

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik Dunia Hidrokarbon merupakan *game* yang dikembangkan untuk membangun pemahaman konsep dan keterampilan berpikir kritis melalui cara *catch and go* serta *drag and drop*.
2. Kualitas Dunia Hidrokarbon termasuk kategori sangat baik untuk aspek kemudahan pengoperasian, sistem navigasi, desain grafis, dan tingkat kepuasan pengguna berdasarkan data yang diperoleh dari hasil uji coba terbatas oleh enam siswa.
3. Pemahaman konsep yang terbangun melalui Dunia Hidrokarbon meliputi kekhasan atom karbon, penentuan rumus molekul, struktur, serta nama alkana, alkena, dan alkuna, sedangkan konsep isomeri rangka dan isomeri posisi tidak terbangun berdasarkan data yang diperoleh dari hasil uji coba terbatas oleh enam siswa.
4. Indikator keterampilan berpikir kritis yang terbangun melalui Dunia Hidrokarbon meliputi menentukan suatu tindakan dan memfokuskan pertanyaan, sedangkan indikator keterampilan berpikir kritis yang tidak terbangun meliputi menganalisis argumen serta bertanya dan menjawab pertanyaan klarifikasi dan pertanyaan yang menantang berdasarkan data yang diperoleh dari hasil uji coba terbatas oleh enam siswa.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan terkait dengan hasil penelitian ini meliputi:

1. Perlu dilakukan perbaikan pada permainan alkena dan permainan alkuna, yaitu struktur senyawa yang dianggap benar oleh program Dunia Hidrokarbon jangan hanya satu struktur, melainkan semua struktur yang mungkin.

Indah Sari, 2014

Pengembangan Dunia Hidrokarbon Untuk Membangun Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2. Perlu dilakukan perbaikan pada permainan isomeri rangka dan isomeri posisi, yaitu pada ikatan cabang jangan menggunakan dua ikatan tunggal, melainkan tersedia ikatan tunggal khusus untuk ikatan cabang yang ukurannya lebih panjang.
3. Perlu dilakukan perbaikan pada bagian gambar petualang yaitu disediakan pilihan gambar petualang laki-laki dan gambar petualang perempuan agar pemain bisa memilih gambar petualang yang sesuai dengan jenis kelaminnya.
4. Perlu dibuat *manual guide* Dunia Hidrokarbon sebagai panduan siswa dalam memainkan Dunia Hidrokarbon.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menyempurnakan Dunia Hidrokarbon. Tahap penelitian R & D yang belum dilakukan adalah tahap uji coba lebih luas dan tahap pengujian.

