

**HUBUNGAN INDEKS TRACHEA PADA CT SCAN DENGAN  
PARAMETER OBSTRUKSI PARU PADA SPIROMETRI PASIEN PPOK  
STUDI RETROSPEKTIF DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA  
JANUARI 2015– JUNI 2016**

Albertus Varera<sup>1</sup>, M.Yamin Sunaryo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PPDS I Program Studi Ilmu Radiologi FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

<sup>2</sup>Staf Pengajar Departemen Radiologi FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) ditandai dengan obstruksi fungsional paru yang ireversibel. Menurut kriteria GOLD 2015, diagnosis PPOK ditegakkan dari pemeriksaan spirometri bila rasio Volume Ekspiratori Paksa detik pertama terhadap Kapasitas Vital Paksa (VEP1/KVP)  $< 0,7$ . Gradasi PPOK menurut GOLD ditentukan berdasarkan nilai VEP1. Pasien PPOK juga menunjukkan perubahan morfologi yang spesifik pada CT scan thorax. Indeks Trachea didefinisikan sebagai rasio antara diameter koronal terhadap diameter sagital trachea, nilai normalnya berkisar 1. Pada pasien PPOK terjadi perubahan morfologi trachea yang menyebabkan perubahan Indeks Trachea menjadi semakin  $< 1$ . Tujuan penelitian ini untuk mengetahui korelasi Indeks Trachea pada CT scan dengan parameter obstruksi paru pada spirometri pasien PPOK di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

**Metode dan Bahan :** Penelitian ini adalah studi analitik observasional dengan desain *cross sectional* untuk mengetahui korelasi Indeks Trachea pada CT scan Thorax dengan parameter obstruksi fungsional paru (VEP1 dan rasio VEP1/KVP) pasien PPOK. Menggunakan data sekunder yang berasal dari rekam medik. Didapatkan 29 sampel yang memenuhi kriteria inklusi pada periode Januari 2015 - Juni 2016 dan selanjutnya dianalisis secara statistik

**Hasil :** Dari 29 sampel yang diteliti, kesemuanya pria, usia berkisar 61-84 tahun, derajat PPOK terbanyak menurut GOLD adalah derajat 2 (sedang), 93%. Dengan gambaran morfologi terbanyak pada CT thorax adalah emphysema 65,5%, Indeks Trachea rata-rata 0,56, nilai VEP1 rata-rata 0,65, rasio VEP1/KVP1 rata-rata 0,48.

**Kesimpulan :** Terdapat korelasi positif yang bermakna antara Indeks Trachea pada CT scan dengan nilai VEP1 dan terdapat korelasi positif yang bermakna antara Indeks Trachea pada CT scan dengan rasio VEP1/KVP.

**Kata kunci :** Penyakit paru obstruktif kronik (PPOK), CT thorax, Indeks Trachea, Volume ekspiratori paksa detik pertama (VEP1), Kapasitas vital paksa (KVP), rasio VEP1/KVP