

ABSTRAK

ruang kelas sangat membutuhkan kenyamanan dari segi desain, Pengudaraan alami sangat berpengaruh pada ruang kelas yang mencakup banyak orang di ruang kelas. Pengaruh jendela pada kenyamanan ruang kelas adalah sebagai jalur perputaran udara pada ruang kelas yang menyebabkan tingkat kenyamanan siswa pengguna ruang kelas sehingga konsentrasi belajar stabil. Indonesia merupakan negara beriklim tropis dengan suhu dan kelembaban yang tinggi serta kecepatan angin yang rendah, sebaiknya ruangan atau bangunan memiliki sistem ventilasi yang baik. Kondisi kenyamanan termal pada ruang kelas Pondok Pesantren Nurul Huda dengan kondisi suhu udara yang tinggi dikarenakan kurangnya kecepatan angin yang masuk ke dalam ruang kelas dan tidak adanya bukaan dinding sebelah barat pada ruang kelas yang menyebabkan sinar matahari yang menyinari dinding bagian barat tanpa adanya pengudaraan ventilasi silang (*cross ventilation*).

Kata Kunci : Ruang Kelas, Ventilasi, Kenyamanan Termal

ABSTRACT

classrooms really need comfort in terms of design, Natural Airing is very influential in classrooms that include many people in the classroom. The effect of the window on the comfort of the classroom is as the air circulation path in the classroom which causes the level of comfort of students in classrooms so that the concentration of learning is stable. Indonesia is a tropical country with high temperature and humidity and low wind speeds, the room or building should have a good ventilation system. Thermal comfort conditions in the Nurul Huda Islamic boarding school classroom with high air temperature conditions due to lack of wind speed entering the classroom and the absence of a western wall opening in the classroom which causes sunlight to shine on the western walls without *cross ventilation*.

Keywords: Classroom, Ventilation, Thermal Comfort