

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan, hasil dan pembahasan penelitian pengembangan E-Modul geografi berbasis PjBL maka kesimpulan yang dapat dikemukakan sebagai berikut:

1. Penelitian dengan menggunakan model ADDIE dengan memanfaatkan aplikasi *flipbook* menghasilkan sebuah produk berupa E-Modul geografi berbasis PjBL yang dapat dimanfaatkan dalam pembelajaran geografi di SMA Negeri 1 Babalan.
2. Hasil uji kelayakan produk E-Modul geografi berbasis PjBL yang telah divalidasi oleh para dosen ahli menyatakan bahwa media sangat layak untuk dimanfaatkan dalam pembelajaran geografi kelas X Fase E SMA Negeri 1 Babalan.
3. Hasil uji coba oleh guru dan peserta didik yang telah menggunakan produk E-Modul geografi berbasis PjBL praktis untuk dimanfaatkan dalam pembelajaran geografi kelas X Fase E SMA Negeri 1 Babalan.
4. Hasil uji efektivitas dengan melihat hasil belajar peserta didik setelah menggunakan produk E-Modul geografi berbasis PjBL menunjukkan bahwa E-Modul Geografi efektif untuk digunakan karena adanya peningkatan hasil belajar peserta didik.

#### **5.2 Implikasi**

Implikasi dalam penelitian ini menghasilkan produk E-Modul geografi berbasis PjBL pada mata pelajaran geografi di kelas X Fase E SMA Negeri 1

Babalan layak, praktis dan efektif digunakan. Berikut implikasi dari penelitian ini meliputi:

### 1. Implikasi Teoritis

Hasil penelitian tentang pengembangan E-Modul geografi berbasis PjBL ini diharapkan dapat memperkaya keilmuan di bidang Teknologi Pendidikan serta memberikan sumbangan pemikiran dan tolak ukur pada penelitian lebih lanjut.

### 2. Implikasi Praktis

#### a. Bagi Guru

Pada umumnya guru telah memanfaatkan media pembelajaran berupa video, canva, powerpoint, buku cetak, dan aplikasi pembelajaran lainnya dalam proses pembelajaran di kelas, namun hal tersebut dirasa belum maksimal dalam menunjang keefektifan pembelajaran geografi di dalam kelas. Guru juga telah memanfaatkan *smartphone* yang dimiliki peserta didik dalam proses pembelajarannya di kelas, namun ternyata hal tersebut belum cukup maksimal dalam mewujudkan belajar geografi. Melihat keberagaman gaya belajar yang dimiliki peserta didik tentu menjadi sebuah tugas besar bagi guru untuk mampu memfasilitasi kebutuhan belajar dari masing-masing peserta didik.

Dalam penelitian yang dilakukan ini, peneliti melakukan pengembangan produk berupa E-Modul geografi berbasis PjBL sebagai upaya dalam menjawab rasa ketidakpuasan guru dalam proses pembelajaran geografi di dalam kelas. Ternyata melalui pemanfaatan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL dapat menyajikan berbagai konten pembelajaran yang beragam sebagai upaya untuk memfasilitasi kebutuhan belajar peserta didik dengan gaya belajar mereka yang beragam.

Dalam pelaksanaan di lapangan ternyata guru merasa sangat terbantu dengan memanfaatkan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL yang di dalam E-Modul tersebut telah tercantum beberapa menu pembelajaran dan dilengkapi dengan LKPD, Materi Litosfer, refleksi serta penilaian yang memudahkan peserta didik dalam melaksanakan proses pembelajaran. Selain itu media ini juga dilengkapi dengan ringkasan materi berupa visual maupun audio visual yang dapat meningkatkan hasil belajar bagi peserta didik.

