

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA SKOR *COPD ASSESSMENT TEST* (CAT), INDEKS BRINKMAN DAN FUNGSI PARU

Putri Ratriviandhani, 2016.

Pembimbing I : J. Teguh Widjaja, dr., Sp.P., FCCP

Pembimbing II : Jo Suherman, dr., MS., AIF

Latar Belakang. PPOK merupakan penyebab utama morbiditas pada perokok. *COPD Assessment Test* (CAT) merupakan kuesioner yang sudah tervalidasi untuk mengevaluasi dampak PPOK pada status kesehatan pasien. CAT bukan merupakan alat diagnosis, spirometri merupakan alat diagnosis utama pada PPOK.

Tujuan Penelitian. Untuk menganalisis hubungan antara skor *COPD Assessment Test* (CAT) dan intensitas merokok yang diukur dengan Indeks Brinkman dengan hasil pemeriksaan fungsi paru-paru yang diperiksa dengan spirometri.

Metode Penelitian. Penelitian observasional analitik menggunakan metode studi potong lintang untuk pengumpulan data primer dari 30 pasien PPOK rawat jalan poliklinik paru-paru. Analisis statistik menggunakan uji korelasi Pearson ($p < 0,05$)

Hasil Penelitian. Hubungan antara skor CAT dengan FEV1 menunjukkan hasil yang signifikan ($p = 0,036$), antara skor CAT dengan rasio FEV1/FVC menunjukkan hasil yang tidak signifikan ($p = 0,927$), antara Indeks Brinkman dengan FEV1 menunjukkan hasil yang sangat signifikan ($p = 0,000$), antara Indeks Brinkman dengan FEV1/FVC menunjukkan hasil yang signifikan ($p = 0,025$), antara Indeks Brinkman dengan CAT hasilnya signifikan ($p = 0,016$), antara usia dengan FEV1 tidak signifikan ($p =$

Simpulan. Terdapat hubungan antara skor CAT dengan FEV1, Indeks Brinkman dengan FEV1, rasio FEV1/FVC, dan CAT dan tidak terdapat hubungan antara CAT dengan rasio FEV1/FVC dan usia dengan FEV1.

Kata Kunci : CAT, Indeks Brinkman, spirometri

ABSTRACT

THE CORRELATION BETWEEN COPD ASSESMENT TEST (CAT) SCORE, BRINKMAN INDEX AND LUNG FUNCTION

Putri Ratriviandhani, 2016.

1st Tutor: J. Teguh Widjaja, dr., Sp.P., FCCP

2nd Tutor: Jo Suherman, dr., MS., AIF

Background. COPD is the main reason of morbidity in smokers. COPD Assessment Tes (CAT) is a questionnaire which have been validated to evaluate the impacts caused by COPD in patients health. However, CAT is not a diagnosis tool, spirometri is the main diagnosis tool in COPD.

Purpose.. To analyze the correlation between the COPD Assesment Tes (CAT) score and the smoking intensity which measured using Brinkman Index with lung function test result which acquired from spirometri

Research Method. The research was a observational analytic study using a cross section method to gather primary data from 30 outpatient COPD patients in Lung Clinic. The statistic analytic method that used was Pearson Correlation test ($p < 0,05$)

Research Result. The correlation between CAT Scores and FEV1 showed a significant result ($p = 0,036$), between CAT Scores and FEV1/FVC ratio showed a non significant result ($p=0,927$), between Brinkman Index and FEV1 showed a very significant result ($p=0,000$), between Brinkman Index and FEV1/FVC ratio showed a significant result ($p=0,025$), between Brinkman Index and CAT Scores showed a significant result ($p=0,016$).

Conclusion. There is a correlation between CAT Score with FEV1, Brinkman Index with FEV1, FEV1/FVC ratio with CAT scores and there is no correlation between CAT Scores and FEV1/FVC ratio and there is no correlation between age with FEV1.

Keywords : CAT Score, Brinkman Index, Spirometri

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah	2
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	3
1.5.1 Kerangka Pemikiran	3
1.5.2 Hipotesis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Pernapasan Manusia	5
2.1.1 Anatomi Pernapasan	6
2.1.2 Histologi Pernapasan	13
2.1.3 Fisiologi Pernapasan	16
2.2 Penyakit Paru-paru Obstruktif Kronik	19
2.2.1 Definisi.....	19
2.2.2 Etiologi dan faktor risiko	19

2.2.3 Klasifikasi	21
2.2.4 Patogenesis.....	21
2.2.5 Diagnosis	22
2.2.6 Diagnosis banding.....	27
2.2.7 Penatalaksanaan	28
2.3 Spirometri	32
2.4 <i>COPD ASSESSMENT TEST</i> (CAT).....	33

