

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil perhitungan jumlah koloni dalam pemeriksaan di Laboratorium Dinas Kesehatan Kabupaten Tulungagung didapatkan bakteri pada ruangan *non* AC berkisar antara 9 - 48 koloni/m³, sedangkan bakteri pada ruangan berAC berkisar antara 6,5 - 15 koloni/m³. Berdasarkan nilai ambang batas mengacu pada surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1405/MENKES/SK/XI/2002 bahwa maksimal jumlah koloni dalam ruangan adalah 700 koloni/m³, didapat hasil bahwa semua sampel dalam 10 ruangan yang diperiksa telah memenuhi syarat.
2. Buku petunjuk praktikum dikembangkan menggunakan model ADDIE dan disusun ketika semua bahan dan materi sudah terkumpul. **(tambahkan pengembangan menggunakan model ADDIE)** Penyusunan sesuai rencana awal dengan urutan sampul depan, kata pengantar, tata tertib laboratorium, daftar isi, petunjuk penulisan laporan, isi, daftar pustaka dan terakhir sampul belakang. Penyusunan buku didukung oleh *Microsoft Word 2010*. Produk dicetak dalam dua versi, yang pertama untuk pegangan guru dilengkapi dengan contoh

penelitian yang dilakukan penulis dan pembahasan hasil dan yang kedua untuk siswa. Buku petunjuk praktikum dibuat dengan dilengkapi gambar gambar untuk setiap bagian langkah kerja sehingga memudahkan siswa memahami proses tersebut. *Design* buku menggunakan tema warna merah secara keseluruhan.

3. Hasil uji validasi pengembangan buku petunjuk praktikum Kingdom Monera terhadap ahli materi, ahli media, dan guru pengajar Biologi didapatkan total skor 85,3% dengan kriteria 'sangat valid'. Dalam penilaian kelayakan, ahli media dan guru pengajar Biologi menyatakan buku petunjuk praktikum Kingdom Monera 'Layak digunakan dengan revisi'. Penilaian kelayakan dari ahli materi menyatakan buku petunjuk praktikum 'Layak digunakan tanpa revisi'. Uji kelompok kecil untuk membaca isi buku dilakukan oleh sepuluh orang siswa SMA yang kemudian memberikan penilaian. Hasil total skor penilaian tersebut adalah 85,6% dengan kriteria 'valid'.

B. Saran

1. Bagi Peneliti

Peneliti selanjutnya yang melakukan penelitian sejenis dapat meneliti faktor yang mempengaruhi bakteri ruangan seperti kelembaban, pencahayaan dan pH. Selain itu diharapkan melakukan pemeriksaan morfologi bakteri hingga tahap mikroskopis pewarnaan gram.

2. Bagi Siswa

Siswa diharapkan bisa melakukan praktikum ini dengan mengikuti arahan Guru sesuai pedoman buku petunjuk praktikum ini. Semua langkah-langkah dikerjakan dengan baik agar hasil yang didapatkan sesuai dengan tujuan praktikum.

Yang di dalam petunjuk praktikum ini saja belum tentu dilakukan, malah menyarankan yg lain. Sebaiknya fokus ke pemanfaatn petunjuk praktikum ini.

3. Bagi Guru

Guru pengajar biologi diharapkan menggunakan buku petunjuk praktikum ini dalam menyampaikan materi kingdom monera sebagai penunjang. Kegiatan praktikum baik dilakukan untuk memperkuat pemahaman materi siswa. Buku petunjuk praktikum ini bisa membantu dalam memaksimalkan mencapai tujuan KI dan KD.

Berikan saran ke guru agar dalam pembelajaran juga melaksanakan kegiatan praktikum untuk memperkuat pemahaman materi siswa, dan sarankan agar menggunakan buku petunjuk praktikum ini

Guru yang menghendaki penelitian ini namun terbatas dengan alat dan bahan **dapat** menggunakan alternatif lain, bisa menggunakan ekstrak daging sebagai campuran pembuatan media dan menggunakan

alat lain yang memiliki prinsip menekan udara panas seperti pada *autoclave*.

4. Bagi Institusi (IAIN Tulungagung)

Bagi instansi sebaiknya tetap memperhatikan kebersihan AC disetiap ruangan dan melakukan pembersihan secara berkala. Tidak menutup kemungkinan akan terjadi pencemaran udara dari perkembangbiakan bakteri akibat dari aktivitas warga kampus. Perlu adanya pengawasan secara berkala masalah kebersihan ruangan selain itu kebersihan lantai dan perabot dalam ruangan.