 11,8, TTNA tidak terpandu dengan jumlah sel ganas > 200 7,3. Jumlah sel ganas minimal yang memungkinkan untuk pemeriksaan molekuler lanjutan EGFR khususnya pada jenis adenokarsinoma paru adalah didapatkan 0,8 pemeriksaan EGFR pada jumlah sel ganas < 50 sel dan semakin tinggi jumlah sel ganas maka semakin memungkinkan untuk pemeriksaan molekuler lanjutan. Jumlah slide mempengaruhi jumlah sel ganas yang didapatkan nilai p=0,000 dan semakin banyak jumlah slide maka semakin banyak juga jumlah sel ganas yang didapatkan. Kesimpulan: Jumlah sel ganas pada slide sitologi kanker paru paling banyak ditemukan dengan pemeriksaan TTNA terpandu CT scan, dikuti BJH dan TTNA tidak terpandu. Jumlah slide mempengaruhi jumlah sel ganas nilai bermakna, p= 0,000. Kata kunci: Kanker paru, sel ganas, slide sitologi, prosedur diagnostik <hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Background A definitive diagnosis of lung cancer by finding malignant cells on cytology histopathology examination of the specimen obtained from a variety of diagnostic procedures. Objective To determine the number of malignant cells of cytologic examination that are obtained from a variety of diagnostic procedures CT guided TTNA, unguided TTNA, ultrasound guided TTNA, FNAB, bronchial brushing, bronchial washing, TBNA, BAL, cytology examination of pleural fluid and sputum cytology. Methods A cross sectional study in lung cancer patients slides from cytological examination from a variety of diagnostic procedures in the Central General Hospital Persahabatan. Data are taken from Anatomical Pathology laborarorium, Medical Record of Central General Hospital Persahabatan and the specific data of lung

adenocarcinoma taken from the laboratory KalGen in Central Jakarta from 1 June, 2015 until July 31, 2016. Slides containing malignant cells of patients are to be coded by SpPA and numbered under a microscope under the supervision of Sp.PA. Results The research sample with characteristic cytologic slide of 425 male patients were 72.5 median age 57 years, range 26-92 years of age and female lung cancer patients were 27.3 median age 54 years, age range 18-84 year . CT guided TTNA was a diagnostic procedure that was most often able to find malignant cells 200 16.9 , followed by the BJH of cell counts 200 11.8 , unguided TTNA with the number of malignant cells 200 7.3 . Minimal number of malignant cells that were possible for advanced molecular examination EGFR , particularly on the type of lung adenocarcinoma was obtained 0.8 EGFR examination in the number of malignant cell