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	35
3.2.2 Waktu Penelitian.....	35
3.3 Metode Penelitian	35
3.3.1 Desain Penelitian	35
3.3.2 Variabel Penelitian.....	36
3.3.3 Definisi Operasional	36
3.4 Populasi dan sampel	37
3.5 Prosedur Penelitian.....	38
3.6 Metode Analisis.....	38
3.7 Hipotesis Statistik.....	38
3.8 Aspek Etik Penelitian	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	41
4.1.1 Gambaran Karakteristik Subjek Penelitian.....	41
4.1.2 Analisis Data.....	42
4.2 Uji Hipotesis.....	44
4.3 Pembahasan	46

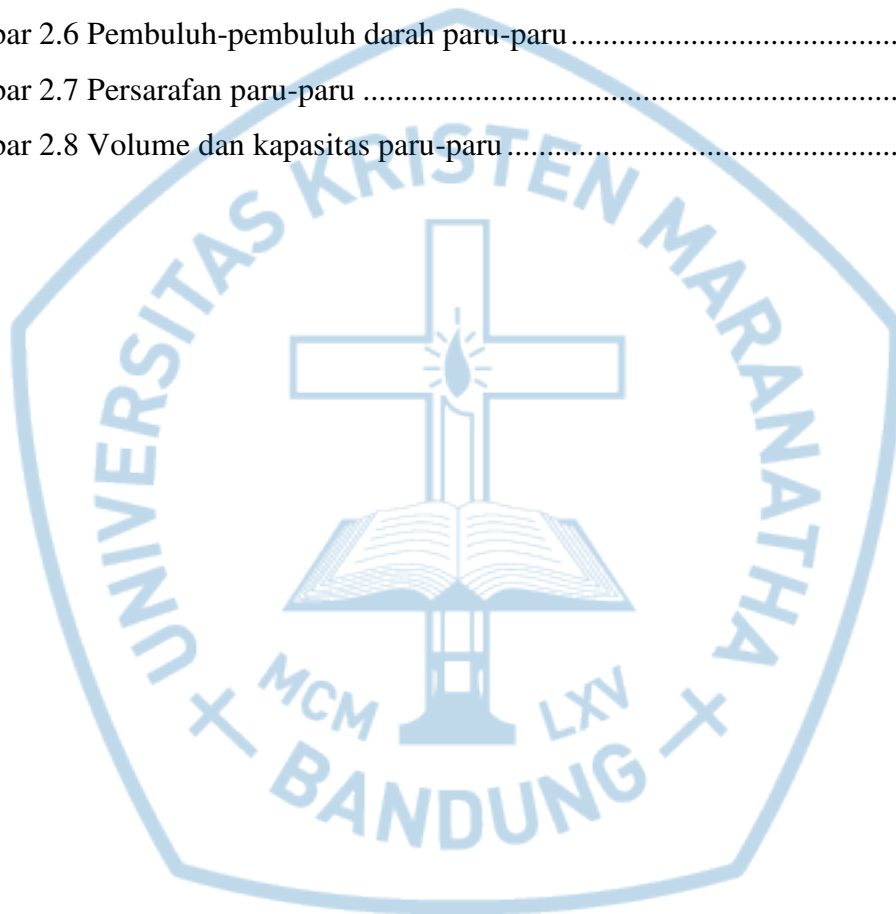
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	53
RIWAYAT HIDUP.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem pernapasan	5
Gambar 2.2 Paru-paru	8
Gambar 2.3 Lobus kanan paru-paru.....	9
Gambar 2.4 Lobus kiri paru-paru.....	9
Gambar 2.5 Cabang-cabang bronkus	10
Gambar 2.6 Pembuluh-pembuluh darah paru-paru.....	12
Gambar 2.7 Persarafan paru-paru	13
Gambar 2.8 Volume dan kapasitas paru-paru.....	19



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi PPOK	21
Tabel 2.2 Skala Sesak	22
Tabel 2.3 Perbedaan Asma, PPOK, dan SPOT	28
Tabel 2.4 Level dampak PPOK pada CAT	34
Tabel 4.1 Distribusi berdasarkan usia	41
Tabel 4.2 Distribusi berdasarkan Indeks Brinkman	41
Tabel 4.3 Distribusi berdasarkan skor CAT	42
Tabel 4.4 Hasil antara skor CAT dengan FEV ₁	42
Tabel 4.5 Hasil antara skor CAT dengan rasio FEV ₁ /FVC	42
Tabel 4.6 Hasil antara Indeks Brinkman dengan FEV ₁	43
Tabel 4.7 Hasil antara Indeks Brinkman dengan rasio FEV ₁ /FVC	43
Tabel 4.8 Hasil antara Indeks Brinkman dengan skor CAT	43
Tabel 4.9 Hasil antara Usia dengan FEV ₁	44

