

MENGAPA ENERGI GELAP SANGAT RINGAN SEKALI

Ahmad Sudirman

MENGAPA ENERGI GELAP SANGAT RINGAN SEKALI

© Copyright 2014 Ahmad Sudirman*
Stockholm - Sweden.

Abstrak

Ketika para ahli astronomi mengukur kekuatan pendorong atau daya dorong tetap kosmos atau kepekatan energi, seperti energy gelap di alam raya yang kosong, hasilnya sangat mengejutkan, 10 pangkat -123 (10^{-123}) lebih kecil dari yang diramalkan oleh tiori kuantum (10^{76}GeV^4). Disini berarti bahwa kepekatan energi (energy density) nilai beratnya adalah $10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$ atau 10^{-47}GeV^4 tetapi tidak nol. Mengapa energi gelap ringan sekali? Untuk menjawab pertanyaan ini kita perlu meneliti, menggali dan mendalami masalah energi gelap ini. Sekarang kita mengikuti bimbingan akal, apakah mungkin energi gelap yang ringan ini memiliki hubungan dengan informasi tentang universum kita? Mungkinkah bisa energi gelap yang ringan ini memfoto (scan), menyimpan dan meniru informasi tentang universum kita? Apabila kita harus meniru seluruh informasi tentang fisiologi, sejarah, psikologi and fisika dari seluruh universum kita, maka kita tidak cukup memiliki massa dan energi di universum kita untuk menyimpan semua informasi ini. Semua informasi ini adalah sangat penting untuk keberadaan bulan, bintang, matahari, planet, galaksi, kumpulan galaksi, super kumpulan galaksi, nebulae (kumpulan gas), atom, manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan dan semua makhluk hidup. Tanpa adanya semua informasi ini, universum kita akan hilang dan lenyap. Bagaimana untuk melakukan pemotoan, penyimpanan dan peniruan informasi tentang universum kita ini? Sekarang, untuk maksud ini kita bisa mempergunakan energi gelap yang ringan ini. Energi gelap yang ringan ini berada disekitar kita dimana saja. Tetapi energi gelap ini tidak banyak membantu tanpa adanya pertolongan dari partikel Tuhan yang disebut dengan partikel m yang memiliki kecepatan 18262500 kali lebih cepat dari kecepatan cahaya¹. Dan kita ini bukan hanya harus dibantu oleh partikel m saja, melainkan juga kita harus memiliki ilmu pengetahuan tentang universum, bahwa didepan universum kita ini masih ada universum lain atau multi universum atau multi universum simetri.

Bagaimana caranya untuk menyimpan dan meniru semua informasi didalam multi universum simetri dengan dibantu oleh energi gelap yang ringan ini?

$$E_{\text{crit}} = (P_{\text{hy}} + H_{\text{i}} + P_{\text{sy}} + P_{\text{hys}}) \times C_{\text{m}}^2$$

E_{crit} = Energi kritis, daya dorong tetap kosmos (cosmological constant), kepekatan energi $10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$ atau 10^{-47}GeV^4

P_{hy} = Fisiologi

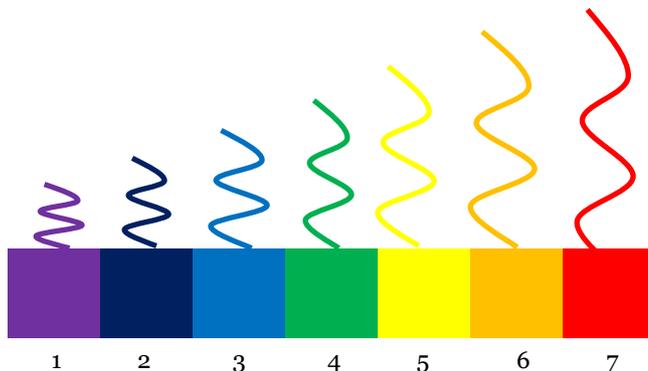
H_{i} = Sejarah

P_{sy} = Psikologi

P_{hys} = Fisika

C_{m} = Kecepatan partikel m adalah 5 474 959 764 225 000 m/detik

Partikel m membawa sejumlah muatan tetap energi atau kuantum energi $10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$ dalam gelombang kurun prekuensi getarnya masing-masing pada kecepatan 5 474 959 764 225 000 m/detik. Eenergi yang berada dalam partikel m tergantung pada gelombang kurun prekuensi getarnya. Makin kurun prekuensi getarnya pendek, maka makin ber-energi partikel m.

