



**KONTRAK PENELITIAN PRODUK TERAPAN
TAHUN ANGGARAN 2022
NOMOR: 0226/UN33.8/PPKM/PT/2021**

Pada hari ini, **Senin tanggal Delapan Belas bulan April tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua**, kami yang bertandatangan di bawah ini :

1. **Prof. Dr. Baharuddin, ST, M.Pd.** : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Negeri Medan, yang berkedudukan di Jl. Willem Iskandar Psr V Medan Estate, berdasarkan SK Ketua LPPM Universitas Negeri Medan Nomor: 104/UN33.8/KEP/PPKM/PT/2022, untuk selanjutnya disebut **Pihak Pertama**.

2. **Dr. Suprayitno, M. Pd.** : Dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK) Universitas Negeri Medan, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua **Penelitian Produk Terapan Tahun Anggaran 2022**, untuk selanjutnya disebut **Pihak Kedua**.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu **Kontrak Penelitian Produk Terapan Tahun Anggaran 2022** dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

**Pasal 1
Ruang Lingkup Kontrak**

Pihak Pertama memberi pekerjaan kepada **Pihak Kedua** dan **Pihak Kedua** menerima dan melaksanakan pekerjaan **Penelitian Produk Terapan Tahun Anggaran 2022** dengan judul **"Pengembangan Aplikasi Identifikasi Bakat Cabang Olahraga Renang Berbasis Web (Web Based Application)"**.

**Pasal 2
Dana Penelitian**

- (1) Dana penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 dibebankan pada dana internal (Badan Layanan Umum) Universitas Negeri Medan Tahun Anggaran 2022.
- (2) Besarnya dana untuk melaksanakan pekerjaan penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar **Rp. 50.000.000,- (Lima Puluh Juta Rupiah)**.

Pasal 3
Tata Cara Pembayaran Dana Penelitian

- (1) **Pihak Pertama** akan membayarkan dana penelitian kepada **Pihak Kedua** secara bertahap sebagai berikut:
- a. Pembayaran **Tahap I** (70%) sebesar **Rp. 35.000.000,-** (*Tiga Puluh Lima Juta Rupiah*);
 - b. Pembayaran **Tahap II** (30%) sebesar **Rp. 15.000.000,-** (*Lima Belas Juta Rupiah*);
 - c. Pembayaran Tahap II dibayarkan setelah **Pihak Kedua** mengunggah Laporan Kemajuan dan progress luaran ke <https://lppm.unimed.ac.id/simppm/> serta menyampaikan *hardcopy* Laporan Kemajuan selambat-lambatnya tanggal **12 Agustus 2022**.
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan disalurkan oleh **Pihak Pertama** kepada **Pihak Kedua** ke rekening sebagai berikut:

Nama : **Dr. Suprayitno, M. Pd.**
Nomor Rekening : **352542170**
Nama Bank : **PT BNI (Persero) Tbk**

- (3) **Pihak Pertama** tidak bertanggung jawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya dana penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disebabkan kesalahan **Pihak Kedua** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening, dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.

Pasal 4
Jangka Waktu

Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 adalah selama 1 (satu) tahun yaitu tahun 2022.

Pasal 5
Luaran

- (1) **Pihak Kedua** berkewajiban untuk mencapai target **luaran wajib** penelitian yaitu:
- a. Publikasi Jurnal Internasional Bereputasi Scopus/WoS/Copernicus (Accepted/Terbit);
 - b. Laporan Akhir/Proposal Penelitian didaftarkan Hak Cipta;
 - c. Satu produk Ipteks-Sosbud berupa KI (paten atau paten sederhana atau hak cipta, atau desain produk industri).
- (2) **Pihak Kedua** diharapkan dapat mencapai target **luaran tambahan** penelitian berupa:
- a. Buku ber ISBN;
 - b. Publikasi pada prosiding Internasional terindeks scopus atau Web of Science (Accepted/Terbit);
 - c. Pemakalah dalam pertemuan ilmiah Internasional;
 - d. Keynote Speaker dalam pertemuan ilmiah Internasional/ Nasional/Lokal;
 - e. Visiting Lecturer Internasional;
 - f. Kerjasama (MoU/MoA).
- (3) Penilaian luaran penelitian dilakukan oleh Tim Penilai/Reviewer luaran sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan.

Pasal 6 **Hak dan Kewajiban**

- (1) **Pihak Pertama** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **Pihak Kedua**;
- (2) **Pihak Pertama** berhak untuk mendapatkan dari **Pihak Kedua** luaran penelitian;
- (3) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan kemajuan, laporan akhir, dan luaran wajib serta luaran tambahan di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm/>;
- (4) **Pihak Kedua** berkewajiban menyerahkan kepada **Pihak Pertama** *hardcopy* laporan kemajuan, laporan akhir, laporan penggunaan dana yang tersusun secara sistematis sesuai pedoman yang ditentukan.

Pasal 7 **Laporan Pelaksanaan Penelitian**

- (1) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan kemajuan dan progres luaran di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm> serta menyerahkan *hardcopy* Laporan Kemajuan dan Laporan Keuangan tahap I (70%) kepada **Pihak Pertama** paling lambat **12 Agustus 2022** sebanyak **1 (satu)** eksemplar sebagai persyaratan pembayaran dana tahap II (30%).
- (2) **Pihak Kedua** berkewajiban mengunggah laporan akhir, luaran wajib dan tambahan di laman <https://lppm.unimed.ac.id/simppm> serta menyerahkan *hardcopy* laporan akhir, laporan keuangan II (30%), dan luaran penelitian paling lambat tanggal **12 November 2022**.
- (3) Laporan akhir penelitian sebagaimana tersebut pada ayat (2) harus mengikuti ketentuan sebagai berikut:
 - a. Bentuk/ukuran kertas A4
 - b. Ditulis dengan format font **Times New Roman**, ukuran **12** dan spasi **1½**
 - c. Sistematika laporan akhir penelitian harus sesuai dengan yang tercantum di Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022.
 - d. Dibawah bagian sampul ditulis:

Dibiayai oleh:
Dana Badan Layanan Umum (BLU) Universitas Negeri Medan
sesuai dengan Surat Keputusan Ketua LPPM UNIMED
Nomor: 104/UN33.8/KEP/PPKM/PT/2022

Pasal 8 **Monitoring dan Evaluasi**

Pihak Pertama dalam rangka pengawasan akan melakukan Monitoring dan Evaluasi pada tanggal **15-22 Agustus 2022** terhadap kemajuan pelaksanaan penelitian tahun anggaran 2022.

Pasal 9 **Perubahan**

Perubahan terhadap susunan tim pelaksana dan substansi pelaksanaan penelitian ini dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan.

Pasal 10 **Penggantian Ketua Pelaksana**

- (1) Apabila **Pihak Kedua**, selaku Ketua Pelaksana tidak dapat melaksanakan penelitian ini, maka **Pihak Kedua** wajib mengusulkan kepada **Pihak Pertama** pengganti Ketua Pelaksana yang berasal dari salah satu anggota tim **Pihak Kedua**.
- (2) Apabila **Pihak Kedua** tidak dapat melaksanakan tugas dan tidak memiliki pengganti Ketua Pelaksana sebagaimana dimaksud pada ayat (1), maka **Pihak Kedua** harus mengembalikan dana penelitian kepada **Pihak Pertama** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
- (3) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disimpan oleh **Pihak Pertama**.

Pasal 11 **Sanksi**

- (1) Apabila sampai batas waktu pelaksanaan penelitian ini berakhir, namun **Pihak Kedua** belum menyelesaikan tugasnya atau terlambat mengunggah dan mengirim Laporan Kemajuan, maka dikenakan sanksi berupa penghentian pembayaran tahap II (30%) dan tidak dapat mengikuti pelaksanaan monitoring dan evaluasi;
- (2) Apabila **Pihak Kedua** terlambat mengunggah dan mengirim Laporan Akhir, maka dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti seminar hasil dan mengajukan proposal penelitian pada tahun berikutnya;
- (3) Apabila **Pihak Kedua** tidak dapat mencapai target luaran wajib sampai batas waktu yang telah ditetapkan, maka akan dicatat sebagai hutang dan apabila tidak dapat dilunasi oleh **Pihak Kedua**, maka tidak dapat mengusulkan penelitian atau hibah lainnya yang dikelola oleh **Pihak Pertama** ditahun berikutnya;

Pasal 12 **Kekayaan Intelektual**

- (1) Kekayaan intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan perundang-undangan di Pusat Inovasi Publikasi dan Sentra HKI LPPM Unimed.
- (2) Setiap publikasi, makalah, dan/atau ekspos dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan hasil penelitian wajib mencantumkan **PIHAK PERTAMA** sebagai pemberi dana.
- (3) Hasil penelitian adalah milik negara dan dihibahkan kepada **PIHAK KEDUA** melalui Berita Acara Serah Terima (BAST) untuk keberlanjutan pengembangan penelitian.

Pasal 13 **Pembatalan Perjanjian**

- (1) Apabila dikemudian hari terhadap judul penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ditemukan adanya duplikasi dengan penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, i'tikad tidak baik, dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah dari atau dilakukan oleh **Pihak Kedua**, maka Kontrak Penelitian ini dinyatakan batal dan **Pihak Kedua** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **Pihak Pertama** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
- (2) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disimpan oleh **Pihak Pertama**.

Pasal 14
Pajak-Pajak

Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa PPn dan/atau PPh menjadi tanggungjawab **Pihak Kedua** dan harus dibayarkan oleh **Pihak Kedua** ke kantor pelayanan pajak setempat sesuai ketentuan yang berlaku.

Pasal 15
Penyelesaian Sengketa

Apabila terjadi perselisihan antara **Pihak Pertama** dan **Pihak Kedua** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.


Pasal 16
Lain-lain

- (1) **Pihak Kedua** menjamin bahwa penelitian dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan penelitian lainnya yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam Kontrak ini dan dipandang perlu untuk diatur lebih lanjut, maka akan dilakukan perubahan-perubahan oleh kedua pihak;
- (3) Perubahan-perubahan yang akan diatur kemudian merupakan satu kesatuan dari Kontrak ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua pihak dan dibuat dalam **rangkap 2 (dua)** serta bermeterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.



