

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemahaman siswa terhadap konteks DPCO secara umum sudah cukup baik. Siswa mampu mendefinisikan dan menyebutkan serta mendeskripsikan produk-produk teknologi yang menggunakan DPCO. Namun, masih banyak siswa yang belum memahami mengenai fungsi dari tiap komponen dan prinsip kerja DPCO.
2. Pemahaman siswa terhadap konten kimia terkait konteks DPCO seperti senyawa organik, ikatan rangkap terkonjugasi, sel elektrolisis dan sifat periodik unsur sudah cukup baik. Hanya saja ketika konten polimer dan redoks dihubungkan dengan DPCO siswa masih mengalami kesulitan untuk memahaminya.
3. Pemahaman siswa mengenai aspek sains, teknologi sudah baik, hal itu ditunjukkan dari jawaban-jawaban siswa yang hampir sama dengan yang dikemukakan oleh ilmuwan. Namun, pemahaman siswa mengenai rekayasa masih belum baik karena siswa masih kesulitan menjawab pertanyaan mengenai rekayasa.

5.2 Implikasi

Hasil dari penelitian studi prakonsepsi mengenai aspek sains, teknologi dan rekayasa pada konteks Dioda Pemancar Cahaya Organik yang sudah dilakukan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk membuat antisipasi didaktis dalam mengembangkan desain didaktik mengenai Dioda Pemancar Cahaya Organik, sehingga konteks tersebut dapat dipelajari di sekolah untuk meningkatkan literasi sains, teknologi dan rekayasa siswa SMA.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan yang telah dipaparkan, peneliti merekomendasikan hal-hal berikut:

1. Melanjutkan tahapan penelitian pengembangan desain didaktis berdasarkan analisis prakonsepsi yang telah ditemukan
2. Melakukan perbaikan terhadap bahan ajar DPCO dengan memperkuat aspek sains, teknologi dan rekayasa.
3. Melakukan perbaikan terhadap simulasi interaktif DPCO dengan memperkuat aspek sains, teknologi dan rekayasa.