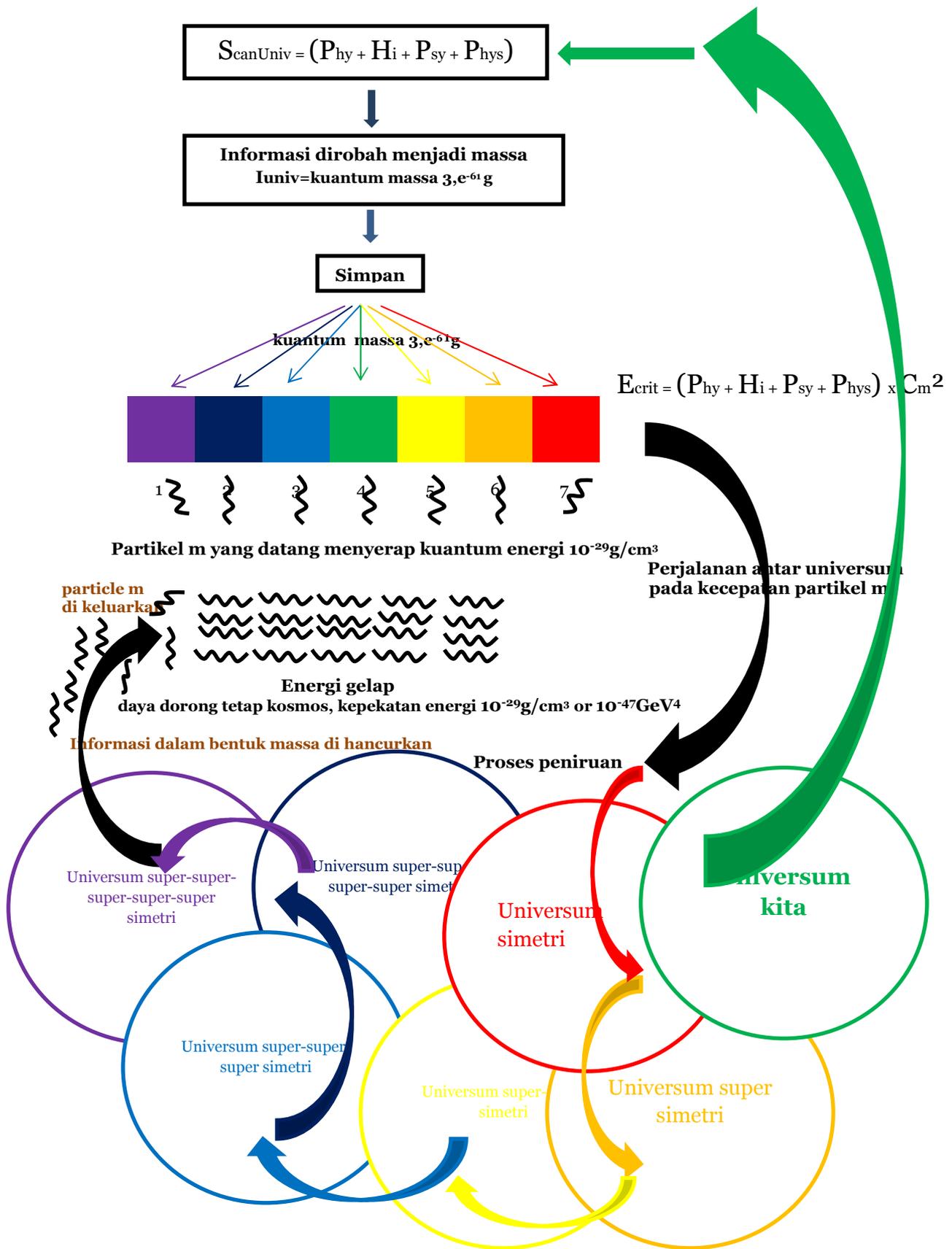


Gambar 1: partikel m membawa kuantum energi $10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$ dalam gelombang kurun prekuensi getarnya.

