

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dikembangkan, yakni CM Analyzer, layak digunakan untuk membantu guru dalam menilai peta konsep siswa pada materi sistem ekskresi dan sistem reproduksi manusia. Penilaian oleh CM Analyzer adalah dengan membandingkan peta konsep siswa dengan peta konsep acuan yang dibuat guru atau ahli untuk menentukan benar-salahnya pekerjaan siswa. Setelah itu, peta konsep siswa diberi skor dengan berpedoman pada rubrik penilaian peta konsep Novak dan Gowin (1984). Agar dapat menilai dengan benar, maka peta konsep harus dinilai dalam struktur yang lebih kecil dan bukan secara keseluruhan, misalnya per proposisi.

Dari hasil uji coba lapangan, terlihat bahwa menilai peta konsep dengan CM Analyzer lebih efektif dibandingkan dengan cara manual. Dikatakan lebih efektif karena menilai peta konsep dengan CM Analyzer menjadi lebih mudah, lebih cepat, dan tepat dibandingkan dengan cara manual.

Dari rangkaian uji coba yang telah dilakukan, diperoleh informasi tentang pendapat guru tentang kelebihan dan kekurangan CM Analyzer. Menurut guru, kelebihanannya adalah mampu menilai peta konsep jenis tidak terstruktur, menilai peta konsep menjadi lebih mudah, cepat, dan tepat, serta dapat digunakan pada segala bidang studi. Meskipun dalam penelitian ini CM Analyzer hanya digunakan untuk menilai peta konsep sistem ekskresi dan sistem reproduksi manusia, namun CM Analyzer tetap dapat digunakan untuk peta konsep lainnya tergantung dari peta konsep acuan yang diunggah ke aplikasi. Adapun kelemahannya adalah gambar-gambar dalam panduan penggunaan terlihat kurang jelas. Selain itu, kesalahan pengetikan oleh guru atau siswa tidak dapat ditoleransi oleh aplikasi.

## B. Saran

Pada penelitian ini, uji coba dilaksanakan pada materi tertentu dari bidang studi biologi di beberapa sekolah tingkat menengah atas. Untuk selanjutnya, aplikasi perlu diujicobakan lagi dalam lingkup yang lebih luas. Pada pengembangan yang akan datang juga perlu ditambahkan fitur *autocorrect* untuk mengoreksi kesalahan pengetikan pada peta konsep guru dan siswa. Keberhasilan penggunaan CM Analyzer sangat bergantung pada kemampuan guru membuat peta konsep acuan. Oleh karenanya, guru harus dibekali dengan pengetahuan yang cukup tentang peta konsep.