

PERKEMBANGAN ALAT DETEKTOR LOMPAT JAUH LJDOF-SDH BERBASIS SENSOR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN GERAK DASAR ATLETIK

Oleh: Sriawan, Dapan, Faidillah Kurniawan, Heri Yogo Prayadi

ABSTRAK

Latar Belakang: Masalah yang terjadi ketika atlet dituntut untuk bisa menguasai hal-hal yang dibutuhkan dalam lompat jauh dalam atletik adalah terjadinya cedera.

Tujuan: Secara khusus penelitian ini bertujuan: pertama, untuk mewujudkan PENGEMBANGAN ALAT DETEKTOR JAUH LJDOF-SDH SENSOR BERBASIS SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN GERAKAN ATHLETICS MEDIA ATHLETICS. dan kedua, dapat menjadi buku referensi untuk seluruh komunitas Atletik di Indonesia dan juga dapat menjadi referensi sebagai pegangan buku tentang pelatihan pembinaan olahraga Atletik di Indonesia.

Target Khusus:

Terwujudnya PENGEMBANGAN ALAT DETEKTOR LOMPAT JAUH LJDOF-SDH BERBASIS SENSOR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN GERAK DASAR ATLETIK dikembangkan sehingga dapat memenuhi kebutuhan pasar dalam sehari! sebagai referensi atau panduan serta buku panduan untuk pelatih, guru olahraga di sekolah dan untuk mahasiswa Fakultas Ilmu Olah Raga di Indonesia dan juga untuk dosen yang mengurus mata pelajaran terkait di Indonesia agar menghasilkan output yang lebih berkualitas di mencapai target pencapaian siswa dan siswa dan juga atlet, terutama di bidang olahraga, selain itu produk ini diuji kelayakannya dengan pemegang pasak dan akan disempurnakan sesuai dengan masukan dari pemangku kepentingan. Hasil penelitian dapat diwujudkan dalam artikel ilmiah yang diterbitkan di jurnal ilmiah nasional atau internasional atau dipresentasikan di forum seminar nasional internasional Maupuo.

Metode Penelitian: Metode Penelitian dan Validasi adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji efektivitas produk tetapi singkatnya (Sugiyono, 2011: 297). Produk yang divalidasi adalah buku referensi Model. PERKEMBANGAN ALAT DETEKTOR LJDOF-SDH BERDASARKAN SENSOR SEBAGAI ALAT PEMBELAJARAN MEDIA ATHLETICS.

Hasil dan Diskusi: Desain produk ini akan menggunakan sensor laser Ky-008, arduino nano untuk program otak dan fotodiode untuk aliran listrik atau cahaya ke arduino uno yang akan bekerja kembali dan merupakan tanda. Dalam rangkaian detektor validasi lompat jauh ini, kami menggunakan komponen komponen elektronik berukuran sedang sehingga tidak membutuhkan ruang terlalu banyak yang bagus untuk tempat detektor validasi ini. Selain itu juga diperhitungkan fungsi komponen-komponen ini untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Oleh karena itu, membuat desain alat tidak boleh sembarangan.

Kesimpulan: Hasil penelitian pada pengembangan detektor validasi take off jump berbasis sensor jarak jauh sebagai sarana untuk memvalidasi hasil take jump lama ketika mempelajari gerak atletik dasar, alat detektor validasi ini lebih efektif dibandingkan dengan operasi sebelumnya alat. Dengan menggunakan sensor laser ini beserta komponen pendukung lainnya maka mahasiswa "wa dan dosen hanya perlu menyaksikan dan memvalidasi take off dalam lompatan. Setelah melalui beberapa tahap pengembangan pengoperasian alat take validation detector off menggunakan sensor berbasis sensor dengan menggunakan sensor laser, maka penelitian ini dapat menyimpulkan bahwa: (1) Pembuatan alat detektor validasi melepas sensor lompat jauh -berbasis dengan spesifikasi: CPU: ATmega328, Kontrol data: Arduino IDE Sensor: ky-008, Sistem Barerai: lipo 3cell 1 2V / 2500mah, Indikator: motor servo 9g, aplikasi detektor lompat jauh, Sistem kelistrikan dengan po [AC-DC, Sistem input data otomatis melalui data chip Mikro, (2) Produk layak digunakan dalam hal alat sistem kerja dan resistensi terhadap gangguan eksternal seperti resistensi kejut pada tubuh atlet selama take off, (3) Alat analisis produk yang dilengkapi dengan buku petunjuk yang telah disiapkan oleh para peneliti.

Kata Kunci: *Pengembangan, Lompat Jauh, Sensor*