

## Apa itu supernova

Kontribusi dari Moderator  
Wednesday, 22 July 2009

bagaimana supernova terjadi...? bisa tolong dijelaskan?

A :Supernova adalah ledakan bintang di angkasa. Supernova biasa terjadi dikarenakan habisnya usia suatu bintang. Saat bahan-bahannuklir pada inti bintang telah habis, maka tidak akan dapat terjadi reaksi fusi nuklir yang merupakan penyokong hidup suatu bintang. Dan bila sudah tidak dapat dilakukan fusi nuklir ini, maka bintang akan mati dan melakukan supernova. Berdasarkan pada sumber energi supernova, maka didapatkan jenis supernova sebagai berikut. Supernova Termonuklir (Thermonuclear Supernovae) Berasal dari bintang yang memiliki massa kecil Berasal dari bintang yang telah berevolusi lanjut Bintang yang meledak merupakan anggota dari sistem bintang ganda. Ledakan menghancurkan bintang tanpa sisa Energi ledakan berasal dari pembakaran Karbon (C) dan Oksigen (O) Supernova Runtuh-inti (Core-collapse Supernovae) Berasal dari bintang yang memiliki massa besar Berasal dari bintang yang memiliki selubung bintang yang besar dan masih membakar Hidrogen di dalamnya. Bintang yang meledak merupakan bintang tunggal (seperti Supernova Tipe II), dan bintang ganda (seperti supernova Tipe Ib/c) Ledakan bintang menghasilkan objek mampat berupa bintang neutron ataupun lubang hitam (black hole). Energi ledakan berasal dari tekanan