



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202232710, 30 Mei 2022

Pencipta

Nama : **Indra Kasih, Deni Rahman Marpaung dkk**
Alamat : Jalan Pembinaan Gg. Bersama VI, No. 36, Kel. Bandar Setia, Kec. Percut Sei Tuan, Deli Serdang, SUMATERA UTARA, 20371
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **LPPM Universitas Negeri Medan**
Alamat : Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319, Medan, SUMATERA UTARA, 20221
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Proposal Penelitian**
Judul Ciptaan : **PENGEMBANGAN PERANGKAT PERWASITAN BOLA VOLI BERBASIS APLIKASI MANAGAMEN SYSTEM DI FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIMED**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 30 Mei 2022, di Medan
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan : 000348309

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Indra Kasih	Jalan Pembinaan Gg. Bersama VI, No. 36, Kel. Bandar Setia, Kec. Percut Sei Tuan
2	Deni Rahman Marpaung	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
3	Eva Faridah	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
4	Khairul Azmi Lubis	Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319



**Kesehatan : Teknologi, Inovasi dan Rekayasa Alat
Keolahragaan**

USULAN PENELITIAN TERAPAN



PENGEMBANGAN PERANGKAT PERWASITAN BOLA VOLI BERBASIS APLIKASI MANAGAMEN SYSTEM DI FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIMED

TIM PENGUSUL

Ketua : Dr. Indrakasih, S.Pd., M.Or
NIDN : 0023067702
Anggota : Deni Rahman Marpaung.S.Pd.,M.Or
NIDN : 0022118602
Anggota : Dr. Eva Faridah., S.Pd., M.Or.
NIDN : 0017078104
Anggota : Khairul Azmi Lubis
NIM : 6181111012

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

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN PRODUK TERAPAN

1. Judul Penelitian

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMASARAN LOKAL MELALUI PERMASALAHAN MANAJEMEN SISTEM DI FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGIAN

2. Bidang Ilmu

Kesehatan, Teknologi, Hewan dan Rekayasa Mata Keolahragaan

3. Renc. Penulis

- Nama Lengkap
- Jenis kelamin
- NIP/ NIDN
- Disiplin Ilmu
- Rangkap/ Golongan
- Jabatan
- Fakultas/ Jurusan
- Alamat
- Telpon/ Faks/ E-mail
- Alamat Rumah
- Telpon/ Faks/ E-mail

Dr. Indra Kasih, S.Pd., M.Or.
(laki-laki)
197706132002121003
Keolahragaan
148
Lektor Kepala
Ilmu Keolahragaan
Jalan Wiyono Iskar dar Posan V Medan Estate
06116222700
Jln. Perbinaan Hillz Dusun III Kecamatan Peranti Solitua, Desa Bandar Seba, Kab. Deli Serdang
08115222700

4. Jumlah Anggota Peneliti

Nama Anggota Peneliti dan NIDN

1. Dr. Eva Fandah, M.Or — 198107172006042094
2. Devi Rahmat Harpaung, S.Pd., M.Or — 198611222015041001
3. —

Nama dan NIM Mahasiswa yang terlibat

1. Khalid Azyal Lubis/ 6180111012
 2. —
 3. —
- Unversitas Negeri Medan/ Fakultas Ilmu Keolahragaan
00.009.000,-

5. Lokasi Penelitian

Jumlah Biaya Penelitian



Medan, 04-02-2022
Kebudayaan

Dr. Indra Kasih, S.Pd., M.Or.
197706132002121003

Ketua PPT Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Baharuddin S.T., M.Pd.
NIP. 1955024-1930031000

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan produk baru berupa aplikasi manajemen system pengembangan perangkat score sheet administrasi pertandingan matakuliah perwasitan bola voli di fakultas ilmu keolahragaan unimed dalam membantu pencapaian kompetensi matakuliah perwasitan bola volley bagi peserta didik. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Menurut Sugiyono (2017:407), yang memakai 10 langkah. Tempat penelitian akan dilaksanakan di fakultas ilmu keolahragaan universitas negeri Medan. Penelitian ini direncanakan pada bulan Mei 2022. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah wasit nasional, Team ahlimedia, ahli bola voli, mahasiswa pendidikan jasmani kesehatan rekreasi fakultas ilmu keolahragaan berjumlah 3 kelas. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara pengisian angket oleh ahli pembelajaran, ahli materi dan peserta didik untuk mendapatkan penilaian, tanggapan, kritik, dan saran. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif sesuai pengembangannya. Luaran dan target capaian, Menciptakan aplikasi scorsheet system pertandingan bola volley, Menciptakan buku panduan pembelajaran scorsheet pertandingan bola volley dasar berbasis aplikasi, Menerbitkan jurnal teragreditasi Internasional, Menghasilkan ISBN dan Paten Sederhana

Kata kunci : Pengembangan perangkat score sheet perwasitan bolavolley

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
a) Tujuan Penelitian.....	2
b) Luaran.....	3
c) Kontribusi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsef Pengembangan	4
B. Metode Pembelajaran	4
C. Bola Voli	5
1. Perwasitan.....	6
2. Wasit Utama	7
3. Wasit Kedua.....	7
4. Pencatat Angka	7
D. Administrasi Pertandingan	8
E. Aplikasi	9
F. Model Yang Sudah Ada	10
G. Contoh Score Sheet	10
H. Draf Model Yang Akan Dikembangkan	10
I. Kerangka Berpikir	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tujuan Penelitian	12
B. Metode Penelitian.....	12

C. Tempat Dan Waktu Penelitian	12
D. Populasi Dan Sampel.....	12
E. Teknik Pengambilan Data Dan Teknis Analisis Data	13
F. Instrumen Penelitian.....	13
G. Data Kelayakan Produk Yang Dihasilkan	14
H. Desain Penelitian	14

BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Biaya	15
4.2 Jadwal.....	19

DAFTAR PUSTAKA	20
----------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN	
-----------------------	--

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 3.1 Kategori Persentase Kelayakan	20
Table 4.1 Biaya	22
Table 4.2 Jadwal Penelitian	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Score Sheet	15
Gambar 2.2 Ilustrasi Penerapan model.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Belajar merupakan suatu proses perubahan tingkah laku melalui interaksi antara individu dan lingkungan. Dalam hal ini, proses merupakan rangkaian kegiatan yang berkelanjutan, terencana, terpadu dan berkeseluruhan, yang secara keseluruhan memberikan karakteristik terhadap proses pembelajaran. (Fatimah, 2018). Dalam kurikulum di fakultas ilmu keolahragaan Universitas Negeri Medan matakuliah bola volley adalah satu matakuliah wajib yang harus di lalui oleh mahasiswa. Matakuliah bola volley terbagi atas dua kompetensi, yang pertama adalah matakuliah bola volley dan matakuliah perwasitan dan system pertandingan bola volley.

Dalam pelaksanaan matakuliah bola voli salah satu materi didalamnya adalah perwasitan yang mempunyai tugas dalam melakukan score sheet. Score sheet bolavoli merupakan salah satu bagian yang harus ada dalam suatu pertandingan bolavoli, score sheet berfungsi. Score sheet bahagian dari alat control jalannya suatu pertandingan diantaranya adalah: urutan service, perpindahan pemain, posisi pemain, time out, technical time out, sangsi pemain, merekap point masing-masing team, sebagai catatan apabila ada kejadian yang tidak sesuai dengan pertandingan, merekap hasil setiap set sebagai data kemenangan suatu team, sebagai tanda sahnya suatu pertandingan yang ditandai dengan tanda tangan team, captain masing-masing, pencatat skor, scorer, wasit II dan wasit I

Melihat fungsi dari score sheet bolavoli, maka dalam suatu pertandingan bolavoli petugas score sheet bolavoli harus yang terlatih dan sebagai penghasil catatan suatu pertandingan dan bukti yang sah setelah dilaksanakannya pertandingan bolavoli. Score sheet juga merupakan control dalam suatu pertandingan yang memegang peran pital terhadap berjalannya suatu pertandingan.

Tentu dalam setiap perekapan dan control terkadang bisa melakukan kesalahan baik dari petugas sendiri atau juga dari pihak pelatih yang membawa

team dalam suatu pertandingan. Dari rangkaian tugas score sheet dan juga terfokusnya seorang pelatih dan pemain dalam suatu pertandingan, tentu kesalahan dan rotasi pemain terkadang terjadi, sehingga perlu dibuat suatu sistem yang transparan setiap jalannya pertandingan, sehingga para pelatih dan pemain dapat memahami kesalahan mana yang tidak harus terulang kedua kali atau seterusnya. Selama ini score sheet hanya terfokus dalam laporan manual yang dituliskan dan yang dapat melihat saat itu hanya petugas.

Dari permasalahan itu tentu harus dicarikan rumusan dalam mengatasinya, sehingga kesalahan dalam suatu pertandingan itu dapat diminimalisir. Solusi dari capaian akhir pertandingan adalah pair flay. Oleh karena itu, peneliti berencana untuk mengembangkan perangkat score sheet dalam pertandingan bola voli yang selama ini manual beralih ke basis aplikasi manajemen system untuk lebih efektif dan efisien.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana pengembangan perangkat perwasitan berupa score sheet administrasi pertandingan bola voli berbasis aplikasi manajemen system dapat memberikan kemudahan bagi pelatih, pemain, wasit dalam melihat ketentuan yang berlaku di suatu pertandingan.

1.3 Tujuan, Luaran dan Kontribusi Penelitian

Manfaat yang diharapkan dengan adanya penelitian ini yaitu.

1. Tujuan Penelitian

- a. Memberikan kemudahan pemahaman dalam matakuliah perwasitan dalam menjalankan administrasi selama pertandingan dalam suatu kejuaraan bola voli.
- b. Menghasilkan produk baru dalam administrasi pertandingan yang lebih efektif dan efisien.
- c. Modernisasi Pelaksanaan administrasi pertandingan perwasitan bola volley.

