

**PREDIKSI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA  
DENGAN MENGGUNAKAN DECISION TREE C4.5  
DI KABUPATEN KAMPAR**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**RIDWAN MIFTAHUL PUTRA**  
**NIM. 1455201097**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS LANCANG KUNING  
PEKANBARU  
2018**

## ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi dalam bidang komputer yang pesat dapat mempermudah perolehan informasi. Pengolahan data yang disimpan tidak hanya bisa disimpan saja, tetapi data IPM bisa digunakan untuk kemudian hari. Dengan data mining, kita dapat melakukan pengklafikasi, memprediksi, memperkirakan dan mendapatkan informasi yang lain yang bermanfaat dari kumpulan data dalam jumlah besar. Dalam IPM mempunyai beberapa variable yaitu angka harapan hidup, rata-rata lama sekolah, harapan lama sekolah, pengeluaran perkapital yang disesuaikan dan pengaturan range IPM. Memprediksi IPM dalam data mining dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Decision Tree* dan algoritma C4.5. Dengan menggunakan algoritma C4.5 akan mendapatkan suatu hari berupa nilai entropy dan gain yang mudah dipahami dan mudah dimengerti.

Kata kunci : IPM, Data Mining, *Decision Tree* dan C4.5