



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA
PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN
PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA**

NAMA	FUJI PADIA RAMDANI
NIM	2010101017
KELAS/KELOMPOK	A2 / 1
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran volume paru
Tujuan	Mengukur volume pernafasan dan teletahan
Alat & bahan	<ol style="list-style-type: none">1. Spirometri2. Tissue3. Mouth piece drsposible4. Penjepit hidung
Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none">1. Menyiapkan / merangkai alat dan bahan yang akan digunakan serta Menghubungkannya dengan sumber listrik2. Memasang transduser pada spirometer dan menyambungkan transduser pada mulut responden3. Menghidupkan power dengan menekan tombol ON4. Menekan tombol ID, lalu mengisi nomor urut, dan meneran entry.5. Selanjutnya menekan tanda atau tombol jenis kelamin/sex dan menekan entry.6. Mengetik umur dan menekan tombol entry7. Mengetik tinggi badan - entry, mengetik berat badan - entry.8. Menutup hidung dengan penjepit yang telah disedotkan, sehingga udara tidak melewati hidung9. Sebelum memulai pengukuran, responden latihan pernafasan terlebih dahulu. Bernafas melalui mulut sebanyak 3-4 kali, kemudian menarik nafas dan mengembuskannya sekali terang. Ulangi sebanyak 3-4 kali.
Hasil pengamatan	Probandus I (lbu) $FEV_1 / FVC = 0,73 \Rightarrow 52\%$ Probandus ii (cmn) = $0,96 \Rightarrow 100\%$. $FEV_1 / FVC = 0,75 \Rightarrow 75\%$ $0,96 \Rightarrow 96\%$.

Lanjutan langkah kerja :

10. Setelah sudah siap, menekan tombol VC yaitu bernafas pelan sebanyak 3-4 kali kemudian dihembuskan
11. Menekan tombol FVC, yaitu bernafas dengan kuat dan menghentikannya pulsa dengan kuat sebanyak 3-4 kali
12. Menekan tombol stop, muncul grafik dan menekan tombol print. Untuk mengeluarkan kertas print menekan FEED
13. Setelah itu, matikan Spironometer dan merapikannya serta membuang sisa transduser yang digunakan
14. Pengukuran kapasitas paru, dibebut
 - * a). Normal bila :
 $FVC > 70\%$ dan $FEV1 > 80\%$
 - b). Rasio $FEV1 / FVC : 75 - 80\%$.
- * tidak Normal, bila
 - a). Obstructive : $FEV1 < 80\%$
 - b). Restrictive : $FVC < 70\%$
 - c). Combinasion : $FVC < 70\%$, dan $FEV1 < 80\%$

Kesimpulan

1) Berdasarkan hasil yang diperoleh pada pengamatan Pengukuran volume paru menggunakan alat spirometri pada probandus satu yaitu tidak normal atau terdapat gangguan pada ventilasi : restriksi dan obstruksi
 $FVC < 80\%$

Faktor-faktor yang diketahui mempengaruhi hasil probandus I adalah :

- probandus sedang mengalami gangguan pernafasan (flu)
- Berat badan probandus
- ketukan nafas yang dikeluarkan kurang maksimal

Yogyakarta,

2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum.

(Menik Sri Daryanti, S.ST.,M.KES)

Lanjutan kesimpulan :

Pada hasil probandus dua didapati hasil yang menunjukkan gangguan ventilasi obstruksi ($< 80\%$) dikarenakan

- Pengambilan nafas teratur kurang maksimal
- adanya sesak nafas pada malam sebelumnya
- Berat badan probandus .

Tugas

1). Paru Teri

Paru merupakan satu-satunya organ tubuh yang berhubungan dengan lingkungan diluar tubuh, yaitu melalui sistem pernafasan. paru berfungsi untuk respirasi.

Berberapa parameter yang menggambarkan volume paru adalah

- 1). Volume Totol
- 2). Volume Cadangan Inspirasi
- 3). Volume Cadangan ekspirasi
- 4). Volume Residu

Spirometer adalah alat tes fisikologi yang mengukur volume udara dimana udara dihirup dan dihembuskan menurut waktu. Dengan pemeriksaan Spirometri dapat diketahui semua volume paru kecuali Volume residu. Semua kapasitas paru kecuali kapasitas paru yang mengandung komponen Volume residu yaitu FRC dan TLC

- 2). Beberapa faktor yang mempengaruhi hasil normal atau tidak normalnya pengukuran antara lain jenis etiologi, tinggi dan berat badan, umur dan aktifitas.