2. Luaran

- a. Modernisasi system administrasi pertandingan bola voli dengan menggunakan aplikasi managemen system dalam suatu perkuliahan perwasitan bola voli.
- b. Tersajinya panduan penggunaan managemen system administrasi pertandingan perwasitan bola voli
- c. Menghasilkan, HAKI, PATEN, JURNAL INTERNASIONAL TERINDEKS

3. Kontribusi Penelitian

1. Dapat memberikan kontribusi penggunaan media bantu dalam dalam membantu peserta didik dalam mendapatkan materi perkuliahan dalam satu semester
2. Dapat memberikan bantuan kepada peserta didik untuk setiap saat bisa akses terhadap materi perkuliahan senam lantai.
3. Menjadikan satu alat bantu dalam melihat capaian kompetensi diakhir perkuliahan pada semua materi yang disugukan

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Konsef Pengembangan

Pengembangan adalah suatu proses mendesain pembelajaran secara logis, dan sistematis dalam rangka untuk menetapkan segala sesuatu yang akan dilaksanakan dalam proses kegiatan belajar dengan memperhatikan potensi dan kompetensi peserta didik. Maka pengembangan pembelajaran lebih realistik, bukan sekedar idealisme pendidikan yang sulit diterapkan dalam kehidupan.(Abdul Majid, 2005)

Pengembangan pembelajaran adalah usaha meningkatkan kualitas proses pembelajaran, baik secara materi maupun metode dan substitusinya. Secara materi, artinya dari aspek bahan ajar yang disesuaikan dengan perkembangan pengetahuan, sedangkan secara metodologis dan substansinya berkaitan dengan pengembangan strategi pembelajaran, baik secara teoritis maupun praktis.(Hamdani Hamid, 2013). Pengembangan model pembelajaran merupakan cara yang sistematis dalam mengidentifikasi, mengembangkan, dan mengevaluasi seperangkat materi dan strategi yang diarahkan untuk mencapai tujuan pembelajaran tertentu.(Dr. R. Mursid, 2013)

Metode penelitian dan pengembangan telah banyak digunakan pada bidang-bidang Ilmu Alam dan Teknik. Hampir semua produk teknologi, seperti alat-alat elektronik, kendaraan bermotor, pesawat terbang, kapal laut, senjata, obat-obatan, alat-alat kedokteran dan lainnya. Namun demikian penelitian pengembangan bisa juga digunakan dalam bidang ilmu-ilmu sosial seperti psikologi, sosiologi, pendidikan, manajemen dan lainnya

B. Metode Pembelajaran

Proses belajar mengajar merupakan interaksi yang dilakukan antara guru dengan peserta didik dalam suatu pembelajaran untuk mewujudkan tujuan yang ditetapkan. Berbagai pendekatan yang dipergunakan dalam pembelajaran agama islam harus dijabarkan kedalam metode PAI yang bersifat prosedural. Metode adalah cara atau seperangkat cara, jalan dan teknik

yang digunakan oleh pendidik dalam proses pembelajaran agar peserta didik dapat mencapai tujuan pembelajaran atau kompetensi tertentu yang dirumuskan dalam silabus mata pelajaran.(Omega et al., 2021)

Metode dalam pengertian istilah telah banyak dikemukakan oleh pakar dalam dunia pendidikan sebagaimana berikut:

- a. Mohd. Athiyah al-Abrasy mengartikan, metode ialah jalan yang kita ikutidengan memberi faham kepada murid-murid segala macam pembelajaran,dalam segala mata pelajaran, ia adalah rencana yang kita buat untuk dirikita sebelum kita memasuki kelas dan kita terapkan dalam kelas itu sesudah kita memasukinya.
- b. Mohd. Abd. Rokhim Ghunaimah mengartikan metode sebagai cara-cara yang praktis yang menjalankan tujuan-tujuan dan maksud-maksud pengajaran.
- c. Ali al- Jumbalaty dan abu al- Fath attawanisymengartikan metode sebagai cara-cara yang diikuti oleh guru yang menyampaikan maklumat ke otak murid-murid (Khoiron Rosyadi, 2004)

Keberhasilan implementasi strategi pembelajaran sangat tergantung pada cara guru menggunakan metode pembelajaran, karena suatu strategi pembelajaran hanya mungkin dapat diimplementasikan melalui penggunaan metode pembelajaran (Wina Sanjaya, 2006)

C. Bola Voli

Pada tahun 1895 william G. Morgen, seorang direktur YMCA di Holke, Massachusetts, menemukan permainan yang disebut mintonette dalam upaya untuk memenuhi kebutuhan pengusaha lokal yang menganggap permainan bola basket terlalu berat, sehingga diciptakanlah permainan bola volley (Barbara L. Viera, 1996). Orang-orang Amerika terkenal di seluruh dunia karena menjadi pecinta olahraga, merangkul setiap mode baru dan mengikuti tim favorit mereka hampir secara obsesif. karena bola voli dimulai di YMCA, sudah ada jaringan untuk menyebarkan permainan ke seluruh negeri. (Crisfield, n.d.)

Permainan bola volley dimulai dengan pukulan servis yang dilakukan oleh pemain kanan belakang (posisi 1) dari daerah servis. Mula mula servis ini hanya dianggap sebagai pukulan permulaan saja, namun berkembang menjadi suatu senjata yang ampuh untuk menyerang. (Dieter Beutelstahl, 2016) Bola voli dimainkan oleh dua tim masing-masing memiliki enam pemain di lapangan seluas 9 meter dan dua lapangan dipisahkan oleh sebuah jaring. (Barbara L. Viera, 1996). Apabila regu lawan mendapatkan servis maka lawan mendapatkan angka dan berhak melakukan servis. Akibat dari kesalahan memainkan bola adalah kehilangan *rally* memperoleh satu angka dan berhak melakukan servis. Volley adalah bagian terpenting dari permainan volleyball. Karena itulah permainan ini disebut dengan istilah volleyball (Dieter Beutelstahl, 2016)

1. Perwasitan

Olahraga bola voli membutuhkan perangkat pertandingan untuk memimpin dan mengatur jalannya permainan yang melibatkan dua tim di lapangan. Agar permainan bola voli dapat berjalan lancar maka permainan dipimpin seorang pengadil dalam lapangan yang disebut dengan wasit. Berdasarkan aturan yang dikeluarkan oleh Federasi Bola Voli Dunia (FIVB), ada lima wasit dalam pertandingan resmi olahraga tersebut. Lima orang perangkat pertandingan itu terdiri dari wasit utama, wasit kedua, pencatat angka, serta dua orang hakim garis. Jumlah hakim garis bola voli yang dibutuhkan dalam suatu pertandingan nasional atau internasional sebanyak dua orang, namun bisa bertambah hingga empat orang.

Hal itu terjadi jika dibutuhkan dalam sebuah kejuaraan tingkat internasional atau turnamen resmi di bawah naungan FIVB. Masing-masing anggota perangkat pertandingan memiliki tugas serta peran berbeda dalam menentukan jalannya permainan bola voli. Misalnya, tugas seorang wasit 1 dalam sebuah pertandingan bola voli di antaranya yaitu memimpin pertandingan, menghentikan, dan memulai kembali permainan. Adapun salah satu tugas seorang wasit 2 adalah mengawasi perilaku masing-masing regu yang duduk di bangku cadangan. Selain itu, wasit 2 juga mengawasi jumlah

timeout, pergantian pemain dan melaporkan data tersebut kepada wasit satu.
(Topan, 2021)

2. Wasit Utama

Jajaran perangkat pertandingan dipimpin oleh seorang wasit utama, yang berdiri di sisi lapangan dekat net dengan menghadap ke arah pencatat angka. Bentuk keputusan yang tidak dapat diganggu gugat dalam pertandingan bola voli adalah keputusan dari wasit utama atau first referee. Keputusan tersebut di antaranya berkaitan dengan terciptanya sebuah angka, tim yang mendapat giliran servis, atau menentukan terjadinya pelanggaran. Selain itu, pihak yang memberikan isyarat untuk memulai kembali permainan setelah selesai istirahat atau penghentian suatu pertandingan merupakan tugas seorang first referee atau wasit utama. Mudah-mudahan, yang berhak membunyikan peluit tanda dimulainya permainan bola voli adalah wasit utama.

3. Wasit Kedua

Posisi wasit kedua dalam permainan bola voli, berdiri membelakangi pencatat angka di sisi lapangan dekat net atau berseberangan dengan wasit utama. Ranah tugas wasit kedua atau second referee dalam permainan bola voli adalah mengawasi terjadinya pelanggaran berkaitan dengan posisi pemain, wilayah permainan, dan ruang di bawah net. Masukan bisa diberikan oleh wasit kedua kepada first referee apabila melihat kontak bola dengan permukaan lapangan dengan pandangan yang lebih jelas. Sebagai asisten wasit utama, second referee bertanggung jawab mengawasi bangku cadangan serta menerima permintaan time out atau pergantian pemain.

4. Pencatat Angka

Area bertugas dari pencatat angka atau scorer berada meja khusus di area pinggir lapangan, berseberangan dengan wasit utama. Selama pertandingan, tugas pencatat angka adalah merekam terjadinya poin dari masing-masing tim, giliran servis, pergantian pemain, dan hasil akhir permainan. Tanggung jawab untuk mengatur adanya pergantian pemain, time out, maupun hukuman dari sebuah pelanggaran juga menjadi milik pencatat angka. Informasi atau kejadian dalam area di sekitar lapangan yang

mengganggu jalannya pertandingan bisa dilaporkan pencatat angka kepada wasit kedua hingga wasit utama.

D. Administrasi Pertandingan

1. Score sheet

Score sheet bolavoli merupakan salah satu bagian yang harus ada dalam suatu pertandingan bolavoli, score sheet berfungsi.

