

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Adapun simpulan yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan ini adalah :

- 1) Persentase masing-masing empat tema *Nature of Science* (NOS) yang terdapat dalam buku teks kimia SMA kelas X yang paling dominan digunakan di Kota Bandung belum menunjukkan persentase yang seimbang.
- 2) Penyajian pengetahuan ilmiah seperti hipotesis, konsep, prinsip, teori dan hukum dalam buku teks ini kebanyakan tidak diimbangi dengan bagaimana pengetahuan ilmu tersebut diperoleh, keterkaitan materi dengan kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari, juga kegiatan-kegiatan yang dapat mendukung keterampilan proses sains peserta didik. Aspek-aspek NOS yang lebih dominan dielaborasi dalam buku teks yang dianalisis adalah aspek NOS terkait sains sebagai kerangka pengetahuan. Aspek NOS lain terkait sains sebagai penyelidikan, sains sebagai cara berpikir dan interaksi antara sains, teknologi dan masyarakat kurang dielaborasi secara mendalam.

5.2 Implikasi

Berdasarkan pembahasan kajian pustaka sebelumnya dikatakan bahwa pemahaman tentang hakikat sains atau *Nature of Science* (NOS) merupakan dasar yang penting untuk dapat memiliki kemampuan literasi sains yang baik. Sebagai salah satu sumber belajar guru dan peserta didik dalam mengenal dan mempelajari ilmu sains, penting bagi suatu buku teks untuk dapat menyediakan informasi tentang bagaimana buku teks kimia yang digunakan di sekolah menjelaskan *Nature of Science* (NOS) dalam isinya.

Cakupan muatan *Nature of Science* (NOS) yang tidak seimbang dalam buku teks kimia SMA perlu diperhatikan dan perlu diubah untuk dapat menggambarkan keutuhan dari hakikat sains dalam materi kurikulum kimia SMA. Pengetahuan tentang sains penting tapi penting juga untuk dapat melibatkan peserta didik dalam pemikiran ilmiah dalam setiap materi kimia yang disajikan, banyak membahas penelitian yang dilakukan para ilmuwan dan bagaimana cara para ilmuwan berpikir, juga membahas interaksi sains-teknologi dan masyarakat dalam setiap materi yang disajikan.

5.3 Rekomendasi

Penelitian yang dilakukan saat ini masih dibatasi untuk buku teks kimia SMA Kelas X yang paling dominan digunakan di kota Bandung. Penelitian kedepannya dapat melakukan studi analisis muatan *Nature of Science* (NOS) pada seluruh topik besar yang diajarkan kepada peserta didik di tingkat SMA menggunakan pendekatan yang sama atau membandingkan muatan *Nature of Science* (NOS) yang terdapat pada beberapa buku teks Kimia SMA yang berbeda.