

Probabilitas keterkaitan semburan radio matahari Tipe II dengan lontaran massa korona

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437054&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian tentang probabilitas keterkaitan antara semburan radio matahari tipe II dan lontaran massa korona (Coronal Mass Ejection/CME) menunjukkan bahwa dari 663 kali kejadian semburan radio tipe II terdapat 527 (79.49%) berasosiasi dengan kejadian CME, sebaliknya hanya 5.28% kejadian CME yang berasosiasi dengan kejadian semburan radio tipe II. Durasi berlangsungnya semburan radio tipe II cenderung semakin panjang dengan peningkatan kecepatan CME, keduanya memiliki korelasi walaupun hanya memiliki angka korelasi yang rendah (0.28). Kedua fenomena tersebut terjadi karena lewatnya muka gelombang kejut ketika ada peristiwa flare matahari, dan ditemukan bahwa CME yang berasosiasi dengan semburan tipe II terbanyak (25.43%) memiliki kecepatan antara 400 km/detik dan 600 km/detik.