

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Pemenuhan aspek sumber belajar merupakan langkah penting bagi seorang tenaga pengajar dalam mengajarkan materi pembelajaran disetiap perkuliahan. Bahan ajar merupakan hal dasar yang harus dimiliki oleh tiap satuan pendidikan. Ketersediaan materi ajar pada setiap satuan pendidikan diatur dalam standar isi dan standar proses pendidikan. Kedua peraturan tersebut merupakan prinsip penyelenggaraan pendidikan. Standar proses dibuat dengan tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi diberbagai bidang. Pembelajaran dalam hal ini merupakan suatu proses yang sistematis dimana setiap komponen saling berpengaruh bagi keberhasilan mahasiswa dalam proses pembelajaran. Ini berarti mahasiswa perlu berinteraksi dengan sumber-sumber belajar dalam mencapai tujuan pembelajaran.

Salah satu aspek pembelajaran yaitu perkembangan pesat dalam dunia IPTEK yang dimana dunia pendidikan yang didalamnya terdapat suatu proses komunikasi dan penyampaian informasi dari seorang pengajar kepada pembelajar, yang biasa kita dengar dengan proses belajar mengajar. Bahkan Ilmu pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Teknologi semakin maju diiringi dengan perkembangan pengetahuan yang pesat menciptakan karya-karya kreatif dan inovatif (Wicahyani, 2018:23). Pada zaman dahulu masyarakat banyak menggunakan yang namanya Telepon seluler. Dalam bahasa Indonesia adalah salah satu produk teknologi komunikasi dalam bentangan kronologi kejadian di atas, pada perkembangan zaman yang semakin maju

masyarakat dituntut untuk lebih meningkatkan kemampuan dan kompetensinya, sehingga manusia dapat menyeimbangkan dirinya di zaman modern ini. Perkembangan IPTEK itu bahkan sangat berpengaruh dalam bidang politik, ekonomi, sosial, dan budaya dan juga perkembangan IPTEK juga memiliki pengaruh yang besar dalam bidang olahraga.

Kemajuan IPTEK keolahragaan memberikan dampak positif terhadap berbagai bidang keolahragaan seperti, pelatihan, perwasitan dan juga perlombaan (Candra, (2017: 219). Kemajuan IPTEK ini pun sangat membantu berbagai aktivitas manusia, termasuk didalam bidang olahraga, di dalam berbagai hal tentang latihan dan juga pertandingan. Dengan adanya dukungan IPTEK akan membantu dan meningkatkan kualitas seluruh komponen yang terlibat dalam suatu pertandingan maupun perlombaan. Berbagai peningkatan olahraga selalu diikuti dengan teknologi-teknologi terbaru. Selanjutnya, Chin, dkk (2011: 14). Berbagai contoh teknologi dalam bidang olahraga yaitu *hawk eyes* (mata elang) dalam pertandingan sepakbola, *score board* digital pada pertandingan olahraga basket dan bulutangkis, alat pelontar bola dalam latihan Bola Voli dan lain-lain. Meskipun demikian, dalam bidang olahraga lainnya masih ditemukan sistem pertandingan yang tidak mendukung seperti sistem penskoran yang masing tergolong manual, dengan hadirnya sistem pertandingan yang memanfaatkan teknologi tentunya akan mempermudah penilaian juri/wasit untuk menentukan siapa pemenangnya. Teknologi yang sekarang banyak dipergunakan adalah *smartphone*. *Smartphone* adalah telepon genggam yang memiliki kemampuan dengan penggunaan dan fungsi yang menyerupai komputer. Menurut (Trivena (2017: 5) Bagi beberapa orang, *smartphone* merupakan telepon yang bekerja menggunakan seluruh perangkat

lunak sistem operasi yang menyediakan hubungan standar dan mendasar bagi pengembang aplikasi. Perkembangan IPTEK mengubah berbagai sektor kehidupan dunia yang hadir guna mempermudah pekerjaan manusia dalam melakukan tugas kesehariannya. Menurut Holla (2012: 10), alasan konsumen memiliki *smartphone* karena mudah dibawa kemana-mana. Melalui *smartphone* berbasis *android* semua orang bisa memiliki berbagai aplikasi yang diinginkan. *Smartphone* ini memudahkan manusia dalam melakukan aktivitas atau keperluan sehari-hari dengan cara *download* fitur-fitur yang dibutuhkan.

