

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan di atas, maka peneliti dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat tiga isu sosio-saintifik yang ditemukan dalam Buku Teks Biologi SMA kelas XII Kurikulum 2013 pada Materi Bioteknologi terbitan Grafindo Media Pratama yang ditulis oleh Manickam Bala Subra Maniam dan Yusa. Adapun tiga isu tersebut antara lain : (1) isu penggunaan insulin yang diproduksi dari transplantasi sel pankreas babi ke sel bakteri, serta *xenotransplantation* yaitu penggunaan katup jantung babi untuk ditransplantasikan ke jantung manusia, (2) isu kloning pada manusia yang dianggap akan memusnahkan nilai-nilai kemanusiaan, dan (3) isu tanaman transgenik yang dikhawatirkan akan mengganggu keseimbangan lingkungan dan membahayakan kesehatan manusia.
2. Dari hasil analisis isu sosio-saintifik yang dilakukan oleh guru-guru biologi MAN 2 Medan bahwa ketiga isu sosio-saintifik dalam Buku Teks Biologi SMA kelas XII materi bioteknologi memiliki nilai kualitas *Socio Scientific Issues (SSI)* untuk pembelajaran sains dengan persentase 80% atau kategori baik, sehingga isu sosio-saintifik tersebut layak untuk diterapkan dalam pembelajaran biologi.

B. Saran

Berdasarkan pembahasan dan simpulan di atas, maka saran yang dapat diberikan peneliti mengenai hal-hal di atas adalah sebagai berikut:

1. Bagi guru, Buku Teks Biologi SMA Kelas XII tersebut bisa dijadikan sumber belajar pada kurikulum 2013 yang menggunakan pendekatan isu sosio-saintifik dalam pembelajaran biologi, dilihat dari kesesuaiannya merupakan

kategori baik.

2. Bagi siswa, hasil penelitian mengenai analisis Buku Teks Biologi SMA Kelas XII ini dapat digunakan sebagai acuan untuk para pengguna buku dalam memilih buku teks.
3. Bagi penerbit, kekurangan aspek kualitas isu sosio-saintifik pada Buku Teks Biologi SMA Kelas XII ini dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penerbit.
4. Bagi peneliti selanjutnya, hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan dan masukan untuk menambah wawasan dalam pengembangan penelitian selanjutnya.
5. Dalam perkembangannya, kemajuan di bidang bioteknologi tak lepas dari berbagai kontroversi. Maka, cara terbaik menyikapinya adalah dengan melakukan beberapa tahapan pengujian, studi kelayakan, serta sistem pengawasan yang ketat oleh instansi yang berwenang.

