

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Metode Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Matahari.....	7
a. Fotosfer.....	9
b. Kromosfer.....	9
c. Korona.....	9
B. Aktivitas Matahari.....	10
a. Bintik Matahari (<i>sunspot</i>).....	11
b. <i>Flare</i>	29
c. <i>Coronal Mass Ejection (CME)</i> / Lontaran Massa Korona.....	36
d. Angin Surya (<i>Solar Wind</i>).....	37
e. Filamen.....	38
f. Prominensa.....	38

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	40
B. Data yang Digunakan.....	41
C. Teknik Pengumpulan Data.....	41
D. Prosedur Penelitian.....	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....45

BAB V KESIMPULAN.....53

DAFTAR PUSTAKA.....54

LAMPIRAN.....56

RIWAYAT HIDUP.....76

Setiyowati, 2012

Keterkaitan Luas Grup Sunspot Kelas D, E, Dan F Dengan Peristiwa Flare Kelas M Dan X Pada Siklus Matahari Ke-23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagian-bagian Matahari.....	8
Gambar 2.2. Sunspot di permukaan matahari yang diperoleh Satelit SOHO.....	11
Gambar 2.3. Pemunculan sunspot di permukaan Matahari.....	14
Gambar 2.4. Diagram kupu-kupu dari siklus ke 21 sampai 23.....	16
Gambar 2.5. Tata nama fenomena yang berhubungan dengan sunspot.....	18
Gambar 2.6. a. Klasifikasi kelompok <i>sunspot</i> sistem Zurich, b. sub-kelas dari klasifikasi kelompok <i>sunspot</i> sistem Zurich.....	20
Gambar 2.7. Klasifikasi Zurich tipe A.....	21
Gambar 2.8. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe B.....	22
Gambar 2.9. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe C.....	22
Gambar 2.10. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe D.....	23
Gambar 2.11. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe E.....	24
Gambar 2.12. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe F.....	24
Gambar 2.13. Klasifikasi Zurich grup sunspot tipe G, H, J.....	25
Gambar 2.14. Flare Matahari (<i>solar flare</i>).....	32
Gambar 2.15. <i>Coronal Mass Ejection</i> (CME).....	37
Gambar 2.16. Prominensa.....	39
Gambar 3.1. Bagan prosedur penelitian.....	43
Gambar 4.1. Grafik probabilitas munculnya <i>flare</i> M dengan rentang luas grup <i>sunspot</i> D, E, dan F.....	45
Gambar 4.2. Grafik probabilitas munculnya <i>flare</i> X dengan rentang luas grup <i>sunspot</i> D, E, dan F.....	46
Gambar 4.3. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> M dengan luas <i>sunspot</i> kelas D.....	48

Setiyowati, 2012

Keterkaitan Luas Grup Sunspot Kelas D, E, Dan F Dengan Peristiwa Flare Kelas M Dan X Pada Siklus Matahari Ke-23

Gambar 4.4. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> X dengan luas grup <i>sunspot</i> kelas D.....	48
Gambar 4.5. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> M dengan luas grup <i>sunspot</i> kelas E.....	49
Gambar 4.6. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> X dengan luas grup <i>sunspot</i> kelas E.....	49
Gambar 4.7. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> M dengan luas grup <i>sunspot</i> kelas F.....	50
Gambar 4.8. Grafik hubungan intensitas <i>flare</i> X dengan luas grup <i>sunspot</i> kelas F.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Luas Minimum Masing-masing Kelas Grup <i>Sunspot</i> yang dapat Memunculkan Masing-masing Kelas Importansi <i>Flare</i>	3
Tabel 2.1. Klasifikasi Mount Wilson (kelas magnet).....	28
Tabel 2.2. Klasifikasi flare pada gelombang sinar -X	30
Tabel 2.3. Klasifikasi <i>flare</i> pada gelombang H-alpha.....	36
Tabel 3.1 Contoh data sunspot yang diperoleh dari <i>NGDC</i>	42
Tabel 3.2. Contoh data flare yang diperoleh dari <i>NGDC</i>	43

