

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, simpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis, konsep yang harus ada pada sub materi pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia adalah jenis reaksi apakah reaksinya endoterm atau eksoterm, perubahan harga  $K_C$  dan harga  $K_P$  reaksi, serta perubahan konsentrasi dari gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$ .
2. Berdasarkan hasil penelitian, fenomena yang sesungguhnya pada klip video eksperimen pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$  ditampilkan dengan menggunakan bahan berupa  $\text{Cu}$  sebesar 0,16 gram dengan 2 ml larutan  $\text{HNO}_3$  16 M dan alat berupa labu dasar bulat bervolume 300 ml beserta sumbatnya, tabung Y bervolume 25 ml beserta sumbatnya, pipa L yang dimodifikasi dengan penambahan kran, tatif dan klem, termometer digital, dan multimeter yang mempunyai fungsi sebagai termometer. Komposisi tampilan dibuat secara horizontal dengan tipe pengambilan gambar *full shoot* (FS), sudut pengambilan gambar *eye level*, dan *key light* cahaya ruangan. Fenomena kesetimbangan gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$  yang ditampilkan berada pada suhu 10 - 120 °C dengan beda selisih sebesar 10 °C.
3. Berdasarkan hasil penelitian, perbedaan warna pada kesetimbangan kimia antara gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$  akan terlihat jelas pada rentang suhu 10 °C – 40 °C yang mempunyai selisih suhu paling kecil 10 °C.
4. Berdasarkan hasil dari angket yang dinilai oleh guru, hasil angket guru menunjukkan bahwa klip video eksperimen pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$  yang dikembangkan mempunyai kualitas yang baik, baik dari segi

Formatted: Centered

Formatted: Line spacing: single

Formatted: Left: 2.5 cm, Right: 2 cm, Top: 2 cm, Bottom: 2 cm, Width: 14.8 cm, Height: 21 cm

Formatted: Font: 12 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Indent: First line: 0 cm, Line spacing: single

Formatted: Line spacing: single

Formatted: Font: (Default) +Body, 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

kualitas konten isi dan tujuan, kualitas intruksional, maupun kualitas teknis.

5. Berdasarkan hasil dari angket yang dinilai oleh siswa. Hasil angket siswa menunjukkan klip video eksperimen pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia  $\text{NO}_2$  dan  $\text{N}_2\text{O}_4$  yang dikembangkan mempunyai kualitas konten isi dan tujuan serta kualitas intruksional kualitas yang sangat baik dan kualitas teknis yang baik.

### 5.2. Implikasi

Pada penelitian ini, dihasilkan produk berupa klip video eksperimen pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia gas  $\text{NO}_2$  dan gas  $\text{N}_2\text{O}_4$ . Produk ini merupakan bagian dari paket media pembelajaran tertentu. Dengan demikian, produk ini dapat dijadikan sebagai sumber video atau sumber data dalam bentuk videoutuk paket media lengkap pada materi kesetimbangan kimia. Selain itu, produk ini juga bisa langsung digunakan oleh guru untuk mengajarkan sub materi pengaruh suhu terhadap kesetimbangan kimia pada proses belajar mengajar di sekolah.

### 5.3. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka saran yang dapat dikemukakan adalah;

- 1) Bagi peneliti lain, diharapkan jika akan mengembangkan suatu media, pada awal media terdapat penjelasan awal tentang mediana. Pada satu tampilan gambar diusahakan jangan terlalu banyak menyampaikan isi pesan atau isi materi. Media juga diharapkan mempunyai komposisi audio yang baik serta adanya sebuah kesimpulan pada akhir sesi media.
- 2) Bagi peneliti lain, diharapkan berhati-hati jika melakukan praktikum yang menggunakan bahan gas. Terutama jika praktikum dilakukan pada saat suhu yang tinggi.

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Indent: First line: 0 cm, Line spacing: single

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Line spacing: single

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Indent: First line: 0 cm, Line spacing: single

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Formatted: Line spacing: single

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt, Font color: Auto

Comment [MNHM1]: Apa dasar anda menyarankan ini?

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Comment [MNHM2]: Apa dasar anda menyarankan ini

Comment [MNHM3]: Saran harus

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Font: 10 pt

Muhamad Farikhin, 2018

PENGEMBANGAN KLIP VIDEO EKSPERIMEN PENGARUH SUHU TERHADAP KESETIMBANGAN KIMIA  $\text{NO}_2$  DAN  $\text{N}_2\text{O}_4$

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