

**IMPLEMENTASI K-MEANS DALAM Mencari NILAI *BODY MASS INDEX*
(BMI) & UKURAN KERANGKA PADA PASIEN
(Studi Kasus: Puskesmas Kapongan Situbondo)**

ABSTRAK

Achmad Hafid

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : achmad.hafid007@gmail.com

Masalah penentuan nilai *BMI (Body Mass Index)* dan ukuran kerangka merupakan hal yang sering terlupakan oleh pasien yang pada umumnya harus menjaga berat badannya. Sering ditemui pasien tidak mengetahui berada di kelompok mana *BMI (Body Mass Index)* serta ukuran kerangkanya. Dengan mengetahui kelompok dari *BMI*nya maka pasien dapat mengambil tindakan agar selalu berada dalam kelompok *BMI (Body Mass Index)* normal. Sedangkan dengan mengetahui ukuran kerangka, pasien dapat menjaga berat badannya agar dapat selalu berada dalam keadaan ideal dan metode K-Means bisa memudahkan klasifikasi pasien, siapa yang masuk berat badan ideal dan siapa yang belum masuk berat badan ideal. K-Means adalah sebuah proses untuk membagi populasi *N-dimensi* menjadi set *k* terhadap sampel dasar yang diuji coba. Untuk menentukan *BMI (Body Mass Index)* bisa dilakukan dengan menghitung tinggi badan, berat badan, lingkar lengan bawah dan setelah dihitung nanti akan diketahui *BMI (Body Mass Index)* pasien tersebut.

Kata Kunci : *sistem pendukung keputusan, Weighted Product.*