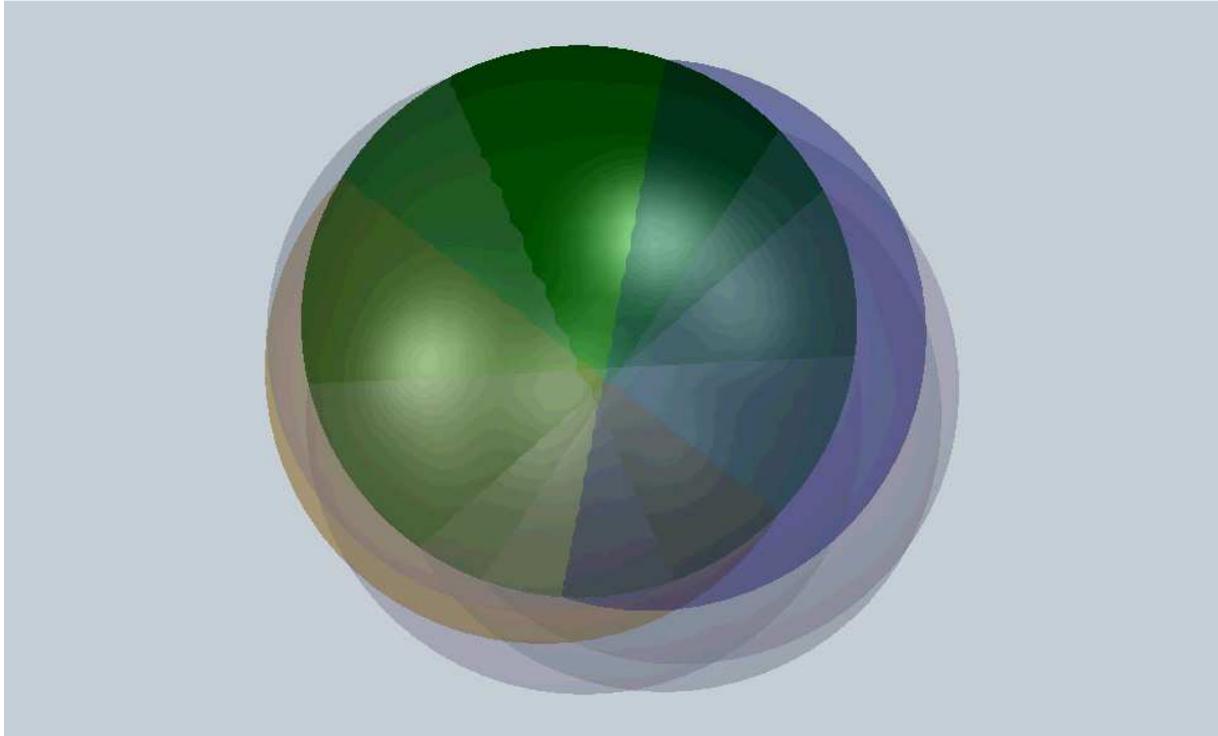


Gambar 2: sejumlah muatan tetap energi atau kuantum energi.

¹ Al Quran 70:4



Gambar 3: Mekanisme bagaimana proses peniruan yang berlangsung di dalam enam universum simetri, hasil peniruan ini dibandingkan dengan aslinya untuk menjamin bahwa tiruannya itu sama dengan aslinya.



Gambar 4: Enam universum simetri adalah tembus pandang, kecuali universum kita.

Enam universum adalah tembus pandang.