Pihak Kedua,



Dr. Suprayitno, M. Pd.
NIP. 197707212005011001

Bidang Fokus Penelitian : Sosial Humaniora Seni Budaya Pendidikan
Tema Penelitian : Pendidikan

USULAN PROPOSAL PENELITIAN TERAPAN



PENGEMBANGAN APLIKASI IDENTIFIKASI BAKAT CABANG OLAHRAGA RENANG BERBASIS WEB (*WEB BASED APPLICATION*)

Ketua:

Dr. Suprayitno, M. Pd. (Ketua) NIDN : 0021077704

Anggota:

Prof. Dr. Agung Sunarno, M .Pd. (Anggota NIDN : 0015016608)

Iwan Saputra, M. Pd. (Anggota NIDN : 004057704)

**PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FEBRUARI 2022**

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN PRODUK TERAPAN

1. Judul Penelitian : PENGEMBANGAN APLIKASI IDENTIFIKASI BAKAT CABANG OLAHRAGA RENANG BERBASIS WEB (WEB BASED APPLICATION)
2. Bidang Ilmu : Olahraga
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Dr. Suprayitno, S.Pd., M.Pd.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP/ NIDN : 197707212005011001
 - d. Disiplin Ilmu : Pendidikan Olahraga
 - e. Pangkat/ Golongan : 3D
 - f. Jabatan : Lektor Kepala
 - g. Fakultas/ Jurusan : Ilmu Keolahragaan
 - h. Alamat : Jln. Willem Iskandar Psr. V Medan Estate Medan Sumatera Utara
 - i. Telpon/ Faks/ E-mail : 081212265822/ 08122749267
 - j. Alamat Rumah : Jln. Taduan Gg. Olo No. 04 LK VII Sidoreo Medan Tembung Medan
 - k. Telpon/ Faks/ E-mail : 081212265822/ 08122749267
4. Jumlah Anggota Peneliti : 2
- Nama Anggota Peneliti dan NIDN : 1. Prof. Dr. Agung Sunarno, M.Pd. — 196601151992031003
: 2. Iwan Saputra, S.Pd., M.Pd. — 197705042005011003
: 3. —
- Nama dan NIM Mhs yang terlibat : 1. Raja Fadhila Asa/ NIM : 6201111025
: 2. Tiara Anggi Shofitri/ NIM : 6201111011
: 3. Angke Dwi Wulan Dari/ NIM : 6201111014
5. Lokasi Penelitian : Sekolah SMP dan Perkumpulan Renang di Medan
- Jumlah Biaya Penelitian : Rp 50.000.000

Dekan/ Direktur UNIMED

Dr. Budi Valianto, M.Pd.
NIP. 196605201991021001



Medan, 07-02-2022
Ketua Peneliti

Dr. Suprayitno, S.Pd., M.Pd.
197707212005011001



Ringkasan

Tahap pertama pada sistem pembibitan olahraga adalah pemanduan dan pengembangan bakat. Pemanduan dan pengembangan bakat merupakan awal penting untuk mendapatkan bibit atlet berbakat yang potensial dan memberikan peluang yang besar untuk dikembangkan menjadi atlet berprestasi dikemudian hari. Identifikasi bakat cabang olahraga memiliki karakter yang lebih khusus pada cabang olahraga tertentu. Identifikasi bakat cabang renang ini memiliki tujuan untuk pemilihan calon atlet cabang olahraga renang yang akan dibina secara jangka panjang. Komponen identifikasi bakat ini akan diuraikan secara jelas termasuk kriteria seleksi, proses seleksi, prosedur seleksi dan norma tes.

Ketajaman alat identifikasi bakat cabang olahraga renang akan mampu mendapatkan bibit-bibit unggul yang nantinya akan mampu meningkatkan prestasi olahraga renang. Oleh karena itu perlu dikembangkan suatu panduan dan aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang mampu melayani kebutuhan pengguna dan mudah diakses. Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*) akan membantu proses pembibitan dalam pembinaan jangka panjang olahraga renang.

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah terciptanya satu aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web yang mudah diakses. Target yang akan dicapai adalah dihasilkan berupa standar model aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web, manual prosedur model dan instruksi kerja dapat dijadikan sebagai sasaran atau acuan setiap variabel pembinaan olahraga renang bagi seluruh *stakeholder* keolahragaan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Research and Development* (Borg and Gall: 1989) atau penelitian pengembangan yang dikelompokkan pada 3 tahapan, yaitu (1) Tahap pra Pengembangan meliputi; analisis kebutuhan dan penyusunan dokumen model, (2) Tahap Pengembangan meliputi, pengembangan model aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web dan instrumen evaluasinya melalui FGD, dilanjutkan dengan ujicoba sampel kecil, ujicoba kelompok besar dan (3) tahap penerapan meliputi; pelaksanaan model pembelajaran olahraga akrobatik ke objek penelitian yaitu sekolah atau perkumpulan cabang olahraga renang.

Kata Kunci: identifikasi, bakat, olahraga, renang, berbasis, web

DAFTAR ISI

Sampul	i
Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Daftar Isi	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan, Luaran dan Kontribusi Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Identifikasi Bakat Cabang Olahraga.....	5
2.2. Olahraga Renang	5
2.3. Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.4. Hakikat Pelatih	6
2.5. Langkah-langkah Pengembangan Model	7
2.6. Penelitian Relevan	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Road Map Penelitian	9
3.2. Sasaran Produk Pengguna.....	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Prosedur Penelitian	10
3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data serta Pengembangan, Populasi dan Sampel, Lokasi Penelitian	11
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN	12
4.1. Biaya	12
4.2. Jadwal Penelitian	12
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN-LAMPIRAN	15

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Para ilmuwan olahragapun telah memaparkan dan menyarankan untuk merancang latihan jangka panjang dan berkesinambungan dengan melalui tahapan latihan yang jelas dari latihan dasar multilateral, latihan lanjutan dan latihan pengembangan, menuju ke prestasi optimal. Namun pelaksanaannya di lapangan apakah telah sesuai dengan konsep tersebut, nampaknya masih perlu dikaji lebih lanjut. Pembinaan multilateral merupakan suatu pengembangan yang berbasis keleluasaan gerak pada anak sebagai upaya penanaman dasar yang luas (*broad base*) pada pembinaan prestasi dikemudian hari. Pentingnya pembinaan multilateral telah diakui oleh para ilmuwan olahraga yang ditandai dengan dimasukkannya pembinaan multilateral ini dalam piramida sistem pembinaan, seperti yang dilakukan oleh Bompa, Thompson, maupun ahli-ahli yang lain.

Mengidentifikasi bakat adalah sangat penting. Banyak manfaat yang diperoleh dari pengidentifikasi bakat secara ilmiah. Dalam hal ini Bompa 1990: 334 menyatakan bahwa penggunaan kriteria ilmiah dalam proses pengidentifikasian bakat memiliki beberapa keuntungan yaitu: 1) Menurunkan waktu yang diperlukan untuk mencapai prestasi yang tinggi dengan menyeleksi calon atlet berbakat dalam cabang olahraga tertentu, 2) Mengeliminasi volume kerja, energi dan memisahkan bakat yang tinggi bagi pelatih. Keefektifan latihan dapat dicapai, terutama bagi calon atlet yang memiliki kemampuan tinggi, 3) Meningkatkan daya saing dan jumlah atlet dalam mencapai tingkat prestasi yang tinggi, 4) Meningkatkan kepercayaan diri calon atlet, karena perkembangan prestasi tampak makin dramatis dibandingkan dengan atlet-atlet lain yang memiliki usia sama yang tidak mengalami seleksi, 5) Secara tidak langsung mempermudah penerapan latihan. Sedangkan Bloomfield, Ackland dan Elliot 1994: 268 mengemukakan aspek-aspek positif pengidentifikasian bakat yaitu: 1) Anak diarahkan pada cabang olahraga tertentu, yaitu secara fisik dan psikologis anak diarahkan pada cabang olahraga yang tepat atau cocok. Pada gilirannya memungkinkan anak memperoleh hasil yang baik dan menyenangkan latihan serta lebih partisipatif, 2) Karena hakikat dari program tersebut, maka kesehatan fisik dan keselamatan umum anak akan terjaga, 3) Anak yang biasanya melakukan latihan yang spesialisasi didukung dengan baik oleh tim medis olahraga dan kadang-kadang oleh ahli psikologi, 4) Administrator dari berbagai pemrograman

pengidentifikasi bakat dikaitkan dengan kesempatan yang berkaitan dengan pekerjaan bagi atlet yang telah berakhir kariernya sebagai atlet dan mendapat 36 pendidikan tambahan dengan kualitas yang tinggi atau latihan yang berkaitan dengan pekerjaan. Berdasarkan dua pendapat tersebut menunjukkan bahwa, manfaat yang diperoleh dari pengidentifikasi bakat di antaranya waktunya lebih efektif untuk mencapai prestasi, mengurangi pekerjaan pelatih jika atletnya memiliki kemampuan yang tinggi, meningkatkan kepercayaan diri atlet dan dapat mempermudah penerapan latihan. Oleh karena itu, mengidentifikasi bakat adalah penting agar diperoleh calon-calon atlet yang potensial.

Instrumen pemanduan bakat harus bersifat spesifik dan disesuaikan dengan cabang olahraga masing-masing, yang pengembangannya dilakukan dengan menggunakan dua pendekatan. Pendekatan pertama dilakukan dengan cara menyusun tes baterai, sedangkan pendekatan kedua dilakukan dengan menggunakan tes baku yang telah dikembangkan para ahli. Bempa menyatakan ada beberapa tahapan yang harus diikuti untuk mempersiapkan atlet. Adapun tahapan yang dimaksud adalah: 1) Mencari calon atlet berbakat, 2) Memilih calon atlet pada usia muda, 3) Memonitor calon atlet tersebut secara terus-menerus dan teratur, 4) Membantu calon atlet agar dapat meraih prestasi puncak.

Melihat perkembangan pembinaan olahraga air (akuatik) diperlukan sebuah solusi dalam system identifikasi bakat. Mengatasi berbagai permasalahan itu penelitian ini mencoba untuk menyajikan sebuah model aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web. Aplikasi ini yang diharapkan dapat mudah diakses dari sekolah dan perkumpulan masing-masing. Penelitian ini juga ingin melihat seberapa jauh aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang dapat berfungsi positif bagi pembinaan olahraga renang bagi sekolah dan perkumpulan renang. Pemanduan dan pengembangan bakat merupakan awal penting untuk mendapatkan bibit atlet berbakat yang potensial dan memberikan peluang yang besar untuk dikembangkan menjadi atlet berprestasi dikemudian hari. Identifikasi bakat cabang olahraga memiliki karakter yang lebih khusus pada cabang olahraga tertentu. Identifikasi bakat cabang olahraga renang ini memiliki tujuan untuk pemilihan calon atlet cabang olahraga renang yang akan dibina secara jangka panjang. Komponen identifikasi bakat ini akan diuraikan secara jelas termasuk kriteria seleksi, proses seleksi, prosedur seleksi dan norma tes.

Ketajaman alat identifikasi bakat cabang olahraga renang akan mampu mendapatkan bibit-bibit unggul yang nantinya akan mampu meningkatkan prestasi olahraga renang. Oleh karena itu perlu dikembangkan suatu panduan dan aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang mampu melayani kebutuhan pengguna dan mudah diakses. Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*) akan membantu proses pembibitan dalam pembinaan jangka panjang olahraga renang.

Kondisi yang ada dilapangan masih rendahnya penggunaan teknologi dalam membantu proses identifikasi bakat olahraga. Masih banyak pelatih yang bekerja secara konvensional belum memanfaatkan teknologi. Sehingga masih banyak pelatih yang belum dapat menerapkan standar identifikasi bakat pada sebuah cabang olahraga. Tidak sedikit pelatih yang belum memahami tentang bagaimana cara melakukan tes dan pengolahan data dalam identifikasi bakat cabang olahraga renang. Berdasarkan hal tersebut dapat diidentifikasi salah satu permasalahan yaitu rendahnya mutu pelatih dan ketercapaian atlet yang potensi dalam pencapaian prestasi dicabang olahraga renang.

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah terciptanya satu aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web yang mudah diakses. Target yang akan dicapai adalah dihasilkan berupa standar model aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web, manual prosedur model dan instruksi kerja dapat dijadikan sebagai sasaran atau acuan setiap variabel pembinaan olahraga renang bagi seluruh *stakeholder* keolahragaan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan fokus penelitian, maka dapat dirumuskan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web untuk pembinaan jangka panjang memberikan pengaruh terhadap peningkatan prestasi ?
2. Apakah aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data bagi guru PJOK dan pelatih dalam pemilihan atlet jangka panjang?
3. Apakah aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web lebih efektif dan efisien digunakan guru PJOK dan pelatih ?

4. Apakah guru PJOK dan pelatih renang dapat mengaplikasikan software berbasis web dalam tes identifikasi bakat cabang olahraga renang?