**b. Bagi Peserta Didik**

Pesatnya perkembangan teknologi pada saat ini menjadi sebuah memberikan pengaruh besar dalam dunia pendidikan, sehingga untuk menyikapi hal tersebut perlu strategi yang tepat agar perkembangan teknologi ini mampu memberikan dampak positif bagi dunia Pendidikan. Melalui pengembangan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL mengharuskan pembelajaran di kelas menggunakan *smartphone* peserta didik dalam mengakses materi saat proses pembelajaran berlangsung. Diharapkan melalui pemanfaatan media pembelajaran peserta didik dapat menumbuhkan minat dan hasil belajar lebih baik. Dalam penelitian ini, menunjukkan peserta didik dapat memanfaatkan *smartphone* sebagai fasilitas pembelajaran yang produktif dan tepat guna, tidak sekedar untuk membuka sosial media, games, dan lain sebagainya. Ternyata melalui pemanfaatan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL pada mata pelajaran geografi mampu mengajak peserta didik untuk memanfaatkan *smartphone* lebih tepat guna serta meningkatkan hasil belajar peserta didik.

### c. Bagi Sekolah

Pemanfaatan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL sebagai upaya meningkatkan hasil belajar peserta didik serta mengajarkan kepada peserta didik untuk lebih bijaksana dalam menggunakan *smartphone* kearah yang lebih positif mendorong terlaksananya pembelajaran berbasis digital dan mewujudkan merdeka belajar karena mampu memaksimalkan manfaat teknologi yang ada sebagai salah satu fasilitas yang mampu mendukung terwujudnya pendidikan yang lebih berkualitas dan terarah.

### 5.3 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan implikasi penelitian di atas, pembelajaran dengan menggunakan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL pada mata pelajaran geografi memberikan beberapa hal penting yang perlu diperhatikan dalam pengembangan dan penerapan media. Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan sebagai berikut:

1. Dalam penggunaan E-Modul, peserta didik perlu memiliki smartphone yang didukung oleh paket data internet yang memadai. Oleh karena itu, guru perlu mengingatkan peserta didik terlebih dahulu agar mempersiapkan perangkat dan koneksi internet sebelum pembelajaran dimulai.
2. E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL yang telah dirancang sedemikian rupa hendaknya dapat digunakan dengan pengawasan atau bimbingan yang tepat dari guru yang menggunakan media saat proses pembelajaran berlangsung, mengingat dalam mengakses media ini membutuhkan koneksi internet melalui *handphone* dan laptop, sehingga memilimalisir kemungkinan peserta didik membuka situs lain yang tidak berkaitan dengan pembelajaran.

3. Guru berperan sebagai fasilitator harus mampu menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, efektif dan efisien diharapkan memberikan dampak pada peningkatan hasil belajar peserta didik. Melalui pengembangan media pembelajaran interaktif menjadi salah satu cara yang dapat dilakukan untuk terciptanya suasana pembelajaran yang menyenangkan, efektif dan efisien.
4. Melalui pengembangan E-Modul pembelajaran geografi berbasis PjBL ini peneliti berharap dapat menjadi referensi bagi guru-guru lain untuk terus berinovasi dalam menciptakan pembelajaran yang lebih berkualitas serta merangsang peserta didik dalam proses pembelajaran untuk bernalar kritis (*critical thinking*) serta berkolaborasi dengan orang-orang yang ada di sekitarnya.
5. Dalam pengembangan media pembelajaran interaktif hendaknya dirancang sesuai dengan karakteristik peserta didik di kelas, untuk itu perlu terlebih dahulu dilakukan observasi awal dalam menemukan kebutuhan belajar peserta didik sehingga media yang dikembangkan tepat guna sesuai kebutuhan.
6. Guru terus melakukan pengembangan terhadap diri agar mampu menyesuaikan kebutuhan belajar peserta didik sesuai dengan zamannya, caranya dengan terus belajar, mengikuti berbagai pelatihan dan seminar, serta menjalin kolaborasi dengan rekan sejawat dan pihak lain.
7. Bagi peneliti lainnya dapat melakukan penelitian sesuai konteks penelitian yang dilakukan, sehingga menghasilkan tulisan ilmiah yang baik.