

## ABSTRAK

**HASNUL HARIS. Pengembangan Instrumen Tes Passing Bola Voli Berbasis Smartphone.** Tesis. Medan: Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Juli 2021.

Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk mengembangkan instrumen tes *passing* bola voli dengan mengembangkan papan pantul untuk *passing* yang berbentuk digital serta bantuan *smartphone* sebagai sarana penghitung hasil *passing*. Yang mana pengembangan alat ini dapat membantu kerja pelatih dalam menghitung jumlah *passing* yang dilakukan atlet pada saat tes kemampuan *passing*. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan (*Research and Development*). Penelitian pengembangan ini mengacu pada model Borg and Gall. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan ini adalah dengan cara deskriptif kualitatif untuk mengolah data berupa skor penilaian oleh ahli media/IT, ahli materi, dan subjek pengguna (pelatih dan atlet). Adapun persentase pada uji skala kecil yang melibatkan 10 orang atlet dari klub bola voli Nusantara Deli Serdang adalah sebesar 83.64 % yang berarti alat layak untuk digunakan. Hasil persentase pada uji skala besar yang melibatkan 20 orang atlet dari klub bola voli Nusantara Deli Serdang adalah sebesar 88.12 % yang bermakna bahwa alat layak untuk digunakan.

**Kata Kunci:** Tes Passing Bola Voli, Papan Pantul Digital



## ABSTRACT

**HASNUL HARIS. Development of Smartphone-Based Volleyball Passing Test Instruments.** *Thesis. Medan:* Postgraduate Program, Universitas Negeri Medan, July 2021.

This research and development aims to develop a volleyball passing test instrument by developing a digital bouncing board for passing and the assistance of a smartphone as a means of calculating passing results. The development of this tool can help the coach work in calculating the number of passes made by athletes during the passing ability test. The type of research used in this research is the development (Research and Development). This development research refers to the Borg and Gall model. The data analysis technique used in this research and development is a qualitative descriptive method to process data in the form of assessment scores by media/IT experts, material experts, and user subjects (coaches and athletes). The percentage in the small-scale test involving 10 athletes from the Nusantara Deli Serdang volleyball club was 83.64%, which means the tool is feasible to use. The percentage result in a large-scale test involving 20 athletes from the Nusantara Deli Serdang volleyball club was 88.12%, which means that the tool is feasible to use.

***Keywords: Volleyball Passing Test, Digital Bounce Board***