- (1) Sebagai alat kontrol urutan service.
- (2) Perpindahan pemain.
- (3) Posisi pemain.
- (4) Pergantian pemain.
- (5) Time out.
- (6) Technical time out.
- (7) Sanksi pemain.
- (8) Merekap points masing-masing team.
- (9) Sebagai catatan apabila ada kejadian yang tidak sesuai dengan pertandingan.
- (10) Merekap hasil tiap set sebagai data kemenangan suatu team.
- (11) Sebagai tanda sahnya suatu pertandingan yang ditandai dengan tanda tangan teams captain masing-masing team, pencatat skor, scorer, wasit II dan wasit I. Melihat fungsi dari score sheet bolavoli, maka dalam suatu pertandingan bolavoli harus ada score sheet bolavoli sebagai catatan .

2. Pedoman Umum Perwasitan Bolavoli

- 1) Memimpin suatu pertandingan agar dapat berjalan lancar tanpa mengalami gangguan apapun.
- 2) Dapat menafsirkan peraturan dengan tepat dan selalu konsisten dalam mengambil keputusan.
- 3) Harus adil dan objektif - sesuai peraturan yang sudah disahkan PBVSI.
- 4) Putusan tidak berdasarkan ramalan atau prasangka, tetapi merupakan kejadian yang nyata atau fakta benar-benar nyata terlihat wasit.
- 5) Tempat sedekat mungkin dan lebih tinggi dari net. Posisi dapat mengamati medan dan seluruh pemain dengan baik dan jelas.

3. Perlengkapan Wasit

Pakaian Seragam :

- Celana putih/hitam
- Kaos putih polos atau hitam garis-garis putih pakai krah
- Sepatu karet putih
- Badge wasit sesuai klasifikasi:
 - kuning untuk cabang - dikeluarkan cabang

- putih untuk Pemda - dikeluarkan Pemda
- hijau untuk nasional - dikeluarkan PBVSI Pusat, dan
- biru - untuk internasional - dikeluarkan IVBF

4. Komposisi Wasit

1. Seorang wasit pertama (referee)
2. Seorang wasit kedua (umpire)
3. Seorang pencatat (scorer)
4. 4 atau 2 orang hakim garis (linesmen)

E. Aplikasi

Program aplikasi adalah program yang ditujukan untuk melayani kebutuhan pengguna secara langsung. Program aplikasi juga kerap disebut software aplikasi, software, atau aplikasi. Rata-rata sistem operasi biasanya sudah disertai dengan program aplikasi bawaan sehingga pengguna bisa langsung memakainya. Di dalam sistem operasi Windows, yang termasuk program aplikasi bawaan adalah File Explorer, Notepad, Wordpad, Microsoft Edge, OneNote, Photos, Windows Defender, dan sebagainya. Pengguna juga bisa menginstall program aplikasi tambahan yang dibuat oleh pihak lain selain Microsoft. Sulit tidaknya proses instalasi tergantung dari masing-masing aplikasi, tapi biasanya relatif mudah meskipun terkadang prosesnya memakan waktu yang cukup lama.

Tidak semua program aplikasi harus diinstall. Cukup banyak diantaranya yang disediakan dalam bentuk file terkompresi seperti zip, rar, atau 7-zip. Setelah diekstrak, program aplikasi bisa langsung digunakan. Program-program seperti ini disebut portable software.

Kelemahan Penggunaan Score Sheet Secara Manual

- a. Tidak transparan administrasi selama pertandingan
- b. Peserta hanya bisa melihat score setelah akhir permainan
- c. Peserta tidak bisa melihat pergantian dalam setiap team
- d. Tidak terlihat kesalahan rotasi dalam pemain suatu team

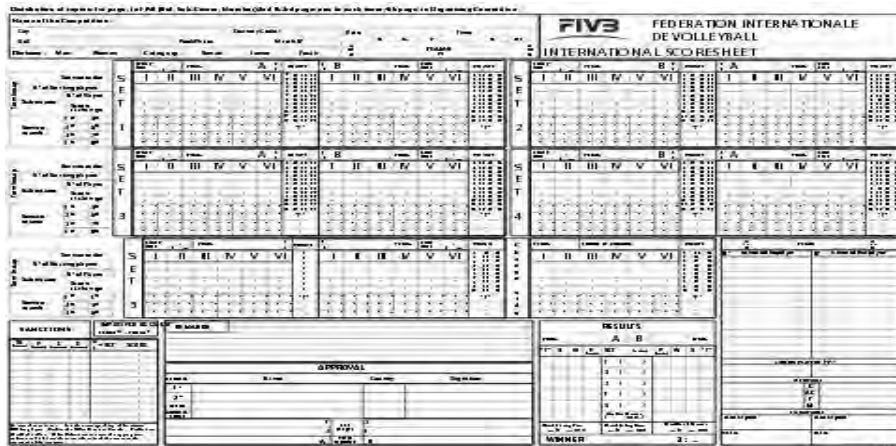
Keunggulan Penggunaan Aplikasi Score Sheet Bola Volley

- Peserta dapat melihat ketentuan administrasi selama pertandingan
- Peserta bisa melihat score sheet setiap satu set akhir permainan
- Pelatih dapat melihat pergantian atlet dalam setiap pertandingan
- Dapat melihat perjalanan rotasi dalam setiap permainan

F. Model yang sudah ada

- Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pertandingan Dan Penilaian Elektronik Kempo (Gunawan, 2018)
- Analisa Dan Perancangan Sistem Kompetisi Futsal (Nugraha et al., 2019)
- Pengembangan Aplikasi Score Sheet Berbasis Android Untuk Wasit Pada Pertandingan Tenis(Shodikin, 2019)
- Effectiveness of Sensor-Based Media to Improve Referee Education (Faridah & Effectiveness, 2022)

G. Contoh Score Sheet



The image shows a standard FIVB International Score Sheet for volleyball. It is a complex form with multiple columns and rows, designed to record the details of a match. The header includes the FIVB logo and the text 'FEDERATION INTERNATIONALE DE VOLLEYBALL INTERNATIONAL SCORE SHEET'. The sheet is divided into sections for 'MATCH INFORMATION', 'SET RESULTS', 'PLAYER STATISTICS', and 'RESULTS'. The 'SET RESULTS' section contains several small tables for each set, recording the number of points, faults, and errors for both teams. The 'PLAYER STATISTICS' section includes a table for individual player performance, such as points, faults, and errors. The 'RESULTS' section at the bottom provides a summary of the match, including the final score, the winning team, and the referee's name.

Gambar 2.1 Contoh Score Sheet

H. Draf Model Yang Akan Dikembangkan

Model yang akan dikembangkan dalam penelitian ini adalah perangkat administrasi pertandingan bola voli berbasis manajemen system.



Gambar 2.2 Ilustrasi Penerapan Model Berbasis Manajemen System

I. Kerangka Berpikir

Penelitian ini merupakan penelitian yang akan mengembangkan komponen perangkat pertandingan olahraga bola voli yang biasanya menggunakan manual system pertandingan dengan menggunakan administrasi score sheet, dalam penelitian ini akan mengembangkan dari manual system menjadi berbasis aplikasi computer dengan penambahan proyektor. Tujuan dilakukan ini untuk memberikan transparansi tentang perjalanan pertandingan dalam hal peraturan sewaktu pertandingan berjalan, sehingga akan menghindari terjadinya kesalan dari regu yang bertanding, pelatih dan wasit.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Tujuan hasil penelitian ini adalah menghasilkan produk baru berupa modernisasi perangkat wasit dalam bola voli berupa aplikasi manajemen system penggunaan score sheet dalam perkuliahan bola voli materi perwasitan

B. Metode Penelitian

Peneliti menggunakan metode penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Menurut Sugiyono (2017:407), Metode penelitian pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan mengkaji keefektifan produk tersebut. Metode penelitian ini digunakan untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada. Dengan menggunakan penelitian pengembangan ini, diharapkan dapat membantu profesionalisme dan modernisasi administrasi pertandingan olahraga bola untuk terciptanya fairplay dalam suatu pertandingan serta membantu mahasiswa dalam memahami pelaksanaan score sheet system pertandingan bola voli

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat penelitian akan dilaksanakan di Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan. Penelitian ini direncanakan pada bulan Mei 2022.

D. Populasi dan sampel

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian disimpulkan. Menurut (Sugiono, 2007) sampel adalah sebagian dari populasi itu. Sesuai dengan pendapat di atas, maka populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah wasit nasional dan mahasiswa pendidikan jasmani kesehatan dan rekreasi angkatan 2021 yang terdiri dari 3 kelas.

E. Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Analisis Data

a. Teknik Pengambilan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara pengisian angket oleh wasit, ahli media, ahli materi, serta peserta didik yang dijadikan sebagai sampel.

b. Teknik Analisis Data

Data Proses Pengembangan Produk

Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif sesuai pengembangannya. Tahap awal pengembangan ini dilakukan dengan pembuatan produk awal aplikasi system scoresheet pertandingan bola voli kemudian divalidasi oleh ahli media dan pembelajaran, maka diperoleh revisi pengembangan tahap I, kemudian produk awal direvisi sesuai masukan dari ahli media dan pembelajaran, maka diperoleh produk yang siap untuk diuji cobakan. Tahap selanjutnya adalah uji coba kepada perangkat pertandingan bola voli, peserta didik yang menngambil matakuliah bola volley, maka diperoleh revisi penyempurnaan produk akhir.

F. Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian pengembangan ini adalah dengan menggunakan instrumen pengumpulan data, meliputi.

