

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN ELEKTRIK STRING SERVER IN ARCHERY 3 IN 1 (STRING JIG, STRING STRECHER, SERVING)

Oleh:

Yudik Prasetyo, Betrix Teofa Perkasa Wibafied Billy Yachsie, Heru Prasetyo

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui kelayakan string server yang memuat fungsi 3 in 1 yaitu (string jig, serving jig dan string server) yang di kemas dalam satu alat; (2) Menghasilkan string server yang memuat fungsi 3 in 1 yaitu (string jig, serving jig dan string server) yang di kemas dalam satu alat secara praktis. (3) Mengetahui kualitas string server yang memuat fungsi 3 in 1 yaitu (string jig, serving jig dan string server) yang di kemas dalam satu alat.

Jenis penelitian ini adalah pengembangan (*Research and Development*). langkah-langkah pengembangan menggunakan desain ADDIE yaitu tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. validator yaitu dilakukan pada ahli materi 3 orang, ahli media dan praktisi 4 orang. Skala kecil dilakukan ke seluruh pelatih yang ada di UKM Panahan UNY yang berjumlah 20 pelatih. Sedangkan untuk menguji skala besar, diujikan ke pelatih PERPANI Banyumas sebanyak 30 pelatih. Uji kualitas di klub panahan Taurus *Archery Club* dan Blaburan *Archery Club* dengan pelatih yang berjumlah 30 pelatih dan 7 atlet. Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu: Instrumen Pengumpulan Data Studi Pendahuluan (*face-to-face interview*), kemudian Instrumen berupa angket disusun untuk mengetahui kualitas produk menggunakan angket tertutup *Skala Likert*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Langkah-langkah pengembangan pembuatan string server yang memuat fungsi 3 in 1 yaitu (string jig, serving jig dan string server) yang di kemas dalam satu alat menggunakan metode ADDIE. Model alat terdiri dari sting jig, serving jig dan string server. (2) Model yang dikembangkan string server yang memuat fungsi 3 in 1 yaitu (string jig, serving jig dan string server) yang di kemas dalam satu alat layak digunakan. Berdasarkan penilaian kualitas produk yaitu: indikator prosedur bahasa sebesar 85,71% (layak), indikator prosedur penggunaan sebesar 82,14% (layak), indikator Elektrik String Server In Archery 3 In 1 aman terhadap busur sebesar 89,29% (layak), dan indikator model Elektrik String Server In Archery 3 In 1 mudah dilaksanakan sebesar 85,71% (layak). (3) Model alat yang dikembangkan berkualitas baik dan mudah digunakan dengan presisi yang dapat dikemas dengan satu alat, dengan nilai  $p < 0,05$ .

**Kata Kunci:** Model Alat Panahan, String Jig, Serving Jig, String Server