Universum simetri, Universum super simetri, Universum super-super simetri, Universum super-super-super simetri, Universum super-super-super-super simetri dan Universum super-super-super-super-super simetri adalah tembus pandang dan ini berarti bahwa semua enam universum tersebut adalah tembus pandang. Kecuali universum kita yang tidak tembus pandang, dimana bulan, bintang, matahari, planet, galaksi, kumpulan galaksi, kumpulan super galaksi, nebulae (kumpulan gas), atom, manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan dan semua makhluk hidup berada. Menurut penulis, di dalam enam universum simetri ini berisikan materi gelap, dimana cahaya tidak bisa masuk ke dalam materi gelap ini, melainkan cahaya itu dibelokkan apabila bertemu dengan materi gelap ini. Materi gelap ini terdiri dari partikel yang lebih kecil dari pada elektron, massa $8, e^{-58}g$, dan bergerak 365250 kali cepat dari kecepatan cahaya² dan juga tidak berinteraksi dengan materi biasa.

Ada tiga tanda-tanda atau bukti yang terdapat disekeliling alam kita ini atau universum kita ini yang mengarah kepada adanya tujuh universum simetri.

Menurut penulis, bukti pertama adalah adanya bukti tujuh macam warna cahaya yang terpisah dalam cahaya yang kelihatan oleh mata manusia berwarna putih, misalnya cahaya yang datang dari matahari. Dimana tujuh macam warna cahaya itu adalah Pertama: cahaya berwarna merah yang berbentuk gelombang elektromagnetik, yaitu gelombang yang ditimbulkan oleh perubahan serentak dan berkala dalam tenaga pada medan muatan listrik dan magnetik dalam kurun frekuensi getar sekitar 625 hingga 740 nanometer. Kedua: cahaya berwarna jingga yang terletak didaerah spektrum elektromagnet yang terbentuk sekitar panjang gelombang 590 hingga 625 nanometer. Ketiga: cahaya berwarna kuning yang terletak didaerah spektrum elektromagnet antara 565 dan 590 nanometer. Keempat: cahaya berwarna hijau yang berada disekitar spektrum elektromagnet antara 520 hingga 565 nanometer. Kelima: cahaya berwarna biru terletak dispektrum elektromagnet antara 450 dan 520 nanometer. Keenam: cahaya berwarna nila yang berada didaerah spektrum elektromagnet 430 hingga 450 nanometer. Ketujuh: cahaya berwarna violet yang terletak antara 380 hingga 430 nanometer dalam spektrum elektromagnet.

Selanjutnya bukti kedua adalah adanya bukti yang menggambarkan tujuh radiasi atau pancaran sinar. Pertama: sinar gamma yang terletak didaerah spektrum elektromagnet yang terbentuk sekitar panjang gelombang antara 0.00001 hingga 0.05 nanometer. Kedua: sinar X yang terletak didaerah spektrum elektromagnet 0.05 hingga 10 nanometer. Ketiga: sinar ultra violet yang terletak didaerah spektrum elektromagnet 10 hingga 100 nanometer. Keempat: sinar yang dapat terlihat oleh mata manusia yang terletak didaerah spektrum elektromagnet antara 430

² Ibid., 32:5

dan 740 nanometer. Kelima: sinar infra merah yang terletak didaerah spektrum elektromagnet 740 nanometer hingga 100 mikrometer. Keenam: sinar gelombang mikro (microwaves) yang terletak didaerah spektrum elektromagnet antara 100 mikrometer dan 1 centimeter. Ketujuh: sinar gelombang radio (radiowaves) yang terletak didaerah spektrum elektromagnet 1 centimeter hingga 1 kilometer.

Selanjutnya bukti ketiga adalah adanya bukti yang menggambarkan tujuh bagian massa yang sama. Menurut hasil penelitian tentang universum ini ditemukan 68.3% merupakan energi gelap (dark energy), 26.8% materi gelap (dark matter) dan 4.9% merupakan unsur neutrino (partikel dasar yang memiliki massa yang sangat-sangat kecil) dan atom-atom. Dimana unsur neutrino dan atom-atom ini bisa dibagi lagi menurut pembagian berdasarkan gas dan bahan kimia yang terdiri dari 74% gas hidrogen, 23% gas helium, 1% gas oksigen, 0.5% karbon, 0.5% gas neon, 0.1% zat besi dan 0.9% elemen-elemen lainnya. Unsur neutrino dan atom-atom inilah yang membentuk dan menjadikan universum kita sekarang ini. Adapun energi gelap yang 68.3% ini adalah sampai sekarang masih belum banyak diketahui dan dimengerti. Dimana energi gelap inilah yang menyebabkan universum berakselerasi artinya kecepatan universum ini meningkat. Begitu juga dengan materi gelap yang 26.8% banyaknya ini masih belum banyak diketahui dan dimengerti tetapi materi gelap ini berfungsi sebagai daya gravitasi yang mengikat benda-benda yang berada disekitarnya. Dan juga materi gelap ini adalah merupakan bagian besar dari massa yang ada di galaksi, kumpulan galaksi dan di universum secara keseluruhan. Sekarang kalau kita menghitung jumlah massa dari materi gelap ditambah dengan massa dari universum kita ini, maka ditemukan jumlah 31.7% dari jumlah persentase secara keseluruhan. Seterusnya apabila kita membagi yang 31.7% massa ini menjadi beberapa universum yang memiliki massa yang sama maka kita akan menemukan 7 macam universum yang memiliki massa yang sama yaitu setiap universum memiliki 4.53% massa yang sama.