1. Angket

Menurut (Prof.Dr.Sugiono, 2014) angket merupakan teknik pengumpulan data dengan cara memeberi pertanyaan tertulis kepada responden untuk dijawab. Angket dapat berupa pertanyaan/ Pernyataan tertutup atau terbuka. Menurut Sugiyono (2012:172) jenis-jenis angket menurut bentuknya dibagi menjadi tiga, yaitu. (1) Angket pilihan ganda. (2) Check list. (3) Skala bertingkat (rating scale).

Pengumpulan data dalam penelitian pengembangan perangkat score set dalam pertandingan bola voli berbasis aplikasi ini menggunakan angket berupa pernyataan, dimana pada halaman

berikutnya disertai kolom saran. Angket tersebut diberikan kepada ahli pembelajaran, ahli materi, Validator Instrumen dan peserta didik .

G. Desain Penelitian

Langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan

Desain Penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*). Disebut pengembangan berbasis penelitian (*Research-Based Development*). 10 langkah rancangan dalam penelitian pengembangan menurut Sugiono sebagai berikut:



Gambar 3.2 Langkah-Langkah Penggunaan Metode *Research and Development* Menurut Sugiyono (2010:409)

berpendapat bahwa dalam proses pengembangan media pembelajaran berbasis komputer, pengembangan harus melalui sepuluh tahapan, yaitu : (1) identifikasi potensi dan masalah yang melatarbelakangi pengembangan, (2) pengumpulan data informasi yang dibutuhkan sebagai bahan untuk perencanaan produk yang akan dikembangkan, (3) merancang desain produk yang diharapkan, (4) validasi desain untuk melihat apakah rancangan produk yang akan dikembangkan akan lebih efektif dan efisien, (5) perbaiki desain sebagaimana hasil validasi, (6) uji coba produk dalam bentuk proototype, (7) revisi produk, (8) uji coba pemakaian, (9) revisi produk, (10) produksi masal produk. Namun penelitian ini hanya menggunakan 8 langkah penelitian saja.

BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Biaya

Ketua		: Dr. Indrakasih.M.or															
No.	Uraian Kegiatan	Rincian Perhitungan								Volume	Harga Satuan	Jumlah	Tahap I	Tahap II	Keterangan		
1	2	3								4	5	6	7	8	9		
1	ATK dan bahan habis pakai									1	Pkt	1.500.000	1.500.000		1.500.000		
2	Honorarium Pembantu Peneliti	5	org	x	2	jam	x	16	mgg	160	OJM	25.000	4.000.000	4.000.000			
3	Survey Awal																
	- Konsumsi	4	org	x	3	Hari				12	OH	30.000	360.000	360.000			
	- Snack	4	org	x	3	Hari	x	2	sesi	24	OHS	13.000	312.000	312.000			
	- Pengandaan Instrumen									1	Pkt	400.000	400.000	400.000			
4	FGD Analisis & Interpretasi Data Hasil Survey Awal																
	- Konsumsi	15	org	x	1	Keg				15	OK	30.000	450.000	450.000			
	- Snack	15	org	x	1	Keg	x	2	sesi	30	OKS	13.000	390.000	390.000			
	- Bahan dan kelengkapan									15	set	50.000	750.000	750.000			
5	Pembuatan Draft Pembelajaran Aplikasi scoresheet pembelajaran perwasitan bola voli																
	- Konsumsi (malam)	4	org	x	10	Hari				40	OH	30.000	1.200.000	1.200.000			

	-	Snack	4	org	x	10	Hari	x	2	sesi	80	OHS	13.000	1.040.000	1.040.000			
	-	Pengerjaan pembuatan aplikasi									1	Pkt	3.000.000	3.000.000	3.000.000			
	-	Pelatihan penggunaan alat	8	org	x	2	Hari	x	2	sesi	32	OM	100.000	3.200.000	3.200.000			
	-	Makanan/minuman selama pelatihan	8	org	x	2	Hari	x	2	sesi	32	OM	60.000	1.920.000	1.920.000			
6	FGD Pembelajaran Aplikasi scoresheet pembelajaran perwasitan bola voli																	
	-	Konsumsi	15	org	x	1	Keg				15	OK	30.000	450.000	450.000			
	-	Snack	15	org	x	1	Keg	x	2	sesi	30	OKS	13.000	390.000	390.000			
	-	Bahan dan kelengkapan									1	set	1.500.000	1.500.000	1.500.000			
7	Ujicoba Produk Tahap Awal																	
	-	Konsumsi (Peneliti + Pembantu Lapangan)	5	org	x	2	Hari				10	OK	30.000	300.000	300.000			
	-	Snack / minum (Peneliti, P. Lapangan + Mahasiswa)	35	org	x	2	Hari	x	2	sesi	140	OKS	15.000	2.100.000	2.100.000			
	-	Bahan dan kelengkapan									1	set	1.000.000	1.000.000	1.000.000			
	-	Honorarium Pembantu Lapangan	4	org	x	2	Hari				8	OK	100.000	800.000	800.000			
8	Revisi Draft Pembelajaran Aplikasi scoresheet pembelajaran perwasitan bola voli																	
	-	Konsumsi (malam)	5	org	x	2	Hari				10	OH	30.000	300.000	300.000			
	-	Snack	5	org	x	2	Hari	x	2	sesi	20	OHS	13.000	260.000	260.000			
	-	Makanan/minuman penambah daya tahan	5	org	x	2	Mlm				10	OM	18.000	180.000	180.000			

		tubuh															
9	Ujicoba Produk Tahap Akhir																
	-	Konsumsi (Peneliti + Pembantu Lapangan)	4	org	x	2	Hari				8	OK	30.000	240.000	240.000		
	-	Snack / minum (Peneliti, P. Lapangan + Mahasiswa)	72	org	x	2	Hari	x	2	sesi	288	OKS	15.000	4.320.000	4.320.000		
	-	Bahan dan kelengkapan									1	set	1.000.000	1.000.000	1.000.000		
	-	Honorarium Pembantu Lapangan	5	org	x	2	Hari				10	OK	100.000	1.000.000	1.000.000		
10	Analisis dan Interpretasi Data																
	-	Konsumsi (malam)	2	org	x	2	Hari				4	OH	30.000	120.000		120.000	
	-	Snack	2	org	x	2	Hari	x	2	sesi	8	OHS	13.000	104.000		104.000	
11	Revisi Pembelajaran Aplikasi scoresheet pembelajaran ; \) perwasitan bola voli																
	-	Konsumsi (malam)	2	org	x	2	Hari				4	OH	30.000	120.000		120.000	
	-	Snack	2	org	x	2	Hari	x	2	sesi	8	OHS	13.000	104.000		104.000	
	-	Makanan/minuman penambah daya tahan tubuh	2	org	x	2	Mlm				4	OM	18.000	72.000		72.000	
12	FGD Validasi dan Finalisasi Media Pembelajaran																
	-	Konsumsi	10	org	x	1	Keg				10	OK	30.000	300.000		300.000	
	-	Snack	10	org	x	1	Keg	x	2	sesi	20	OKS	13.000	260.000		260.000	
	-	Bahan dan kelengkapan									10	set	75.000	750.000		750.000	
13	Publikasi Hasil Penelitian																
	-	Seminar									1	Keg					

		Nasional/Internasional										1.500.000	1.500.000		1.500.000		
	-	Publikasi pada Jurnal Internasional Terindeks							1	Keg		15.000.000	15.000.000		15.000.000		
	-	Pembuatan HAKI							1	Keg		500.000	500.000		500.000		
	-	Pembuatan ISBN dan Cetak buku							1	Keg		4.000.000	4.000.000		4.000.000		
	-	Pembuatan Paten sederhana							1	Keg		4.000.000	4.000.000		4.000.000		
14	Penyusunan Laporan Kemajuan																
	-	Konsumsi (malam)	2	org	x	3	Mlm		6	OM		30.000	180.000	180.000			
	-	Snack	2	org	x	3	Hari		6	OH		13.000	78.000	78.000			
	-	Cetak Laporan Kemajuan							1	Pkt		369.000	369.000	369.000			
15	Penyusunan Laporan Akhir																
	-	Konsumsi (malam)	2	org	x	3	Mlm		6	OM		30.000	180.000		180.000		
	-	Snack	2	org	x	3	Hari		6	OH		13.000	78.000		78.000		
	-	Cetak Laporan Akhir							1	Pkt		532.000	532.000		532.000		
TOTAL												60.609.000	31.489.000	29.120.000			

Medan, Februari 2022
Tim Pelaksana Peneliti
K e t u a,

Dr. Indrakasih.M.Or
NIP. 197706232002121003

4.2 Jadwal Penelitian

Table 4.2 Jadwal Penelitian

No	Rancangan	Maret/ April 2022	Mei 2022	Juni 2022	Juli 2022	Agus 2022	Sept 2022	Okt 2022	Nov 2022
1	Persiapan Penelitian								
A	Pelaksanaan Penelitian								
B	Pengumpulan Data								
C	Analisis Data								
D	Peyusunan Laporan								
F	Seminar Hasil Penelitian								
II	Monev Penelitian lanjutan								
A	Revisi Hasil Penelitian								
B	Pembuatan Laporan								
C	Publikasi Ilmiah								

