

Ilmu pengetahuan modern atau sains modern secara singkat dapat dirumuskan sebagai himpunan pengetahuan manusia yang mempunyai pandangan dan gaya berfikir yang cocok dengan masa kini, dikumpulkan melalui suatu proses penyajian dan dapat diterima oleh rasio, artinya dapat dinalar. Jadi dapat diterima bahwa sains adalah himpunan rasionalitas kolektif insani.

Ilmu Pengetahuan (Science) pada garis besarnya dapat dibagi atas tiga bagian besar :

1. Ilmu-ilmu kealaman (Natural Sciences)
2. Ilmu-ilmu kemasyarakatan (Social Sciences)
3. Ilmu-ilmu kemanusiaan (Humaniora, humanities , studies).⁵

Menurut istilahnya Prof. Dr. A. Baiquni, yang berhubungan dengan pembahasan skripsi ini adalah yang pertama yakni sains natural. Dalam ilmu pengetahuan kealaman atau sains natural, orang mengumpulkan pengetahuan itu dengan mengadakan pengamatan atau observasi pengukuran atau pengumpulan data pada alam sekitar. Data yang dikumpulkan dari berbagai observasi dan pengukuran pada gejala alamiah itu dianalisa, kemudian diambil kesimpulannya yang dapat diterima dalam penalaran. Proses tersebut dapat diberi istilah intizhar.⁶

⁵
H. Endang Saifuddin Anshari, M.A., Op Cit, hal 15-16.

⁶
Prof. Dr. A. Baiquni, Islam Dan Ilmu Pengetahuan Modern, Pustaka, Jakarta, 1983, hal. 1 - 2.

Mengenai ciri khas ilmu pengetahuan kealaman ialah bahwa ilmu pengetahuan tersebut atas dasar intizhar pada gejala - gejala alamiah yang dapat diperiksa berulang-ulang oleh sejumlah ilmuwan. Jadi sifatnya terbuka, karena itu konsensus dari seluruh masyarakat ilmuwan yang bersangkutan.

Namun hanya mereka yang konsekwensinya sesuai dengan gejala alamiah yang teramatilah yang dapat diterima oleh masyarakat ilmuwan yang bersangkutan. Kadang dalam suatu teori dimasukkan suatu hipotesis banyak yang didasarkan atas dugaan saja yang apabila ternyata salah akan dihilangkan, tetapi bila berhasil akan digunakan terus dan dianggap sebagai suatu kebenaran.⁷

Semula ilmu pengetahuan kealaman berkembang secara induktif dari intizhar, maka dengan semakin dewasanya sains natural itu sendiri dan matematika, ia dapat berkembang secara deduktif.⁸

⁷ I b i d, hal. 2.

⁸ I b i d, hal. 5.

B. Hari Kiamat (Kehancuran Alam Semesta) menurut Sains Modern.

Sebelum membahas hari kiamat atau kehancuran alam semesta terlebih dahulu akan dipaparkan secara singkat mengenai kejadian kosmos.

Sedang sains berpendapat bahwa kosmos telah terjadi dari pada kumpulan gas yakni hidrogen dan sedikit heliun yang berputar secara pelan pada zaman yang sangat kuno. Kumpulan gas tersebut kemudian terbagi menjadi potongan-potongan banyak dari pada dimensi dan kelompok yang sangat besar. Ahli - ahli ilmu astro-fisika (fisika bintang) mengirakan bahwa dimensi tersebut adalah satu miliar ~~sampai~~ 100 miliar kali besarnya matahari, dan besarnya matahari adalah 300.000 kali besarnya bumi. Angka angka tersebut memberikan gambaran kepada kita tentang pentingnya kelompok gas mula-mula yang kemudian melahirkan galaksi.

Pecahan baru terjadi lagi dan melahirkan bintang bintang. Kemudian terjadilah proses kondensasi sehingga menjadi bercahaya karena merubah kekuatan daya tarik menjadi energi panas. Dalam tahap perkembangannya yang terakhir terjadi suatu ledakan dalam beberapa bintang - bintang dan setelah itu bintang

bintang itu mati.⁹

Pernah ditanyakan bahwa bintang yang paling kecil sekali diangkasa adalah laksana sebuah granad yang dapat meledak karena didalamnya terkandung keku^uatan nuklir dengan membentuk kekuatan besi yang panasnya setinggi 2000.000.000 derajat Celcius . Jadi bintang bintang tersebut dapat membakar segala sesuatu karena memiliki kekuatan panas yang begitu besar.

