

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

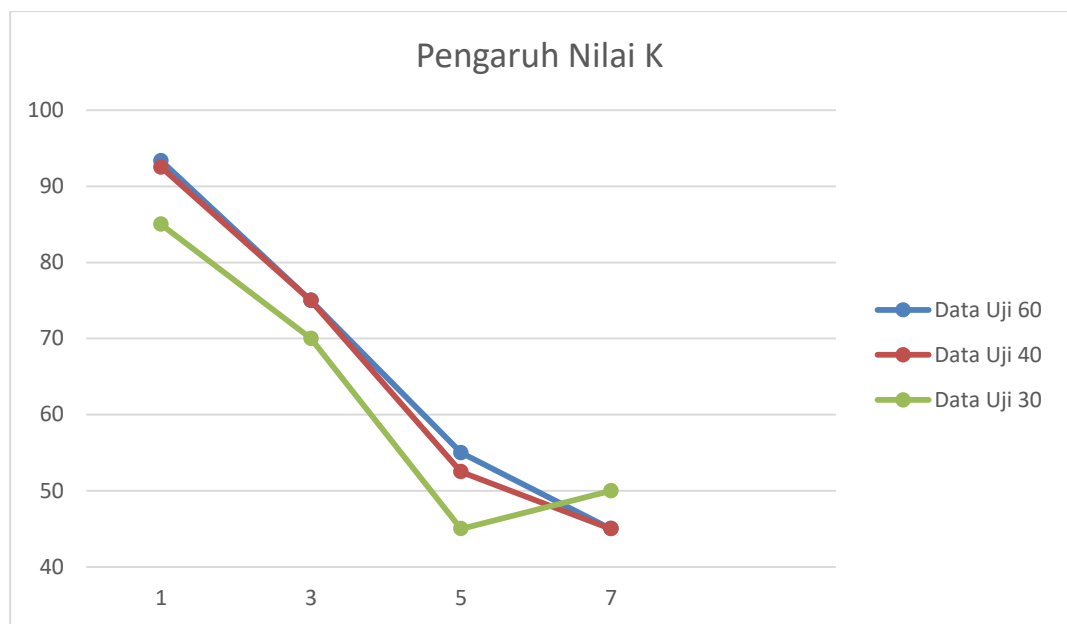
Setelah melalui tahap implementasi pada bab sebelumnya, pada bab ini akan dibahas hasil dan pembahasan aplikasi yang telah dibuat.

6.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan $k = 1$ dengan rata – rata akurasi 90,28% untuk hasil yang paling mendekati dengan data sebenarnya hasil sebagai berikut:

6.1.1 Hasil Pengaruh nilai K

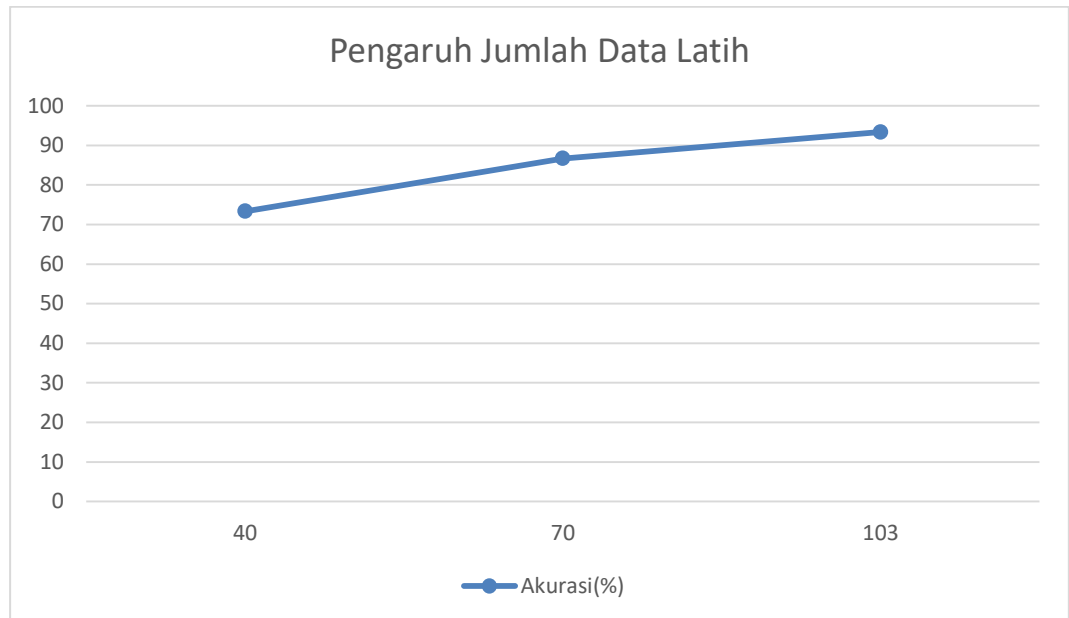
Berikut merupakan hasil grafik dari hasil pengujian pengaruh nilai K pada data latih tidak berbeda



Berdasarkan grafik hasil uji coba dengan masing - masing data uji, perubahan nilai k memberikan pengaruh terhadap nilai akurasi rata-rata yang dihasilkan. Pengaruh tersebut dapat dilihat ketika terjadi penambahan nilai k maka nilai akurasi rata-rata cenderung menurun seiring dengan penambahan nilai k tersebut. Hal ini disebabkan karena semakin besar nilai k maka semakin banyak ketetangaan yang digunakan untuk proses klasifikasi sehingga kemungkinan untuk terjadi noise semakin besar. Sebaliknya semakin kecil nilai k maka semakin

sedikit ketetangaan yang digunakan untuk proses klasifikasi data baru sehingga kemungkinan terjadi noise pun semakin kecil.

6.1.2 Hasil Pengaruh Jumlah Data Uji Sama Dengan Jumlah Data Latih Sama



Berdasarkan grafik hasil uji coba dengan masing - masing data latih, perubahan jumlah data latih pengaruh terhadap nilai akurasi rata-rata yang dihasilkan. Pengaruh tersebut dapat dilihat ketika terjadi penambahan data latih maka nilai akurasi cenderung meningkat seiring dengan penambahan data latih tersebut. Hal ini disebabkan karena semakin banyak data latih maka semakin banyak perbandingan jarak yang paling dekat. Sebaliknya semakin sedikit data latih maka semakin sedikit perbandingan jarak yang paling dekat.