

APLIKASI LEAST SQUARE UNTUK MENERANGKAN HUBUNGAN FISIS SUNSPOT DAN FLARE

Maspul Aini Kambry

Pusat Pemanfaatan Sains Antariksa-LAPAN Jl. Dr. Djundjunaan 133, Bandung 40173 Indonesia
maspul_aini_kambry@yahoo.com

Sunspot merupakan daerah atau bintik hitam yang merupakan perpotongan selubung garis gaya medan magnet matahari dengan permukaan matahari (fotosfer). *Flare*, adalah ledakan singkat di angkasa matahari, radiasinya diemisikan pada rentang spektrum elektromagnetik. Pada penelitian ini hanya ditinjau *flare* optik dan *flare* sinar X saja. Pada umumnya *flare* terjadi didahului oleh *sunspot*. Tetapi observasi juga menunjukkan ada *flare* yang terjadi tanpa didahului oleh *sunspot*. *Flare* semacam ini disebut *flare* tanpa *sunspot* (*spotless flare*). Data harian bilangan *sunspot* dan frekuensi terjadinya *flare* selama 6 tahun dari 1999-2004 digunakan untuk menerangkan hubungan fisis *sunspot* dan *flare* dengan aplikasi *least square*.

Keywords: sunspot; flare; garis gaya medan magnet; bilangan sunspot