1.3. Tujuan, Luaran dan Kontribusi Penelitian

a. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi dan menganalisis masalah yang dihadapi guru PJOK dan pelatih renang identifikasi bakat cabang olahraga renang yang lebih baik dalam pembinaan jangka panjang
2. Memberikan kemudahan bagi pelatih dalam penerapan tes identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web
3. Menjadikan fungsi pelatih lebih dalam tugas keseharian dalam analisis identifikasi bakat atlet renang lebih efektif dan efisien
4. Menghasilkan software aplikasi tes identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web

b. Luaran Penelitian

Luaran Wajib

1. Menerbitkan jurnal terakreditasi Internasional (Scopus Q3),
2. Laporan akhir/ proposal penelitian didaftarkan di Hak Cipta
3. Menciptakan software aplikasi tes identifikasi bakat cabang olahraga renang yang berbasis web (Paten sederhana/ hak cipta),

Luaran Tambahan

1. Buku panduan pelaksanaan tes identifikasi bakat cabang olahraga renang yang ber-ISBN,
2. Publikasi pada prosiding Internasional terindeks scopus atau Web of Science (Accepted/Terbit)

c. Kontribusi Penelitian

Kontribusi penelitian ini adalah :

1. Dapat mengidentifikasi dan menganalisis masalah yang dihadapi pelatih dalam identifikasi bakat cabang olahraga renang,
2. Dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data untuk mengidentifikasi bakat cabang olahraga renang yang lebih kompeten,

3. Menjadikan panduan bagi para pelatih dan organisasi PRSI/ perkumpulan renang dalam identifikasi bakat cabang olahraga renang,
4. Mempermudah bagi pelatih dalam mengkaji dan menganalisis identifikasi bakat cabang olahraga renang

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Identifikasi Bakat Cabang Olahraga

Pemanduan bakat dapat dilakukan dengan melalui; a. Seleksi khusus dari cabang olahraga yang bersangkutan, b. Kompetisi khusus, c. Pekan olahraga. Sedangkan untuk menentukan seorang atlet dalam suatu cabang atau nomor tertentu dapat dilakukan secara; 1) Analisis yang lengkap tentang fisik dan mental sesuai dengan karakteristik dari cabang olahraga yang bersangkutan, 2) Seleksi secara evaluasi yang bersifat umum dan khusus dengan menggunakan instrumen yang spesifik dari cabang olahraga yang bersangkutan, 3) Seleksi harus berdasarkan pada; karakteristik antropometri, kemampuan fisik, dan karakteristik kejiwaan yang semuanya harus disesuaikan dengan tahapan dari perkembangan fisik anak, 4) Evaluasi dan seleksi harus berdasarkan data yang komprehensif, sehingga dibutuhkan data dari; sikap anak terhadap olahraga disekolah dan luar sekolah, partisipasi olahraga disekolah dan luar sekolah, dan keunggulan atau ciri-ciri prestasi yang unik dilingkungan sekolah. Pelaksanaan seleksi dapat berupa tes sebagai berikut; (a) pengukuran tinggi dan berat badan, (b) pengukuran kecepatan, (c) pengukuran gerak, (d) koordinasi gerak, (e) keterampilan dalam permainan, (f) informasi tentang aktivitas latihan, intensitas latihan dan lainnya, (g) tes fisik, tes keterampilan, dan tes psikis (Menpora, 1999).

2.2. Olahraga Renang

Akuatik adalah sebutan untuk olahraga air yang dikoordinasi oleh FINA (*Fédération Internationale de Natation*). Secara garis besar olahraga akuatik dapat dibagi menjadi beberapa kelompok yaitu renang, selam, loncat indah, renang indah, renang perairan terbuka dan polo air. Namun dari semuanya hanya renang, renang indah, loncat indah dan polo air yang dipertandingkan di Olimpiade. Renang (akuatik) merupakan sebuah kegiatan fisik (tubuh) yang sudah dilakukan oleh manusia jauh berabad-abad yang silam, sebelum manusia mengenal dan mempergunakan kolam renang seperti sekarang ini sebagai tempat untuk mengembangkan kemampuan manusia dalam berolahraga.

Renang merupakan suatu pendidikan yang sangat baik bagi seseorang dalam mempertahankan diri pada saat di dalam air dan dapat menjadikan aktivitas ini suatu hal yang penting terutama untuk beraktivitas dalam mengisi waktu luang, sedangkan Donlan dan P. Cox (1999) menyebutkan alasan seseorang melakukan aktivitas renang adalah bermacam-macam, seperti; *survival/* keselamatan (bertahan agar tidak tenggelam), rekreasi, terapi dan untuk kompetisi (bertanding).

2.3. Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dikembangkan menggunakan bahasa HTML, PHP, CSS, JS yang membutuhkan web server dan browser untuk menjalankannya seperti Chrome, Firefox atau Opera. Aplikasi Web dapat berjalan pada jaringan internet maupun intranet (Jaringan LAN), Data terpusat dan kemudahan dalam akses adalah ciri utama yang membuat Aplikasi Web lebih banyak diminati dan lebih mudah diimplementasikan pada berbagai bidang kehidupan.

2.4. Hakikat Pelatih

Menjadi seorang olahragawan berprestasi tinggi, dirasakan menjadi sebuah keharusan untuk memenuhi berbagai persyaratan dalam latihan. Latihan mutlak dilakukan dengan berbagai prinsip dan kebutuhan sesuai dengan cabang olahraganya. Fisik merupakan faktor dasar untuk mengembangkan variabel latihan lainnya. Latihan-latihan yang dilakukan pada periode tertentu tanpa memikirkan kualitas terkesan sia-sia. Penerapan teori dan metodologi latihan dalam proses pelatihan akan sangat membantu pelatih mengembangkan potensi olahragawan mencapai performa tertinggi pada suatu kompetisi tertentu.

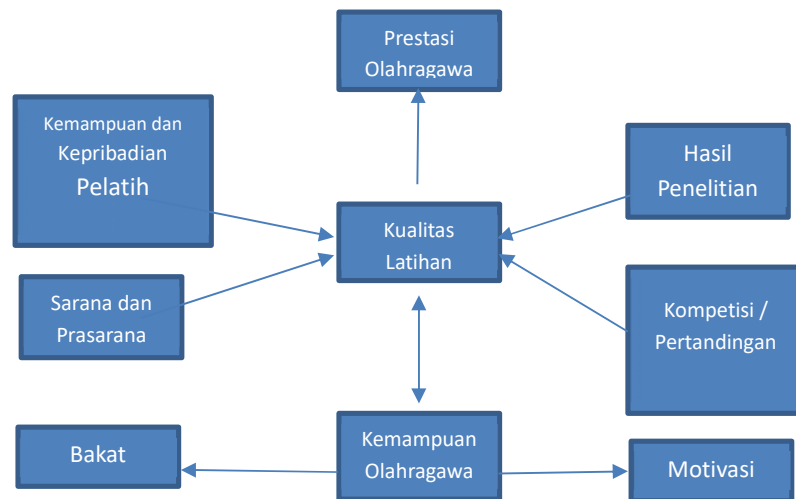
Perkembangan ilmu kepelatihan yang diperoleh melalui penelitian terus berubah dan pelatih harus berani melakukan eksperimen dengan pendekatan ilmiah untuk mendapatkan pengetahuan baru dalam mengembangkan karirnya sebagai pelatih. Tidak hanya itu saja, pelatih harus menguasai secara mendalam tentang berbagai pengetahuan dalam melatih. Pelatih yang berilmu menjadi sebuah keharusan untuk dapat bersaing dengan pelatih-pelatih lainnya agar selalu menjadi yang terbaik dalam membantu olahragawan mencapai sukses.

2.5. Latihan

Lebih lanjut membahas tentang teori latihan ini dapat mengandung beberapa makna dalam bahasa Inggris yaitu *practise*, *exercise*, dan *training*. Dalam istilah bahasa

Indonesia kata-kata tersebut mempunyai arti yang sama yaitu latihan dan setelah di aplikasikan dilapangan memang nampak sama kegiatannya yaitu aktivitas fisik. Pengertian latihan berasal dari kata :1) *Practise* : aktivitas untuk meningkatkan keterampilan (kemahiran) berolahraga dengan menggunakan berbagai peralatan sesuai dengan tujuan dan kebutuhan cabang olahraganya, 2) *Exercise* : Perangkat utama dalam proses latihan harian untuk meningkatkan kualitas fungsi sistem organ tubuh manusia, sehingga mempermudah olahragawan dalam penyempurnaan gerakannya, 3) *Training* : suatu proses penyempurnaan berolahraga yang berisikan materi teori dan praktek, metode, dan aturan pelaksanaan sesuai dengan pendekatan ilmiah memakai prinsip pendidikan yang terencana dan teratur sehingga tujuan dan sasaran latihan dapat tercapai tepat pada waktunya, 4) Latihan : Proses berlatih yang dilakukan secara teratur, terencana berulang-ulang dan semakin lama semakin bertambah bebannya, serta dimulai dari yang sederhana ke yang lebih kompleks (sistematis dan metodis) (Sukadianto;2009).

Berkaitan dengan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kualitas latihan dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Latihan

2.6. Langkah-langkah Pengembangan Model

Langkah-langkah yang digunakan dalam riset pengembangan sesuai dengan yang disarankan oleh Borg dan Gall (1983) ada 10 langkah sebagai berikut: 1) Meneliti dan mengumpulkan informasi, 2) Perencanaan, 3) Penyiapan produk awal, 4) Uji lapangan pendahuluan, 5) Revisi produk utama, 6) Uji skala kecil, 7) Revisi produk operasional, 8)

Uji skala luas, 9) Revisi produk akhir, 10) Desiminasi dan implementasi produk.

Langkah ini, menurut Nana Syaodih Sukmadinata (2005) dapat dimodifikasi dan telah dikembangkan oleh Sukmadinata menjadi tiga tahap yaitu: 1) Studi pendahuluan, 2) Pengembangan Model, dan ke 3) Uji Model. Mengacu pada modifikasi Sukmadinata maka langkah yang digunakan pada pengembangan model ini sebagai berikut; 1) Studi pendahuluan dengan melakukan studi pustaka, survei dan observasi pada pelaksanaan pembinaan olahraga renang di sekolah/ perkumpulan renang dan melakukan diskusi dengan guru, pelatih dan beberapa ahli dalam *Focus Group Discussion* untuk menghasilkan produk awal yaitu draft aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*). 2) Uji coba terbatas, yaitu dengan menggunakan 4 sekolah dengan masing-masing satu kelas yaitu kelas 4. Untuk itu diperlukan diskusi dan penjelasan kepada guru tentang materi dalam model yang akan disajikan untuk pembelajaran. 3) Melakukan revisi produk dengan mengacu pada hasil uji coba terbatas untuk diuji pada subjek yang lebih luas. 4) Uji coba yang lebih luas, yaitu dengan menggunakan 12 sekolah masing-masing satu kelas yaitu kelas 4. Sekolah yang diambil pada uji coba yang lebih luas ini berbeda dengan uji coba terbatas. 5) Melakukan finalisasi model dari masukan-masukan guru dan observasi peneliti sebagai produk akhir “Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*)”

Hasil akhir dari model pembelajaran ini kemudian digunakan dalam penelitian pada tahap kedua yaitu implementasi model untuk menguji efektivitas model dalam pembelajaran dan latihan olahraga akuatik pada siswa/ atlet muda dalam aspek kesegaran jasmani dan kemampuan motorik dasar gerak olahraga akuatik.

