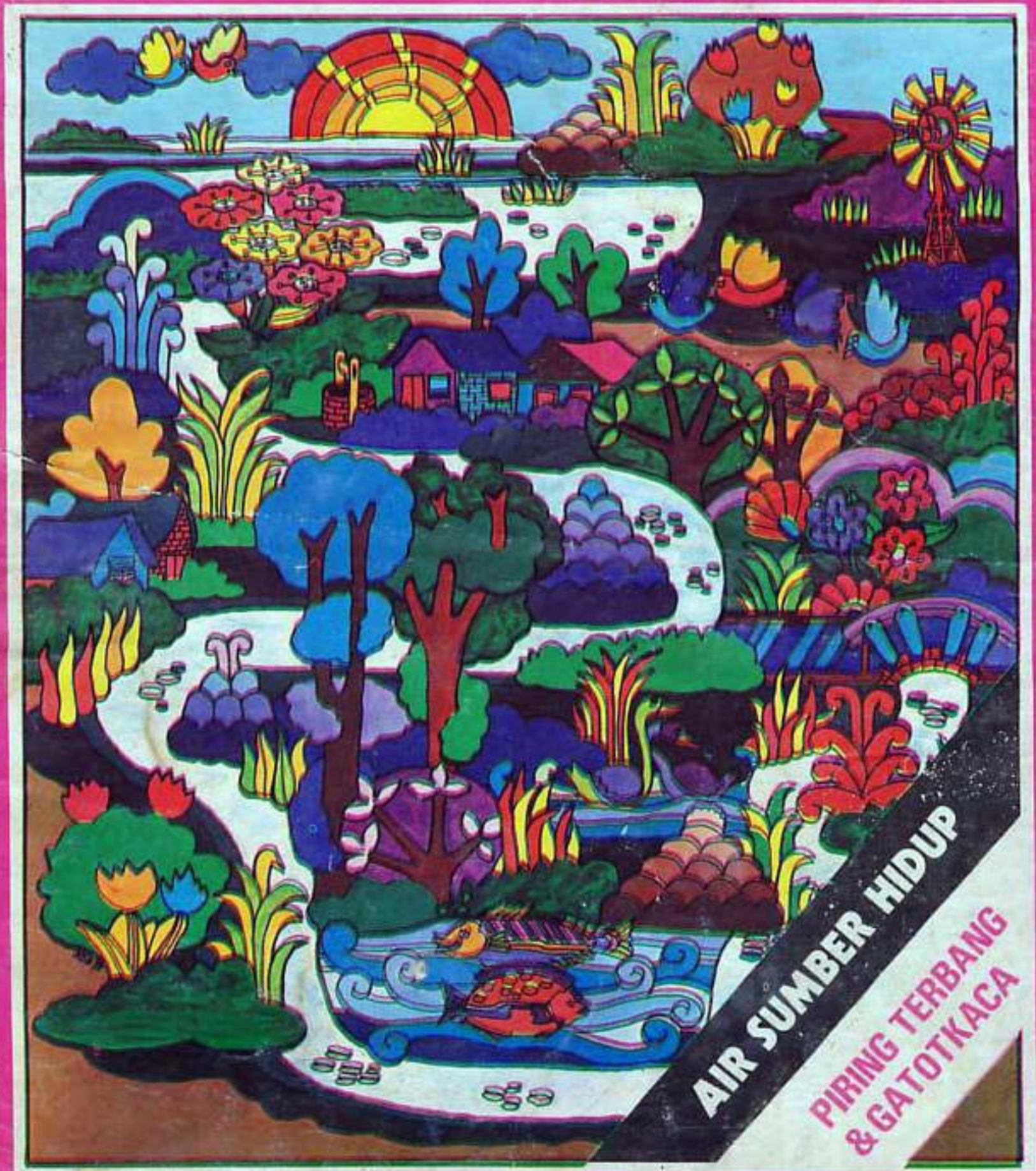


ISSN 0125-9113

scientiae

MAJALAH SAINS DAN TEKNOLOGI POPULER



AIR SUMBER HIDUP

**PIRING TERBANG
& GATOTKACA**

Rp. 250.—

NO. 87 TAHUN VIII 1978



dari meja REDAKSI

Seperti telah kita tuliskan pada nomor lalu, bahwa kemisterian masalah piring terbang seringkali mengusik rasa ingin tahu manusiawi kita untuk tahu lebih banyak; dan bahkan kadang-kadang dapat memberikan kenikmatan tersendiri lewat kemisteriannya.

