

# **Analisis Indeks Kenyamanan Termal Kawasan Wisata Pantai Kota Padang Dengan Metode *Physiological Equivalent Temperature* (PET)**

**Sadinda Tsania Suhada**

## **ABSTRAK**

Faktor kenyamanan merupakan suatu keharusan bagi sektor pariwisata untuk meningkatkan pelayanan terhadap pengunjung, salah satunya ialah kenyamanan termal. Penelitian bertujuan untuk menentukan kategori sensasi termal nyaman dalam berwisata berdasarkan nilai indeks termal *Physiological Equivalent Temperature* (PET). Lokasi penelitian dipilih di Pantai Padang (PP), Pantai Air Manis (PAM) dan Pantai Nirwana (PN) karena belum diketahui kategori sensasi termalnya. Selain menggunakan indeks termal, juga didukung dengan perhitungan persepsi kenyamanan dengan wawancara yang memanfaatkan data kuesioner mengenai persepsi kenyamanan pengunjung. PET menggunakan parameter suhu udara, kelembaban udara, kecepatan angin dan tutupan awan. Data perhitungan PET bersumber dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) pada tahun 2011-2020 dan data pengukuran langsung. Hasil menunjukkan kategori sensasi termal PET Taiwan kawasan pantai Kota Padang sepanjang tahun (2011-2020) termasuk kategori “hangat” untuk melakukan kegiatan wisata. Begitu juga dengan nilai indeks PET rata-rata dari pengukuran langsung menunjukkan wisata pantai Kota Padang termasuk kategori “sangat panas” dengan nilai PET 40,3°C. Namun wawancara dengan pengunjung menunjukkan sebaliknya, secara keseluruhan kondisi kenyamanan di pantai Kota Padang adalah “nyaman” (62%). Hal ini disebabkan kondisi lingkungan yang memberikan efek kenyamanan pada pengunjung. Mayoritas pengunjung diwawancarai di bawah naungan. Meskipun suhu udara yang terukur tergolong “tinggi”, namun efek pohon, jalur pejalan kaki dan rest area membuat pengunjung merasa nyaman. Hubungan parameter (suhu udara, kelembaban udara dan kecepatan angin) terhadap nilai indeks PET adalah berpengaruh dengan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka hipotesis diterima, artinya variabel independen secara simultan berpengaruh terhadap variabel dependen serta nilai sig.  $< 0,05$  yaitu 0,000. Persamaan regresi linier berganda yang diperoleh yaitu  $Y = 38,817 + 0,642 X_1 - 0,178 X_2 - 2,924 X_3$ .

**Kata Kunci:** Wisata Pantai, Kenyamanan Termal, PET, Sensasi Termal