Sedang teori lain menyatakan bahwa bintang bintang pada masa terakhir akan memiliki zat air yang akan habis juga, dengan hidrogen yang ada pada bintang akan menimbulkan kekuatan nuklir untuk meledak karena tekanannya yang sangat tinggi.¹⁰

Jadi mengenai kemusnahan bintang bintang dapat diduga sebab musababnya dalam beberapa macam :

1. Bintang - bintang itu bersinar disebabkan tenaga nuklir (berasal dari atom-atom yang sangat besar). Bintang-bintang itu selalu menyemburkan api yang sangat panas, diduga karena perpa^uutan atom hidrogen dan lainnya. Sewaktu-waktu mereka dapat

⁹ DR. Maurice Bucaille, Bibel Qur'an dan Sains Modern, Bulan Bintang, Jakarta, Cet IX, 1992, hal.162.

¹⁰ Hussain Bareisj, Kehancuran Alam Semesta, PT. Bina Ilmu, Surabaya, Cet II, 1985, hal. 94-95.

Sebab yang akan mempengaruhi kehancuran bumi adalah matahari karena dalam sistem tata surya merupakan sumber energi karena memiliki persediaan bahan bakar hidrogen yang terbakar terus menerus. Bahan-bahan kimia yang merupakan unsur pembakaran bagi matahari pasti akan habis dalam billion terakhir dari abad matahari, yang kemudian melambat dan seluruhnya akan padam.

Menjelang kematian matahari tersebut cahayanya akan naik 100 kali yang ada sekarang, penelitian yang lain memperkirakan 330 kali. Kira-kira satu milyar tahun lagi temperatur bumi akan naik menjadi 540 derajat Celcius. Lautan akan mendidih, dan timahpun meleleh seperti gula tetes, kehidupan bumi akan lenyap.

Menurut Hipotesis yang lain menyebutkan musnahnya planet bumi mengikuti proses big bang yang kemudian menimbulkan lobang hitam (black hole) dan akhirnya lobang hitam ini menghisap bumi.¹²

Teori big bang ini dikembangkan oleh George Lemaitre. Menurut teori ini, pada mulanya alam semesta ini berupa sebuah "primeval atom" yang berisi semua materi dalam keadaan yang sangat padat. Suatu ke-

¹²

Ahmad Syafii Maarif Dan Said Tuhuleley, Op Cit, hal. 14.

sendiri adalah merupakan puncak kehancuran dari keadaan sebelumnya. Gerakan elastis menjauh, terjadi pada saat adanya tekanan maksimum yang diakibatkan tumbukan satu dengan yang lain. Laksana dua buah bola bila bertumbukan, satu sama lain akan menjauh.

Hasil ledakan tersebut, seperti yang ada sekarang, yakni alam raya ini tersusun dari galaksi-galaksi yang selalu mengembang dan disamping itu juga melakukan rotasi sehingga merupakan kabut spiral bila dipandang dari jauh. Galaksi kabut susu yang merupakan induk tata surya tak lepas dari keadaan demikian, seperti teori kabut spiralnya Cahamber dan Mouton. Sementara galaksi-galaksi tersebut terus berputar, kecepatan mengembangnya berkurang dikarenakan bekerjanya gaya tarik menarik antara sesama galaksi²¹.

Bila demikian halnya niscaya suatu saat gaya tarik ini kecepataannya mengembang menjadi nol, untuk kemudian bergerak lagi dengan berlawanan arah dari gerak semula geraknya memusat. Kalau proses ini terjadi maka berarti galaksi-galaksi tersebut akan bertumbukan kembali, sebagaimana semua dan pada saat demikian kehancuran itu kembali berulang.