2.7. Penelitian Relevan

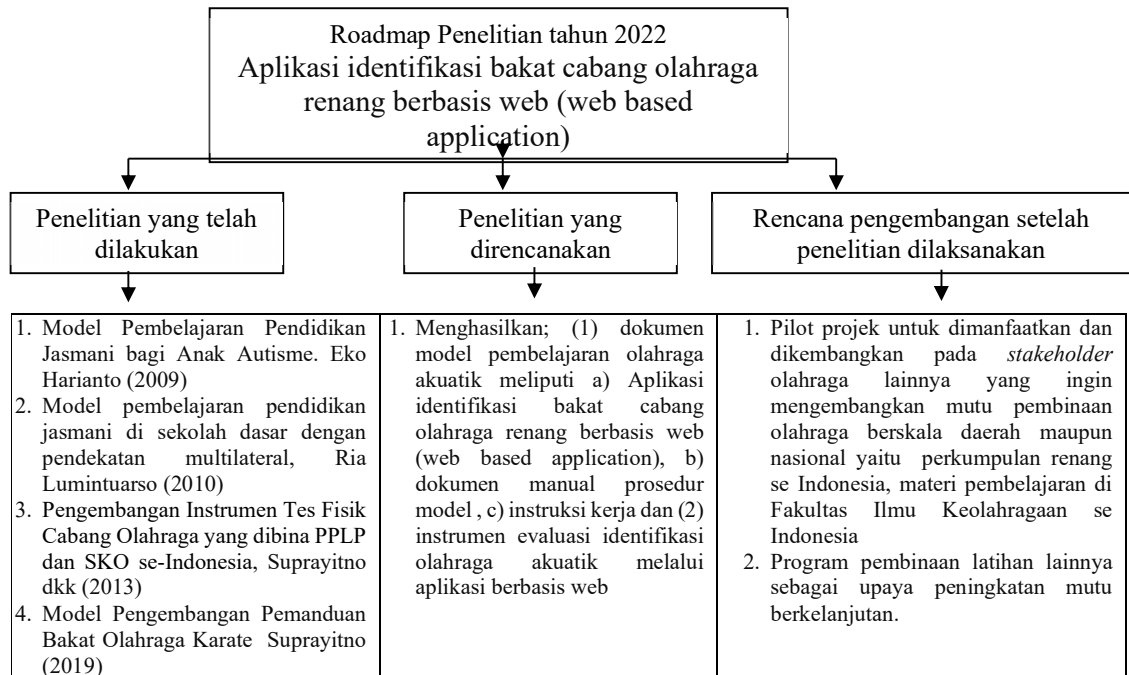
Adhi Purnomo (2014), judul disertasi; “Model Pengembangan Pemanduan Bakat Olahraga Panahan”. Penelitian menyimpulkan bahwa, variabel terpenting dalam pemanduan bakat olahraga panahan adalah komponen tinggi badan, berat badan, tinggi duduk, rentang lengan, lempar-tangkap bola tenis, keseimbangan, persepsi kinestetik, sit up, daya tahan kekuatan otot lengan, VO2Max (balke).

Selanjutnya Suprayitno dkk (2013) melakukan penelitian dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Fisik Cabang Olahraga yang dibina PPLP dan SKO se-Indonesia” salah satu kesimpulan penelitian adalah tersusunnya buku standar tes fisik atlet PPLP dan SKO Ragunan. Hal ini disebabkan karena selama ini belum adanya standar

tes yang baku untuk mengevaluasi kondisi fisik atlet PPLP se Indonesia dan SKO Ragunan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Roadmap Penelitian



Gambar 2. Roadmap Penelitian

3.2. Sasaran produk (Pengguna)

Sasaran produk atau pengguna yang menjadi sasaran dalam penelitian pengembangan model ini adalah Pada penelitian tahap pertama, subjek dalam penelitian pengembangan ini adalah adalah sekolah dasar pada kelas empat sesuai dengan ciri khas siswa usia 12 sampai 14 tahun dimana mereka berada pada usia multilateral dengan kandungan kurikulum pendidikan jasmani yang lengkap mencakup berbagai keterampilan dasar olahraga termasuk olahraga renang sebagai salah satu uolahraga yang bisa di kembangkan secara jangka Panjang.

3.3. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan *research and Depelovment* (Borg and Gall: 1989) atau penelitian pengembangan yang dikelompokkan pada 3 tahapan, yaitu (1) Tahap pra Pengembangan meliputi; analisis kebutuhan dan penyusunan dokumen model,

(2) Tahap Pengembangan meliputi, pengembangan Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*) dan instrumen evaluasinya melalui FGD, dilanjutkan dengan ujicoba sampel kecil, ujicoba kelompok besar dan (3) tahap penerapan meliputi; pelaksanaan model identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web ke objek penelitian yaitu sekolah atau perkumpulan cabang olahraga renang binaan.

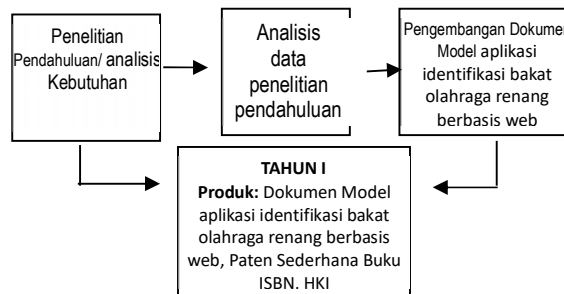
3.4. Prosedur Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk menghasilkan produk (1) dokumen model pembelajaran olahraga akuatik meliputi a) Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*), b) dokumen manual prosedur model , c) instruksi kerja dan (2) instrumen evaluasi olahraga akuatik melalui pendekatan multilateral. Kegiatan penelitian dilakukan melalui tahapan-tahapan. Pada tahap pertama dilakukan analisis kebutuhan dengan melakukan pengumpulan data awal berkenaan dengan seberapa pentingnya produk yang akan dihasilkan. Tahap kedua berdasarkan hasil analisis kebutuhan dilanjutkan dengan penyusunan dan penetapan Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*) dengan teknik FGD oleh para akademisi, praktisi dan pakar dalam bidang olahraga akuatik yang menghasilkan inventriasasi data dan produk dokumen Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*) dalam bentuk buku yang dijadikan sebagai dasar pengembangan pembelajaran akuatik. Tahap ketiga, hasil FGD merupakan draf instrumen yang siap untuk di ujicobakan tahap awal pada kelompok kecil Ujicoba (tahap I). Hasil ujicoba tahap I dianalisis dan dilakukan penyempurnaan oleh para pakar. Setelah selesai disempurnakan dilakukan ujicoba tahap 2 pada kelompok lebih besar. Hasil ujicoba tahap 2 dianalisis dan dilakukan penyempurnaan oleh pakar. Pada tahap ini menghasilkan produk buku Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*). Secara umum gambaran tentang prosedur penelitian dijabarkan dalam tabel dibawah ini:

Tabel 1. Rincian Kegiatan dan Indikator Capaian Penelitian

Kegiatan	Teknik Pelaksanaan	Indikator Capaian
1. Tahap Pra Pengembangan Analisis Kebutuhan	1.1. Analisis situasi awal pada objek penelitian, hasil latihan, kendala latihan selama ini 1.2. Penyusunan instrumen analisis kebutuhan 1.3. Analisis kebutuhan dari stakeholder 1.4. Analisis data hasil survey awal 1.5. Analisis kebutuhan terhadap standar Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) 1.6. Sharing dengan pakar (akademisi, praktisi, pengurus cabang olahraga) 1.7. Uji coba skal kecil dan skala luas 1.8. Penyusunan dokumen Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) 1.9. Seminar dokumen Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application)	1.1. Kondisi awal yang telah dianalisis 1.2. Instrumen analisis kebutuhan 1.3. Diperolehnya tingkat kebutuhan akan pentingnya produk 1.4. Kasimpulan dan rekomendasi hasil survei 1.5. Rumusan standar Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) 1.6. Benchmarking standar Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) dari para pakar 1.7. Draf dokumen Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) 1.8. Dokumen Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application) 1.9. model pembelajaran, manual prosedur dan Instruksi kerja
LUARAN	DOKUMEN APLIKASI IDENTIFIKASI BAKAT CABANG OLAHRAGA RENANG BERBASIS WEB (WEB BASED APPLICATION) (buku manual prosedur, buku Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application), web dan buku instruksi kerja),	

Secara umum alur pikir penelitian pengembangan model aplikasi identifikasi bakat olahraga renang berbasis web yang dilakukan sesuai pada gambar di bawah ini:



Gambar 3. Alur Fikir Penelitian

3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data serta Pengembangan, Populasi dan Sampel, Lokasi Penelitian

Data penelitian ini dikumpulkan melalui observasi, wawancara dan studi dokumen. Dokumentasi dilakukan untuk merekam objek di lapangan yang sulit dinarasikan. Sedangkan studi dokumen dilakukan untuk mengumpulkan data-data yang

termuat dalam dokumen relevan sebagai bahan penyusunan dokumen aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (*web based application*). Analisis kebutuhan dilakukan melalui teknik sampel terhadap 12 guru PJOK dan 20 pelatih renang di Kabupaten Deli Serdang dan Kota Medan yang dibagi menjadi 3 wilayah; wilayah I di Medan, Binjai, Deli serdang dan Labuhan Batu. Perumusan dokumen mutu dilakukan melalui FGD oleh pakar yang meliputi; akademisi, praktisi olahraga, dan pakar dibidang olahraga akuatik .

BAB IV BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN

4.1. Biaya

Adapun biaya yang diajukan pada program ini adalah sebesar Rp. 50.000.000,- dengan rincian sebagai berikut :

Tabel. Rekapitulasi Anggaran Biaya Program Penelitian PNBP

No	Komponen	Biaya Yang diusulkan (Rp)
1	Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem (maksimum 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan	Rp 15.726.000
2	Pembelian bahan habis pakai untuk Atk, Fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (maksimum 60%)	Rp 20.354.000
3	Perjalanan untuk biaya survey/ sampling data, seminar, workshop, DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport 9maksimum 40%)	Rp 12.000.000
4	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan dan peralatan penunjang penelitian lainnya (maksimum 40 %)	Rp 1.920.000
Jumlah (Rp)		Rp. 50.000.000,-

4.2. Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama tiga tahun dengan tahapan kegiatan seperti dinyatakan pada *bar chart* di bawah ini:

No	Jenis Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan 2022										
		Feb	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agt	Sept	Okt	Nov	Des
I	PERSIAPAN											
1	Persiapan, koordinasi tim peneliti	■										
2	Pembagian tugas kerja berdasarkan persentase kegiatan untuk ketua, anggota	■										
3	Penyusunan proposal penelitian	■										
4	Mengirim proposal penelitian	■										
II	Pelaksanaan											
1	Penyusunan Instrumen penelitian		■									
2	FGD draf instrumen			■								
3	Uji coba kelompok kecil draf instrumen			■								
4	Pengolahan data uji coba kelompok kecil				■							
5	Uji coba kelompok besar				■							
III	PEMBUATAN LAPORAN AKHIR											
1	Penyusunan laporan hasil penelitian					■						
2	Penulisan laporan dalam bentuk kartikel ilmiah, buku yang akan di jurnalkan						■	■	■	■	■	■
4	Penggandaan laporan						■	■	■	■	■	■
5	Pengiriman laporan						■	■	■	■	■	■