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. (2005). *Perencanaan Pembelajaran*. Remaja Rosdakarya.
- Barbara L. Viera, B. J. F. (1996). *Volleyball step to suces*. Library Of Cataloging-in-Publication data.
- Crisfield, D. W. (n.d.). *Winning Volleyball For Grils*. Printed in the United States of America.
- Dieter Beutelstahl. (2016). *Belajar Bermain Bola Volley* (Dieter Beutelstahl (ed.)). CV. Pioner Jaya.
- Dr. R. Mursid. (2013). *Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Kompetensi*. Unimed Press.
- Faridah, E., & Effectiveness, A. (2022). *Effectiveness of Sensor-Based Media to Improve Referee Education To cite this article : Effectiveness of Sensor-Based Media to Improve Referee Education*.
- Fatimah. (2018). Startegi Belajar & Pembelajaran Dalam Meningkatkan Keterampilan Bahasa. *Pena Literasi*, 1(2), 108–113. file:///C:/Users/HP/AppData/Local/Temp/3210-8655-1-PB-1.pdf
- Gunawan, R. (2018). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pertandingan Dan Penilaian Elektronik Kempo. *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2018.3.1.82>
- Hamdani Hamid. (2013). *Pengembangan Sistem Pendidikan di Indonesia*. Pustaka Setia.
- Khoiron Rosyadi. (2004). *Pendidikan Profetik*. Pustaka Pelajar.
- Nugraha, A., St, N. I., & Cs, M. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Kompetisi Futsal. *Jurnal Sistem Informasi Dan E-Bisnis*, 1(6), 223–230.
- Omega, S. A., Restu, A., & Salsabila, R. (2021). : *Jurnal Pendidikan Dasar Volume V, Nomor 1, Mei 2021. V*.
- Prof.Dr.Sugiono. (2007). *Metode penalitin pendidikan*. alfabeta.
- Prof.Dr.Sugiono. (2014). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF KUALITATIF DAN R & D*. alfabeta.
- Shodikin. (2019). *Pengembangan Aplikasi Score Sheet Berbasis Android Untuk Wasit Pada Pertandingan Tennis*. Universitas Negeri Malang.
- Topan, K. K. (2021). *Kompas*. Kompas .Com.
<https://www.kompas.com/sports/read/2021/05/09/15200028/tugas-wasit-dalam-bola-voli?page=all>.

Wina Sanjaya. (2006). *Strategi Pembelajaran, Berorientasi Standar Proses Pendidikan*.
Jakarta Kencana.

Lampiran 2. Personalia Penelitian

No	Nama Lengkap	Jabatan Fungsional	Program Studi	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Dr. Indrakasih..M.Or	Lektor Kepala	PJKR	8
2	Dr. Samsuddin Siregar.M.Or	Lektor	PJKR	5
3	Dr. Eva Faridah., S.Pd., M.Or.	Lektor	PJKR	5
4	Khairul Azmi Lubis	Mahasiswa	PJKR	5

Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

CURICULUM VITAE 2022

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Dr. Indra Kasih S.Pd, M.Or
2. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala IV B
3. Tugas Tambahan : -
4. NIP : 1977 06 232002 12 1003
5. NIDN : 0023067702
7. Tempat/Tanggal Lahir : P.Sidimpuan 23 Juni 1977
8. Alamat Rumah : Jl.Pembinaan Dusun III Bandar Setia Perum. Arena Lestari No. 36 Kec. Percut Seituan Kab. Deli Serdang
9. Nomor Telpon/Fax/HP : 08116222700
10. Alamat Kantor : Jl. Willem Iskandar Psr V. Medan, Sumatera Utara
11. Telepon/ Faximile : (061) 6625970 / (061) 6614002
12. Alamat E-mail : kasihindra833@gmail.com
13. Mata Kuliah yg diampu : 1. Bolavolley
: 2. Pertumbuhan Perkembangan Gerak
: 3. Penjas Adapted
: 4. Microteaching.

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Medan	Universitas Sebelas Maret	Universitas Negeri Jakarta
Bidang Ilmu	PJKR	IOR	POR
Tahun Masuk-Lulus	1996 s/d 2001	2005 s/d 2007	2012 s/d 2015
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Survei tentang pelaksanaan pendidikan jasmani di Kota Padang sidimpuan	Perbedaan latihan Leg-Press dan Back Squat terhadap Peningkatan Daya Ledak Otot Tungkai Ditinjau dari Rasio <i>Antropromertik</i> terhadap lomba jauh	Pengembangan Model Pembelajaran Smash Bolavolley Berbasis <i>Multivle Training</i> di FIK Unimed
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Marwal Sumarjo	1. Prof. Dr. Sugianyato 2. DR. Dr. Mucsin Doves	1. Por. Dr. Firmasyah, Dlis., M. Pd

			2.Dr. Sofyan Hanif.
--	--	--	---------------------

C. PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
2003	Survei Tentang Keterampilan Bermain Bola Volley Atlet Putri UNIMED Menuju IM-TGT Thailand	Ketua	Unimed
2007	Perbedaan latihan <i>Leg-Press dan Back Squat</i> terhadap Peningkatan Daya Ledak Otot Tungkai Ditinjau dari <i>Rasio Antropometrik</i>	Ketua	IMHERE
2016	Pengembangan Model Pembelajaran Ditinjau dari <i>kinematic</i> gerak dan peran media terhadap penguasaan teknik <i>smash</i> bola volley Fik nimed	Anggota	PNBP Unimed
2016	Pengaruh <i>Hypnotherapi</i> dan Tingkat Kecemasan Terhadap Konsentrasi Pada Pertandingan Bola volley Atlet PPLP-D Sumatera Utara	Pengarah	Mandiri
2017	Pengembangan Model Pembelajaran Latihan <i>Smash</i> Bola Volley Berbasis <i>Circuit</i> di FIK Universitas Negeri Medan	Ketua	DRPM
2017	Pemahaman Guru PJOK Tentang Pengaruh Kesiapan Mental Terhadap Pencapaian Prestasi Olahraga	Anggota	Mandiri
2018	Pengembangan Media Bantu (<i>Mesin Drill Smash</i>) Dalam Meningkatkan Keterampilan Smash Bola Volley di Fik	Anggota	PNBP Unimed
2019	Pengembangan Media Pembelajaran Bola Volley dasar Berbasis <i>Web Learning Materials</i> Menuju KKNI di Fik Unimed	Ketua	PNBP Unimed
2020	Data Processing Physical Condition Test of Karate Athletes Based on Android	Anggota	PNBP Unimed
2020		Ketua	PNBP Unimed

	Development Of Polarization Of Data Processing Talent Scouting Test Of Android-Based Volleyball Sports		
2021	Effectiveness of Sensor-Based Media to Improve Referee Education	Ketua	PNBP Unimed
2021	Effect of Plyometric Model on Increasing Volleyball Jumping Power Based on Anthropometric Ratio	Anggota	PNBP Unimed

A. KARYA TULIS ILMIAH

A. Jurnal, Buku dan HKI

Tahun	Judul	Penerbit
2005	Perbedaan Pengaruh Latihan Beban dan Rasio <i>Anthropometrik</i> Terhadap Prestasi Lompat Jauh	Jurnal Fisioterapi Indonusa Esa Unggul Jakarta
2005	Perbedaan Pengaruh Metode Mengajar dan Kemampuan Gerak Terhadap Keterampilan Teknik Dasar Bermain Bola Volley	Jurnal Fisioterapi Indonusa Esa Unggul Jakarta
2009	Fer play dalam olahraga	Generasi Kampus Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan
2010	Pertumbuhan Gerak dan karakteristik Perkembangan Anak	Generasi Kampus Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan
2012	Batas Batas Penjelasan Ilmu dan Pengetahuan	Jurnal Pengabdian Masyarakat UNIMED
2012	Kewira Usaha dan Bisnis	Jurnal Pengabdian Masyarakat UNIMED
2015	Hubungan Antara Kecemasan dan Agresivitas Dengan Prestasi Olahraga Beladiri Tarung Derajat Atet Petarung Putra	Jurnal Fisioterapi Indonusa Esa Unggul Jakarta
2016	Penerapan Model PKTB dan PKDLB dalam meningkatkan Hasil Belajar Passing Bawah Bola volley	<i>Physical Education, Health and Recreation</i> <i>Faculty of sport Science State University of Medan</i>
2017	<i>Learning model development in terms of kinematic Motion and role of media in the mastery of volleyball smash techniques at faculty of sport science state university of Medan</i>	<i>International journal of science & research</i>
2018	Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Passing bawah	<i>Physical Education,</i>

	permainan bola volley melalui gaya Latihan pada siswa kelas X SMA Swasta Darul Ilmi Murni	<i>Health and Rekreation Faculty of sport Science State University of Medan</i>
2018	Pengembangan Media Bantu (<i>Mesin Drill</i>) Dalam Meningkatkan Keterampilan <i>Smash Bola Volly</i>	<i>Physical Education, Health and Rekreation Faculty of sport Science State University of Medan</i>
2018	Pengaruh <i>Hypnotherapi</i> dan Tingkat Kecemasan Terhadap Konsentrasi Pada Pertandingan Bola volley Atlet PPLP-D Sumatera Utara	Jurnal Fisioterapi Ikatan Fisioterapi Indonesia
2018	<i>Development Of Learning Model Smash Volleyball Baesed Circuit in Faculty Of Sport Sciences State Uniuniversitas Of Medan</i>	<i>International journal of science & research (IJSR)</i>
2019	Pemahaman Guru PJOK Tentang Pengaruh Kesiapan Mental Terhadap Pencapaian Prestasi Olahraga	<i>Pysical Education Health and Recreation</i>
2019	Development of Basic Volleyball Learning Media Based on Web Learning Material Toworks KKNI at Universitas Negeri Medan	<i>BirLE-Journal (Busapets International Reseach and Clirics in Linguistik and Education)</i>
2019	Development Of Learning Model Smas Volley Ball based Circuit	<i>Pysical Education Health and Recreation</i>
2020	Pengembangan Prototife Bicycle Static dalam meningkatkan Kebugaran Jasmani Anak Berkebutuhan Khusus	Jurnal Serambi Ilmu <i>Journal of Scientific Information and Educational Creativity</i>
2020	Data Processing Physical Condition Test of Karate Athletes Based on Android	Anggota
2020	Development Of Polarization Of Data Processing Talent Scouting Test Of Android-Based Volleyball Sports	Ketua
2021	Effectiveness of Sensor-Based Media to Improve Referee Education	Ketua
2021	Effect of Plyometric Model on Increasing Volleyball Jumping Power Based on Anthropometric Ratio	Anggota

