BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil temuan dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Desain Didaktis Konteks Pelarutan Selulosa untuk Siswa SMA diadaptasi dari Didaktis Cairan Ionik pada Pelarutan Selulosa untuk Mahasiswa Calon Guru Kimia oleh Anggraini (2019) dengan penyesuaian konten kimia yang ada pada kompetensi dasar kimia SMA. Tujuan pembelajaran Desain Didaktis Konteks Pelarutan Selulosa untuk Siswa SMA dibuat berdasarkan kesesuaian konten kimia, konteks pelarutan selulosa, dan aspek NOST yang muncul dalam urutan desain didaktis. Desain Didaktis Konteks Pelarutan Selulosa untuk Siswa SMA disesuaikan dengan tujuan pembelajaran, konten kimia yang telah dipelajari maupun belum dipelajari oleh siswa, dan penghalusan bahasa pada situasi didaktis dan antisipasi respon siswa.
- b. Pola dalam proses konstruksi View of Nature of Science and Technology (VNOST) siswa SMA dianalisis menggunakan analisis induktif dengan melakukan pengkodean yang mengacu pada klasifikasi tipe respon sebagai fungsi komunikatif oleh Arvaja (2007) dan analisis pola konstruksi pengetahuan mengacu pada lima jenis pola konstruksi pengetahuan oleh Chang (2018). Pembelajaran dibagi menjadi 8 segmen sesuai dengan subaspek VNOST dan urutannya dalam desain didaktis konteks pelarutan selulosa, yaitu definisi sains, keputusan ilmiah, hakikat skema klasifikasi, hakikat model ilmiah, keputusan teknologi, definisi teknologi, hubungan sains dan teknologi, dan hubungan sains, teknologi dan masyarakat. Pola yang muncul selama proses konstruksi VNOST pada pembelajaran selulosa adalah kontekstualisasi, simulasi, sosialisasi, dan sirkulasi. Pola yang tidak muncul adalah pola radiasi. Dari 8 sub-aspek VNOST, terdapat 1 sub-aspek yang tidak teridentifikasi pola dalam proses konstruksi pengetahuan yaitu sub-aspek hubungan sains dan teknologi pada segmen 7.

107

c. Potensi desain didaktis konteks pelarutan selulosa dalam mengkonstruksi View

of Nature of Science and Technology (VNOST) siswa SMA menunjukkan

bahwa pada setiap sub aspek VNOST selalu terjadi peningkatan, penurunan

tidak pernah lebih besar daripada peningkatannya, dan sebagian besar siswa

memiliki pandangan realist pada 6 dari 8 sub aspek NOST setelah

pembelajaran, sehingga desain didaktis konteks pelarutan selulosa dapat

mengkonstruksi VNOST siswa SMA.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, data pola konstruksi VNOST siswa SMA

dapat digunakan sebagai salah satu referensi pendidik dalam penyusunan desain

didaktis, lebih khususnya dalam mengantisipasi respon siswa

mengkonstruksi pandangan siswa SMA terhadap sains dan teknologi (VNOST).

Selain itu bagi pengguna hasil penelitian, pola konstruksi VNOST siswa SMA ini

dapat dijadikan sebuah kerangka analisis untuk melihat pola konstruksi

pandangan siswa SMA terhadap sains dan teknologi (VNOST) selama

pembelajaran.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa rekomendasi

dari peneliti yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya:

a. Melakukan penelitian yang lebih mendalam dengan menganalisis pola

konstruksi pandangan terhadap sains dan teknologi (VNOST) pada setiap

siswa.

b. Mengidentifikasi sumber pengetahuan siswa yang digunakan ketika

berdiskusi selama pembelajaran.

Trisha Audria, 2020

POLA KONSTRUKSI VIEW OF NATURE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (VNOST) SISWA SMA