Ternyata laporan "Scientiae" masalah piring terbang mendapat tanggapan yang cukup ramai dari masyarakat pembaca. "Scientiae" nomor lalu terpaksa kita cetak ulang karena banyaknya permintaan. Seorang penulis kolom terkenuka, Dr. Sudjoko, segera mengirimkan tulisannya yang kita muat dalam nomor ini. Demikian juga Sdr. K.S. Siregar yang telah lama mengamati masalah ini. Dengan semakin banyak pendapat orang yang kita dengar, akan semakin mantap pula pemikiran kita, dan rasanya misteri ini menjadi semakin nikmat pula. "Scientiae" nomor ini mengetengahkan masalah air sebagai sumber kehidupan, sebagai laporan utamanya. Masalah pencemaran air nampaknya sudah tidak bisa kita tolerir untuk lebih parah lagi. Karena hal ini akan sangat berbahaya bagi kelestarian lingkungan maupun kehidupan manusia. Yang lebih penting lagi adalah tingkat lanjut untuk mencegah pencemaran menjadi semakin parah. Dan ini semua banyak bergantung kepada sikap kita semua sebagai warga masyarakat kemanusiaan, dan juga tentu saja policy pemerintah. Kita sambut adanya seorang Menteri urusan Lingkungan, dengan harapan agar masalah pencemaran lingkungan hidup dapat segera mulai diatasi.

<i>Piring terbang, hanya pesawat antara.....</i>	<i>3</i>
<i>Gatotkaca itu UFOKACA.....</i>	<i>10</i>
<i>Zat warna, indah namun berbahaya.....</i>	<i>16</i>
<i>Pameran Armada Mercedes.....</i>	<i>20</i>
<i>Seminar "korosi lingkungan laut".....</i>	<i>22</i>
<i>Cara menghemat bahan bakar.....</i>	<i>26</i>
<i>Betulkah sejarah itu biografi orang2 besar?.....</i>	<i>29</i>
<i>Laporan "Scientiae".....</i>	<i>32</i>
<i>Perawatan pipa dirumah anda.....</i>	<i>42</i>
<i>Peranan alat berat dalam pembukaan tanah.....</i>	<i>45</i>

*Rencana Cover oleh Mawardi Hs,
mahasiswa Seni Rupa ITB.*

ISSN 0125 - 9118

scientiae
MAJALAH SAINS DAN TEKNOLOGI POPULER

PENASEHAT
Prof. Dr. D.A. Tisnaamidjaja

PENASEHAT SAINS
Prof. Dr. P. Soedigdo
Prof. Dr. Oei Ban Liang
Prof. Dr. A. Amiruddin
Dr. Goeswin Agoes
Drs. Charles Siregar MSc.
Dra. Jr. Wattimena MSc.
Dr. S. Sastrodihardjo
Dr. Susanto Iman Rahayu
Dr. A. Hadyana Pudjaatmaka
Prof. Dr. Sjamsul Arifin Achmad

PENASEHAT TEKNOLOGI
Prof. Ir. Wiranto Arismunandar
MSME

Prof. M.T. Zen
Dr. Ir. Harljono Djodjodihardjo

PENASEHAT SENI
Drs. T. Sutanto
Drs. Sanento Yulman
Drs. Haryadi Suadi
Dr. Sujoko.

PEMIMPIN UMUM
Masudi

PEMIMPIN REDAKSI
Muhammad Ali
REDAKSI PENGELOLA
Hedianto

STAF REDAKSI
Alfian Noor
Gatot Prasetyo
Yani. A.

Azwar Pane
DEWAN REDAKSI
Drs. Marzuki Abdullah.
Drs. Basman Syahbuddin
Ir. A. Azis Dahlan

Sunarya Hamid
Masudi
PENATA LETAK
Mawardi HS
IKLAN

Jacobus Indra
RISET DAN PENGEMBANGAN
Tursilo Ph.

SIT Dep. Penerangan RI
No. 01413/SK/DIRJEN-PG/SIT/1978
Surat Izin Cetak
No. SIC22-6/KAMDA/JA/74
Anggota Serikat Penerbit Surat Kabar
Bank: BNI 1946 Cab. Bandung
RKG No. 4028
Giro Pos. No. E. 21.16
Pencetak: The Golden Web Ltd.
Bandung.

ALAMAT: Jl. Sumatra 10 Telp. 66796
Bandung
ALAMAT SURAT
P.O. Box 82 Bandung



Oleh K.S.Siregar

PIRING TERBANG

Pendahuluan.

Kalau ditanya, apakah piring terbang,

jawabnya akan bermacam-macam, bergantung tergolong mana orang yang men

jawabnya. Jika ia tergolong orang yang pernah menyaksikan sesuatu benda aneh

dilangit yang tak mungkin sebuah pesawat terbang, ia tergolong orang yang percaya adanya piring terbang dan jawabannya mungkin bahwa piring terbang adalah pesawat dari luar bumi. Orang yang tak pernah melihat benda aneh dilangit akan tergolong orang tak percaya dan baginya piring terbang tiada lain dari pada sesuatu gejala alam belaka atau hanyalah pigmen dalam kelopak mata.

