

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penyajian hasil dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian sebagai berikut:

1. Nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) untuk gedung UPT SMKN 4 Musi Banyuasin adalah 4,59 kwh/m²/tahun.
2. Gedung UPT SMKN 4 Musi Banyuasin termasuk dalam kategori sangat efisien karena sebagian besar ruangan menggunakan ventilasi alami dengan bantuan pendingin ruangan berupa kipas angin, dan belum ada ruangan yang menggunakan pendingin ruangan (AC). Akan tetapi, berdasarkan hasil audit energi masih banyak pencahayaan ruangan yang di bawah SNI.
3. Peluang hemat energi yang dapat dilakukan di gedung UPT SMKN 4 Musi Banyuasin dapat ditinjau berdasarkan pencahayaan ruang. Dimana tipe lampu yang digunakan rata-rata menggunakan neon yang mana jenis lampu ini dianggap masih agak boros dan intensitas pencahayaan (Lux) kurang terang masih dibawah standar SNI, hanya beberapa ruangan yang memiliki intensitas pencahayaan (Lux) sesuai standar seperti pada ruang bendahara dan ruangan tata usaha, sedangkan untuk ruangan kelas siswa memiliki rentang tingkat pencahayaan dari 102 Lux – 250 Lux data tersebut menunjukkan bahwa kondisi pencahayaan pada ruangan tersebut masih dibawah standar sehingga dapat mengurangi kenyamanan siswa dalam proses belajar. Untuk itu dapat dilakukan pergantian jenis lampu neon menjadi LED dan menambah jumlah lampu pada setiap ruangan untuk mendapatkan tingkat pencahayaan sebesar 300-350 lux sesuai SNI. Serta dengan melakukan PHE no cost seperti pengurangan lamanya waktu penggunaan lampu dalam sehari.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan yang disebabkan oleh berbagai faktor seperti waktu, pikiran dan sumberdaya yang terbatas, maka dari itu penulis menyarankan untuk dilakukan hal-hal sebagai berikut:

1. Sebaiknya tingkat pencahayaan lampu pada setiap lokal atau ruangan kelas harus sesuai kebutuhan tingkat pencahayaan lampu yang sesuai setandar SNI 6197:2011 agar proses dalam pembelajaran menjadi lebih nyaman.
2. Sebaiknya gunakan lampu hemat energi yang efisien sesuai setandar SNI 6197:2011 seperti lampu “T5 dan “T8