Adapun di Fakultas Ilmu Keolahragaan Unimed terdapat salah satu jurusan yaitu Pendidikan Jasmani, Kesehatan & Rekreasi (PJKR) yang didalamnya terdapat matakuliah bola voli, matakuliah Bola Voli berisi mengenai materi dasar bola voli dan juga materi perwasitan Bola Voli yang dimana dengan adanya materi perwasitan bola voli ini diharapkan jika lulus nanti calon guru penjas yang berasal dari PJKR dapat menerapkan ilmu perwasitan bola voli pada saat terjun dilapangan nantinya. Dengan melihat secara langsung untuk mahasiswa PJKR FIK Unimed dengan mengacu kepada kurikulum yang ada untuk pembelajaran Bola Voli yang ada di perkuliahan mencakup enam materi, yang pertama passing atas, passing bawah, servis, smash, block dan terakhir materi perwasitan, yang dimana ke enam materi ini dirangkum menjadi enambelas pertemuan. Terkhususnya disini salah satunya untuk materi perwasitan Bola Voli yang jika dihitung hanya sekitar dua atau tiga kali pertemuan saja untuk materi perwasitan yang dimana dengan sekitar dua atau tiga kali pertemuan ini dampaknya mahasiswa tidak terlalu mengetahui dan memahami tentang materi perwasitan yang ada di dalam Bola Voli tersebut karena kurangnya waktu dalam pertemuan yang diberikan.

Pada saat melihat proses pembelajaran materi perwasitan Bola Voli, mahasiswa masih menggunakan buku yang dimana kita ketahui bahwa jika hanya menggunakan buku saja itu hanya bisa dilihat secara visual saja dan yang pastinya tidak terlalu membantu mahasiswa dalam mempelajari dan memahaminya. Karena tidak semua mahasiswa akan mempelajari materi perwasitan Bola Voli dengan membawa buku dimana saja saat mereka berada. Jika hanya menggunakan buku saja maka dampaknya mahasiswa kurang memahami dan mengerti lebih baik mengenai materi perwasitan Bola Voli tersebut, apalagi dengan waktu yang cukup singkat dalam proses pembelajaran. Dan juga dampaknya jika hanya menggunakan buku mahasiswa merasa bosan pada saat mempelajari materi perwasitan Bola Voli. Padahal yang dimana sebenarnya tujuan dari pembelajaran materi perwasitan bola voli ini nantinya pada saat mahasiswa terjun kelapangan mereka akan dapat memimpin sebuah pertandingan sederhana yang dilaksanakan di sekitaran mereka berada. Bukan hanya terjun kelapangan saja tujuannya tetapi tujuan yang paling sederhana adalah dapat memimpin pertandingan bola voli yang dilaksanakan dengan sesama teman. Adapun dampak yang diberikan yaitu tidak bisa memimpin pertandingan bola voli sederhana seperti tingkat daerah karena kurangnya pemahaman mengenai materi perwasitan bola voli. Permasalahan tersebut dijabarkan melalui hasil wawancara dengan beberapa mahasiswa yang mempelajari materi perwasitan bola voli.

**Tabel 1.1. Catatan Observasi**

No	Catatan observasi (permasalahan yang ada)
1	Kurangnya waktu dalam mempelajari materi perwasitan Bola Voli
2	Untuk mempelajarinya hanya menggunakan buku walaupun buku nya berbentuk <i>e-book</i>
3	Untuk memimpin pertandingan bola voli sederhana, banyak yang tidak bisa dikarenakan kurang mengerti tentang materi perwasitan Bola Voli

4	Dampaknya sedikit nya tembusan yang menjadi wasit untuk Bola Voli, terkhususnya untuk wasit perempuan
5	Bosan dalam mempelajari materi perwasitan Bola Voli karna hanya menggunakan buku walaupun bukunya berbentuk <i>e-book</i>
6	Sedikitnya waktu dalam mempelajari materi perwasitan Bola Voli
7	Kurang memahami dalam mempelajari materi perwasitan Bola Voli
8	Merasa bosan dalam mempelajari Bola Voli karena menggunakan buku
9	Kesulitan dalam memimpin pertandingan Bola Voli yang tercipta dikelas dengan sesama teman
10	Tidak bisa memimpin pertandingan Bola Voli sederhana seperti tingkat daerah karena kurangnya pemahaman mengenai materi perwasitan Bola Voli

Dengan adanya permasalahan di atas maka ditawarkan sebuah solusi untuk mengatasinya dengan membuat mengembangkan media ajar perwasitan bola voli dengan berbasis android yang dimana tujuan dari android ini untuk membantu mahasiswa dalam mempelajari materi perwasitan bola voli. Yang dimana jika dulu hanya materi ajar perwasitan bola voli hanya berbentuk buku tetapi sekarang akan dilakukan pembaharuan atau pengembangan yang berbentuk materi ajar perwasitan bola voli berbasis android.