Sejak penulis tertarik akan gejala piring terbang ditahun 1957 setelah membaca buku *Flying Saucers have landed*, karangan George Adamski, penulis berkali-kali dapat menyaksikan benda seterang dan sebesar bintang melintas dilangit. Orang mengatakan itu adalah satelit, tapi satelit hanya bergerak lurus, sedang benda yang penulis lihat membelok dan berhenti. Mula2 penulis masih rajin membuat catatan, tapi setelah 8 kali mencatat dan gerakannya begitu2 saja, penulis hentikan membuat catatan. Tapi penulis tetap rajin menatap kelangit dan kadang2 berhasil melihat bintang bergerak.

Penulis juga rajin mencari keterangan mengenai piring terbang, terutama melalui kesusasteraan (literatur) yang terbit dan dijual ditoko-toko. Menurut pendapat penulis, masalah piring terbang bukan masalah lagi, hanya belum merupakan gejala biasa, jadi masih tetap penuh mengandung misteri alias keanehan.

Kehidupan diluar bumi.

Kalau piring terbang benar adalah pesawat dari luar bumi, ada dua masalah yang segera menonjol:

a) adakah kehidupan diluar bumi?

b) adakah makhluk cerdas diluar bumi?

Sebetulnya dengan melontarkan masalah kehidupan diluar bumi, kita telah memasuki alam fikiran yang dewasa ini sedang hangat2nya diperdebatkan antara dua golongan. Golongan pro menerima fikiran adanya kehidupan diluar bumi, golongan kontra menolaknya.

Adanya pertentangan antara kedua golongan ini akan tetap hangat, oleh karena adanya pertentangan bukanlah terletak pada gejala yang disinggung, melainkan pada daya mampu berfikir kita masing2. Golongan yang pro mempunyai kebebasan berfikir lebih luas, golongan yang anti tidak mempunyai kebebasan mengembang. Penulis sendiri melihatnya demikian. Suatu dalil mengatakan bahwa: "Alam semesta sebagai satu keseluruhan mempunyai sifat umum yang berlaku konsisten untuk semua bagiannya".

Satu bagian kecil dari pada keseluruhan ini adalah bumi yang kita huni, jadi apa yang berlaku untuk keseluruhan, berlaku juga untuk bumi kita. Sebaliknya apa yang berlaku untuk bumi yang kita huni, berlaku untuk alam semesta. Tidak ada gejala yang menyebabkan kita harus menolak kesimpulan ini, kecuali keterbatasan fikiran kita sendiri. Ringkasnya, kala disatu sudut dari pada keseluruhan alam semesta terdapat kehidupan, logika mengatakan bahwa diseluruh alam semesta ada kehidupan. Kalaupun kita menolak fikiran ini, kehidupan dalam alam semesta tidak akan hilang karenanya.

Tapi sekali kita dapat menerima ga-

gasan adanya kehidupan diluar bumi, maka timbul pula pertanyaan baru: Bagaimana wujud kehidupan tersebut? Untuk mendapat jawaban atas pertanyaan ini, penulis mengajak pembaca mengikuti uraian yang terdapat didalam "Urantia Book", sebuah buku yang penuh mengandung berbagai keanehan pula. Menurut keterangan dalam buku ini, isinya adalah buah fikiran dari pada makhluk-mahluk luar bumi. Jadi makhluk-mahluk luar bumi inilah pengarangnya. Turunnya buku ini dalam Urantia Book sendiri disebut revelation alias wahyu. Terserah pembaca dapat menerima atau tidak. Namun melihat luas dan dalamnya isi pengetahuan yang dipaparkan didalamnya, penulis sendiri condong menerima kebenaran dari pada isi Urantia Book.

Kalau dianggap terbitnya Urantia Book adalah sebuah lelucon, buku ini adalah lelucon yang termahal, yakni seharga US\$ 30 per copy. Ukuran buku adalah 20 x 26 cm, tebal 2100 halaman dicetak diatas kertas tipis kwalitet nomor 1, kulit tebal, dan ditulis dalam bahasa Inggris yang sempurna.

Menurut Urantia Book ini, Tuhan melalui suruhan-suruhannya, dapat mengembangkan kehidupan sesuai dengan alamnya. Ini dimungkinkan bilamana kehidupan dikembangkan dari taraf pertama kali, yakni dari pembentukan plasma hidup. Diatas planit yang tidak mempunyai atmosfer, dikembangkan makhluk2 (manusia) yang tidak bernafas (non-breather). Bumi kita termasuk anggota sebuah local universe yang seluruh anggotanya terdiri dari 10 juta bumi (teoretis). Dalam local universe ini yang dalam Urantia Book disebut Nebadon, terdapat 1,5% non-breathers -2,5% sub-breathers (karena udara tipis) - 91% mid-breathers (seperti kita) dan sisanya 5% super-breathers, yang hidup dalam udara bertekanan tinggi.

