

"Pengukuran Volume Paru"

Tugas!

- 1) Tuliscon teori Singkat yang mendukung percobaan?

Jawab : Salah satu metode untuk melakukan pengukuran volume dan kapasitas dinamis paru adalah dengan Spirometri. Tujuannya adalah untuk mengukur efektivitas dari kecepatan paru dalam menghirsi dan mengosongkan udara. Spirometri adalah suatu teknik pemeriksaan untuk mengetahui fungsi paru, dimana paru dimana pasien diminta untuk meniup sekedek - kuatnya melalui sebuah alat yang dibungkus dengan mesin spirometer yang secara otomatis akan menghitung kelewatkan, kecapatan, dan volume udara yang dikeluarkan.

Sehingga dengan demikian dapat diketahui kondisi paru pasien. Pemeriksaan spirometri dapat digunakan untuk mengetahui adanya gangguan diparu dan sifurasi pernafasan. Alat ini juga harus digunakan untuk mengukur fungsi paru. Pasien yang dianjurkan untuk melakukan pemeriksaan antara lain pasien bisa mengeluh sejak nafas, pemeriksaan berkeda bag; Pekejoo stationary

Penderita PPOK, Pengandang asma dan perorok.

2) Jelaskan hasil Pengukuran dan kemungkinan penyebab jika hasil tidak normal!

Jawab:

1) Kapasitas vital (VC) adalah volume udara maksimal yang dapat dihembuskan setelah inspirasi maksimal. ada 2 cara kapasitas paru berdasarkan cara pengukurannya, yaitu vital capacity (VC) dengan subjek tidak perlu meraih nafas pernafasan dg kekuatan penuh & forced vital capacity (FVC), subjek meraih nafas pernafasan dengan kekuatan maksimal.

2) forced expiratory volume in 1 second (FEV₁) besarnya volume udara yang dikeluarkan dalam 1 detik pernafasan. lama ekspirasi pada orang normal berkisar antara 4-5 detik. Pada detik pertama orang normal dapat mengeluarkan udara pernafasan 80% dari nilai VC. Bila FEV₁/FVC kurang dari 75% berarti adanya masalah.

faktor yang mempengaruhi kapasitas paru

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) Jenis Kelamin | 6) daya pengembang paru |
| 2) posisi tubuh | 7) riwayat pekerjaan |
| 3) Kekuatan otot pernafasan | 8) riwayat penyakit paru |
| 4) ukuran dan bentuk tubuh | 9) diafragma rata |
| 5) proses pertambahan umur | 10) kebiasaan merokok |
- dodoo

STATIONARY

- b. Jelaskan hasil pengukuran dan kemungkinan penyebab jika hasil tidak normal!

	<p align="center">FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM FISIKA KESEHATAN PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA'</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">NAMA</td> <td style="padding: 2px;">Hanisa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">NIM</td> <td style="padding: 2px;">2010101019</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">KELAS/KELOMPOK</td> <td style="padding: 2px;">A2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">JUDUL PRAKTIKUM</td> <td style="padding: 2px; vertical-align: top;">Pengukuran Volume Paru</td> </tr> </table>	NAMA	Hanisa	NIM	2010101019	KELAS/KELOMPOK	A2	JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Volume Paru
NAMA	Hanisa								
NIM	2010101019								
KELAS/KELOMPOK	A2								
JUDUL PRAKTIKUM	Pengukuran Volume Paru								
Tujuan	mengukur volume pernafasan dan tekanan								
Alat & bahan	1) Spirometri 2) Tissue 3) mouth Piece disposable 4) Penjepit hidung								
Langkah - langkah	1) Menyiapkan dan merangkai alat yang akan digunakan 2) memasang transducer pada spirometri 3) menghidupkan power dan menekan ON 4) menekan Tombol 10 saat diisi kelebihan 5) menekan Tombol jenis kelamin 6) menekan angka seluar umur 7) mengetik tinggi badan 8) menutup hidung dengan penjepit yang digunakan 9) probandus melakukan cuti-ton pernafasan 10) Setelah sudah siap menekan tombol UC. 11) menekan Tombol FVC								

- 12) mencuci tangan sebelum
 13) memeriksa spirometer
 14) hasil pengukuran paru-paru digunakan
 berdasarkan halnya.

	Hasil Pengamatan Ibu menik $FEV_1/FVC = 0,52 \Rightarrow 52\%$ Fuji $FEV_1/FVC = 0,75 \Rightarrow 75\%$
Hasil peng	Kesimpulan Berdasarkan Hasil pengamatan yang diperoleh dari Pengukuran spirometri pada Ibu menik mendapatkan hasil $FEV_1/FVC 52\%$ yang dimana hasil ini menunjukkan bahwa Ibu menik mengalami gangguan Ventilasi yakni gangguan restriksi dan obstruktif : $FVC < 80\%$ nilai Predisi ; $FEV_1/FVC < 75\%$ nilai Predisi. Hasil pengukuran yang abnormal ini disebabkan beberapa faktor, yakni probandus boro sejauh mengarabi flu, ketukanan otot-otot pernafasan yang tidak maksimal karena flu, utusan dan bentuk tubuh probandus yang tidak ideal. Selanjutnya Hasil pengamatan yang diperoleh dari Pengukuran spirometri pada fuji mendapatkan hasil $FEV_1/FVC 75\%$ yang dimana dada hasil ini menunjukkan bahwa fuji mengalami
Kesimpulan	

- 12) menekan tombol stop
- 13) mematikan spirometer
- 14) lalu pengukuran parunya digolongkan berdasarkan hasilnya.

Hasil pe

Gangguan ventilasi yakni gangguan obstruksi, FEV₁ < 80% nilai prediksi; FEV₁/FVC < 75%.

Nilai prediksi. Hasil ini disebabkan beberapa faktor seperti saat pengambilan nafas teratur kurang maksimal, adanya sedikit nafas pada malam sebelumnya, sehingga nafas belum

teratur normal seperti biasanya, keadaan otot-otot pernafasan yang kurang maksimal yang disebabkan riwayat sedikit nafas sebelumnya, adanya ukuran dan bentuk tubuh yang tidak ideal, adanya daerah pengembangan paru

yang tidak maksimal karena riwayat sering nafas sebelumnya, dan probandus ini mempengaruhi riwayat penyakit paru-paru sebelumnya.

sehingga hal ini berpengaruh besar pada hasil pengamatan yang diakurasi.

.....2021

raktikum

Jodoo
STATIONERY