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi Purnomo (2014), Disertasi, *Model Pengembangan Pemanduan Bakat Olahraga Panahan*. Jakarta: PPs UNJ.
- Bompa, T.O., (1994). *Theory and Methodology of Training*, Third edition, Toronto, Ontario Canada: Kendall/ Hunt Publishing Company.
- Bompa, T.O. (2000). *Total Training For Young Champions*. USA: Human Kinetics.
- Bompa, T.O. (1999). *Periodization Theory and Methodology of Training*. USA: Human Kinetics, 1999.
- Borg W.R and Gall M.D (1983). *Educational Research: An Introduction*. New York: London. Longman.
- Carl Gabbard, Elizabeth LeBlanc, dan Susan Lowy (1987). *Physical Education for Children, Building the Foundation*. USA: Prentice Hall New jersey.
- Donlan, A and Mrs. P.Cox. (1999), *Swimming (Royal Navy, The Royal Marines)*. London: Education and Youth Limited.
- Eko Harianto (2009). Disertasi, *Model Pembelajaran Pendidikan Jasmani bagi Anak Autisme*. Jakarta: PPs UNJ.
- Glee Johnson (2006), *California State Board of Educataion. Physical Education Model Content Standards for California Public Schools*. USA. CaliforniaDepartment of Education.
- Husein Argasasmita (2005). *Proses Pembinaan Olahraga Prestasi di Indonesia Tinjauan dari Kacamata Sosiologi Olahraga*. Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Hans Peter Tuhm (2004). *Talent Identification, The Papua Model*. German-Indonesia Sport Project. Jakarta. Ditjora.
- Jurgen Weineck (2008), *Optimales Training*, Deutshland: Spitta Verlag GmbH & Co. KG, Balingen.
- Kogan Sheila (2004). *Step by step A Complete Movement Education Curriculum*. USA. Human Kinetics.
- Malina et all (2004). *Growth Maturation, and Physical Activity*. USA. Human Kinethics.
- Nana Syaodih Sukmadinata (2005). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung, PT Remaja Rosdakarya.
- Ria Lumintuarso (2010) Disertasi, *Model Pembelajaran Pendidikan Jasmani di Sekolah Dasar Dengan Pendekatan Multilateral*. Jakarta: PPs UNJ.
- Sharkey BJ. (1986). *Coaches Guide to Sport Physiology*. USA: Human Kinetics.
- Suprayitno dkk (2013) Penelitian: *Pengembangan Instrumen Tes Fisik Cabang Olahraga yang dibina PPLP dan SKO se-Indonesia*, Jakarta; Kemenpora Hibah Kemenpora.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

1. Honor					
Honor	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp)	Honor Per Penelitian Rp
		Orang	Hari		
Pembantu Peneliti	Untuk membantu penelitian	6	30	Rp 50.000	Rp 9.000.000
Pengolah data Penelitian	Untuk pengelolaan data penelitian	2	3	Rp 1.121.000	Rp 6.726.000
Rp15.726.000					Rp 15.726.000
2. Bahan Habis Pakai Peralatan Penunjang, Publikasi dan Pelaporan					
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
ATK Penelitian	Pembelian ATK untuk penelitian	1	Paket	Rp 965.000	Rp 965.000
Jilid Proposal Penelitian	Jilid proposal penelitian untuk dikirim ke lembaga penelitian	9	eksplamper	Rp 60.000	Rp 540.000
Instrumen tes	Penggandaan instrumen untuk validasi	30	Set	Rp 6.000	Rp 180.000
Instrumen tes	Penggandaan instrumen untuk penelitian	32	Set	Rp 10.000	Rp 320.000
ATK	Kegiatan workshop penyusunan panduan Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application)	1	paket	Rp 5.640.000	Rp 5.640.000
Cetak panduan	Hasil Seminar Penetapan Panduan pelaksanaan pengembangan dokumen panduan Aplikasi identifikasi bakat cabang olahraga renang berbasis web (web based application)	20	paket	Rp 85.000	Rp 1.700.000
Eksternal Hardisk	Penyimpanan data	1	Pcs	Rp 509.000	Rp 509.000
Buku ISBN	Publikasi Ilmiah	1	paket	Rp 2.000.000	Rp 2.000.000
Seminar Nasional/ Internasional	Publikasi Ilmiah	1	paket	Rp 2.000.000	Rp 2.000.000
Jurnal Internasional	Publikasi Ilmiah	1	paket	Rp 5.000.000	Rp 5.000.000
Sub Total					Rp 18.854.000

3. Perjalanan dan akomodasi-konsumsi					
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas		Harga Satuan (Rp)	Honor Per Penelitian Rp
Transportasi petugas di lapangan pada saat peneliti	Perjalanan untuk petugas di lapangan pada saat peneliti	15	Orang	Rp 600.000	Rp 9.000.000
Transportasi peserta work shop	Work shop instrumen penelitian	20	pcs	Rp 50.000	Rp 1.000.000
Konsumsi dan snack	Penyusunan instrumen penelitian	20	pcs	Rp 25.000	Rp 500.000
Konsumsi dan snack	Work shop instrumen penelitian	20	pcs	Rp 25.000	Rp 500.000
Konsumsi dan snack	Pertemuan dan pembagian tugas penelitian	20	pcs	Rp 25.000	Rp 500.000
Konsumsi dan snack	Pengambilan Data	80	pcs	Rp 25.000	Rp 2.000.000
Sub Total					Rp 13.500.000
4. Lain-Lain					
Kegiatan	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan Rp	Honor Per Penelitian Rp
Jilid laporan	Penjilidan laporan kegiatan	9	eksplamper	Rp 90.000	Rp 810.000
Jilid artikel	Penjilidan Artikel untuk laporan	9	eksplamper	Rp 50.000	Rp 450.000
Sewa peralatan olahraga	Pengiriman artikel / jurnal untuk publikasi hasil kegiatan	1	paket	Rp 500.000	Rp 500.000
Burnning DVD	Buat laporan akhir dalam DVD	8	Buah	Rp 20.000	Rp 160.000
Sub Total					Rp 1.920.000
Total Biaya					Rp 50.000.000

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti Dan Pembagian Tugas

No	Nama dan Gelar Akademik	NIDN	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
1	Dr. Suprayitno, M. Pd.	0021077704	Akutik dan Pendidikan Jasmani	30 Jam	Menyusun proposal dan menyusun instrumen penelitian
2	Prof. Dr. Agung Sunarno, M. Pd.	0015016608	Tes Pengukuran dan Metologi Penelitian	30 Jam	Menyusun proposal, melakukan pengambilan sampel dan pengolah data
3	Iwan Saputra, M. Pd.	4057704	Belajar Gerak, Pertumbuhan dan Perkembangan Gerak	30 Jam	Menyusun proposal, melakukan pengambilan sampel

Lampiran 2.

BIODATA KETUA TIM PENELITIAN



A. Identitas Diri

Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Suprayitno, M. Pd.
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala, III/d
NIP/NIK/Identitas lainnya	19770721 200501 1 001
NIDN	0021077704
Tempat dan Tanggal Lahir	Gunungkidul, 21 Juli 1977
E-mail	supra.yt@gmail.com
Nomor Telepon/HP	08122749267
Alamat Kantor	FIK Universitas Negeri Medan Jl. Williem Iskandar Psr V, Medan Estate, Medan
Nomor Telepon/Faks	(061) 6625972
Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 7 orang; S-2 = - orang; S-3 = - orang
Mata Kuliah yang Diampu	1. Masase Dasar
	2. Masase Lanjutan
	3. Renang Dasar
	4. Renang Lanjutan
	5. Penjas Adaptif
	6. Metodologi Penelitian
	7. Sosiologi Olahraga
	8. Sistem Organisasi Pertandingan Olahraga

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UNY - Yogyakarta	UNJ - Jakarta	UNJ - Jakarta
Bidang Ilmu	Pendidikan Olahraga	Pendidikan Olahraga	Pendidikan Olahraga
Tahun Masuk-Lulus	1996 - 2001	2007 - 2009	2010 - 2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Persepsi Guru Penjaskes Sekolah Dasar Kabupaten Bantul terhadap Faktor-faktor Penyebab Kecelakaan di Sekolah Ditinjau dari Latar Belakang Pendidikan dan Pangkat/Golongan Ruang	KETERAMPILAN RENANG GAYA BEBAS Studi Eksperimen Tentang Gaya Mengajar dan Motivasi Berprestasi Terhadap Mahasiswa Jurusan PJKR FIK UNIMED Tahun 2009	Pengaruh Gaya Mengajar, Kekuatan dan Kelentukan terhadap Keterampilan Renang Gaya Kupu-Kupu
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Y. Sukarmin, MS., 2. Drs. Bambang Priyonoadi, M. Kes.	1. Dr. Mulyana, M.Pd. 2. Dr. Firmansyah Dlis, M.Pd.	1. Prof. Dr. Moch. Asmawi, M.Pd. 2. Prof. Dr. Abdulkadir Ateng.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2013 - 2014	Pengembangan Instrumen Tes Fisik Cabang Olahraga yang dibina PPLP dan SKO se-Indonesia	Asdep Sentra Keolahragaan Kemenpora	Rp. 200.000.000,-
2	2017	Pengaruh Metode Mengajar Dan Motor Educability Terhadap Keterampilan Pukulan Atas Lob Dalam Permainan Bulutangkis	Penelitian Kompetensi Tingkat Fakultas (KDBK) Unimed	Rp. 15.000.000,-
3	2018	Pengembangan Model Penilaian Gerak Dasar Dominan (Lokomotor, Non Lokomotor, Manipulatif) Anak Tuna Grahita	Dana BOPTN Unimed	Rp. 20.000.000,-
4	2019	Model Pembelajaran	Penelitian	Rp. 27.000.000,-

		Olahraga Akuatik Melalui Pendekatan Multilateral	Kompetisi Tingkat Fakultas (KDBK) Unimed	
5	2020	Pengembangan Model Pengolahan Data Tes Kondisi Fisik Atlet Karate Berbasis Android	Dana DIPA Universitas Negeri Medan Tahun Anggaran 2020 Sesuai dengan Surat Keputusan Rektor UNIMED No. 0444/UN33/KEP/PPL/2020 Tanggal 30 Juni 2020	Rp. 41.000.000,-
6	2021	Model Pelayanan Jasa Masase Olahraga Pada Atlet Dan Masyarakat Yang Berbasis Industri Olahraga	Dana DIPA Universitas Negeri Medan Tahun Anggaran 2021 Sesuai dengan Surat Keputusan Rektor UNIMED	Rp. 27.000.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Pkm Ibu Rumah Tangga Bidang Masase Kebugaran Di Desa Laut Dendang, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deliserdang Provinsi Sumatera Utara	Simlimtabmas	Rp. 40.000.000,-
2	2019	Pkm Guru-Guru Pjok Bidang Pendampingan Pemanduan Bakat Olahraga Pada Ikatan Sarjana Olahraga Indonesia (Isori) Kabupaten Deli Serdang provinsi Sumatera Utara	BOPTN	Rp. 15.000.000,-
3	2020	PKM Guru-Guru Pjok Bidang Pendampingan Masase Cedera Olahraga Pada Persatuan Guru-Guru Olahraga (PSGO) Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara	BOPTN	Rp. 21.000.000,-
4	2021	Pkm Guru-Guru Pjok Bidang Pendampingan Masase Cedera Olahraga Pada Kelompok Kerja Guru Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Sekolah Dasar (KKG PJOK SD) Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara	BOPTN	Rp. 25.000.000,-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Pengaruh gaya mengajar, renang gaya bebas dan kelentukan terhadap renang gaya kupu-kupu	Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia	ISSN 0216-1699/2015
2	<i>Professionalism of physical education teachers: From the leadership of school principals, school culture to teacher work motivation</i>	Jurnal SPORTIF : Jurnal Penelitian Pembelajaran http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/pjk	Volume 5 Nomor 2 Tahun 2019
3	<i>Potensial of The Red Dragon Fruit (Hylocereus polyrhizus) as Antioxidant to Increase Catalase Giving High-Intensity Physical Activity</i>	<i>Proceeding of the 5th International Seminar of Public Health and Education, ISPHE 2020, 22 July 2020, Universitas Negeri Semarang</i> Web : https://eudl.eu/pdf/10.4108/eai.22-7-2020.2300301 Doi: https://eudl.eu/doi/10.4108/eai.22-7-2020.2300301 Terindeks DOAJ	ISBN/ ISSN : 978-1-63190-262-8 & 2593-7650
4	<i>The Effect of Red Dragon Fruit Juice Towards Cholesterol Level and Maximum Aerobic Capacity (VO₂max) on Sport Science Students Treated with Heavy Physical Exercise</i>	Journal of Physics: Conf. Series 1462 (2020) 012030 IOP Publishing DOI:10.1088/1742-6596/1462/1/012030 Terindeks Scopus	Proceeding International J. Phys.: Conf. Ser. 1462 012030 Tahun 2020
5	<i>Potensial of The Red Dragon Fruit (Hylocereus polyrhizus) as an Antioxidant in Strenuous Exercise</i>	Bio Technology DOI https://scialert.net/abstract/?doi=biotech.2020.18.22 Web jurnal: https://docsdrive.com/pdfs/ansinet/biotech/2020/18-22.pdf Scopus Q3	ISSN : 1682-296x-p, 1682-2978-e Vol. 19, No. 1 2020
6	<i>The Effect of Physical Activity and Red Dragon Fruit (Hylocereus polyrhizus) in Red Blood Cell and Hemoglobin in Trained People</i>	Scientific Foundation SPIROSKI, Skopje, Republic of Macedonia Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021 Jan 10; 9(A):42-46. https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.5590	eISSN: 1857-9655 DOI: https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.5590 Vol. 9 No. A (2021): A – Basic Sciences Tahun 2021