Ada juga tipe manusia yang khusus dikembangkan untuk dapat hidup diudara (terbang) atau dalam air. Tipe yang hidup didarat seperti kita adalah 70%-10% hidup diangkasa seperti burung - 7% dapat hidup dalam air dan sisanya 13% adalah kombinasi. Tipe-tipe lain lagi didasarkan atas besarnya gaya gravitasi, tinggi-rendahnya temperatur....dll. Ada pula pembagian berdasar belahan otak yang mungkin terdiri dari satu, dua atau tiga belahan. Manusia dengan 3 belahan otak adalah yang paling cerdas. Satu hal yang sangat menonjol mengenai makhluk piring terbang adalah kepalanya yang rata-rata lebih besar dari pada kepala manusia bumi. Mungkinkah ini disebabkan makhluk piring terbang tergolong makhluk yang mempunyai 3 belahan otak?

- 1) makhluk2 yang tidak mempunyai badan fisik
- 2) makhluk2 yang mempunyai badan morontia (tidak dijelaskan maksudnya)
- 3) makhluk2 seperti kita yang berasal dari alam hewan dan mempunyai badan fisik, sedang kemampuan berfikir baru saja mulai berkembang.

Kedua golongan makhluk diatas kita tidak tampak pada mata, jadi walaupun mereka dekat pada kita, kita tidak dapat me-

ngetahuinya.

Alam semesta terdiri dari sebuah central universe yang tidak bergerak. Central universe ini dikitari oleh 7 super-universe. Central universe dan 7 super-universe disebut pervaded space, diluar pervaded space ini terdapat ruang hampa yang sudah disiapkan untuk menjadi pervaded space pula.

Sebuah super-universe mengandung 100.000 local universe sedang sebuah local universe terdiri dari 10.000 local systems dan sebuah local system terdiri dari 1000 bumi. Bumi kita mempunyai nomor urut 5 342 482 337 666 dalam daftar catatan dalam ibu-kota central universe dan mendapat nomor urut 606 dalam daftar catatan ibu-kota local system. Diameter dari pada sebuah super universe adalah 500.000 tahun sinar, dan tata surya kita berada pada pinggiran super-universenya. Jarak antara ibu-kota local system ke ibu-kota super-universe kita adalah 200.000 tahun sinar.

Alam semesta ini serta segala kehidupan diatasnya diatur dan dikembangkan oleh makhluk-mahluk non-fisik yang tidak terikat pada hukum-hukum ruang dan waktu. Sebagai contoh penulis akan mengutip bagaimana sebuah local-universe dibangun. Tahap 1: Dilaporkan bahwa suatu sudut dari pada ruang telah siap untuk pembentukan nebulae. Tahap 2, yaitu 87 milyar tahun kemudian, baru keluar keputusan untuk memulai dengan pengalangan energi oleh makhluk-mahluk yang khusus tugasnya memanipuleer energi. Tahap 3, pembentukan zat pra-atoom makan waktu 100 milyar tahun. Tahap 4, pemadatan zat pra atoom menjadi atoom-atoom helium makan waktu 200 milyar tahun. Selama ini makhluk-mahluk yang disebut "power directors" tetap bertugas aktif. Seratus milyar tahun kemudian, barulah mulai terbentuk benda-benda padat, yakni matahari dan planit. Tahap 5, sejak terbentuknya bumi, muncullah makhluk yang kelak akan menjadi pemimpin dari pada local-universe yang masih dalam taraf pembentukan. Untuk local universe kita, ini terjadi 400 milyar tahun yang telah silam. Berarti pemimpin local system kita hingga kini telah berusia 400 milyar tahun.....bayangkan!

Tugas pertama dari pada makhluk ini adalah membangun planit2 khusus sebagai bekal tempat ibu-kota pemerintahannya. Planit ini berbentuk fisik, tapi yang kelak akan dihuni oleh 3 golongan makhluk tersebut diatas, yakni makhluk-mahluk non-fisik, makhluk-mahluk morontia dan makhluk-mahluk fisik, tapi yang bukan berasal dari hewan.

Tata surya kita sendiri baru mulai dibentuk 5 milyar tahun yang lalu dan bumi kita baru terbentuk 3,5 milyar tahun. Kehidupan mulai dikembangkan oleh makhluk-mahluk pembina hidup, mungkin yang disebut dewa dalam mitologi Hindu, 600 juta tahun yang lalu. Mereka mengembangkan plasma hidup ditengah-tengah air laut yang kemudian berkembang menjadi renik-renik sel tunggal. Akibat pengembangan plasma hidup dalam air laut masih dapat kita saksikan dari kadar garam air laut dalam darah kita dan makhluk-mahluk hidup lainnya. Setelah mere-

ka berhasil membentuk kehidupan, mereka tinggalkan bumi kita 550 juta tahun yang lalu. Sejak itu perkembangan hidup dapat berjalan terus berdasar kondisi-kondisi yang terdapat dipermukaan bumi kita.

Keterangan-keterangan yang terdapat didalam Urantia Book ini menurut penulis adalah sejalan dan sejajar dengan ajaran agama, sehingga dapat merupakan pe-nambah dan pelengkap terhadap ajaran agama.

Mahluk-mahluk piring terbang.

