

# Laju Penurunan Nilai VEP1 dan VEP1/KVP dengan Spirometri pada Pasien PPOK Setelah Pengobatan selama Satu Tahun di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan = Rate of FEV1 and FEV1/FVC Decline with Spirometry in COPD Patients After One Year Treatment in Persahabatan Hospital Jakarta

Wily Pandu Ariawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20478730&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang: Laju penurunan VEP1 dan VEP1/KVP pada pasien PPOK dari beberapa data yang ada menunjukkan penurunan yang lebih tajam dibandingkan normal, namun untuk penelitian yang dilakukan selama 1 tahun belum pernah diperbarui di RSUP Persahabatan. Penelitian ini mencoba untuk mengetahui laju penurunan nilai VEP1, VEP1/KVP pada pasien PPOK setelah 1 tahun pengobatan.

Metode: Penelitian kohort retrospektif ini dilakukan untuk mengukur laju penurunan nilai VEP1, VEP1/KVP pasien PPOK di klinik Asma PPOK RSUP Persahabatan setelah pengobatan selama 1 tahun.

Hasil: Laju penurunan nilai VEP1 setelah 1 tahun pengobatan adalah sebesar 121,53 120ml/tahun sedangkan laju penurunan nilai VEP1/KVP setelah 1 tahun pengobatan adalah sebesar 2,75 0,47 p10 80,6, derajat GOLD 2 64,5 , mengkonsumsi LABACs 64,5 dan usia terdiagnosis 60 tahun 64,5 . Laju penurunan VEP1 lebih banyak terjadi pada kelompok D 110ml/tahun sedangkan laju penurunan VEP1/KVP lebih banyak terjadi pada kelompok B 3,29.

Kesimpulan: Pada penelitian ini diketahui sebagian besar pasien mengalami laju penurunan VEP1 dan VEP1/KVP yang bermakna secara statistik dan sebagian kecil yang mengalami kenaikan meskipun tidak bermakna secara statistik. Tidak didapatkan hubungan yang berbeda bermakna baik antara jenis kelamin, usia, keluhan respirasi, riwayat merokok, IB, jenis rokok, komorbid, tingkat pendidikan, usia terdiagnosis, IMT, kelompok A-B dan C-D, kelompok A-C dan B-D, riwayat eksaserbasi, CAT, derajat obstruksi dan pemberian terapi LABACs dengan laju penurunan nilai VEP1 dan VEP1/KVP. Kata kunci: Penurunan fungsi paru, PPOK.

.....

Background: The rate of decline in FEV1 and FEV1/FVC in COPD patients from some of the available data shows more decline than normal, but for a 1 year study has not been updated in Persahabatan Hospital. This study attempted to determine the rate of FEV1 and FEV1/FVC decline in COPD patients after 1 year treatment.

Methods: This retrospective cohort study was conducted to measure the rate of FEV1 and FEV1/FVC decline in COPD patients at Asthma COPD Clinic Persahabatan Hospital after 1 year treatment.

Results: The rate of decline in FEV1 after 1 year treatment was 121.53 120ml/year while the rate of decline in FEV1/FVC after 1 year treatment was 2.75 0.47 p 10 80.6 , GOLD 2 64.5 , with LABACs treatment 64.5 and diagnosed ge;60 years 64.5 . The rate of decline in FEV1 was more prevalent in group D 110ml/year while the rate of decline in FEV1/FVC was more prevalent in group B 3.29.

Conclusions: In this study most patients have a statistically significant rate of decline in FEV1 and FEV1/FVC, however a small proportion of patients experienced increases in FEV1 and FEV1/FVC although it does not reach statistical treshhold. No significant differences are found between sex, age, respiratory

complaints, smoking history, BI, type of cigarette, comorbid, educational level, diagnosed age, BMI, AB and CD group, AC and BD group, history of exacerbations, CAT, obstruction and treatment of LABACs with rate of decline in VEP1 and VEP1 / KVP.