

## INTISARI

Penggunaan komputer dalam dunia pendidikan jenjang Sekolah Dasar membutuhkan *furniture* komputer pendukung yang memiliki kesesuaian dimensi dengan antropometri pengguna, namun siswa Sekolah Dasar seringkali menggunakan *furniture* komputer yang tidak sesuai dengan antropometri mereka sebagai pengguna. Ketidaksesuaian dimensi *furniture* komputer dengan pengguna ini dapat mengakibatkan postur duduk yang buruk dan meningkatkan resiko terjadinya *Musculoskeletal Disorder*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan evaluasi ergonomi produk *furniture* komputer pada studi kasus di SDIT Salman Al-Farisi 2 berdasarkan antropometri dan analisis postur.

Data yang digunakan berupa data primer dari 232 siswa dengan 10 variabel antropometri yang diukur adalah tinggi badan, tinggi duduk, tinggi mata duduk, tinggi bahu duduk, tinggi siku duduk, tinggi popliteal, lebar pinggul, panjang pantat popliteal, panjang pantat ke lutut dan tebal paha. Masing-masing data pada 10 variabel antropometri dikelompokkan menjadi kelompok-kelompok persentil yang terdiri dari kelompok persentil kecil, rata-rata dan kelompok persentil besar. Data *furniture* komputer yang digunakan yaitu tinggi kursi, kedalaman kursi, lebar kursi, tinggi sandaran kursi, tinggi meja, lebar meja, panjang meja, tebal meja dan tinggi komputer. Postur yang muncul akibat interaksi antara Antropometri pengguna pada seluruh kelompok persentil dengan dimensi *furniture* komputer dianalisis menggunakan RULA. Perbaikan yang dilakukan terhadap rekomendasi dimensi *furniture* didasarkan pada antropometri pengguna dengan batasan 5 persentil dan 95 persentil. Postur yang muncul akibat interaksi antropometri pengguna dengan *furniture* komputer hasil rekomendasi kembali dianalisis menggunakan RULA.

Hasil analisis postur pada seluruh kelompok persentil menunjukkan adanya ketidaksesuaian antara dimensi *furniture* komputer dengan antropometri pengguna khususnya pengguna dengan kelompok persentil kecil. Terdapat kecenderungan tingkat resiko yang semakin menurun seiring dengan semakin besar antropometri pengguna. Berdasarkan batasan persentil antropometri pengguna didapatkan rekomendasi dimensi tinggi kursi, kedalaman kursi, lebar kursi dan tinggi sandaran duduk berturut-turut adalah 29,5 cm, 27,5 cm, 25,1 cm dan 29,5 cm. Sedangkan hasil rekomendasi dimensi tinggi meja dan tinggi dudukan komputer secara berturut-turut adalah 47,2 cm dan 51,8 cm. Analisis postur pada kelompok persentil pengguna dengan menggunakan *furniture* komputer hasil rekomendasi menghasilkan nilai yang sama pada seluruh kelompok persentil, yaitu 3. Penggunaan *furniture* dengan dimensi hasil rekomendasi dapat menurunkan nilai postur pada seluruh kelompok pengguna dan tidak terdapat kecenderungan hanya cocok untuk kelompok persentil tertentu.

**Kata Kunci :** *Furniture* komputer Sekolah Dasar, Antropometri, Analisis Postur RULA