		Scopus Q3	
7	<i>Development of Dominant Basic Motion Assessment Model (Locomotor, Non Locomotor, Manipulative) Children Tuna Grahita</i>	Palarch's Journal Of Archaeology Of Egypt/Egyptology Scopus Q3 https://archives.palarch.nl/index.php/jae/issue/view/119 https://archives.palarch.nl/index.php/jae/article/view/3729	VOL. 17 NO. 9 (2020)
8	<i>Data Processing Physical Condition Test of Karate Athletes Based on Android</i>	Turkish Journal of Computer and Mathematics Education Scopus Q3 https://turcomat.org/index.php/turkbilmat/article/view/1641/1388	ISSN: 1309-4653
9	<i>Development Of Polarization Of Data Processing Talent Scouting Test Of Android-Based Volleyball Sports</i>	Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation; 32(3) Scopus Q3 https://turkjphysiotherrehabil.org/pub/pdf/321/32-1-276.pdf	ISSN 2651-4451 e-ISSN 2651-446X
10	<i>Model of Sport Massage Services on Athletes and Communities Based on Sports Industry</i>	Proceedings of the 6th Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership (AISTEEL 2021)	https://dx.doi.org/10.2991/assehr.k.211110.190 ISBN : 978-94-6239-453-7 ISSN : 2352-5398

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional <i>Sport Medicine</i> Pencapaian Prestasi Atlet Elit PON XVII	Masase dan Pengaruhnya terhadap Kebugaran Tubuh	Medan, 26 Juni 2007 UNIMED
2	Seminar Internasional; <i>Physical Education and Coaching Clinic</i>	Kunci Sukses Atlet Olahraga; Kerja Keras, Determinasi dan Pengorbanan. (Tinjauan dari filsafat Pendidikan Berdasarkan Pemikiran Para ahli).	Medan 24 Februari 2010 FIK Unimed dan ISORI Sumut.
3	Seminar Keolahragaan Nasional Kemenpora dan KONI Buleleng Bali	Isu-isu Tentang Pendidikan Jasmani dan Olahraga; "Diskusi tentang O2SN SD	Hotel Singaraja Indah

		sebagai pembonsaian olahragawan dan olahragawati”.	19 - 20 Januari 2011, KONI Buleleng Singaraja Bali
4	<i>Workshop Nasional Keolahragaan Cabang Olahraga, Kemenpora dan KONI Buleleng Bali</i>	Dikdaktik dan Metodik Renang <i>Training of Trainer</i> Cabor Renang	21 - 23 Januari 2011, KONI Buleleng Singaraja Bali
5	Seminar Nasional dan <i>Workshop Keolahragaan Kemenpora, UNJ dan YAPOOR JAYA.</i>	Etika dan Masalah-masalah dalam Pendidikan Jasmani dan Olahraga Saat Ini.	24 – 25 September 2011 Batam Kepulauan Riau
6	<i>International Seminar Sport and Exercise Science (ISSES) 2014 “Sport and Exercise Science for Sport Performance and Health Enhancement” FIK – UNESA</i>	<i>Effect Of Teaching Style, Crawl Stroke And Flexibility Of The Butterfly Stroke</i>	21 – 22 Oktober 2014 Singgasana Hotel Surabaya Jawa Timur
7	<i>Proceedings of The 5th Annual International Seminar on Trends in Science and Science Education, AISTSSE 2018,</i>	<i>The Development of Karate Talent Scouting Identification Instrument</i>	18-19 October 2018, Medan, Indonesia
8	<i>Unimed International Conference on Sport Science (UnICoSS), which took place in Medan, Indonesia on 28 November 2019</i>	<i>Development of Test Speed Hand and Leg Reaction Tests in Branch Sports Branches Tarung Derajat</i>	Medan, Indonesia on 28 November 2019
9	<i>Unimed International Conference on Sport Science (UnICoSS), which took place in Medan, Indonesia on 28 November 2019</i>	<i>Aquatic Sport Learning Through Multilateral Approaches</i>	Medan, Indonesia on 28 November 2019
10	<i>The 4th International Conference on Community Research and Service Engagements (IC2RSE) 2020</i>	<i>Abstract : Development Of Android Based Test Data Processing Model For The Physical Condition Of Karate Athletes</i> Ketua	2 – 6 November 2020
11	<i>3rd International Conference on Innovation in Education, Science and Culture (ICIESC) 2021</i> https://iciesc.unimed.ac.id/2021/	<i>Model of Sport Massage Services on Athlets and Communities Based on Sports Industry</i> Ketua	31 Agustus 2021

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Latihan Kekuatan Untuk Atlet Remaja	2011	50	KONI Pusat
2	Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Voli	2020	Buku	EC00202054684, 1 Desember 2020
3	Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Tes Dan Evaluasi Kondisi Fisik Cabang Olahraga Karate	2020	Buku	EC00202060229, 16 Desember 2020

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku / HKI
1	2020	Buku : Pedoman Pemanduan dan Pengembangan Bakat Olahraga Cabang Olahraga Bola Voli
2	2020	Buku : Buku Petunjuk Pelaksanaan Tes dan Evaluasi Kondisi Fisik Cabang Karate
3	2020	HKI: Nomor dan tanggal permohonan : EC00202060229, 16 Desember 2020, Ketua
4	2020	HKI: Nomor Tanggal Pemohon EC00202056108, 4 Desember 2020, Anggota
5	2021	HKI: Nomor Tanggal Pemohon EC00202164030, 12 November 2021, Ketua
6	2021	HKI: Nomor Tanggal Pemohon C00202164241, 12 November 2021, Ketua

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-----	--	-------	------------------	-------------------

1	Uji Publik Kurikulum 2013	2012	Banjarmasin Kalimantan selatan	- Banyak sekali masukan tentang penerapan K 13
2	Peraturan Menteri Negara Pemuda Dan Olahraga Republik Indonesia Tentang Pembinaan Dan Pengembangan Sentra Keolahragaan	2011	Yogyakarta	- Masukan dari para pakar Olahraga, Hukum dan Pemerintahan

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Penghargaan wisudawan terbaik dengan Yudisium <i>Cumlaude</i> Program Doktor PPs Prodi POR UNJ	Rektor UNJ	2014
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian produk terapan.

Medan, Februari 2022
Ketua Penelitian

Dr. Suprayitno, M. Pd.
NIP: 19770721 200501 1 001

BIODATA ANGGOTA TIM PENELITIAN



I. Identitas Pribadi :

- | | |
|--|---|
| 1. Nama Lengkap | : Prof. Dr. Agung Sunarno, M.Pd. |
| 2. Tempat, Tanggal Lahir | : Surakarta, 15 Januari 1966 |
| 3. NIP | : 19660115 199203 1 003 |
| 4. Pangkat / Golongan | : Pembina Utama /IV.e |
| 5. Jabatan | : Guru Besar |
| 6. Jabatan Pokok | : Dosen FIK UNIMED |
| 7. Jenis Kelamin | : Laki-laki |
| 8. Agama | : Islam |
| 9. Status Perkawinan | : Kawin |
| 10. Persatuan/Jawatan/Dinas Perguruan Tinggi | : DEPDIKBUD - FIK UNIMED |
| 11. Alamat Rumah / Telepon | : Jl.Usman Siddik, Gg. Aman, No. 189.B Bandar Khalifah, Percut Sei Tuan Medan. Tlp. (061) 77821219/Hp. 081376903266, e-mail: agungsunarno66@gmail.com |
| 12. Alamat Kantor / Telepon | :Jln. Willem Iskandar Psr. V Medan/(061 6625972) |

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Jenis Pendidikan	Tempat	Tamat Tahun	Ijazah	Bidang Pendidikan
1.	SD	R.Prapat	1980	Ijazah	
2.	SMP	R.Prapat	1983	Ijazah	
3.	SPG	R.Prapat	1986	Ijazah	Jur. Pend. Mat/IPS
4.	FPOK - IKIP	Medan	1991	S – 1	Pend. Olahraga
5.	PPs IKIP Jakarta	Jakarta	1997	S – 2	Pend. Olahraga
6.	PPs UNJ Jakarta	Jakarta	2001	S – 3	Pend. OLahraga

III. PENGALAMAN PEKERJAAN

1. Guru Pendidikan Olahraga di SD, SMP Taman Pendidikan Islam Janji Rantauprapat Sumatera Utara (1983-1986)
2. Dosen di Fakultas Ilmu Keolahragaan (1992 s/d Sekarang)

3. Sekretaris Jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi (PJKR) 2005-2009
4. Pembantu Dekan III Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan priode 2007-2011
5. Assesor sertifikasi guru dan dosen di Indonesia hingga sekarang.

IV. PENGHARGAAN

No	Jenis Penghargaan	Intansi Pemberi	Tahun
1	Satya Lencana Karya Satya 20 Tahun	Presiden RI	2012
2	Ilmuan Berprestasi Keolahragaan	Gubernur Sumatera Utara	2012

V. PENELITIAN YANG PERNAH DILAKUKAN

No	Judul	Sumber Dana	Tahun
1	Kondisi Fisik Atlet pembinaan Intensif KONI Sumatera Utara, Medan	Koni Sumut	2005
2	Profil lulusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi FIK Unimed	Mandiri	2006
3	Kondisi Riil Pendidikan Jasmani Indonesia di Kecamatan Medan Tembung, Medan Sunggal dan Medan Denai	Asdep Ordik Deputi Pemb. Olahraga Menpora	2006
4	Model Aktivitas untuk meningkatkan Kesegaran Jasmani bagi Warga Belajar PKBM Cendana Kec. Pantai Labu, Kab. Deli Serdang Sumatera Utara	Asdep Ordik Deputi Pemb. Olahraga Menpora	2007
5	Sekolah Menengah Kejuaraan SMK Olahraga dan Rekreasi	Asdep Ordik Deputi Pemb. Olahraga Menpora	2008
6	Kondisi Kesehatan, Kondisi Fisik dan Kondisi Psikologis atlet Program Pembinaan Intensif KONI Sumatera Utara Tahun 2009	Asdep Olahraga Prestasi Deputi IPTEK Olahraga Menpora	2009
7	Potensi Keolahragaan di Labuhan Batu	DRD Lab. Batu	2013
8	Evaluasi Porgam Pembinaan intensif KONI Sumut	Koni Sumut	2014
9	Hubungan latar belakang sosial budaya dengan	Koni Sumut	2016

	prestasi olahraga di Sumatera Utara		
10	Akuntabilitas Fakultas Ilmu Keolahragaan dalam proses penyiapan guru pendidikan jasmani dan olahraga	Unimed	2016
11	Evaluasi Program Pembinaan Intensif Koni Sumatera Utara tahun 2013-2016	Koni Sumut	2017

