

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Faktor kesulitan belajar siswa dalam pembelajaran Bioteknologi di kelas XII SMA Negeri 7 Medan ialah faktor internal (54,6%), yaitu faktor kesehatan (52%), faktor intelegensi (62%), faktor minat (48%), faktor motivasi (49%), serta faktor psikiatrik (63%) dan faktor eksternal (54,25%), yaitu faktor lingkungan keluarga (52%), faktor sekolah (55%), faktor materi pelajaran (58%), serta faktor media (52%).
2. Solusi atas kesulitan pembelajaran Bioteknologi di kelas XII SMA Negeri 7 Medan ialah dengan menggunakan alternatif media pembelajaran seperti multimedia interaktif (*e-learning*), memberikan bimbingan secara khusus, yaitu dengan memberikan bahan yang berupa ringkasan dari materi Bioteknologi melalui *Whatsapp*, melakukan pengamatan produk pangan bioteknologi secara langsung ke pabrik dan laboratorium, serta menggunakan tips mengatasi kesulitan belajar sesuai kebutuhan siswa.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan ialah sebagai berikut.

1. Karena hasil penilaian instrumen (angket tes) pada aspek kognitif C2 (pemahaman) mendapatkan kriteria kesulitan belajar tinggi, yaitu 69,87 % sedangkan C5 (evaluasi) mendapatkan kriteria kesulitan belajar rendah, yaitu 39,92 %, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.
2. Memaksimalkan media pembelajaran pada konten materi yang sesuai dan dalam penyampiannya menekankan pemaparan materi jenis-jenis bioteknologi karena pada materi tersebut mengalami kesulitan yang tinggi.