

ABSTRAK

PENGARUH *VERTICAL GARDEN* TERHADAP KELEMBABAN UDARA (Aplikasi Penelitian Sebagai Lembar Kerja Peserta Didik Materi Pemanasan Global Pada Kelas VII SMP Negeri 8 Bandar Lampung)

Oleh

SITI NURJANNAH

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidak adanya pengaruh yang signifikan dari penggunaan *vertical garden* terhadap kelembaban udara ruang kelas dan mengetahui karakteristik Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SMP kelas VII materi pemanasan global yang diaplikasikan menggunakan *vertical garden*.

Penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 8 Bandar Lampung pada bulan Agustus-September 2018. Alat dan Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu tanaman singonium (*Syngonium podophyllum*), tanaman miana merah (*Coleus atropurpureus*), dan tanaman paku pedang (*Nephrolepis exaltata*); tanah dan pupuk; digital thermo-hygrometer; serta *vertical garden*. Objek pengukuran pada penelitian ini adalah dinding ruangan laboratorium komputer sisi barat. *Vertical garden* dipasang pada tanggal 1 Agustus 2018. Rangka *vertical garden* yang digunakan berukuran 2x2 meter. Pengukuran

kelembaban udara dilakukan pada tanggal 24-26 Agustus 2018. Pengukuran dilakukan selama tiga belas jam terhitung dari pukul 06.00-18.00 WIB dengan interval pengambilan data setiap satu jam sekali. Lama waktu yang dibutuhkan untuk satu kali pengambilan data adalah ± 10 menit.

Jenis data yang digunakan yaitu data kuantitatif berupa data pengukuran kelembaban udara pada ruang *vertical garden* dan ruang *non vertical garden*. Data kuantitatif dalam penelitian ini dianalisis secara statistik dengan uji *independent sample t-test* pada taraf nyata 5%. Uji prasyarat berupa uji homogenitas menggunakan *Levene's Test of Equality of Error Variances* sedangkan uji normalitas menggunakan *One Sample Kolmogorov Smirnov Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh yang signifikan dari penggunaan *vertical garden* terhadap kelembaban udara ruang kelas dengan angka signifikansi sebesar 0,000. Sedangkan untuk karakteristik Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) oleh validator dosen diperoleh rata-rata skor keidealan dari keseluruhan aspek yaitu sebesar 85.45% dengan kategori sangat baik dan validator guru diperoleh rata-rata skor keidealan dari keseluruhan aspek yaitu sebesar 95.8% dengan kategori sangat baik.

Kata Kunci: kelembaban udara, Lembar Kerja Peserta Didik, *vertical garden*.