Dimana dengan adanya tawaran pengembangan media ajar berbasis android yang dimana jika dahulu pada mata kuliah bola voli materi perwasitan masih menggunakan buku secara manual. Tujuan dari mata kuliah bola voli materi perwasitan yang ingin dicapai adalah salah satunya agar lulus mata kuliah tersebut dan setelah lulus harapannya mahasiswa dapat memimpin pertandingan sederhana yang ada dilingkungan sekitar (dapat menjadi wasit). Maka dari itu agar tujuan tersebut tercapai dikembangkanlah sebuah media ajar berbasis android yang dimana didalam media tersebut berisi mengenai materi-materi perwasitan serta peraturan mengenai bola voli.

Selanjutnya, dengan adanya tawaran pengembangan materi ajar perwasitan bola voli berbasis android maka dengan kondisi dimanapun berada aplikasi ini tetap

bisa digunakan dan dipelajari. Dengan demikian, maka dapat dilakukan pengembangan untuk menghasilkan produk berupa aplikasi tentang materi perwasitan bola voli yang dikembangkan dengan menggunakan sistem android. Salah satu pemanfaatan aplikasi ini adalah sebagai media untuk pemberian materi perwasitan tentang signal-signal bola voli yang mungkin selama ini belum sepenuhnya tersampaikan dan dipahami oleh mahasiswa jurusan PJKR dan juga produk yang akan dikembangkan ini didalamnya tidak hanya berbentuk visual tetapi juga audio-visual yang akan memudahkan mahasiswa untuk mempelajari dan memahami materi perwasitan bola voli.

Berdasarkan masalah dan konsep yang telah dijelaskan diatas menjadi alasan dan latar belakang peneliti untuk melakukan penelitian dan pengembangan guna meningkatkan pengetahuan mahasiswa PJKR FIK Unimed dan memudahkan mahasiswa untuk mempelajari materi perwasitan didalam bola voli. Pengembangan media ajar perwasitan Bola Voli yaitu melalui aplikasi berbasis android, alasan peneliti menggunakan dengan berbasis android karena sekarang ini hampir kebanyakan setiap orang memiliki *smartphone* berbasis android. Jadi, mahasiswa dapat mendownload aplikasinya melalui *smartphone* yang dimiliki dan dapat digunakan dimana saja dan kapanpun, terkhususnya digunakan sebelum memasuki materi perwasitan pada perkuliahan, agar pada saat masuk waktu perkuliahan materi perwasitan, mahasiswa tersebut sudah mengetahui lebih dulu mengenai materi perwasitan bola voli dengan modal yang sudah tersedia dari materi ajar perwasitan bola voli berbasis android yang ada di *smartphone* tersebut dan juga yang nantinya aplikasi tersebut mudah diakses dan disebarluaskan untuk masyarakat luas.

Berdasarkan latar belakang tersebut mendasari peneliti untuk melakukan penelitian dengan judul “Pengembangan Media Ajar Perwasitan Bola Voli Berbasis Android Untuk Mahasiswa Jurusan PJKR FIK Unimed”.

### **1.2. Fokus Penelitian**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi fokus penelitian ialah “Mengembangkan Media Ajar Perwasitan Bola Voli Berbasis Android Untuk Mahasiswa Jurusan PJKR FIK Unimed”.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan fokus penelitian, maka rumusan masalah yaitu “Bagaimana Hasil Pengembangan Media Ajar Perwasitan Bola Voli Berbasis Android Untuk Mahasiswa Jurusan PJKR FIK Unimed?”.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah pengembangan produk media ajar perwasitan Bola Voli berbasis android ini dapat digunakan untuk mahasiswa jurusan PJKR FIK Unimed.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu yang dijadikan obyek penelitian. Manfaat yang penulis harapkan dari penelitian ini adalah:

1. Secara Teoritis

Secara teoritis, pengembangan materi ajar perwasitan bola voli berbasis android dapat digunakan dalam proses pembelajaran perwasitan bola voli untuk mahasiswa PJKR FIK Unimed.

## 2. Secara Praktis

### a. Bagi Jurusan Pendidikan Jasmani, Kesehatan & Rekreasi (PJKR)

Untuk memberikan sebuah pengetahuan, kreativitas, inspirasi dan inovasi bagi jurusan PJKR dan memberikan kemudahan dalam proses belajar materi perwasitan dalam perkuliahan pembelajaran Bola Voli.

### b. Bagi Tim Pengajar Bola Voli

Untuk membantu sebagai media tambahan dalam proses pembelajaran materi perwasitan Bola Voli yang akan diberikan kepada mahasiswa.

### c. Bagi Mahasiswa PJKR FIK Unimed.

Untuk memudahkan dalam mempelajari materi perwasitan Bola Voli pada saat proses perkuliahan.

### d. Bagi Induk Organisasi Bola Voli (PBVSI)

Untuk memberikan masukan bagi induk organisasi bola voli di Indonesia sebagai bahan informasi mengenai materi perwasitan bola voli.