Tubuh kita dan seluruh universum kita difoto dan ditiru setiap 0.5 nanodetik

Satu juta milyar, satu juta milyar dan satu juta milyar partikel m menyerap kuantum energi ($10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$) untuk memfoto dan menyimpan informasi baru mengenai tubuh kita dan seluruh universum kita serta meniru informasi yang berbentuk massa ini di dalam enam universum simetri setiap 0.5 nanodetik. Mekanisme bagaimana proses peniruan ini berlangsung di dalam enam universum simetri adalah sungguh menakutkan dan tidak masuk akal dari apa yang pernah kita bayangkan dalam hidup kita. Kita masih sangat percaya bahwa manusia adalah unik di dalam universum kita tetapi itu adalah merupakan khayalan saja. Diluar sana di dalam multi universum simetri kita sedikitnya kita memiliki 6 tiruan dari tubuh kita persis seperti aslinya.

Seluruh universum kita akan berakhir menjadi es tetapi tiruan tubuh kita yang seperti aslinya tetap berada di dalam multi universum simetri kita

Para ahli astronomi meramalkan berdasarkan penelitian jarak supernova bahwa perluasan universum kita makin meningkat kecepatannya melampaui kecepatan cahaya disebabkan oleh makin cepat menurunnya kepekatan radiasi, materi dan materi gelap dibandingkan dengan menurunnya kepekatan energi gelap. Mereka juga menghitung bahwa apabila perluasan universum kita makin meningkat kecepatannya sebagaimana sekarang ini maka universum kita akan berakhir bukan terbakar melainkan menjadi es. Dunia dimana tempat kita hidup, bulan, bintang, matahari, planet, galaksi, kumpulan galaksi, super kumpulan galaksi, nebulae (kumpulan gas), atom, manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan dan semua makhluk hidup akan hilang dan lenyap karena tenaga nuklir yang mengikat quark di dalam proton dan neutron hancur. Tetapi untung bagi kita karena kita masih tetap memiliki 6 tiruan dari tubuh kita dan kita hidup langgeng disebabkan waktu tidak berlaku di dalam multi universum simetri kita.

Kesimpulan

Tenaga nuklir yang mengikat quark di dalam proton dan neutron hancur dan kita masih tetap hidup langgeng di dalam multi universum simetri kita. Dikarenakan oleh adanya mekanisme proses peniruan di dalam enam universum simetri yang membantu kita untuk mengambil kesimpulan bahwa adanya kemungkinan hubungan antara energi gelap yang ringan ini dan informasi tentang universum kita. Sekarang kita mengerti bahwa kuantum energi ($10^{-29}\text{g}/\text{cm}^3$) atau kuantum energi gelap adalah sama dengan kuantum massa $3 \cdot 10^{-61}\text{g}$ kali kecepatan partikel m pangkat dua. Dengan kata lain, energi gelap adalah massa dari informasi tentang seluruh universum kita termasuk massa dari informasi tentang fisiologi, sejarah, psikologi dan fisika kita.

*Ahmad Sudirman

Candidate of Philosophy degree in Psychology

Candidate of Philosophy degree in Education

Candidate of Philosophy degree in vocational education in The Industrial Programme, Engineering Mechanics