B. Buku

BUKU BER ISBN		
2016	Belajar Dan berlatih Passing bawah dan Passing atas bola volley	Unimed Pres
2016	Buku Belajar <i>Smash</i> Volley Dasar	Unimed Pres

2018	Pertumbuhan Perkembangan Gerak Melalui Permainan Tradisional	Unimed Pres
2020	Pedoman Pemanduan dan Pengembangan Bakat Olahraga Cabang Olahraga Bola Volley	FBS Unimed Pres

C. HKI

HKI		
2019	Nomor dan tanggal permohonan : EC00201928308, 31 Januari 2019 Nomer Pencatatan 000133706	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
2019	Nomor dan tanggal permohonan : EC00201928307, 31 Januari 2019 Nomer Pencatatan 000133705	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
2020	Nomor Tanggal Pemohon EC 00202054684, 1 Desember 2020	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomor Pencatatan 000222087
2021	EC00202175074, 7 Desember 2021	a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual 000296894

D. Makalah / Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2008	Peran Serta Guru Pendidikan Jasmani Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Perkembangan Gerak Anak Laki-laki dan Perempuan Usia 6-17 tahun	Lembaga Penelitian dan Jurusan Olahraga Pendidikan Fakultas Ilmu Keolahragaan UNJ
2011	Integrasi Pendidikan karakter Pada Pembelajaran Pendidikan Jasmani dan Olahraga dalam Upaya Menanamkan Wawasan Kebangsaan	Lembaga Ilmiah Olahraga Sumut
2017	Dampak Pengembangan Pembelajaran Smash Terhadap Penguasaan Teknik Dasar Bola Volley	UNJ
2017	Dampak Psikologis siswa putri saat mengalami menstruasi dalam poses belajar pendidikan jasmani SMA Negeri 3 Medan	STOK Medan
2018	<i>Build Commitment, Leadership, The Motivation of Performance of coach PPLP Nort Sumatera</i>	<i>The 3rd Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership</i> <i>Emerald Garden Hotel Medan- Indonesia 3-4 October</i>

2018	<i>Development of Traditional Games to Increase Learning Outcomes Basic Motion run on student Class IV SD negeri 056000 Medan T.A, 2018/2019</i>	<i>The 3rd Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership Emerald Garden Hotel Medan- Indonesia 3-4 October</i>
2018	<i>Development of Zombi Tsunami Games in Medan City MIN Students</i>	<i>The 2nd International Conference on Innovation in education, Science and Culture (ICIESC-2018)</i>
2018	<i>Improving Skills Smash ball with R&d in faculty of sport science Medan state University</i>	<i>The 2nd International Conference on Innovation in education, Science and Culture (ICIESC-2018)</i>
2018	Build Commitment, Leadership, the Motivation of The Performance of Coach PPLP North Sumatera	<i>AISTEEL 2018</i>
2018	Application of Game Model Without Tool For Improving Locomotor Basic Movements In Elementary School Students	<i>AISTEEL 2018</i>
2018	Basketball, lay Up Shot, Movement Analysis	<i>Proceedings Of The 5th Annual International Seminar on Trends in Science and science Education</i>
2018	Improving Skills Smash Ball With R&d in faculty of sport science Medan State University	<i>Proceedings Of The 5th Annual International Seminar on Trends in Science and science Education</i>

E. PESERTA SEMINAR

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara
2016	Sosialisasi kurikulum PPG SM-3T Angkatan IV Guru Pamong dan Instruktur SSP	Universitas Negeri Medan
2016	Membangun Negeri dari Sekolah Melalui Profesionalisme Guru dan Pelantikan Pengurus Ikatan Alumni Unimed	Universitas Negeri Medan
2016	Pada Kegiatan Bimbingan Teknis (BIMTEK) Penyusunan Proposal Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat di Digital Library Unimed	Universitas Negeri Medan
2018	Seminar Nasional Ilmu keolahragaan dan coaching clinic 2018	Unimed
2018	Pelatihan kondisi fisik tingkat dasar Level Nasional 2018	Unimed

2019	Seminar nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2019	LPPM Unimed
------	--	-------------

F. PENELITIAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

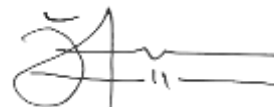
Tahun	Jenis Ciptaan	Tanggal Penerbitan
2019	Pendampingan Pemanduan Bakat Olahraga Pada Ikatan Sarjana Olahraga Indonesia Kab, Deliserdang	2019

G. Karya Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Nama Kegiatan	Judul Kegiatan dan Peran	Waktu dan Tempat	Institusi / Mitra
1	Magang,IMHER	Sarasehan Pelatih Volley Nasional, Sebagai Peserta	2008, Sentul Bogor	Unimed
2	Penataran Pelatih Volley	Pemateri Penataran Pelatih Volley Pengprop Sumut	Medan, 2008	Pengprof PBVSI Sumut
3	Penataran Pelatih Volley	Pemateri Penataran Pelatih Volley Pengprop Sumut	P.Siantar, 2010	Pengprof PBVSI Sumut
4	Penataran Pelatih Volley	Pemateri Penataran Pelatih Volley Pengkot Medan	Unimed,.2012	Pengprof PBVSI Sumut
5	Penataran Pelatih Volley	Pemateri Penataran Pelatih Volley Pengkot Medan	Medan,.2016	Pengprof PBVSI Sumut
6	Pelatih volley	Pelatih volley dalam ajang popnas di Jakarta	Jakarta 2013	PB.PBVSI
6	Pelatih volley	Pelatih volley dalam ajang popnas di Bandung	Bandung 2015	PB.PBVSI
6	Pelatih volley	Pelatih volley dalam ajang popnas di Jateng	Jateng 2017	PB.PBVSI
6	Pelatih PPLP Sumut	Pelatih	Medan, 2013-2018	Disporasu
7	FGD Penilaian Portofolio SBMPTN 2019	Peserta Penilaian	Surabaya 2019	Universitas Negeri Malang 26 s/d 30 Juni
8	Menyusun bahan ajar berbasis Interaktif	Peserta	Unimed	18 okt 2018
9	Petugas SBMPTN	Petugas	Unimed	8 Mei 2018
10	Uji Kompetensi	Peserta	Unimed	27 April 2019

	UKMPPG			
11	DPL KKN	DPL KKN Di Kab.Serdang bedagei	Kab.Serdang bedagei	22 Juli s/d 22 Agustus 2019
12	Pengurus PBVSI Deleserdang	Ketua Harian PBVSI Deliserdang	Kab.Deliserdang	2019-2024
13	Pengurus KONI Deliserdang	Ketuan Litbang	Kab.Deliserdang	2019-2024

Medan, Mei 2022



Dr. Indra Kasih., S.Pd.,M.Or

NIP. 197706232002121003

CURRICULUM VITAE

Nama : Deni Rahman Marpaung, S.Pd., M.Or
 Nomor Peserta : 0022118602
 NIP/NIK : 198611222015041001/ 1209152211860001
 Tempat dan tanggal lahir : B. Gajah (Asahan), 22-11-1986
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Status Perkawinan : Kawin
 Agama : Islam
 Golongan / Pangkat : III-C/ Lektor
 Jabatan Akademik : Dosen
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Medan
 Alamat : Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara
 Telpn./Faks : (061) 6613365/ (061) 6614002 / 6613319
 Alamat Rumah : Jl. Karya Muda, Gg. Abd. Hamid no. 15 B. Medan Johor
 Telp/Faks : -
 Alamat e-mail : rahmanmarpaung@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan / program Studi
2012	Olahraga	Universitas Sebelas Maret Surakarta	Ilmu Keolahragaan
2010	Olahraga	Universitas Negeri Medan	Pendidikan Kepelatihan Olahraga

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Skope (Internasional, Nasional, Propinsi, Universitas,	Nama Penyelenggara	Lokasi Pelatihan (Dalam Negeri dan Luar Negeri)	Nama Pelatihan	Jangka Waktu Pelatihan
2016	Internasional	Macquarie University-UNIMED	Dalam Negeri	IELTS Workshop	1 Hari
2017	Universitas	UNIMED	Dalam Negeri	Bimbingan Teknis Penyusunan Proposal	1 Hari
2016	Nasional	BPP Sumbar	Dalam Negeri	Prajab	3 Bulan
2016	Universitas	UNIMED	Dalam Negeri	Pelatihan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) dan Applied Approach (AA)	30 Hari
2016	Universitas	UNIMED	Dalam Negeri	Bimbingan Teknis Penggunaan SIMLITABMAS	1 Hari

PENGALAMAN MENGAJAR

Semester (Genap/ Ganjil)	Tahun Akademik	Jenjang Prodi (S1,S2, D3)	Nama Matakuliah	Beban SKS	Nama Jurusan/Prodi/ Universitas
Genap	2015-2016	S1	Bolavoli Lanjutan	2	PJKR
			Bolabasket Lanjutan	2	PJKR
			Bolavoli Dasar	2	PKO
			Komputer		

				2	IKOR
Ganjil	2016-2017	S1	Bolavoli Lanjutan Bolavoli	4	PKO
				2	IKOR
Genap	2016-2017	S1	Komputer Atletik Senam Aerobic	2	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR
Ganjil	2017-2018	S1	Bolavoli Senam	2	IKOR
				2	IKOR
Genap	2017-2018	S1	Bolabasket Lanjutan Atletik Bolabasket Tenismeja Magang 1	4	PKO
				4	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR
Ganjil	2018-2019	S1	Bolavoli Senam	2	IKOR
				2	IKOR
Genap	2018-2019	S1	Atletik Bolabasket Tenismeja Magang 1 Magang 2	4	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR
				2	IKOR