Keterangan yang paling jelas mengenai mahluk-mahluk piring terbang penulis dapati dari sumber-sumber berikut:

- Inside the flying saucers karangan George Adamski
- My contact with UFO's karangan Dina Kraspedon dan
- UFO trek karangan Warren Smith.

Menurut Adamski ia telah berkali-kali mendapat kesempatan bercakap-cakap dengan mereka (dalam bahasa Inggris), makan dan minum dengan mereka dan bertukar pikiran dengan mereka. Mereka berasal dari Mars, Venus dan Saturnus, jadi masih dalam tata surya kita. Secara fisik mereka tidak berbeda dengan kita, juga dalam cara berpakaian dan cara hidup. Misalnya:

Pakaian: Mereka menggunakan kemeja dan celana untuk kaum pria serta rok dan sandal untuk kaum wanita. Hanya snit dan bahannya agak berbeda. Pakaian mereka mirip pakaian pejalan ski, tertutup dileher, pergelangan tangan dan pergelangan kaki. Bahannya sangat halus seperti sutera tetapi terbuat dari pada bahan sintesis. Bahan ini bersifat menjaga pertukaran udara demikian rupa sehingga terjamin temperatur yang comfortable. Pakaian ini dibersihkan secara elektronik sehabis dipakai, jadi tidak pakai air dan deterjen.

Makanan. Lazimnya mereka tidak makan daging, kecuali dalam keadaan terpaksa. Lebih mereka sukai makanan segar seperti buah-buahan. Bila perlu dimasak, mereka memasaknya dengan sinar frekwensi tinggi. Makanan yang berasal dari ubi-ubian biasanya dimasak dulu.

Minuman. Minuman mereka berupa cairan yang tak berwarna, jernih seperti air, tapi sedikit lebih padat dari pada air. Rasanya segar mirip rasa sari buah.

Bahasa. Mereka mempunyai bahasa tapi yang jarang dipakai. Untuk berkomunikasi mereka lebih suka menggunakan cara telepati, dimana suatu gagasan dapat diterima oleh yang lain tanpa berbicara. Penulis teringat akan suatu ayat dalam Quran yang mengatakan: "Disitu (disorga) mereka (para malaikat) tidak banyak bicara". Menurut mahluk-mahluk piring terbang, terlampau banyak energi terpakai untuk berbicara, apalagi pembicaraan yang tak berujung pangkal. Untuk mahir berbicara dalam bahasa Inggris (atau bahasa lain yang mereka perlukan) mereka harus belajar lebih dulu yang dapat makan waktu sampai 2 tahun. Mereka mempunyai alat yang dapat merekam suara (seperti kaset kita). Suara ini dapat dianalisa demikian rupa sehingga maknanya dapat dipancarkan pada suatu layar mi-

rip-mirip layar TV.

Teknologi. Mereka tidak banyak menggunakan peralatan mekanis seperti kita, oleh karena segala peralatan mereka berfungsi sebagai pesawat elektronis. Pembersihan rumah misalnya dilakukan dengan alat elektronis. Mereka banyak menggunakan bahan yang belum kita kenal. Misalnya alat pengintai dan pengumpul data mengenai atmosfer kita yang berbentuk lensa pembesar dapat dihancurkan dari pesawat induk dengan sinar. Bila alat pengintai ini, yang besarnya sekitar 1 meter (diameter) terkena sinar tersebut, benda itu meleleh menjadi barang cairan, tak ubahnya seperti jamur yang membusuk menjadi cairan yang putih jernih. Bila alat ini dipegang dengan tangan, rasanya padat seperti logam dengan temperatur yang agak tinggi dan terasa sebagai sesuatu yang hidup. Dengan alat ini bukan saja mereka mendapat keterangan tentang komposisi udara diatas permukaan bumi kita, temperatur atau tekanannya, tapi juga mengenai tingkat radiasi. Alat ini juga dapat mencatat cara berfikir dan isi alam pikiran kita. Dari data-data seperti ini mereka dapat mengetahui dengan teliti keadaan situasi dunia kita pada tiap saat.

Hati mereka. Kalau secara fisik tak banyak beda antara kita dengan mereka, perbedaan yang terbesar terdapat dalam cara berfikir dan cara hidup mereka. Bagi kita damai, persaudaraan dan kasih sayang baru merupakan anjuran yang belum dipraktekkan. Bagi mereka hal ini tidak lagi perlu dianjurkan, oleh karena sudah menjadi landasan hidup sehari-hari. Mereka mengetahui kesulitan yang meliputi kehidupan manusia dewasa ini, yang terdiri dari rasa takut, takut ini takut itu. Takut kekurangan pangan, takut pencemaran lingkungan, takut peledakan penduduk.....dsb. Mereka tahu bahwa kehidupan rohani kita dewasa ini dalam keadaan prah. Resep mereka untuk dapat keluar dari lingkaran setan ini ialah agar kita jangan menghendaki lebih dari pada yang diperlukan untuk hidup fisik, jadi jangan menghendaki lebih dari pada keperluan alamiah (natural needs). Kekalutan dunia timbul karena manusia tak berhasil membendung keinginan hatinya. Sesungguhnya hal ini kita ketahui dan memang diajarkan oleh agama masing-masing masalahnya tetap terletak pada diri kita masing-masing.

