

ESTIMASI KERNEL FUNGSI INTENSITAS KEMUNCULAN GEMPA

O C K E K U R N I A D E

Jln. Sukarajin I no. 25 Bandung

S U T A W A N I R D A R W I S

Jurusan Matematika, Institut Teknologi Bandung

Jln. Ganesha no 10. Bandung

Abstrak. Topik yang dibahas dalam tulisan ini adalah estimasi kernel untuk fungsi intensitas kemunculan gempa bumi di lingkungan sekitar pulau Jawa. Kemunculan gempa dapat dimodelkan sebagai proses Poisson spasial-waktu inhomogen dalam tulisan ini dibatasi pada masalah kemunculan gempa bumi dengan intensitas kekuatan gempa lebih dari 4 skala richter pada daerah domain suatu himpunan kompak di \mathbb{R}^2 (longitude dan Latitude). Estimasi kernel di \mathbb{R}^2 ini menghasilkan suatu peta kontur intensitas kemunculan gempa yang berguna untuk prediksi daerah gempa.