²¹ M. Munir Faurunnama, Al-jur'an dan Perkembangan Jagad Raya, PT. Bina Ilmu, Surabaya, Cet, I, 1979, hal. 86.

Artinya :

"Dan carilah pada apa yang telah dianugerahkan Allah kepadamu (kebahagiaan) negeri akhirat, dan janganlah kamu melupakan bahagianmu dari (keni'matan) duniawi dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik, kepadamu, dan janganlah kamu berbuat kerusakan di (muka bumi). Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang berbuat kerusakan".

Dengan jalan seperti ini memungkinkan terpadunya ilmu dan agama sehingga benar-benar dapat mengungkap tanda-tanda Allah di alam semesta sesuai dengan ayat-ayat Al-Qur'an, sehingga menambah tebalnya iman serta lebih meyakinkan atas kebenaran ajaran agama, agar terhindar dari kekufuran, meskipun tidak semua aspek agama dapat dijangkau dengan pendekatan intidzar.

Pendapat para ahli yang telah dikemukakan, kiranya dapat diterima logika yang sehat serta memperkuat bukti-bukti sebagai pertanda bahwa hari kiamat itu benar-benar akan terjadi.

Pada umumnya manusia cenderung kurang dapat menerima suatu ajaran, bilamana ajaran itu bertentangan dengan akal fikirannya. Sebenarnya bukan ajarannya yang keliru sehingga sukar difahami menurut logika mereka tetapi akal mereka yang sengaja mengingkari akan

pernyataan yang bakal terjadi, karena itu setiap pe
buktian atau alasan yang dikemukakan di sini disusun
agar mudah difahami oleh nalar bagi setiap pembaca ya
ng bukan terpelajar sekalipun.

Setelah ditelaah secara teliti dapat diambil
simpulan bahwa sains mengaku bahwa alam ini akan me -
ngalami kehancuran, bahkan H.G. wells seorang penulis
Barat terkenal telah menyatakan bahwa dunia sudah ham -
pir kiamat, di mana seseorang tidak akan dapat untuk
menolaknya.

Kemungkinan lain yaitu matahari akan meletus se
sudah memproduksi gas pijar yang membakar dirinya dan
membakar bumi sehingga air lautan dan daratan menguap
dan sekalian penduduk bumi mati. Ketika matahari telah
padam alam semesta jadi gelap di mana sesudah itu bumi
akan tertutup oleh lautan salju.²⁹

Al Qur'an memberikan penjelasan kiamat berupa
gempa bumi yang hebat, planet-planet dan matahari
akan hancur berantakan, gunung-gunung meletus, air -
laut meluap terjadi angin taufan, manusia jadi mabuk
bukan karena alkohol tetapi sesudah menyaksikan pe -
ristiwa yang mengerikan dengan pemandangan yang
dahsyat dan ngeri. Bulan dan matahari ditubrukkan

2. Dalam hal amaliyah, memberikan dorongan yang kuat bagi hambaNya agar selalu ingat dan berbakti kepadaNya dan memelihara diri dari perbuatan yang meny_esatkan yang penuh penyesalan.
3. Dalam hal keadilan, sebagai tempat memetik hasil dari perbuatan yang dilakukan di dunia, juga untuk membuktikan kekuasaan Allah dalam menegakkan keadilan hingga tidak seorangpun yang luput teraniaya dari keputusan-Nya.
4. Dalam hal kehidupan diakhirat, tidak perlu lagi membanting tulang guna mencari sesuap nasi. Segala kebutuhan hidup sudah terpenuhi, hanya saja ada yang melezatkan dan ada pula yang menyengsarakan, tergantung amalan yang ditanam ketika hidup di dunia.
5. Sebagai inti dari itu semua adalah menggiring manusia untuk menuju keselamatan dunia dan akhirat dengan memenuhi hak dan tanggung jawab yang disyarriatkan kepadanya sebagai hamba Allah yang sejati.

Dengan mengetahui itu semua maka terbuka kemungkinan bagi pengingkar untuk memperbaiki diri meniti jalan kebenaran setelah menempuh jalan kesesatan serta membetulkan kekeliruan dan bercita-cita mencapai tingkat kehidupan yang lebih baik diakhirat kelak.