Sifat-sifat yang menonjol pada mereka adalah keramahan, tidak lekas atau tidak dapat marah, kemampuan menguasai diri dalam arti tidak akan bicara sebelum difikirkan masak-masak akibat kata-kata yang akan dikeluarkan, menghormati kebebasan seseorang untuk mempunyai pendapat tertentu, mudah mengaku kesalahan karena hanya dengan mengaku kesalahan dapat dicapai perbaikan. Mereka tahu benar sifat-sifat tanah, bagaimana caranya untuk menjaga kesuburan tanah

tanpa penggunaan pupuk buatan. Hidup mereka didasarkan atas hukum-hukum alam, baik mengenai alam yang berada di luar, maupun alam yang berada didalam diri. Hidup mereka penuh bahagia karena berdasar hukum-hukum alam, penuh da-

mai, persaudaraan, hormat-menghormati dan kasih-sayang yang kesemuanya bukanlah hal baru bagi kita. Hanya kita belum mampu melaksanakannya. Mereka tahu benar dimana letak kelemahan kita dan oleh karena itu mereka tidak menyalahkan, apa lagi menghukum kita. Mereka mau membantu kita, malah membuka rahasia piring terbang mereka kepada kita.

Piring terbang.

Piring terbang bukanlah pesawat yang mereka gunakan untuk mengarungi jarak antar-planit. Untuk ini mereka gunakan pesawat induk yang rahasianya mereka belum lepaskan. Piring terbang hanya dipakai antara pesawat induk dan bumi. Daya angkutnya terbatas pada 4 sampai 8 orang. Berat pesawat sendiri dengan diameter 10 meter dan tinggi 6 meter adalah sekitar 9 ton. Bahan untuk piring terbang adalah magnesium murni atau logam semacam magnesium murni ini.

Tenaga penggeraknya ditimbulkan oleh elektrostatis dengan voltage yang tinggi. Muatan yang tinggi ini menyebabkan ionisasi pada udara sekitar badan pesawat, sehingga terjadi gaya tolak menolak antara molekul-molekul udara dengan molekul-molekul logam. Gaya tolak menolak ini menimbulkan vacuum sekitar badan pesawat dan vacuum inilah yang menjadi gaya pengangkat dan penggerak. Dengan diameter 10 meter saja akan timbul gaya angkat (pada vacuum 100%) sebesar $0,25 \times 3,14 \times 1000 \times 1,03 = 808.550 \text{ kg} = 809 \text{ ton}$ atau 90 x berat pesawat sendiri.

Gejala sampingan dari pada penggunaan voltage yang tinggi adalah eksitasi dari pada molekul-molekul baik di luar, maupun di dalam piring terbang. Molekul-molekul ini mengeluarkan sinar seperti sinar lampu neon. Di dalam pesawat akan terjadi terang tanpa ada lampu. Piring terbang itu sendiri tampak sebagai benda yang terang.

Effek lain lagi ialah bahwa tiap molekul dari pada pesawat dan penumpangnya mendapat percepatan sehingga tidak terjadi stress walau berapa besarpun percepatan yang berlaku pada pesawat dan penumpang. Distorsi pada badan penumpang tidak terdapat, malah menurut pengakuan Adamski, ia tidak merasa apa-apa walaupun piring terbang yang ia tunggahi digerakkan oleh gaya yang begitu besar.

Menurut orang-orang yang mengaku pernah memasuki piring terbang, keadaan didalamnya agak dingin, lebih dingin dari pada diluar. Ini memang dapat diterangkan dari adanya vacuum sekitar pesawat. Orang yang baru keluar dari piring terbang, mukanya akan kelihatan bersinar. Ini mungkin disebabkan muatan elektrostatis yang tinggi. Waktu nabi Musa keluar dari gunung Sinai setelah bertemu dengan malaikat, mukanya bersinar, demikian menurut ayat-ayat dalam kitab suci.

Secara teoretis, teknologi kita (juga di Indonesia) dewasa ini cukup tinggi untuk menimbulkan voltage yang diperlukan agar terjadi ionisasi udara. Masalahnya ialah berupa juta volt yang diperlukan

agar ionisasi itu begitu lancarnya sehingga terjadi vacuum. Saya kira masalah ini cukup menarik untuk diadakan percobaan percobaan yang serius, mengingat besarnya keuntungan yang dapat dicapai. Oleh karena buku Kraspedon dari mana penulis mendapat keterangan di atas sudah beredar di Uni Sovyet, besar kemungkinan orang Rusia sudah sibuk mengadakan percobaan. Sedang di dunia Barat sendiri tempat asal pencetakan buku Kraspedon belum ada tanda-tanda bahwa buku Kraspedon dianggap serius. Apakah kiranya di Indonesia tidak ada lembaga atau perorangan yang cukup keberanian untuk menguji kebenaran keterangan dalam buku Kraspedon, bukan sekadar memenuhi keinginan tahu, melainkan demi kemajuan teknologi.

