

Sistem Deteksi Dini Keterlambatan Perkembangan Motorik Pada Anak Menggunakan Skrining Denver II Dengan Metode ID3

ENDY RAHMAN NUGRAHA

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207217@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada dasarnya setiap anak yang perkembangannya normal pasti akan melewati tahapan pertumbuhan sesuai dengan usianya. Jika anak tidak dapat melakukan kegiatan yang dapat dilakukan sesuai umurnya maka orang tua perlu melakukan deteksi dini gangguan perkembangan agar dapat diberikan pelatihan yang tepat untuk meminimalkan gangguan tersebut. Anak yang terlambat perkembangan motorik akan mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatannya. Dengan demikian untuk membantu orang tua dalam mendeteksi secara dini keterlambatan perkembangan motorik anak, maka dibuatlah "Sistem Deteksi Dini Keterlambatan Perkembangan Motorik Pada Anak Menggunakan Skrining Denver II Dengan Metode ID3". Sistem ini merupakan sistem pakar, dengan dibuatnya sistem pakar akan mempermudah orang tua dalam melakukan deteksi dini keterlambatan motorik pada anak usia 24-36 bulan. Sebelumnya telah dilakukan training terhadap 43 data untuk mendapatkan decision tree dengan model ID3. Data yang telah diakuisisi kemudian mendapatkan hasil Normal dan Suspek dengan menggunakan aturan decision tree yang dihasilkan dari proses training. Hasil pengujian menggunakan single decision threshold didapatkan hasil 95.34% pada motorik halus dan kasar.

Kata Kunci : keterlambatan motorik, anak, Denver II, ID3

Early Detection System of Motoric Development Delays in Children Using Screening Denver II With ID3 Method

ENDY RAHMAN NUGRAHA

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207217@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Basically every normal child who development will certainly pass through the stages of growth according to age. If the child can't do activities that can be carried out according to age, parents need to do early detection of developmental disorders that can be given proper training to minimize the disturbance. Children with delayed motor development will have difficulty in performing activities. Thus, to assist parents in the early detection of developmental delays in motor development of children, then be made Early Detection System of Motoric Development Delays in Children Using Screening Denver II With ID3 Method. This system is an expert system, the expert system will be made easier for parents in do early detection of motor delays in children aged 24-36 months. Previously undertaken training for the 43 data to get ID3 decision tree model. The data have been acquired and then get the results Normal and Suspect using decision tree rules resulting from the training process. Results of testing using single decision threshold result obtained 95.34%.

Keyword : motoric delays, children, denver II, id3