

# **PENGARUH TEMPERATUR UDARA TERHADAP TEKANAN UDARA DAN CURAH HUJAN KOTA BALIKPAPAN DENGAN REGRESI MULTIVARIAT**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Nurul Anisa  
NIM : 02161027  
Dosen Pembimbing Utama : Muhammad Azka, S.Si, M.Sc.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Syalam Ali W, S.Si, M.Si.

## **ABSTRAK**

Kurangnya informasi dan pemahaman masyarakat yang berkaitan dengan perubahan iklim merupakan salah satu permasalahan yang terjadi di Kota Balikpapan. Informasi mengenai perubahan iklim sangat penting bagi berbagai aktifitas ekonomi masyarakat. Terlebih lagi Kota Balikpapan merupakan kota yang bertumpu pada bidang industri. Tidak teraturnya temperatur udara, tekanan udara maupun curah hujan adalah penyebab utama perubahan iklim. Tujuan utama penelitian ini, yaitu melihat pengaruh temperatur udara terhadap tekanan udara dan curah hujan. Data temperatur udara yang digunakan pada penelitian ini yaitu temperatur pada pukul 07.00 WITA, 13.00 WITA, dan 18.00 WITA dalam satuan derajat Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ), sedangkan data tekanan udara dalam satuan millibar (mb), dan curah hujan dalam satuan millimeter (mm). Data dalam penelitian ini diolah menggunakan analisis regresi multivariat. Hasil dari penelitian ini diperoleh model terbaik variabel bebas terhadap tekanan udara dan curah hujan, serta besar pengaruh temperatur udara terhadap tekanan udara dan curah hujan.

### **Kata kunci :**

Analisis Regresi Multivariat, Curah Hujan, Kota Balikpapan, Perubahan Iklim, Tekanan Udara, Temperatur Udara

www.itk.ac.id