

ABSTRAK

Meja dan kursi belajar usia anak usia TK merupakan salah satu furniture penting dalam proses belajar usia anak usia TK. Jenis Meja dan kursi ini lebih mengutamakan faktor kenyamanan sehingga anak usia TK dapat berkonsentrasi dalam proses belajar. Meja dan kursi belajar untuk usia pra sekolah atau usia dini (TK) yang selama ini beredar di pasaran cenderung kurang memperhatikan bentuk ragam fungsinya dan belum dimanfaatkan secara optimal, serta desain bentuknya seragam dan monoton, sehingga kurang menarik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk Meja dan kursi belajar untuk anak usia TK yang satu komponen dengan meja dan kursi belajar yang bisa dilipat. Meja dan kursi belajar ini akan dirancang dengan menggunakan metode Quality Function Deployment (QFD). QFD merupakan sistem pengembangan produk yang dimulai dari merancang, proses manufaktur hingga sampai produk jadi dengan mempertimbangkan berdasarkan keinginan konsumen. Pendekatan QFD difokuskan pada desain produk, produktivitas dan evaluasi terhadap produk. Tujuan QFD untuk memenuhi keinginan konsumen dengan cara merancang produk baru agar dapat berkompetisi dengan produk dari kompetitor.

Untuk memenuhi kebutuhan dalam merancang meja dan kursi anak usia TK harus dilakukan beberapa hal yaitu dengan membuat VOC kemudian digabungkan dengan VOE. Ukuran dari tingkat kepuasan dengan hasil perhitungan Customer Satisfaction Performance pada nyaman digunakan terhadap produk awal sebesar 3,87 dan produk baru sebesar 4,17, adanya aksesoris pada kursi produk awal sebesar 2,57 dan produk baru sebesar 3,70, berbahan ringan dan kuat produk awal sebesar 4,57 dan produk baru sebesar 4,07, berbahan tidak mudah berkarat produk awal sebesar 4,57 dan produk baru sebesar 4,10, aman dipakai produk awal sebesar 4,43 dan produk baru sebesar 3,93, desain yang menarik produk awal sebesar 4,07 dan produk baru sebesar 4,00, warna yang menarik produk awal sebesar 3,87 dan produk baru sebesar 3,83, leluasa bergerak pada saat duduk produk awa sebesar 4,43 dan produk baru sebesar 3,93, tempat menulis yang fleksibel pada produk awal sebesar 4,03 dan produk baru sebesar 4,23, terdapat gantungan tas dan tempat pensil produk awal sebesar 2,83 dan produk baru sebesar 3,93, dan mudah untuk dipindahkan produk awal sebesar 4,03 dan produk baru sebesar 4,27. Adapun hasil dari pengukuran yaitu panjang lengan bawah (plb) sebesar 16 cm, tinggi siku posisi duduk (tsd) sebesar 13 cm, jarak pantat ke lutut (pkl) sebesar 27 cm, jarak lipat lutut ke pantat (llp) sebesar 28,89 cm, tinggi lutut (tl) sebesar 27 cm, tinggi lipat lutut (tll) sebesar 29 cm, lebar bahu (Lb) sebesar 26 cm, lebar pinggul (Lp) sebesar 20 cm, jarak bahu ke pantat (Bkp) sebesar 30 cm, jarak siku ke ujung jari (Skj) sebesar 27 cm, lebar sandaran duduk (Lsd) sebesar 16,50 cm, lebar pinggang (Lpg) sebesar 21 cm, dan siku ke siku (Sks) sebesar 30 cm.

Kata kunci : Anak usia TK, Meja dan Kursi anak usia TK, Quality Function Deployment (QFD).

ABSTRACT

Desk and chair learning age of kindergarten children is one of the important furniture in the process of learning age of kindergarten children. This type of table and chair more priority to the comfort factor so that kindergarten children can concentrate in the learning process. Desk and chair learning for pre-school age or early age (TK) which has been circulating in the market tends to be less concerned about the form of various functions and has not been utilized optimally, and the design of the uniform and monotonous, so less interesting.

This research aims to develop the products of desks and chairs learn to learn for kindergarten children one component with folded desks and chair that can be folded. These desks and study chairs will be designed using the Quality Function Deployment (QFD) method. QFD is a product development system that starts from designing, manufacturing process up to finished product by considering based on consumer desire. The QFD approach is focused on product design, productivity and product evaluation. The purpose of QFD to meet consumer desires by designing new products in order to compete with products from competitors.

To meet the needs in designing the table and chair of kindergarten children should be done several things that is by making VOC and then combined with VOE. The measure of satisfaction level with Customer Satisfaction Performance calculation result is convenient to use for initial product 3,87 and new product 4,17, accessories on seat of product of initial 2,57 and new product equal to 3,70, made from light and strong the initial product is 4.57 and the new product is 4.07, the non-corrosive product is easy 4.57 and the new product is 4.10, safe the initial product is 4.43 and the new product is 3.93, the design is pulled the initial product by 4.07 and the new product by 4.00, the color of the initial product attracted 3.87 and the new product of 3.83, freely moving while seated by 4.43 products and 3.93 new products, a flexible writing place on the initial product of 4.03 and a new product of 4.23, there is an initial bag holder and pencil case of 2.83 and a new product of 3.93, and an easy to move initial product of 4.03 and a new product of 4.27. The results of the measurement is the length of the forearm (plb) of 16 cm, the height of the sitting seat (tsd) of 13 cm, the distance to the knee (pkl) of 27 cm, the distance of the knee to the butt (llp) of 28.89 cm, knee height (tl) of 27 cm, height of knee fold (tll) of 29 cm, shoulder width (Lb) of 26 cm, width of hip (Lp) of 20 cm, shoulder distance to buttock (Bkp) of 30 cm, distance (Lsd) of 16.50 cm, waist width (Lpg) of 21 cm, and elbows to elbow (Sks) of 30 cm.

Keywords: Child kindergarten age, Desk and Chair of kindergarten child, Quality Function Deployment (QFD).