

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang ini teknologi dalam bidang kedokteran telah berkembang amat pesat. Dengan ditemukannya berbagai macam alat-alat kedokteran yang dapat digunakan untuk mendiagnosis suatu penyakit maupun untuk memantau keadaan pasien tentu mempunyai peranan yang sangat berarti dalam mendiagnosis suatu penyakit maupun untuk memantau perkembangan kesehatan seorang pasien, yang salah satunya adalah autspirometer yang dapat digunakan untuk mengetahui volume pernapasan dan fungsi paru-paru. Namun kenyataannya, masih ada beberapa kendala, yaitu tidak semua rumah sakit memiliki autspirometer sendiri, sehingga pemeriksaan tes fungsi paru dilakukan di laboratorium pusat (Lawrence Martin, 1987), sehingga pasien yang keadaannya kurang baik yang dirawat di rumah sakit yang tidak memiliki autspirometer akan mengalami kendala untuk melakukan tes fungsi paru-paru.

Beberapa faktor dapat dijadikan parameter untuk tes fungsi paru, yaitu seperti contoh ukuran lingkaran dada. Untuk mengetahui hubungan antara ukuran lingkaran dada seseorang dengan kapasitas vital parunya, maka akan dilakukan penelitian dengan hubungan antara ukuran lingkaran dada dengan kapasitas vital paru pada pria dewasa dengan menggunakan autspirometer.

1.2 Identifikasi Masalah

Apakah hubungan antara ukuran lingkaran dada dan kapasitas vital paru.

1.3 Maksud dan Tujuan

Ingin mengetahui hubungan antara ukuran lingkaran dada seseorang dengan kapasitas vital parunya.

1.4 Kegunaan Penelitian

Memberikan pengetahuan kepada masyarakat, terutama para mahasiswa kedokteran mengenai ukuran lingkaran dada, dan juga manfaat praktis bagi kesehatan, terutama pada sistem pernapasan. Diharapkan dengan mengetahui hubungan antara ukuran lingkaran dada dengan kapasitas vital paru, dapat membantu tenaga kesehatan dalam merawat seseorang yang memiliki masalah pada sistem pernapasannya.

1.5 Metode Penelitian

Penelitian ini bersifat prospektif eksperimental sungguhan memakai rancangan percobaan acak lengkap (RAL).

Data yang diukur yaitu ukuran lingkaran dada dalam cm, dan kapasitas vital dalam %.

Untuk melihat adanya hubungan pada percobaan ini digunakan statistik regresi korelasi linier sederhana.

1.6 Lokasi dan Waktu

Lokasi Penelitian : Laboratorium Ilmu Faal FK-UKM
Waktu Penelitian : Juli - Desember 2007