VI. PERTEMUAN ILMIAH YANG PERNAH DILAKSANAKAN

No	Kegiatan	Penyelenggara	Peranan dalam kegiatan	Tahun
1	Menyajikan Makalah " <i>Pembinaan Kelembagaan Olahraga di Kabupaten/Kota di Sumatera Utara</i> " yang diselenggarakan oleh Disporasu, 21-23 Desember 2005.	Dispora Sumut	Nara Sumber	2005
2	Menyajikan Makalah pada seminar dan "Workshop Internasional, dilaksanakan pada tanggal 8-9 Desember 2006 di Unimed, berjudul: " <i>Standar Kompetensi Lulusan Program Studi Pendidikan Jasmani Sekolah, Jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan.</i> "	UPPL Unimed	Nara Sumber	2006
3	Pemakalah pada penataran Guru Pendididkan Jasmani Penyandang Cacat se-Sumatera. tanggal 11-13 Nopember 2006 di Tuktuk Samosir, Provinsi Sumatera Utara. Dengan Judul: " <i>Psikologi Olahraga Bagi Penyandang Ketunaan</i> ".(Seminar Nasional)	Asdep Pemberdayaan Olahraga Menpora	Nara Sumber	2006
4	Pemakalah pada kegiatan Pelatihan Pelatih Olahraga Prestasi. Tanggal 14-18 Nopember 2006 bertempat di Toba Room Hotel Danau Toba Internasional dengan judul: <i>1. Psi-kologi Olahraga, dan 2. Belajar gerak, pertumbuhan dan perkembangan.</i>	Dispora Medan	Nara Sumber	2006
5	Menyajikan Makalah pada Pelatih Cabang Olahraga Persiapan Pra-PON XVII Kalimantan Timur dilaksanakan KONI Sumatera Utara, pada tanggal: 9-11 Desember 2006 dengan judul: " <i>Prinsip-prinsip Latihan Dalam Olahraga</i> ".	Koni Sumut	Nara Sumber	2006

6	Menyajikan Makalah pada Seminar Sosialisasi UUSKN tahun 2006 di Provinsi Sumut, tanggal 23 Desember 2006 berjudul: <i>“Peranan IPTEK dalam pengembangan Olahraga Nasional”</i> .	Dispora Sumut	Nara Sumber	2006
7	Menyajikan Makalah dalam Seminar “ Sosialisasi UU RI No.3 Tahun 2005 Tentang Sistem Keolahragaan Nasional, dengan Makalah” <i>Peranan Peguruan Tinggi Dalam Pembangunan Olaharga Nasional”</i> Tanggal 6 Mart 2008 di Medan (Seminar Nasional)	Menpora	Nara Sumber	2008
8	Menyajikan makalah ”Penanaman Pendidikan Karakter Melalui Olahraga” 2011 di Medan Tanggal 6 Juni 2011 (Seminar Nasional)	Lembaga Ilmiah Olahraga	Nara Sumber	2011
9	Eksistensi KONI Sumatera Utara dalam Meningkatkan Prestasi Olahraga Daerah Menuju Tingkat Nasional Disajikan pada rapar Kordinasi Disporasu dengan dispora Kab. Kota se Sumatera Utara, 28 Agustus 2012, di Hotel Kanaya	Dispora Sumut	Nara Sumber	2012
10	Menyajikan Makalah” Karakter Building” dalam Sosialisasi Penghargaan OLahraga di PT di Sanur Bali tanggal 11-12 Februari 2012 (Seminar Nasional)	Menpora	Nara Sumber	2012
11	Menyajikan Makalah “Penanaman Karakter Melalui Olahraga” di STOK Medan, tanggal 21 November 2012	STOK Binaguna	Nara Sumber	2012
12	Peningkatan Prestasi Olahraga di Sumatera Utara, Hotel Griya 27-28 Maret 2013	Dispora Sumut	Nara Sumber	2013
13	OLahraga Unggulan di Sumatera Utara, Seminar Nasional dalam Rangka Pemberdayaan Pemuda dan Olahraga di Hotel Tiara Medan 23 April 2014,	Dispora Sumut	Nara Sumber	2014
14	Peningkatan Prestasi Olahraga dan Hambatanya Di Sumatera Utara, Hotel Soche 28-30 April 2014	Dispora Sumut	Nara Sumber	2014
15	Pembelajaran Pendidikan Jasmani dengan Media Kids Atletik bagi Pengungsi Sinabung 2015 (Seminar Nasional)	Komnas Penjasor	Nara Sumber	2015
16	The relationship sosio cultural background with sport acivement athlete north Sumatera, 17-18 Nov. 2016 (Seminary International)	ICSSHPE, Bandung	Presented	2016

17	Skala prioritas Pembinaan Olahraga di Sumatera Utara, 7-8 Desember 2016	Koni Asahan	Nara Sumber	2016
18	Perolehan Prestasi Atlet Sumatera Utara yang Berkaitan dengan Tenaga Gizi, 18 Februari 2017 (Seminar Nasional)	Poltikes Medan	Nara Sumber	2017
19	Pembangunan Olahraga Nasional, Akselerasi Pembangunan Olahraga Prestasi guna Meningkatkan Persatuan dan Kesatuan Bangsa dalam Rangka Ketahanan Naional, 22 Februari 2017 (Seminar Nasional).	Lemhana s	Peserta	2017
20	Penelitian Bidang Olahraga serta Implementasi profesi Pendidkan Jasmani Olahraga dan Kesehatan, 6-7 April 2017 (Seminar Nasional)	STOK Bina Guna Medan	Nara Sumber	2017
21	Peranan dan Strategi KONI Sumatera Utara dalam Rangka Pembinaan dan Peningkatan Prestasi Olagraa Pelajar Menuju PON tanhun 2020, 29-30 Maret 2017	Rapat Korndina si Dispora Sumut	Nara Sumber	2017
22	Ilmu Kepelatihan dan Penyusunan Program Latihan Karate, 28-30 April 2017	Pengda Khe sin Kan	Nara Sumber	2017
23	Manajemen Organisasi dan Peningkatan Kapasitas Pelatih Fisik cabang olahraga koni kabupaten/kota Aceh menuju Asian Games XVIII/2018, 10-12 Mei 2017	Koni Pusat	Nara Sumber	2017
24	Manajemen Organisasi dan Peningkatan Kapasitas Pelatih Fisik cabang olahraga koni kabupaten/kota Sumatera Utara menuju Asian Games XVIII/2018, 24-26 Mei 2017	Koni Pusat	Nara Sumber	2017

VII. PUBLIKASI ILMIAH YANG PERNAH DILAKUKAN

No	Judul	Penerbit	Tahun
1	Model Rekrutmen Atlet PPLP Sumatera Utara, Vol. 7 Nomor. 3 Tahun 2005	Jurnal Iptekor Menpora	2005
2	Evaluasi Pelaksanaan Pusat Pendidikan dan Latihan Olahraga Pelajar di Sumatera Utara, Vol. 7 Nomor. 3 Tahun 2005	Jurnal Iptekor Menpora	2005
3	Motode Peningkatan Kekuatan dalam Pembinaan Fisik, Vol. 3 No. 2 Tahun 2005	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2005

4	Pengembangan Instrumen Penilaian Matakuliah Atletik di Program Studi Pendidikan Jasmani Sekolah, Fakultas Ilmu Keolahragaan UNIMED, Vol. 12 Nomor 2 tahun 2006	Jurnal Ilmu Pendidikan Lemlit Unimed	2006
5	Efektivitas Garis-garis Besar Program Ekstrakurikuler dalam meningkatkan Keterampilan Bermain Voli Siswa SLTP, Vol. 4 No. 1 tahun 2006.	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2006
6	Gaya Kepemimpinan Pelatih Cabang Olahraga, Vol. 4 No. 2 tahun 2006	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2006
7	Faktor-faktor yang Perlu di Pertimbangkan dalam memilih Atlet dan Cabang Olahraga, Vol.11 No.2 tahun 2006	Majalah Ilmiah Inovasi PPs UNJ Jakara	2006
8	Mekanika Gerak dalam Renang Gaya Dada, Vol 1 No. 4, Tahun 2006	Majalah Ilmiah Ukuwah, UNIVA	2006
9	Metode Mengajar Gerak Dalam Olahraga, Vol.11 No.3 Tahun 2006	Majalah Ilmiah Inovasi PPs UNJ Jakara	2006
10	Penerapan Metode <i>Sport Search</i> untuk Mengidentifikasi Bakat Olahraga, Vol. 12 No. 45 tahun 2006	Jurnal LPM Unimed	2006
11	Kondisi Fisik Atlet Program Pembinaan Intensif KONI Sumatera Utara, Vol.2 No.2 Tahun 2006	Jurnal Olahraga Prestasi UNY	2006
12	Profil Lulusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Tahun 2006, Vol. 5 No. 1 Tahun 2007	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2007
13	SMK Olahraga dan Rekreasi, Vol.7 no. 1 Tahun 2008	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2009
14	Model aktivitas untuk meningkatkan kesegaran jasmani warga belajar paket A, B dan C., PKBM Cendana Kec. Pantai Labu, Kab. Deli Serdang Sumatera Utara, Vol. 8 No. 1 Tahun 2010.	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2010
15	Penipuan dalam Olahraga, vol 1. No.15 tahun 2015	Jurnal Ilmu Keolahragaan FIK Unimed	2014
16.	Pengaruh Penggunaan Media Audio dan Gambar terhadap Hasil Chest Pass, April 2015	Undiksa Bali	2015
17	Evaluasi Program Pembinaan Intensif (PPI) KONI Sumatera Utara tahun 2008-2012 Vol. 1 no. 16 Tahun 2016	Jurnal Ilmu Keolahragaan	2016

18	Taman Rekreasi Kesegaran Jasmani dan Olahraga Vol,2 No. 2 Tahun 2016	Jurnal Ilmu Keolahragaan	2016
19	Accountability Faculty of Sport Science, State University Of Medan in Process of Preparation of Physical Education Teachers, Vol.6 Issue 2 Frebruary 2017	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online):2319-7064 Index: Copernicus Value (2015)	2017
20	The Relationship between Socio Cultural Backgraound and Sport Achivement, http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/180/1/012158	Journal IOP Confrence Series: Materials Science Engineering doi:10.1088/1757-899X/180/1/012158, Index: Scopus	2017
21	Intensive Training Program Evaluation of the Indoensian National Sport Committee of North Sumatera Vol.6 Issue: 4 April 2017	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online):2319-7064 Index: Copernicus Value (2015)	2017
22.	Intervention program for physical education teacher in natural disaster region using kids athletics media Volume, 6 issue 10,october 2017	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online):2319-7064 Index: Copernicus, Value (2015)	2017
23	Inhibiting Factors of Facing Students Complete Studies in the Faculty of Sport Science Unimed	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online):2319-7064 Index: Copernicus,	2018

		Value (2016)	
24	The Improvement Maximum Speed Phase of 100 Meters Sprint,	In2nd ICSSHPE, ISBN 978-989-758-317-9, index: Thomson Reuters, DBLP, Ei Copendex, Scopus Smantic Schooler.	2018
25	Achievements, Ability and Conditions of Psychological PPLP Coach of North Sumatera Province in 2018, Volume 8, issue 2 Febreuari 2019	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online):2319-7064 Index: Copernicus, Value (2015)	2019
26	Student Engagement dalam Penerapan e-learning dalam Pembelajaran Psikologi Olahraga di PJKR FIK Universitas Negeri Medan	Jurnal Ilmu Keolahragaan ISSN:1693-1475, e-ISSN:2549-9777, Vol. 18 (2) Juli-Desember 2019	2019
27	The Effect of Red Dragon Fruit Juice towards Colesterol Level and Maximum Aerobic Capacity (VO2Max) on Sport Sciences With Heavy Physical Exercise	Journal of Physics Series Volume 1262. Published 1 February 2020 • Published under licence by IOP Publishing Ltd	2020