RIWAYAT PENELITIAN

Tahun	Sumber Dana	Peran dalam Penelitian (Mandiri, Ketua, Anggota)	Judul Penelitian
2017	PO DIPA UNIMED	Anggota	Rancangan Senam Relaksasi Untuk Mengatasi Keluhan Fisik Pada Mahasiswa IKOR, FIK-UNIMED
2018	BOPTN	Ketua	Pengembangan Media Bantu (Mesin <i>Drill Smash</i>) Dalam Meningkatkan Keterampilan <i>Smash</i> Bola Voli di Fik Unimed
2020	BOPTN	Ketua	Pengembangan Media Sensor Getar <i>Sprint</i> Untuk Anak Tuna Netra dan Rungu
2021	BOPTN	Ketua	Penerapan Model <i>Circuit Plyometrics</i> Untuk Meningkatkan Daya Loncat Dalam Olahraga Bolavoli Ditinjau Dari Rasio <i>Anthropometric</i>

KARYA ILMIAH

Jenis (Buku/ Bab Buku/ Jurnal/ Makalah/ Poster/ Penyuting/ Editor/ Reviewer/ Resensi)	Tahun	Judul	Penyelenggara
Jurnal	2017	Perbedaan Tingkat Kebugaran Jasmani Mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan Dengan Sekolah Tinggi Olahraga Dan Kesehatan Binaguna Angkatan 2015	Prodi Ilmu Keolahragaan, UNIMED
Prosiding	2017	Identifikasi Keluhan Fisik pada Mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan	Prodi Ilmu Keolahragaan, UNJ
Editor	2018	Efektivitas <i>Full Day School</i> dalam membangun <i>IQ (Intelligence Quotient)</i> , <i>EQ (Emotional Quotient)</i> , <i>SQ (Spiritual Quotient)</i> , <i>AQ (Adversity Quotient)</i> , <i>CQ</i>	Lembaga Pusat Pendidikan Pelatihan dan Seminar Syarikat Cendekiawan Indonesia (LP3SSCI)

		<i>(Creativity Quotient)</i>	
Jurnal	2018	Mitochondria Structure and the Intra-Mitochondrial ATP Formation Process	IJSR
Jurnal	2018	Pengembangan Media Bantu (Mesin Drill) Dalam Meningkatkan Keterampilan Smash Bola Volly	Physical Education, Health and Recreation
Jurnal	2019	Development of Basic Volleyball Learning Media Based on Web Learning Materials Towards KKNi at Universitas Negeri Medan	Budapest Institute
Jurnal	2020	Pengaruh pemberian jus buah naga merah setelah latihan fisik intensitas berat terhadap jumlah leukosit	IKOR-UNY
Jurnal	2020	Pengembangan Prototipe Bicycle Static dalam Meningkatkan Kebugaran Jasmani Anak Berkebutuhan Khusus	FKIP-Univ. Serambi Mekkah. Banda Aceh
Jurnal	2021	Development of Vibration Sensor Media for Children with Special Needs at The Faculty of Sports Science, Medan State University	IOP-UNIMED
Jurnal	2021	Effect of Plyometric Model on Increasing Volleyball Jumping Power Based on Anthropometric Ratio	TOJQI-Turkish

RIWAYAT PERTEMUAN ILMIAH

Tahun	Jenis Pertemuan (Koferensi, Seminar, Lokakarya, Simposium)	Lingkup (Internasional, Nasional)	Judul Kegiatan	Peran (Panitia, Peserta, Pembicara, Pembicara Kunci)	Penyelenggara
2017	Seminar	Nasional	Peranan Sport Science Terhadap Peningkatan Prestasi Olahraga Nasional	Pembicara	Prodi Ilmu Keolahragaan, UNJ
2017	Seminar	Nasional	Strategi Publikasi Ilmiah Bereputasi	Peserta	UNIMED
2018	Konferensi	Nasional	Rakernas Perkumpulan Program Studi Ilmu Keolahragaan Indonesia (P2SIKI)	Peserta	P2SIKI
2019	Seminar	Nasional	Perspektif Sport Science dalam Perkembangan Olahraga Kesehatan dan Rekreasi	Pembicara	IKOR-UM
2020	Seminar	Internasional	The 7 th Annual International Seminar on Trends in Science and Science Education 2020	Pembicara	FMIPA-UNIMED
2021	Konferensi	International	The 3 rd International Conference on Innovation in Education, Science	Pembicara	LPPM-UNIMED

			and Culture		
--	--	--	-------------	--	--

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYRAKAT

Tahun	Peran dalam Pengabdian	Jenis/ Nama Kegiatan	Tempat
2016	Ketua Bidang Sekretariat Kontingen SUMUT	Pekan Paralympic Nasional	Jabar
2017	Dosen	Program Sarjana Kependidikan Bagi Guru Dalam Jabatan (PSKGJ)	Sibolga
2021	TIM UNIMED	LPTK-CUP (UNJ)	Jakarta

RIWAYAT JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran / Jabatan	Nama Unit/Institusi	Masa Tugas (Mulai tahun s.d tahun)
Pengelola Jurnal "Sains Olahraga	Prodi Ilmu Keolahragaan, FIK-UNIMED	2017-na
TPMJ	Prodi Ilmu Keolahragaan, FIK-UNIMED	2018-na
Task Force	Prodi Ilmu Keolahragaan, FIK-UNIMED	2016-na

PERAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Tahun	Peran dalam Kegiatan	Jenis/ Nama Kegiatan	Tempat
2016-na	Pelatih Bola Voli UNIMED	Pembinaan Olahraga Bola Voli	FIK UNIMED

PENGHARGAAN / PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberian
2016	Sertifikat	Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla, Thailand (IMT-GT)
2016	Sertifikat	PEPARNAS XV 2016 Jabar
2017	Medali & Sertifikat	Univ. Sumatera Utara (IMT-GT)
2018	Medali & Sertifikat	Universiti Teknologi Mara (UiTM)
2019	Sertifikat	Walailak University, Thailand

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *curriculum vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Medan, Januari 2022
Ketua Peneliti,

Deni Rahman Marpaung, S.Pd.,M.Or
NIP. 198611222015041001

URRICULUM VITAE DOSEN (CV)

1. Deskripsi Diri

1.	Nama Lengkap dengan Gelar	:	Dr. Eva Faridah, S.Pd., M.Or.	
2.	Jenis Kelamin	:	Perempuan	
3.	Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala	
4.	NIP	:	198107172006042004	
5.	NIDN	:	0017078104	
6.	Tempat dan tanggal Lahir	:	Karawang, 17 Juli 1981	
7.	E-mail	:	evafaridah@unimed.ac.id	
8.	No. Hp	:	Hp.085726076999/ WA.082370766694	
9.	Alamat Rumah	:	Pasar IV Timur, Jl.Usman Siddik,Gg. Harjo	
10.	Alamat Kantor	:	Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan	
11.	Nama Jabatan Tugas Tambahkan saat pengisian CV	:	Dosen S1 PJKR Dosen S2 IOR	

2. Riwayat Pendidikan Akademik

Identitas	S-1	S-2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Semarang (UNNES)	Universitas Sebelas Maret Surakarta (UNS)	Universitas Negeri Semarang (UNNES)
Bidang Ilmu	Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi	Ilmu Keolahragaan	Pendidikan Olahraga
Tahun Lulus	2004	2010	2020
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Survey Minat Olahraga Renang Pada Siswa SMU Negeri Se Kabupaten Semarang	Survey Minat Olahraga Renang Pada Siswa SMU Negeri Se Kabupaten Semarang	Pengaruh Metode Senam, Fleksibilitas, dan Obesitas Terhadap Penurunan Lemak Pinggang Pada Ibu-Ibu Sanggar Senam Studio 99 Ungaran
Nama Pembimbing	Prof. Dr. Tandiyo Rahayu, M.Pd.	Prof. Dr. Sudjarwo, M.Pd.	Prof. Dr. Soegiyanto K.S., M.S.

Catatan: Jika ada S1 S2 S3 kedua dst, silakan menambahkan kolom

3. Riwayat Pendidikan Profesi

No	Lembaga/Organisasi Penyelenggara Pendidikan Profesi	Bidang Keahlian	Tahun Perolehan	Gelar Resmi Profesi dan Singkatannya
1	Universitas Negeri Makassar (Sertifikasi Dosen)	Pendidikan Jamani, Kesehatan dan Rekreasi	2012	Dosen Profesional

4. Riwayat Pangkat CPNS/PNS

No.	TMT	Pangkat/ Golongan	No SK
1	1 April 2006	CPNS	20583/A2/KP/2006
2	1 April 2007	Penata Muda Golongan IIIa	55/J39.II.KEP/KP.01.02/2007
3	1 Juni 2012	Penata Muda Tk.I Golongan IIIb	525/UN33.KEP/KP/2012
4	1 Oktober 2012	Penata (Lektor) IIIc	125225/A4.3/KP/2012
5	1 Oktober 2014	Golongan IIIId	154993/A4.3/KP/2014
6	1 Februari 2018	Penata Tk.I	3749/A2.3/KP/2018
7	1 Februari 2018	Golongan IVa	3749/A2.3/KP/2018

5. Riwayat Jabatan Fungsional CPNS/PNS

No.	TMT	Jabatan Fungsional	No SK
1	1 April 2006	CPNS	20583/A2/KP/2006
2	1 April 2007	Penata Muda Golongan IIIa	55/J39.II.KEP/KP.01.02/2007
3	1 Juni 2012	Penata Muda Tk.I Golongan IIIb	525/UN33.KEP/KP/2012
4	1 Oktober 2012	Penata (Lektor) IIIc	125225/A4.3/KP/2012
5	1 Oktober 2014	Golongan IIIId	154993/A4.3/KP/2014
6	1 Februari 2018	Penata Tk.I	3749/A2.3/KP/2018
7	1 Februari 2018	Golongan IVa	3749/A2.3/KP/2018

