

SPACE WEATHER INFORMATION AND FORECAST SERVICES  
(SWIFtS)

BERITA CUACA ANTARIKSA MINGGUAN

Periode: 2 Juni – 8 Juni 2017

**AKTIVITAS MATAHARI**

Aktivitas Matahari selama sepekan ini kebanyakan eruptif, dengan sejumlah flare kelas-C terjadi, antara 2-3 Juni tercatat ada 5 kejadian dari sumber NOAA 2661, dan antara 6-7 Juni terjadi, sejumlah kejadian tercatat juga dari NOAA 2661. Kemudian, NOAA 2661 mengalami penurunan karakteristik, dan kejadian flare yang terakhir terjadi pada tanggal 7 Juni dari tepi-barat, besar kemungkinan dari daerah aktif yang muncul di tepi jauh, sementara untuk akhir dari seminggu ini, Matahari kembali pada keadaan tenang.

**AKTIVITAS GEOMAGNET**

Aktivitas geomagnet pada tanggal 2 Juni – 8 Juni 2017 berada pada level tenang. Indeks Dst minimum adalah -14 nT, terjadi 3 Juni 2017 pukul 17.00 UT dengan nilai indeks Kp maksimum 4 dan fluktuasi indeks AE dibawah 1500 nT. Kondisi Aktif di Lintang Tinggi ini disebabkan oleh awan magnetik di Matahari.

Hingga tanggal 8 Juni 2017, fluks elektron belum memberikan respons dan masih berada pada level rendah.

**KONDISI IONOSFER**

Dalam minggu ini kondisi ionosfer berada pada kondisi tenang.

Gangguan ionosfer dengan skala tenang terjadi karena tidak terjadi penurunan nilai frekuensi kritis lapisan F/F2 (foF2) dari nilai median bulannya. Penurunan nilai foF2 tersebut sangat mempengaruhi perambatan gelombang radio pada lapisan ionosfer sehingga menyebabkan kegagalan komunikasi radio HF yang dikenal sebagai peristiwa *MUF Depression*. Sama halnya dengan kondisi foF2, nilai frekuensi minimum (fmin) lapisan ionosfer masih berada di level tenang atau normal. Terjadinya peningkatan nilai fmin dapat berdampak pada gangguan komunikasi radio HF yang dikenal sebagai peristiwa *Shortwave Fadeout (SWF)* atau *Radio Blackout (RB)*. Berdasarkan pengamatan menggunakan perangkat GISTM diatas Biak dan Bandung, kondisi sintilasi (S4) pada minggu ini umumnya berada di level tenang dengan nilai indeks s4 berada dibawah 0,25. Sedangkan gangguan berupa kesalahan penentuan posisi perangkat penerima GPS frekuensi tunggal berada di level rendah hingga gangguan sedang berdasarkan nilai index W.

*Untuk informasi prediksi cuaca antariksa harian dapat diakses melalui menu **Space Weather Information and Forecast Services (SWIFtS)** pada alamat [swifts.sains.lapan.go.id](http://swifts.sains.lapan.go.id) atau silahkan mengirimkan permintaan lewat e-mail jika menginginkan dikirim melalui faks.*



Pusat Sains Antariksa  
Kedeputan Sains Antariksa dan Atmosfer  
Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional  
Jl. Dr. Djundjunaan 133 Bandung 40173  
Tel./Fax. (022) 6012602/6014998  
E-mail: [swifts@lapan.go.id](mailto:swifts@lapan.go.id)