

**PENGEMBANGAN MEDIA LATIHAN *PASSING* BERBASIS *ARDUINO UNO*
DALAM CABANG OLAHRAGA FUTSAL**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Ilmu Keolahragaan**



Oleh:

Jajang Jaenudin

(1306362)

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KESEHATAN DAN REKREASI
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JAJANG JAENUDIN

**PENGEMBANGAN MEDIA LATIHAN *PASSING* BERBASIS *ARDUINO UNO*
DALAM CABANG OLAHRAGA FUTSAL**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING :

Pembimbing

Agus Rusdiana, M.Sc Ph.D.
NIP. 19760812 200112 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan

Mustika Fitri, M.Pd., Ph.D.
NIP. 19681220 199802 2 001

**PENGEMBANGAN MEDIA LATIHAN *PASSING* BERBASIS *ARDUINO UNO*
DALAM CABANG OLAHRAGA FUTSAL**

Oleh :

JAJANG JAENUDIN

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Ilmu Keolahragaan Departemen Pendidikan Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan

© Jajang Jaenudin 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **PENGEMBANGAN MEDIA LATIHAN *PASSING* BERBASIS *ARDUINO UNO* DALAM CABANG OLAHRAGA FUTSAL** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Desember 2017

Yang membuat pernyataan

Jajang Jaenudin
NIM.1306362

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, kepada sahabatnya, hingga kepada umatnya yang senantiasa turut kepada ajarannya.

Penyusunan skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN MEDIA LATIHAN PASSING BERBASIS ARDUINO UNO DALAM CABANG OLAHRAGA FUTSAL”** ini merupakan salah satu syarat sidang untuk memperoleh gelar sarjana science program studi ilmu keolahragaan. Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang peneliti miliki.

Selama menyelesaikan skripsi ini peneliti mengalami banyak kesulitan dan hambatan, namun berkat usaha, bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga bantuan dan dorongan yang diberikan kepada peneliti mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti, dan umumnya bagi pembaca. Amin.

Bandung, Desember 2017

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Selama penyelesaian skripsi ini peneliti banyak sekali mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan yang baik ini perkenankan peneliti mengucapkan rasa terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Dr. H. Adang Suherman, M.A., selaku Dekan FPOK UPI yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, prasarana untuk menggali ilmu di FPOK, serta atas perizinan dalam proses penelitian.
2. Bapak Dr. Dian Budiana, M.Pd. selaku Wakil Dekan I FPOK UPI yang telah membantu kelancaran atas perizinan dalam proses penelitian ini.
3. Ibu Mustika Fitri, M.Pd., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan atas izin dan bimbingan kepada peneliti dalam penyelesaian penelitian ini.
4. Ibu Dr. Nur Indri Rahayu, M.Ed., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga peneliti selalu semangat dalam melakukan studi.
5. Bapak Agus Rusdiana, M.Sc. Ph.D., selaku Pembimbing Penelitian yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, telah memberikan waktu, tenaga dan pemikiran dalam membimbing peneliti.
6. Semua Dosen, Asisten dan Karyawan FPOK UPI yang telah memberikan ilmu, bantuan dan pengalaman kepada peneliti selama mengikuti studi.
7. Orang tua tercinta, Ayahanda Emod Permana dan Ibunda Titin sutini yang tidak henti-hentinya mendoakan peneliti, memberi semangat dan segala yang diperlukan peneliti baik dari segi moril maupun materil sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua keluarga, Adik-adik tercinta Gina Febriatin, Deka Tri Agesti dan Hilda Nurzakya yang telah memberi semangat dan do'a kepada peneliti.

9. Divi Anggraeni yang selalu mendampingi, memotivasi dan membantu peneliti dalam menyelesaikan studi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat IKOR 2013 yang telah menemani hari-hari perkuliahan dan membantu peneliti selama proses pembelajaran sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini.
11. Sahabat-sahabat Adi Setiadi, Dede fauzi.N, Refa Fauzan R, Razy Sukma NM dan Widyawan P yang memberi semangat, memotivasi dan do'a dalam menyelesaikan studi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Muhamad Fahmi A mekanik saya mahasiswa Teknik elektro UIN bandung 2013 terimakasih banyak telah menyelesaikan tugas membuat alat media latihan *passing* ini sehingga melancarkan penulisan skripsi ini.
13. Teman-teman PLA Dispora Kota Bandung yang telah memberikan semangat.
14. Teman seperjuangan KKN desa Jatisura terimakasih telah menyemangati penulisan skripsi ini.
15. Dan bagi pihak yang belum sempat peneliti tuliskan, semoga kebaikan semua pihak yang telah membantu mendapatkan balasan dari Allah SWT.