

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian skripsi berikut memberikan jawaban atas rumusan masalah sebagaimana berikut ini :

1.

	MIN	MAX	AVERAGE	STANDAR DEVIASI	RMSE
DEM SRTM	164	672	325,67	138,43	0,00
<i>INVERTED WEIGHTING DISTANCE</i>	164	672	325,66	138,39	0,03
<i>NATURAL NEIGHBOR</i>	165	669	325,58	137,85	0,54
<i>KRIGING</i>	165	671	325,81	138,49	0,88

IDW terbukti memiliki akurasi tertinggi dengan nilai RMSE terendah yaitu 0,03. Metode ini menghasilkan estimasi elevasi yang paling mendekati nilai sebenarnya pada DEM SRTM, sehingga menjadi metode interpolasi yang paling akurat dan sesuai untuk daerah penelitian ini.

Natural Neighbor dengan nilai RMSE 0,54 menunjukkan akurasi yang lebih rendah dibandingkan IDW tetapi lebih baik dibandingkan Kriging, dengan nilai RMSE yang lebih tinggi. Meskipun interpolasi yang dihasilkan cukup halus, metode ini tidak seefektif IDW dalam menangkap detail lokal.

Kriging memiliki akurasi terendah dengan nilai RMSE tertinggi yaitu 0,88. Meskipun sering dianggap sebagai metode interpolasi yang sangat akurat dalam berbagai konteks, dalam penelitian ini *Kriging* tidak menunjukkan performa yang optimal karena karakteristik spesifik dari data dan topografi di daerah penelitian ini.