

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian, hasil penelitian dan pembahasan mengenai analisis sarana dan intensitas penggunaan laboratorium biologi serta hubungannya dengan keterampilan proses sains siswa pada 4 sekolah Negeri di Kota Medan tahun pelajaran 2018/2019 yang dikemukakan seluruhnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kelengkapan sarana laboratorium biologi pada 4 sekolah negeri di Kota Medan tergolong baik dengan rata-rata 77,34. Walaupun masih terdapat desain, alat dan bahan yang belum sesuai dengan indikator standar minimal Permendiknas No. 24 tahun 2007.
2. Intensitas penggunaan laboratorium biologi pada 4 sekolah negeri di Kota Medan tergolong tinggi dengan rata-rata dengan rata-rata 82,14.
3. Keterampilan proses sains siswa pada 4 sekolah negeri di Kota Medan tergolong kategori baik dengan dengan rata-rata 74,74.
4. Terdapat hubungan antara sarana laboratorium biologi dengan keterampilan proses sains siswa pada 4 sekolah Negeri di Kota Medan dengan kategori korelasi kuat.
5. Terdapat hubungan antara intensitas penggunaan laboratorium biologi dengan keterampilan proses sains siswa pada 4 sekolah Negeri di Kota Medan dengan kategori korelasi kuat.

5.2 Implikasi

Berdasarkan kesimpulan dan temuan pada penelitian analisis sarana dan intensitas penggunaan laboratorium biologi serta hubungannya dengan keterampilan proses sains siswa pada 4 sekolah Negeri di Kota Medan tahun pelajaran 2018/2019 memiliki implikasi. Adapun implikasinya yaitu:

1. Memberikan masukan pada guru biologi bahwa tujuan laboratorium melalui pelaksanaan praktikum dengan sarana yang lengkap penting untuk pemahaman siswa terhadap materi biologi kelas XI. Penggunaan laboratorium yang tinggi akan memberikan kreatifitas pada siswa dalam pelaksanaan proses pembelajaran dengan menggunakan alat dan bahan yang ada di dalam laboratorium, yang dimana pemanfaatan laboratorium sebagai tempat untuk memberikan kemudahan dalam melakukan eksperimen, namun agar siswa lebih mudah dan secara langsung dapat mempelajari dan memahami materi tersebut. Hal inilah yang dapat membangun keterampilan proses sains yang lebih baik.
2. Guru biologi SMA Negeri se-Kota Medan diharapkan mempunyai keinginan untuk meningkatkan pembelajaran dengan pemanfaatan laboratorium biologi dan mengajukan jika ada alat, bahan tidak sesuai dengan standar minimal Permendiknas No. 24 tahun 2007 di laboratorium kepada kepala sekolah sebagai sarana sekolah.
3. Kepada siswa agar bersikap jujur dalam menjawab soal yang diberikan oleh guru dalam keadaan apapun, karena kejujuran dapat menciptakan keadilan untuk membangun pendidikan yang lebih bermartabat sehingga terciptalah sebuah karakter anak bangsa yang lebih maju.

4. Kepala sekolah SMA se-Kota Medan agar lebih melengkapi sarana laboratorium biologi menurut standar minimal Permendiknas No. 24 tahun 2007, menghimbau kepada guru untuk mengoptimalkan intensitas penggunaannya dan menyediakan tenaga laboran di laboratorium biologi.
5. Kepada kepala Dinas pendidikan pemerintah kota Medan agar dapat mengambil suatu kebijakan dalam pengadaan sarana, memberikan pelatihan-pelatihan manajemen laboratorium dan menyediakan tenaga laboran untuk mendukung pelaksanaan praktikum di laboratorium sehingga tercapai tujuan pembelajaran seperti keterampilan proses sains siswa.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil ujian diatas maka saran peneliti sebaagi berikut:

1. Guru biologi harus memaksimalkan pembelajaran dengan melaksanakan praktikum di setiap materi biologi dan memanfaatkan sarana yang lengkap, melatih diri untuk menyusun instrumen keterampilan proses sains siswa pada materi biologi sehingga dapat memunculkan sikap ilmiah siswa menjadi lebih baik.
2. Guru biologi agar senantiasa membiasakan pemberian tes terhadap siswa dengan tipe soal keterampilan proses sains demi membangun generasi penerus yang berkualitas bagi nusa dan bangsa.
3. Kepada siswa agar menumbuhkan kejujuran dalam hati dan mematuhi peraturan yang berlaku disekolah baik di dalam kelas, maupun di laboratorium.

4. Bagi peneliti selanjutnya, perlu kerja keras dalam mengembangkan instrumen yang terdapat pada penelitian ini terutama pada instrumen observasi kelengkapan sarana laboratorium biologi.