

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Perbedaan Tingkat Pencahayaan Alami dan Tingkat Pencahayaan Buatan Ruang Laboratorium Komputer terhadap Kenyamanan Siswa”, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

- a. Hasil pengukuran kondisi eksisting ruang laboratorium computer baru menunjukkan bahwa intensitas cahaya alami belum sesuai dengan standar. Sedangkan indikator arah bukaan sudah sesuai dengan standar karena semua bukaan berada pada sisi utara dan selatan. Untuk indikator luas bukaan sudah mencapai diatas 15%. Jadi dua dari tiga indikator intensitas cahaya pada ruang laboratorium computer baru sudah sesuai dengan standar. Untuk kenyamanan siswa pada ruang ini menunjukkan kecenderungan siswa beranggapan kenyamanan pada ruang ini cukup baik.
- b. Hasil pengukuran kondisi eksisting ruang laboratorium komputer lama menunjukkan bahwa intensitas cahaya buatan belum sesuai dengan standar. Berbeda dengan indikator intensitas cahaya, indikator luminer (jarak titik lampu) sudah sesuai dengan standar, karena jarak titik lampu terhadap dinding setengah dari jarak titik lampu terhadap titik lampu. Sama halnya dengan indikator luminer, indikator rasio iluminasi sudah sesuai dengan standar, karena arah cahaya sudah berada pada posisi atas belakang samping pada arah belajar siswa. Jadi dua dari tiga indikator intensitas cahaya pada ruang laboratorium komputer lama sudah sesuai dengan standar. Untuk kenyamanan siswa pada ruang ini menunjukkan kecenderungan siswa beranggapan kenyamanan pada ruang ini cukup baik.

- c. Untuk tingkat pencahayaan ruang laboratorium komputer baru dan lama terhadap kenyamanan siswa, kenyamanan ruang laboratorium komputer baru dan ruang laboratorium komputer lama dari hasil persepsi sebanding, dengan persentase sebesar 75,00% pada ruang laboratorium komputer baru siswa beranggapan kenyamanan ruang tersebut cukup nyaman dengan keadaan eksisting ruangan cukup baik, juga pada ruang laboratorium komputer lama siswa beranggapan kenyamanan pada ruang tersebut cukup baik dengan persentase 60,61% dan juga pada eksisting ruangan cukup baik.

5.2. Saran

Berdasarkan pada pembahasan dan kesimpulan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

- a. Bagi pihak SMKN 1 Cilaku-Cianjur,
- Hendaknya lebih memperhatikan keadaan ruang laboratorium komputer baru dan lama yang digunakan untuk proses belajar mengajar, sehingga siswa dapat merasa nyaman tanpa terganggu oleh cahaya yang tidak seharusnya.
 - Berdasarkan hasil pengukuran, alangkah baiknya jika pada ruang laboratorium komputer baru di tambah bukaan pada sisi lain yang mengarah ke luar ruangan yaitu pada sisi timur, agar cahaya yang masuk pada ruang ini menjadi lebih merata.
 - Jika pada ruang laboratorium komputer baru mengalami kesulitan untuk membuat bukaan pada sisi timur, dapat disiasati dengan memanfaatkan pencahayaan buatan yang sudah ada hanya pada sisi ruang yang lebih gelap pada titik G, H, dan I menggunakan jenis lampu TL tabung.
 - Berdasarkan hasil pengukuran, alangkah baiknya jika pada ruang laboratorium komputer lama mengganti jenis lampu TL copact dengan jenis TL tabung agar cahaya tersebar dengan merata dan lebih mudah mencapai intensitas yang sesuai dengan standar.
- b. Bagi penelitian selanjutnya yang mempunyai permasalahan yang serupa yaitu mengenai tingkat pencahayaan terhadap kenyamanan

siswa, hendaknya menggunakan instrumen yang berbeda seperti teknik angket untuk variabel intensitas cahaya, atau dapat menambahkan analisis hingga menentukan tingkat kenaikan persepsi kenyamanan saat menggunakan pencahayaan alami dan buatan.

