

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul “Tingkat kenyamanan ruang kuliah ditinjau dari desain jendela kampus FPTK UPI”, dengan melalui proses observasi dan perhitungan sederhana, maka dapat disimpulkan secara keseluruhan antara lain :

1. Desain jendela ruang kuliah kampus FPTK UPI

Desain jendela pada ruang kuliah di kampus FPTK UPI menggunakan desain jendela jenis *fix window* dan *awning window* yang berbahan aluminium dan menggunakan kaca bening **5 mm**. Jendela tidak dilengkapi dengan ventilasi untuk sirkulasi udara, bukaan jendela terlalu besar dan tinggi dari permukaan lantai tidak melebihi kepala mahasiswa (min **150 cm** dari permukaan lantai) dalam kondisi duduk, membuat pandangan keluar kelas masih leluasa. Suara yang masuk kedalam kelas menyebabkan kebisingan, cahaya yang masuk kedalam ruangan cukup besar dan membuat silau. Kelembaban dan suhu didalam ruangan masih stabil dan tidak menjadi masalah. Secara garis besar ruang kuliah dikampus FPTK UPI kurang memenuhi standar bangunan pendidikan.

2. Tingkat kenyamanan di ruang kuliah kampus FPTK UPI

Tingkat kenyamanan di ruang kelas kampus FPTK UPI bervariasi sesuai dengan desain dan posisi, adapun hasil dari tingkat kenyamanan tersebut dinilai melalui Suara, cahaya dan temperatur (kelembaban dan suhu) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Suara : dari 7 sampel ruang yang diteliti, 5 ruang (tipe 2,3,6,7) diantaranya masuk ke dalam kategori ideal, sedangkan 2 (tipe 1 dan 4) ruangan tidak ideal karena kebisingannya cukup besar, hal ini dapat menyebabkan terganggunya kenyamanan belajar di ruang tersebut.
2. Cahaya : dari 7 sampel ruang yang diteliti, hanya 1 ruang (tipe 3) masuk ke dalam kategori ideal, sedangkan 6 diantaranya masuk ke dalam kategori tidak ideal yaitu ruang tipe 2,6,5 dan 7 cahaya kurang dan ruang tipe 1 dan 4 sangat silau terutama pada pagi dan sore hari.
3. Temperatur :
 - a. Kelembaban : dari 7 sampel ruang yang diteliti, hanya 1 ruangan yang tidak ideal (ruang tipe 2) yang tidak ideal, sedangkan selebihnya ideal.
 - b. Suhu : suhu pada semua ruangan ideal dan sesuai dengan standar

Jadi, secara garis besar dapat disimpulkan bahwa hal desain jendela kampus FPTK UPI dapat mempengaruhi kenyamanan belajar mahasiswa, hal ini di

karenakan oleh perencanaan desain jendela yang masih belum sesuai dengan standar yang ditetapkan.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, peneliti dengan segala kerendahan hati ingin memberikan beberapa saran yang dikemukakan sebagai bahan masukan yang mudah-mudahan dapat bermanfaat, diantaranya adalah :

1. Desain jendela ruang kuliah kampus FPTK UPI diminimalkan bukaannya, dengan cara di tempel kaca film atau *scotlight*, agar pandangan mahasiswa tidak terlalu fokus di jendela.
2. Penggunaan kaca buram untuk menghindari banyaknya cahaya yang masuk kedalam ruangan.