Dalam buku Kraspedon masih banyak tersimpan keterangan-keterangan yang menguntungkan, misalnya bagaimana menggunakan tenaga sinar matahari untuk membangkitkan tenaga listrik melalui proses-proses kimia (menggunakan katalisator yang belum disebut namanya) atau bagaimana caranya menggunakan sinar frekwensi tinggi untuk membangkitkan tenaga listrik dari inti-inti atom helium.

Rahasia pengarungan angkasa antar-galaxy terungkap sebagian dalam buku karangan Brian dan Helen Reeves. Dalam buku ini diterangkan 3 cara mengarungi angkasa: 1) Berdasar hukum-hukum ruang dan waktu 2) Bebas dari hukum-hukum ruang dan waktu dan 3) kombinasi

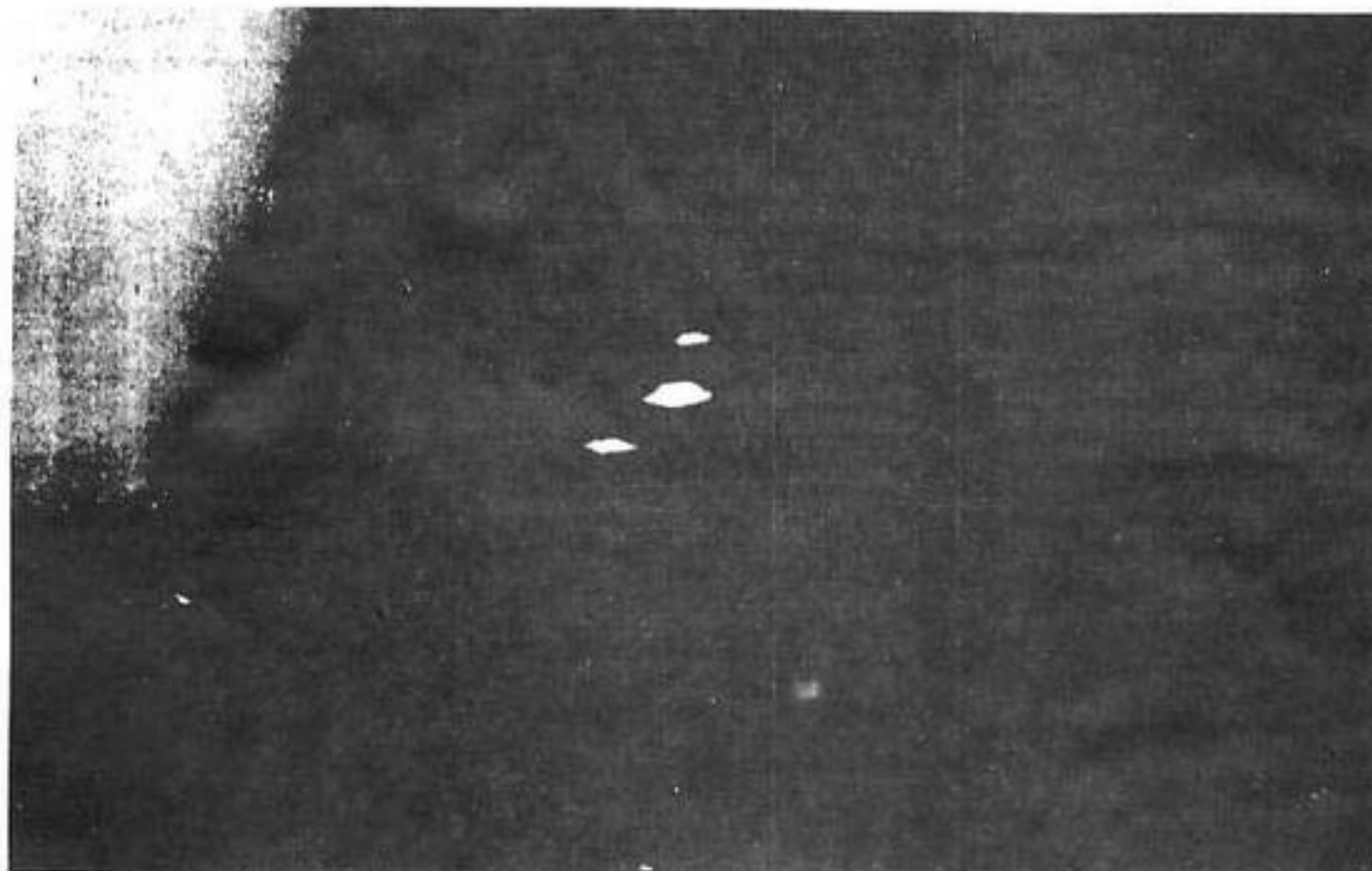
antara 1) dan 2). Pada cara 2), benda atau orang yang akan diangkut harus mengalami de-materialisasi dan setelah tiba di tempat tujuan harus mengalami re-materialisasi lagi. Menurut ceritanya pernah terjadi mahluk yang mengendalikan proses ini melakukan kesalahan, sehingga pada proses re-materialisasi lahir manusia yang tidak sempurna. Bila kecepatan mengarungi angkasa terlampau besar, dapat juga terjadi bahaya bahwa re-materialisasi tidak dapat dilakukan lagi, sehingga orangnya hilang berantakan begitu saja untuk tidak kembali selama-lamanya.

