



RINGKASAN

RANUH MUHAMMAD. Identifikasi Kenyamanan Termal Bangunan di Ruang Kampus Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor (*Identification of the Thermal Comfort of Buildings in the College of Vocational Studies, IPB University*). Dibimbing oleh DIMAS ARDI PRASETYA

Bangunan dirancang untuk memberikan rasa aman dan nyaman dalam mendukung aktivitas manusia. Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor (SV-IPB) merupakan program pendidikan keahlian yang menerapkan ilmu praktik. Dalam pelaksanaan kegiatan tersebut dibutuhkan gedung dan ruang untuk mendukung kegiatan belajar dan mengajar. Saat proses perancangan ruang bangunan di dalam maupun luar, faktor yang perlu diperhatikan yaitu faktor kenyamanan, laju metabolisme, dan pakaian yang dikenakan. Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk mengidentifikasi nilai *Predicted Mean Vote* (PMV), *Predicted Percentage Dissatisfied* (PPD), dan *Temperature Humidity Index* (THI) pada ruang Kampus Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Kenyamanan termal merupakan kepuasan yang dialami manusia terhadap kondisi termal di lingkungan sekitar. *Predicted Mean Vote* (PMV) merupakan indeks prediksi rata-rata terhadap kenyamanan termal suatu lingkungan. *Predicted Percentage Dissatisfied* (PPD) dihitung dari nilai PMV. PPD merupakan banyaknya orang yang tidak puas terhadap lingkungan. *Temperature Humidity Index* (THI) merupakan metode sederhana dalam pengukuran kenyamanan termal dengan satuan derajat Celsius.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai pada tanggal 1 Februari s.d. 1 April 2022 yang di laksanakan di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Metode pengumpulan data yang digunakan studi pustaka dan observasi. Metode analisis yang digunakan *Predicted Mean Vote* (PMV), *Predicted Percentage Dissatisfied* (PPD), dan *Temperature Humidity Index* (THI).

Salah satu faktor aktivitas yang nyaman didapat jika gedung dan ruang dibuat dengan nyaman. Standar kenyamanan termal di Indonesia diatur pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 29/PRT/2006 tentang Pedoman Persyaratan Teknis Bangunan Gedung dan SNI 03-6572-2001 tentang Tata Cara Perancangan Sistem Ventilasi dan Pengkondisian Udara pada Bangunan Gedung. Aktivitas belajar dan mengajar yang diteliti yaitu pada gedung CA, gedung CB, gedung CC, gedung delta, lab komputer, poliklinik Sekolah Vokasi, dan klinik pendidikan hewan Sekolah Vokasi.

Tingkat sensasi optimal yang didapat menggunakan metode *Predicted Mean Vote* (PMV) yaitu terdapat pada ruang kultur tanaman gedung CB dengan sensasi "Netral". Metode *Predicted Percentage Dissatisfied* (PPD), nilai optimal terdapat pada ruang kultur tanaman dengan PPD 5%. Pada metode *Temperature Humidity Index* (THI), katagori optimal terdapat pada ruang Observasi poliklinik Sekolah Vokasi dan ruang CB-B03 gedung CB.

kata kunci: kenyamanan termal, pmv, ppd, thi