BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta temuan-temuan yang didapatkan mengenai multimedia pembelajaran dengan model *semi-structured problem posing* untuk meningkatkan kemampuan *computational thinking* siswa, maka didapatkan kesimpulan berikut:

- 1. Perancangan dan pembangunan multimedia interaktif dilakukan model pengembangan menggunakan ADDIE (Analyze, Design, Development, Implement, Evaluate). Tahap analisis, dimana peneliti melakukan identifikasi masalah dengan melakukan studi literatur dan studi lapangan. Tahap perancangan yaitu pengembangan kerangka media soal. pembelajaran dan instrumen Setelah menyelesaikan perancangan, penelitian dilanjutkan ke tahap pengembangan yang bertujuan untuk membangun multimedia pembelajaran sesuai dengan rancangan sebelumnya, selain itu didapatkan skor hasil validasi ahli sebesar 93.33% dengan klasifikasi kategori "Sangat Baik". Tahap implementasi yang merupakan fase pembuktian multimedia pembelajaran dengan melakukan pretest, perlakuan (treatment), posttest, dan angket tanggapan siswa. Tahap terakhir adalah evaluasi, di mana seluruh data yang terkumpul selama implementasi diolah dan dianalisis secara mendalam untuk penarikan kesimpulan mengenai efektivitas multimedia pembelajaran interkatif terhadap peningkatan kemampuan computational thinking.
- 2. Terdapat peningkatan *computational thinking* siswa pada materi routing statis setelah proses pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran *semi-structured problem posing* pada multimedia pembelajaran. Hal ini tercermin dari peningkatan nilai rata-rata, yaitu dari 61.45 pada saat *pretest* menjadi 84.73 setelah dilakukannya *posttest*. Adapun uji *Wilcoxon Signed-Rank* menunjukkan adanya peningkatan kemampuan *computational thinking*

133

siswa yang sangat signifikan. Selain itu hasil uji N-Gain diperoleh rata-rata

skor gain sebesar 0.55 yang diklasifikasikan dalam kategori "Sedang".

Dengan demikian multimedia pembelajaran interaktif terbukti mampu

meningkatkan kemampuan computational thinking siswa.

3. Tanggapan siswa terhadap multimedia pembelajaran interaktif dengan

model pembelajaran semi-structured problem posing pada materi routing

tergolong positif dengan ditunjukkan pada hasil analisis angket Technology

Acceptance Model (TAM). Hasil analisis tanggapan siswa terhadap

multimedia pembelajaran yang digunakan didapatkan rata-rata keseluruhan

konstruk sebesar 78.39% dan dapat diklasifikasikan dalam kategori "Sangat

Baik". Hasil analisis dengan metode Partial Least Squares-Structural

Equation Modeling (PLS-SEM) yang mengonfirmasi bahwa seluruh

konstruk penelitian telah memenuhi standar validitas serta reliabilitas yang

baik. Adapun hasil analisis menunjukkan bahwa sikap positif yang dimiliki

pengguna (Attitude Towards Using) berkontribusi pada peningkatan niat

(Behavioral Intention) mereka untuk terus memanfaatkannya, selain itu

persepsi siswa mengenai kemudahan dalam mengoperasikan (Perceived

Ease of Use) merupakan faktor penentu yang kuat dalam membentuk sikap

positif mereka (Attitude Towards Using) dalam penggunaan multimedia

interaktif.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan, terdapat beberapa saran

yang relevan untuk penelitian di masa mendatang. Saran ini ditujukan sebagai

bahan evaluasi dan pertimbangan untuk pengembangan penelitian lanjutan,

dengan rincian sebagai berikut:

1. Bagi guru dan peneliti yang hendak mengimplementasikan model

pembelajaran Problem Posing berbasis multimedia pembelajaran interaktif,

sangat disarankan untuk terlebih dahulu mempertimbangkan kondisi sarana

dan prasarana yang tersedia serta tingkat motivasi belajar siswa yang lebih

mendalam.

Miftah Rizky Alamsyah, 2025

RANCANG BANGUN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF DENGAN MENERAPKAN MODEL SEMI-STRUCTURED PROBLEM POSING PADA MATERI ROUTING STATIS UNTUK MENINGKATKAN

KEMAMPUAN COMPUTATIONAL THINKING SISWA SMK

- 2. Disarankan melakukan koordinasi yang lebih baik dengan pihak sekolah untuk menghindari gangguan yang disebabkan oleh adanya kegiatan lain yang berlangsung selama masa penelitian, sehingga proses pembelajaran dapat berjalan optimal tanpa gangguan.
- 3. Pada penelitian berikutnya dapat meneliti lebih lanjut dengan pembelajaran materi routing dinamis menggunakan model *Problem Posing* dengan bantuan multimedia interaktif.
- 4. Dalam pengembangan multimedia interaktif dapat menambahkan fitur *log*, *debug*, dan *show* pada router di simulasi routing statis.
- 5. Meskipun validasi media dan materi oleh ahli menunjukkan hasil tinggi sebesar 93.33% namun hasil angket TAM hanya mencapai 78.39% dengan sebagian path coefficient terpenuhi, sehingga disarankan untuk melakukan kajian lebih lanjut tentang penerimaan teknologi dengan memodifikasi angket TAM dengan penambahan variabel seperti motivasi dan meningkatkan aspek kegunaan pada multimedia pembelajaran agar aspek sikap dan perilaku pengguna dapat dianalisis secara lebih komprehensif.