

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Regresi Parametrik dan Nonparametrik	6
2.2 Regresi Ridge	10
2.3 Fungsi Kernel	12
2.4 Regresi Ridge Kernel	13
2.5 Uji Multikolinearitas	14
2.6 Root Mean Squared Error(RMSE)	14
III PEMBAHASAN	15
3.1 Uji Multikolinearitas	15
3.2 Model Estimasi Parameter β pada Regresi Ridge Kernel	15
3.3 Pemilihan <i>tuning parameter</i>	17
3.3.1 Pemilihan Bandwidth	18
3.3.2 Cross Validation untuk Pemilihan Bandwidth	19
3.3.3 Pemilihan <i>Shrinkage Parameter</i>	23

3.4	Prediksi pada Regresi Ridge Kernel	23
3.5	Pemilihan Model Regresi Ridge Kernel	24
IV	STUDI KASUS	26
4.1	Permasalahan Prediksi Curah Hujan di Indonesia	26
4.2	Uji Multikolinearitas	28
4.3	Hasil Pemilihan Bandwith	29
4.4	Simulasi Monte Carlo	46
4.5	Hasil Pemilihan Model	48
V	PENUTUP	50
5.1	KESIMPULAN	50
5.2	SARAN	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
A	SKRIP PROGRAM Python	54