VIII. PENERBITAN BUKU

No	Judul Buku	Penerbit	ISBN	Tahun
1	Metode Penelitian	Yuma Pustaka-	978-979-1533-12-	2011

	Keolahragaan	Solo	6	
2	Ilmu Kesehatan Mental	Larispamedan	978-602-18010-7-9	2012,2013,2017
3	Filsafat Olahraga	Larispamedan	978-602-71584-8-1	2015

IX. PENGABDIAN MASYARAKAT YANG PERNAH DILAKUKAN

No	JABATAN DAN KEGIATAN
1	Wakil Ketua Bidang Pembinaan dan Prestasi KONI Sumut 2003-2007
2	Tim Perumus Rancangan Peraturan Pemerintah (RPP) tentang Standarisasi dan Sertifikasi pada Undang Undang No. 3 Tahun 2005 tentang Sistem Keolahragaan Nasional, (Menpora) tahun 2006
3	Ketua Bidang Penelitian dan Pengembangan PASI Sumut 2007-2011
4	Wakil Ketua Umum II KONI Sumatera Utara 2007-2011, dan 2011-2016
5	Ketua Satuan Tugas Pemusatan Latihan Daerah PON Ke- XVII Kalimantan Timur 2008
6	Ketua Satuan Tugas Pemusatan Latihan Daerah PON Ke- XVIII Pekanbaru Riau 2012
7	Ketua Satuan Tugas Pemusatan Latihan Daerah PON Ke- XIX Jawa Barat 2016
8	Ketua Program Sumut Emas Koni Sumatera Utara tahun 2017
9	Wakil Ketua Bidang Litbang PB PASI 2014-2016
10	Anggota Komisi Nasional Pendidikan Jasmani dan Olahraga Republik Indonesia 2014-2016
11	Ketua Lembaga Kajian Pendidikan, Olahraga dan Seni (LKPOS) di Sumatera Utara
12	Ketua Lembaga Assist Institut 'Education, Sport and Outbound Adventure' di Sumatera Utara.
13	International Advisory Board, ICSSHPE, Bandung 16-17 November 2016
14	Wakil Ketua Umum I KONI Sumatera Utara Priode 2017-2021
15	Tenaga Ahli Kepelatihan pada Pusat Pembinaan Olahraga Pelajar Sumatera Utara.2017-sekarang
16	Assesor Sertifikasi guru dan dosen di Indonesia Tahun 2007-Sekarang
17	Tim Panitia Seleksi dosen honor Universitas Negeri Medan
18	Tim Panitia Seleksi Direktur BUMD Sumatera Utara tahun 2019-2020

Medan, Februari 2022

Prof. Dr. Agung Sunarno, M.Pd
NIP : 19660115 199203 1 003

BIODATA ANGGOTA TIM PENELITIAN



A. IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap	:	IWAN SAPUTRA, S.Pd., M.Pd.
2.	Tempat dan Tanggal Lahir	:	Sangkunur 04-05-1977
3.	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
4.	NIP	:	197705042005011003
5.	NIDN	:	4057704
6.	Jabatan Fungsional/Akademik	:	Lektor
7.	Golongan/Pangkat	:	III D / Lektor
8.	Bidang Keahlian	:	Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
9.	Nomor Telepon/Fax	:	
10.	Nomor HP	:	+62 823-6500-4077
11.	Alamat e-mail	:	iwansaputra@unimed.ac.id
12.	Alamat Rumah	:	Perumahan Mutiara Biru, Blok R, 09.
13.	Alamat Kantor	:	Jalan Williem Iskandar Pasar V Medan estate Kotak Pos No. 1589 Medan 20221 telp, (061) 6613365, 6613276 , Fax (061) 6614002-6613319. Nort Sumatera. Indonesia laman : http://www.unimed.ac.id
14.	Kepakaran	:	a. Strategi Pembelajaran b. Perencanaan Pembelajaran c. Pencak Silat d. Tarung Derajat

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

Program	S1	S2	S3
Nama PT	Universitas Negeri Medan	Universitas Negeri Jakarta	
Bidang Ilmu	Pendidikan	Tehnologi Pendidikan	

	Jasmani Sekolah		
Tahun Masuk	1998	2009	
Tahun Lulus	2012	2014	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Aktivitas Gerak Dasar Dalam Mengisi Waktu Istirahat Bela Jar Di Sekolah Pada Siswa SD Negeri No. 106812 Bandar Klippa Pada Tahun Ajaran 2002/2003	Pengaruh Gaya Mengajar Dan Motivasi Berprestasi Terhadap Keterampilan Renang Gaya Bebas Mahasiswa Jurusan PJKR FIK Unimed 2012	
Pembimbing/Promotor	Drs. Marwal Sumarjo, M.Pd	Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd Prof. Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd.	

C. DATA SERTIFIKAT PENDIDIK PROFESIONAL

No. Sertifikat	0013388
No. Registrasi	12100104011074
Bidang Ilmu	Pendidikan Jasmani Kesehatan , dan Rekreasi
Tgl/Bln/Thn Penetapan Sertifikat	Surabaya, 19 Desember 2012
Nama Rektor	Prof.Dr. Muchlas Samani
NIP	195112151974121001
Universitas	Universitas Negeri Surabaya

D. DATA KEAHLIAN/WASIT/PELATIH

	Sertifikat			
	1	2	3	4
No. Sertifikat	2016 SC 01			
No. Registrasi	-			
Bidang Keahlian	Penataran Wasit Juri Tingkat Nasional Tahun 2016			
Tgl/Bln/Thn	09 s/d 14 Mei			

Penetapan Sertifikat	2016			
Nama Yang Menandatangani	Ketua Umum PB. WUSHU			
Lembaga/Badan	PB. Wushu Bekerja Sama Dengan Pengprov Wushu Sumut			
Internasional				
Nasional	Medan			
Wilayah	Sumatera Utara			

E. DATA MATAKULIAH YANG DIAMPU

No	Semester		Matakuliah	SKS
Prodi PJKR				
1	Ganjil 2020/2021	1.	Pembelajaran Bela Diri Dan Aktifitas Kebugaran Jasmani	2
		2.	Pencat Silat Lanjutan	2
		3.	Pengembangan Kurikulum Penjas	2
		dst		
2	Genap 2019/2020	1.	Keterampilan Dasar Pencat Silat	2
		2.	MAGANG III (Mengajar Terbimbing)	2
		3.	Pencat Silat Lanjutan	2
3	Ganjil 2019/2020	1.	Pembelajaran Bela Diri Dan Aktifitas Kebugaran Jasmani	2
		2.	Pencat Silat Lanjutan	2
		3.	Pengembangan Kurikulum Penjas	2
Prodi Lain				

No.	Bidang Keahlian		Rekognisi dan Bukti Pendukung	Tingkat			Tahun (YYYY)
				Wilayah	Nasional	Internasional	
1	2		3	4	5	6	7
1	Penataan Wasit Juri Wushu Sanda		Piagam Penghargaan	√			2014
1	Ganjil 2020/2021	1.					
		2.					
		dst					
2	Genap 2019/2020						
3	Ganjil 209/2020						

F. PENGAKUAN/REKOGNISI DOSEN (Narasumber di luar Prodi pada lembaga/instansi/kabupaten/kota/pengrov/pengcab)

G. DATA PENELITIAN 4 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan		Ketua/Anggota
			Sumber	Jml (Juta Rp)	
1.	2018	Pengembangan Vidio IntrucSIONal Pembelajaran Bola Basket Berdasarkan Analisi Gerak <i>Lay Up Shoot</i> Bola Basket Mahasiswa Jurusan PJKR FIK UNIMED	Lembaga Penelitian UNIMED	Rp.23.000.000	Anggota
2.	2018	Pegembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Sepakbola Berbasis E-Book Mahasiswa Jurusan PJKR FIK UNIMED	Lembaga Penelitian UNIMED	Rp. 22.000.000	Anggota
3.	2018	Memaksimalkan Hasil Belajar LaY-Up Dalam Bola Basket Menggunakan Video Dengan Efek Stromotion/Freeze Frame	Lembaga Penelitian UNIMED	Rp. 6.000.000	Anggota
4.	2019	Pengembangan Media Alat Bantu Untuk Meningkatkan Keterampilan Shooting Bola Basket DiFakultas Ilmu Keolahragaan (FIK) Universitas Negeri	LPPM UNIMED	Rp. 25.000.000	Anggota

H. DATA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT 4 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	Anggota
-----	-------	------------------	-----------	---------

			Sumber	Jml (Juta Rp)	
1.	2017				
2.	2018				
3	2019	Pembinaan Remaja Pekan Bahorok Kabupaten Langkat Melalui	LPPM Universitas Negeri Medan	Rp.20.000.000	Anggota
4	2020				

I. PUBLIKASI: ARTIKEL JURNAL / SEMINAR / KONFERENSI

I. LUARAN PENELITIAN/PKM LAINNYA

a. Bagian-1 HKI (Paten, Paten Sederhana)

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan
1	2	3	4
I	HKI: a) Paten, b) Paten Sederhana		
1			

b. Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan
1	2	3	4
II	HKI: a) Hak Cipta, b) Desain Produk Industri, c) Perlindungan Varietas Tanaman (Sertifikat Perlindungan Varietas Tanaman, Sertifikat Pelepasan Varietas, Sertifikat Pendaftaran Varietas), d) Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, e) dll.)		
1			

c. Bagian-3 Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan
----	---------------------------	--------------	------------

1	2	3	4
III	Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni, Rekayasa Sosial		
1			

d. Bagian-4 Buku Ber-ISBN, Book Chapter

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan
1	2	3	4
IV	Buku ber-ISBN, Book Chapter		
1			

J. INTEGRASI KEGIATAN PENELITIAN/PKM DALAM PEMBELAJARAN

No.	Judul Penelitian/PkM	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi	Tahun (YYYY)
1	2	4	5	6
1				

K. PENELITIAN YANG MELIBATKAN MAHASISWA

No.	Tema Penelitian sesuai Roadmap	Nama Mahasiswa	Judul Kegiatan	Tahun (YYYY)
1	3	4	5	6
1				

L. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG MELIBATKAN MAHASISWA

No.	Tema Penelitian sesuai Roadmap	Nama Mahasiswa	Judul Kegiatan	Tahun (YYYY)
1	3	4	5	6
1				

M. PENGHARGAAN

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
----	-------------------	-------------------------------	-------

1.			
----	--	--	--

N. ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang Keanggotaan
2020	RIMBA SHOOTING CLUB (RC)	Wakil Ketua

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal penelitian produk terapan.

Medan, Februari 2022
Yang Membuat,



Iwan Saputra, S.Pd, M.Pd
197705042005011008

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jalan Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No.1589 – Medan 20221
Telp. (061) 6613365 Fax. (061) 6614002 / 6613319
laman: lppm.unimed.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Suprayitno, M. Pd.
NIDN : 0021077704
Pangkat/Golongan : III d
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul: “**Pengembangan Aplikasi Identifikasi Bakat Cabang Olahraga Renang Berbasis Web (*Web Based Application*)**” yang diusulkan dalam skema Penelitian/Pengabdian Produk Terapan untuk tahun anggaran 2022 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Negara.

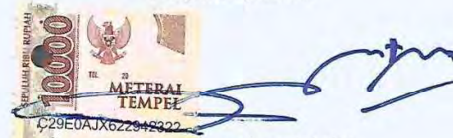
Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.



Prof. Dr. Baharuddin, M.Pd.
NIP. 196612311992031020

Medan, Februari 2022

Yang Menyatakan



Dr. Suprayitno, M. Pd.
NIP: 197707212005011001