

ABSTRAK

Yeyen. 2013. Studi Fundamental Radiasi Latar Gelombang Mikrokosmik Alam Semesta.

Studi fundamental radiasi latar gelombang mikrokosmik pada awal alam semesta saat ini sehingga berekspansi, dan ingin memperkenalkan kepada khalayak ramai khususnya di dunia pendidikan mengenai perkembangan alam semesta saat ini. Studi teoritis ini dilakukan dengan menggunakan metode kajian pustaka yakni dengan mengumpulkan data melalui jurnal text book, buku penunjang lainnya serta literature yang relevan. Sebagai kesimpulan dari kajian penelitian ini adalah bahwa Radiasi latar gelombang mikrokosmik berasal dari sisa cahaya dari big-bang dimana foton dan elektron berada dalam kesetimbangan pada saat itu alam semesta, saat nukleon dan elektron membentuk atom maka terjadi fluktuasi radiasi latar gelombang mikrokosmik dapat diamati, pada saat masa rekombinasi alam semesta menjadi dingin dan mengembang dapat diamati dengan CMBR dan melalui satelit diantaranya yaitu satelit Planck, COBE, WMAP dan suhu radiasi latar gelombang mikrokosmik 2,73 K.