



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

NAMA	NOFI NURWIDYANINGSIH
NIM	2010101047
KELAS/KELOMPOK	A4/4
JUDUL PRAKTIKUM	PENGUKURAN VOLUME PARU
Tujuan	Mengukur volume pernafasan dan kelelahan
Alat & bahan	1. Spirometri 2. Tissue 3. Mouth piece dispposible 4. Penjepit hidung
Langkah – langkah	<ol style="list-style-type: none">1. Pertama menyiapkan/merangkai alat dan bahan yang akan digunakan serta menghubungkannya dengan sumber listrik.2. Memasang transduser pada spirometer dan menyambungkan transduse pada mulut responden.3. Menghidupkan power dengan menekan tombol ON.4. Menekan tombol ID, lalu mengisi nomor urut, dan menekan entry.5. Selanjutnya menekan tanda atau tombol jenis kelamin/sex dan menekan entry.6. Mengetik umur dan menekan tombol entry.7. Mengetik tinggi badan dan menekan entry, setelah itu mengetik berat badan dan menekan entry.8. Menutup hidung dengan penjepit yang telah disediakan, sehingga udar tidak melewati hidung.9. Sebelum memulai pengukuran, responden latihan pernafasan terlebih dahulu. Bernafas melalui mulut sebanyak 3-4 kali, kemudian menarik nafas dan menghembuskannya sekuat tenaga. Mengulangnya sebanyak 3-4 kali.

10. Setelah sudah siap, menekan tombol VC yaitu bernafas pelan sebanyak 3 kali kemudian diembuskan.
11. Menekan tombol FVC, yaitu bernafas dengan kuat dan menghentakkannya pula 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 mematikan spirometer dan merapikannya serta membuang sis transduser yang digunakan.
14. Pengukuran Kapasitas paru, disebut :
 - a) Normal, bila :
 - 1) $FVC \geq 70\%$ dan $FEV_1 \geq 80\%$
 - 2) Rasio $FEV_1 / FVC : 75-80\%$
 - b) tidak normal, bila :
 - 1) Obstructive : $FEV_1 < 80\%$
 - 2) Restructive : $FVC < 70\%$
 - 3) Combination : $FVC < 70\%$ dan $FEV_1 < 80\%$

Hasil pengamatan

a. Tuliskan hasil pengukuran

Pengukuran $VC : 2000 \text{ cm}^3$

Pengukuran $FVC_1 : 2 \cdot 200 \text{ cm}^3$

Pengukuran $FVC_2 : 1 \cdot 900 \text{ cm}^3$

Pengukuran $FVC_3 : 2 \cdot 300 \text{ cm}^3$

Pengukuran $FVC_4 : 2 \cdot 200 \text{ cm}^3$

b. Tugas

Berdasarkan hasil praktikum, beberapa faktor dapat mempengaruhi volume paru seseorang yaitu jenis kelamin, tinggi, dan berat badan, umur dan juga aktivitas.

Kesimpulan

Yogyakarta Januari 2022
Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

Ibu Dita Kristiana, A.S.T., MHKes