6. Riwayat Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal dan Edisi	Alamat Situs/Web
1	2021	<i>The Effect of Obesity and Flexibility Toward Women's Body Fat in Productive Age Larasati Gymnastic Semarang Member</i>	JURNAL KINESTETIK SINTA 3 Universitas Bengkulu Volume 5 No 2 Thun 2021 Published: Juni 2021	https://ejournal.unib.ac.id/index.php/kinestetik/article/view/15663
2	2021	Self- Efficacy of North Maluku Athlete Students at the National Student Sport Week (POMNAS) DKI Jakarta	JURNAL KINESTETIK SINTA 3 Universitas Bengkulu Volume 5 No 3 Tahun 2021 LoA Published: September 2021	https://ejournal.unib.ac.id/index.php/kinestetik/article/
3	2021	Pengembangan Model Pembelajaran Lempar Tangkap Softball Pada Siswa Sekolah Menengah Atas	AL-ISLAH JURNAL PENDIDIKAN SINTA 2 Vol. 13 No.2, December 2021 LoA	http://www.journal.staihubbulwathan.id/index.php/alishlah http://www.journal.staihubbulwathan.id/i

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal dan Edisi	Alamat Situs/Web
				index.php/alishlah/article/view/808
4	2016	<i>Aerobic And Zumba Influences For the Upper Arm, Thigh and Waist Size on Mother's Bugar Pancing Medan Club in 2016</i>	International Journal of Science and Research (IJSR) Volume 6 Issue 12, December 2017	https://www.ijsr.net/archive
5	2019	<i>Effect Of Multimedia-Based Gymnastics Method And Of Fat Reduction At The Waist</i>	International Journal of Engineering and Advanced Technology ISSN: 2249-Volume-8 Issue-5C, May 2019	https://www.ijeat.org/download/volume-8-issue-5c/
6	2019	<i>Effect of Gymnastic Methods and Flexibility on Reducing Body Fat of Arimbi Gymnastics Studio Members in Semarang</i>	International Conference on Science, Education and Technology (ISET 2019) ISBN: 978-94-6252-979-3. Tahun 2019	https://www.atlantispress.com DOI:doi.org/10.2991/assshr.k.200620.002 to use a DOI?
7	2018	<i>The Influences of Gymnastic And Motivation Toward The Reduction of Body Fat Level</i>	Internasional Seminar on Public Health and Education (Atlantis Press) ISPHE 2018 ISBN: 978-94-6252-543-6. ISSN:2468-5739. Tahun 2018	https://www.atlantispress.com
8	2021	<i>Differences In The Influence Of Gymnastics And Obesity Methods On The Decrease In Body Fat In Mothers Of Zee Medan Gymnastics Center</i>	Linguistica Anterpiensia,2021 Issue-1 (Scopus Q1) Belgia ISSN: 0304-2294 Published: 22 May, 2021	https://hivt.be/linguistica/view/850
9	2018	Pola Perkembangan (Development patters)	<i>National Conference On Sport and Healt "Harmoni Pembangunan Olahraga Menuju Prestasi Yang Gemilang"</i> ISBN: 978-602-61215-4-7	<i>National Conference On Sport and Healt "Harmoni Pembangunan Olahraga Menuju Prestasi Yang Gemilang"</i>
	2018	Membangun Karakter Berbangsa Melalui Musik Gerak Campur Sari Sejak Usia Dini	Seminar Nasional Pendidikan Olahraga Tahun2018 No. 3315/UN33.6/LL/2018	http://digilib.unimed.ac.id/35660/
11	2018	Effects of aerobic and body language on	5 TH International Conference On Movement,	https://scholar.google.com/citation?view=

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal dan Edisi	Alamat Situs/Web
		women's arms, thighs and waist After giving birth <i>(an experimental study on members of senam ibu sehat in district bandarjo Ungaran 2017)</i>	Healt & Exercise 2018 (MoHE 2018)/ 4 TH ASEAN CONFERENCE ON PHYSICAL EDUCATION & SPORT 2018 (ACPES 2018) MALAYSIA <i>Publisher Faculty of Educational Studies Universiti Putra Malaysia Serdang, Selangor MALAYSIA Printed in Malaysia. ISBN: 978-967-960-435-1</i>	w-op=view-citation&hl=en&use r=qMAwwegAAAAJ: 5nxAvEk-isC

7. Riwayat Sebagai Pemakalah/Narasumber/Kegiatan Ilmiah lainnya (spt juri dll)

No	Seminar Nasional/Internasional/Pelatihan/ Lokakarya/Bimtek, dll	Penyelenggara	Tempat dan Waktu
1	Effects of aerobic and body language on women's arms, thighs and waist After giving birth <i>(an experimental study on members of senam ibu sehat in district bandarjo Ungaran 2017)</i> 5 TH International Conference On Movement, Health & Exercise 2018 (MoHE 2018)/ 4 TH ASEAN CONFERENCE ON PHYSICAL EDUCATION & SPORT 2018 (ACPES 2018) MALAYSIA	<i>Publisher Faculty of Educational Studies Universiti Putra Malaysia Serdang, Selangor MALAYSIA ISBN: 978-967-960-435-1</i>	Selangor Malyasia, 2018
2	Pola Perkembangan (<i>Development patters</i>) <i>National Conference On Sport and Healt</i> "Harmoni Pembangunan Olahraga Menuju Prestasi Yng Gemilang"	ISBN: 978-602-61215-4-7	Semarang, 2017
3	<i>The Influences of Gymnastisc And Motivation Toward The Reduction of Body Fat Level</i> Internasional Seminar on Public Health and Education (Atlantis Press) ISPHE 2018	ISBN: 978-94-6252-543-6. ISSN:2468-5739. Tahun 2018	Semarang, 2018
4	<i>Effect of Gymnastic Methods and</i>	ISBN: 978-	Semarang, 2019

No	Seminar Nasional/Internasional/Pelatihan/ Lokakarya/Bimtek, dll	Penyelenggara	Tempat dan Waktu
	<i>Flexibility on Reducing Body Fat of Arimbi Gymnastics Studio Members in Semarang</i> International Conference on Science, Education and Technology (ISET 2019)	94-6252-979-3. Tahun 2019	
5	<i>Effect Of Multimedia-Based Gymnastics Method And Of Fat Reduction At The Waist</i> International Journal of Engineering and Advanced Technology	ISSN: 2249-Volume-8 Issue-5C, May 2019	Malaysia, 2019
6	<i>EFFECTIVENESS OF SENSOR-BASED MEDIA TO ASSIST REFEREES IN VOLLEYBALL MATCHES</i>	IJEMST (International Journal of Education in Mathematics, Sciences and Technology)	https://ijemst.net/index.php/ijemst/issue/view/14
dst			

8. Pengalaman Menulis Buku

No	Judul Buku	Tahun Terbit	Jumlah Halaman	Penerbit (ISBN)
1	Buku Ber ISBN dan HKI (Metode Senam, Fleksibilitas, dan Obesitas Untuk Menurunkan Lemak Pinggang (Eva Faridah, Soegiyanto KS, Nasuka, Sulaiman)	2020	164	FIK UNNES
dst				

9. Karya HKI meliputi Paten, Hak Cipta, Desain Produk Industri, Karya Teknologi Tepat Guna, dan Karya Monumental lainnya.

No	Lembaga Penerbit Sertifikat HKI	Judul Ciptaan	No Publikasi	Tanggal Publikasi
1	Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia	Buku Ber ISBN dan HKI (Metode Senam, Fleksibilitas, dan Obesitas Untuk Menurunkan Lemak Pinggang (Eva Faridah, Soegiyanto KS, Nasuka, Sulaiman)	EC00202004841	15 Januari 2020
dst				

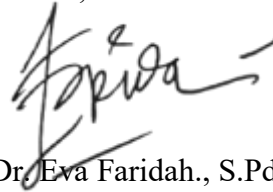
10. Riwayat Jabatan Tambahan (Dalam dan Luar Kampus)

No	Periode	Instansi/Perusahaan, Organisasi, Lokasi Tempat Kegiatan	Posisi/Jabatan
1	2020-2025	Dewan Redaksi Tim Pengelola Indonesian Journal Of Physical Education and Sport Science(IJPESS)	Reviewer

2	2020-2025	Pengurus KORMI Provinsi Sumatera Utara Masa Bakti 2020-2025	Ketua Bidang Riset Kebugaran dan hubungan Sosial
3	2021	Panitia Editorial dan Reviewer SEBATIK 2021 Samarinda, Kalimantan Timur	Reviewer
4	2020-2025	Tim Pengelola Jurnal Ilmiah Di Lingkungan Universitas Negeri Medan 2021	Reviewer
5	25 Juni 2020 -25 Agustu 2020	Tim Penyusun Perpanjangan Akreditasi Jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Ilmu Keolahragaan	Tim Penyusun Data Kinerja

Demikian curriculum vitae ini saya buat dengan sebenarnya, Terima Kasih.

Medan, Januari 2022



Dr. Eva Faridah., S.Pd., M.Or.
NIP. 198107172006042004



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Indrakasih, S.Pd., M.Or.
NIP/NIDN : 197706 23 2002 12 1003
Pangkat/golongan : Pembina Utama Muda IV/b
Jabatan fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul: **"Pengembangan Perangkat Perwasitan Bola Voli Berbasis Aplikasi Managemen System Di Fakultas Ilmu Keolahragaan"** Yang diusulkan dalam skema Penelitian Terapan untuk tahun anggaran 2022 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain**. Bilamana 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 kekas negara.
Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Medan, 7 Februari 2022
yang menyatakan,

Mengetahui,
Ketua LPPM Unimed,

Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd.
NIP 19661231 199203 1 020



Dr. Indrakasih, S.Pd., M.Or.
NIP 197706 23 2002 12 1003