

## INTISARI

Kursi kuliah yang selama ini digunakan di Universitas Gadjah Mada belum dapat mengakomodasi kebutuhan mahasiswa *left-handed*. Kursi kuliah yang ada memiliki kelengkapan meja tulis yang berada di sisi kanan, sehingga apabila digunakan oleh mahasiswa *left-handed* bentuk kursi seperti ini menyimpang dari prinsip ergonomi karena posisi duduk natural dari mahasiswa *left-handed* tidak dapat tercapai. Keluhan-keluhan yang sering dialami oleh mahasiswa *left-handed* dalam menggunakan kursi kuliah seperti ini diantaranya kelelahan pada punggung, leher, bahu dan lengan.

Dalam penelitian ini dirancang kursi kuliah yang ergonomis bagi mahasiswa *left-handed*. Kursi kuliah hasil perancangan ini tidak hanya dapat digunakan oleh mahasiswa *left-handed* namun tetap dapat digunakan oleh mahasiswa *right-handed*. Kursi kuliah dirancang berdasarkan data antropometri mahasiswa yang diproyeksikan ke dalam beberapa *percentile* yang sesuai. Kursi kuliah dirancang lebih praktis, fleksibel, *adjustable*, aman, nyaman, artistik dan ekonomis.

Prototipe kursi kuliah yang dirancang dalam penelitian ini memiliki ukuran sesuai dengan perhitungan *percentile* dari data antropometri. *Percentile* yang digunakan yaitu *5-th percentile*, *10-th percentile*, *50-th percentile*, *90-th*, *95-th percentile*. Berdasarkan perhitungan *percentile*, diperoleh ukuran kursi sebagai berikut : tinggi kursi 46 cm, lebar 40 cm, panjang 42 cm, tinggi sandaran punggung 46 cm, lebar sandaran punggung bawah 30 cm, lebar sandaran punggung atas 45 cm, kemiringan sandaran punggung  $10^{\circ}$  dari posisi tegak, tinggi meja *adjustable* 20 – 29 cm, meja dapat dipindahkan dari sisi kanan ke sisi kiri atau sebaliknya dengan praktis.

Kata kunci : *Left-handed*, ergonomis, *percentile*, antropometri