

## **Abstrack**

### **Pengembangan Alat Multi Fungsi (F3ER-AMF) Berbasis Sensor Untuk Pemanduan Bakat, Latihan Dan Tes Fisik**

Oleh:

Endang Rini Sukamti, Fauzi, Faidillah Kurniawan, Faranita Surwi dan Adib Febrianta

Penelitian ini bertujuan untuk dapat mengembangkan Alat Olahraga Multi Fungsi Berbasis Lampu Sensor Untuk Pemanduan Bakat, Latihan Dan Tes Fisik. Target khusus yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah dapat terwujudnya hasil Pengembangan Alat Multi Fungsi (F3ER-AMF) Berbasis Sensor Untuk Pemanduan Bakat, Latihan Dan Tes Fisik yang dapat digunakan sebagai pedoman para penggiat olahraga khususnya olahraga prestasi dalam pembinaan olahraga prestasi baik dalam proses tes pemanduan bakat dalam sudut pandang fisik, tes evaluasi fisik dan latihan fisik baik umum maupun terkait cabang olahraga sehingga tingkat ketercapaian standar kebugaran fisik seseorang tersebut dapat tetap optimal. Hal ini di dasari agar para pembina olahraga dapat memiliki alat latihan olahraga yang multi fungsi dengan mudah dan murah serta fleksibel untuk digunakan, telah terstandar, dapat dilakukan dimanapun, kapanpun dan dapat di bawa kemanapun.

Desain penelitian pada penelitian ini adalah R & D (Research and Developmenmt). Penelitian ini dilakukan dengan subjek penelitian yaitu para pelatih olahraga, atlet dan non atlet di DIY.

Hasil penelitian pada Tahun I ini dapat berupa prototype sebagai hasil pengembangan tahap awal dari Pengembangan Alat Multi Fungsi (F3ER-AMF) Berbasis Sensor Untuk Pemanduan Bakat, Latihan Dan Tes Fisik yang telah dapat digunakan. Harapannya alat ini siap di pasarkan guna menunjang industri olahraga di Indonesia serta mendapatkan HAKI/hak paten dan hasilnya dapat di publikasikan pada jurnal internasional.

Kata Kunci : Pengembangan Alat, Fisik, Berbasis Sensor.