

UJI KELAYAKAN INSTRUMEN TES KETERAMPILAN GERAK DASAR KOMPONEN MANIPULATIF BERBASIS SENSOR DAN INTERNET OF THINGS/IoT

Oleh: Sigit Nugroho, Sumarjo, Sulistiyono, Anton Komaini, Agus Rusdiana

ABSTRAK

Alat tes keterampilan gerak dasar menjadi salah faktor yang dominan mempengaruhi perkembangan keterampilan gerak pada anak. Tujuan penelitian ini untuk menguji kelayakan instrumen tes keterampilan gerak dasar (Fundamental Motor Skills) komponen manipulative berbasis sensor dan Internet of Things/IoT untuk anak prasekolah. Instrumen alat yang dikembangkan dapat melakukan penilaian yang valid dan reliabel, objektif, mudah, efektif, efisien dan praktis serta dapat dimanfaatkan oleh siswa PAUD, TK, pelatih usia dini dan Guru Penjasorkes. Jenis penelitian ini penelitian dan pengembangan (R&D). Tahap pertama merancang dan membuat sistem alat berbasis IoT yang dapat mengukur keterampilan gerak dasar dan menampilkan pada website. Tahap kedua melakukan karakterisasi dan uji kelayakan terhadap sistem yang telah dibangun. Hasil penelitian didapatkan bahwa dari proses validasi yang dilakukan oleh ahli materi yang telah menilai produk instrumen keterampilan gerak dasar komponen manipulatif berbasis Sensor dan Internet Of Things/IoT ditinjau dari Aspek Kesesuaian Materi dan Aspek Media masuk dalam kategori sangat layak untuk digunakan, sedangkan pada proses validasi ahli media yang telah menilai produk yang telah dikembangkan berdasarkan Aspek Kelayakan Media termasuk ke dalam kategori sangat layak.

Kata Kunci: *Kelayakan, Instrumen, Keterampilan, Gerak*