BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahapan penelitian yang telah diselesaikan, beberapa kesimpulan penting dapat dirumuskan, yaitu:

1. Rancangan media pembelajaran berbasis Learning Management System dirancang dengan model ADDIE (Analyze, Design, Development, Implement, Evaluate) dengan menerapkan model Blended Learning Flipped Classroom. Langkah awal yang dilakukan adalah analisis kebutuhan di lapangan untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan peserta didik, melalui kuisioner dan dikonfirmasi kepada guru guna memperkuat temuan masalah. Berdasarkan hasil analisis, dilakukan perancangan pada tahap desain, berupa penyusunan materi, perancangan perangkat lunak (flowchart, storyboard, use case, dan skema database), serta perancangan instrumen soal (pretest dan posttest) yang disesuaikan dengan model Blended Learning serta indikator logical thinking. Desain yang telah disusun kemudian dievaluasi oleh ahli untuk memastikan kelayakan dan kesesuaiannya sebelum masuk tahap pengembangan. Setelah dinyatakan layak, tahap pengembangan dilakukan. Media pembelajaran yang sebelumnya sudah dibuat rancangannya, diwujudkan dalam bentuk user interface dan diuji secara internal melalui blackbox testing untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai rencana. Setelah itu, dilakukan validasi oleh ahli media dengan hasil rata-rata 94,75% dan kategori "Sangat Baik", sehingga media dinyatakan layak digunakan dalam proses pembelajaran. Selanjutnya tahap implementasi, model Blended Learning berbasis Learning Management System diterapkan pada peserta didik kelas X SIJA SMK Negeri 1 Cimahi. Proses ini melibatkan pretest, treatment, posttest, serta pengisian angket tanggapan peserta didik terhadap multimedia. Tahap akhir yaitu evaluasi, dilakukan dengan mengolah dan

LOGICAL THINKING

170

- menganalisis data hasil implementasi dan perhitungan yang relevan untuk menilai efektivitas media pembelajaran berbasis LMS tersebut.
- 2. Penggunaan media pembelajaran berbasis Learning Management System dengan model *Blended Learning* terbukti dapat meningkatkan kemampuan logical thinking peserta didik. Hal ini ditunjukkan melalui perbandingan rata-rata skor pretest sebesar 50, yang meningkat menjadi 87,75 pada posttest, dengan selisih skor sebesar 37,75. Peningkatan ini dinilai cukup signifikan berdasarkan uji statistik. Berdasarkan analisis N-Gain, peningkatan terjadi pada seluruh kelompok peserta didik, kelompok atas memperoleh nilai gain sebesar 0,56 dengan kategori "Sedang", sedangkan kelompok tengah dan bawah masing-masing memperoleh nilai gain sebesar 0,75 dan 0,83 dengan kategori "Tinggi". Disamping itu, Uji T membuktikan adanya perbedaan yang signifikan antara hasil pretest dan posttest. Berdasarkan hasil tes indikator *logical thinking*, terdapat peningkatan ratarata nilai pada tiga indikator *logical thinking*, yaitu keruntutan berpikir dari 53 menjadi 88, kemampuan berargumen dari 43 menjadi 88, dan penarikan kesimpulan dari 52 menjadi 88. Selain itu ditinjau dari hasil penilaian observer selama proses pembelajaran diperoleh skor 71,8% yang termasuk dalam kategori "Baik". Hal ini menunjukkan bahwa penerapan model Blended Learning berbasis Learning Management System terbukti efektif dalam meningkatkan kemampuan logical thinking peserta didik.
- 3. Hasil tanggapan peserta didik terhadap media pembelajaran didapatkan skor akhir dengan rata-rata 81%, dengan kategori "Sangat Baik", berdasarkan tiga aspek dalam *Technology Acceptance Model* (TAM), yaitu aspek persepsi pengguna terhadap kemanfaatan (*perceived usefulness*) sebesar 81% yang termasuk dalam kriteria "Sangat Baik", persepsi pengguna terhadap kemudahan penggunaan (*perceived ease of use*) sebesar 83% yang termasuk dalam kriteria "Sangat Baik", dan penerimaan pengguna terhadap teknologi informasi (*user acceptance of IT*) sebesar 80% yang termasuk dalam kriteria "Sangat Baik". Berdasarkan hasil tersebut, dapat terlihat adanya keterkaitan antara aspek penilaian multimedia dengan adanya

171

pengaruh positif yang dirasakan oleh peserta didik terhadap Learning

Management System (LMS) yang dikembangkan. Sehingga dapat dikatakan

Learning Management System LogiCode layak dan efektif untuk digunakan

sebagai media pembelajaran.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran

yang dapat menjadi bahan evaluasi dan pertimbangan untuk penelitian

selanjutnya, yaitu:

1. Learning Management System yang dikembangkan dapat ditambahkan

plugins atau fitur yang kompatibel pada Moodle seperti fitur pendukung

untuk pembelajaran materi flowchart dan pemrograman ataupun plugin lain

yang lebih bervariasi yang mendukung proses pembelajaran Blended

Learning khususnya tipe Flipped Classroom.

2. Materi Algoritma dan Pemrograman umumnya disusun berdasarkan ide

pokok dari setiap topik. Namun, agar kualitas pembelajaran lebih optimal,

perlu ditambahkan studi kasus yang lebih beragam. Variasi studi kasus

tersebut dapat memperkaya konteks penerapan tiga indikator logical

thinking dalam berbagai situasi, sehingga konsep lebih mudah dipahami dan

tersampaikan dengan jelas kepada peserta didik.

3. Dengan waktu penelitian yang terbatas, fokus pembelajaran sebaiknya

diarahkan pada satu materi saja agar penyampaian lebih mendalam dan

kualitas pembelajaran yang dihasilkan dapat lebih optimal.

4. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk memperhatikan dan

memastikan semua peserta didik mengerjakan tahapan concept exploration

karena pada tahap ini beberapa peserta didik cenderung mengalami

hambatan. Disarankan untuk menyediakan panduan langkah-langkah

penyelesaian yang lebih rinci terkait teknis penggunaan media dan

membangun komunikasi yang lebih baik dengan peserta didik agar

pelaksanaan penelitian lebih efektif.

Karina Aulia Putri Reiviani, 2025

IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN BLENDED LEARNING BERBASIS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM PADA MATERI ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN

- 5. Diperlukan fasilitas akses internet yang memadai agar setiap peserta didik dapat mengakses *learning management system* dengan baik.
- 6. Penelitian selanjutnya dapat memperluas cakupan uji coba, baik dari sisi jumlah peserta didik maupun variasi mata pelajaran. Selain itu, penelitian mendatang juga dapat mencoba menerapkan model pembelajaran lain selain Blended Learning, seperti Problem Based Learning (PBL), Project Based Learning (PjBL), atau Discovery Learning, untuk membandingkan efektivitas berbagai model dalam meningkatkan kemampuan berpikir logis peserta didik melalui media Learning Management System.