Menurut Urantia Book, kecepatan yang dapat dicapai dengan cara 2), adalah antara 186 280 mil/det dan 559 000 mil/det. Menurut Uri Geller dalam bukunya My Story ia pernah mengalami perpindahan secara de-materialisasi.

Literatur:

- 1) Urantia Book-Urantia Foundation, 533 Diverse Parkway, Chicago, Illinois 60614.
- 2) George Adamski:
 - 2.1 De vliegende schotels zijn geland WP van Stockum & Zoon, den Haag.
 - 2.2 Inside the space ships, Abelard Schuman Inc., New York.
 - 2.3 Flying saucers farewell, Abelard Schuman Inc., New York.
- 3) Flying saucers pilgrimage - Bryant and Helen Reeve, Amherst Press, Amherst, Wisconsin.
- 4) My contact with UFO's - Dino Kraspedon, Sphere Books Ltd., 30/32 Gray's Inn Road, London WCLX 8 JL.

- 5) UFO trek - Warren Smith, Zebra Kensington Publishing corp., 380 Madison Avenue, New York, N.Y. 10017.
- 6) Beyond Earth: man's contact with UFO's - Ralph Blum, Bantam Books.
- 7) UFO's from behind the Iron curtain, Bantam books.
- 8) J. Allen Hynek 8.1 The Hynek UFO report, a Dell book.
8.2 The UFO experience, Corgi books.
- 9) UFO's past, present and future - Robert Emmeberger, Ballantine books.
- 10) The new UFO sightings - Glen McWane cs, Warner paperback.
- 11) Anatomy of a phenomenon - UFO's in space, Jacques Vallee, Tandem 14 Gloucester Road, London SW 7
- 12) Secret of the ages, UFO's from inside the earth, Brinsley le poer Trench, Panther books.
- 13) No earthly explanation - John Wallace Spencer, Bantam books.
- 14) The spaceships of Ezekiel - Joseph F. Blumrich, Bantam books.
- 15) The space connection - Carl Sagan, Dell books.
- 16) Mysteries of time and space - Brad Steiger, Sphere books Ltd.
- 17) Mysterious visitors - Brinsley le Poer Trench, Pan books.
- 18) My story - Uri Geller, Warner books.
- 19) Uri, a journal of the mystery of Uri Geller - Andrija Puharich, Bantam books.



Gambar tiga piring terbang yang berhasil dipotret seorang anak berusia 16 tahun, Jamsid Sayadipour, di Shirazi, Iran, pada tanggal 13 Juni yang lalu.

GATOT KACA ITU UFOKACA

OLEH Dr.SUDJOKO

Biarpun ada Borobudurnya dan Balinya, Indonesia rupanya tidak menarik rakyat apa itu dilangit atau singkatnya APA ITU atau lebih singkat lagi BETA atau yang paling singkat: UFO. BETA ialah ciptaan Marsekal Muda J.Salatun dari AURI dan dari "Benda Terbang Aneh." Akan hal UFO ini agak rumit. Menurut USAF atau Angkatan Udara Amerika Serikat, panggilan UFO ini berasal dari *identified Flying Object*. Lantas kenapa tidak disingkat IFO? Soalnya, itu terasa seperti singkatan "I fool" atau "aku nipu", padahal yang nipu itu U (baca: "You"), jadi seharusnya "You fool" atau "U fool" atau "You, fool!" ("Kau, goblok!"). Singkatannya tentulah UFO, yang oleh USAF dibunyikan "yuufoo", dan katanya ini cocok sekali sebab terasa seperti singkatan *you fool* atau anda nipu atau goblok kau, tergantung bagaimana cara mengucapkannya.

Contoh me-UFO orang itu dapat diikuti dalam "Masalah Killian" yang telah sama-sama kita ketahui. Malam tanggal 24 Februari 1959 kapten Peter Killian mengemudikan suatu pesawat penumpang umum DC-6 dari American Airlines. Di atas Pennsylvania dia dan pilot John Dee serta semua penumpang tiba-tiba melihat tiga piring raksasa di sampingnya. Cemerlang sekali cahaya trio ini. Tiba di darat semua tentu mendongeng dan wartawan gembira. Mendadak USAH menyela dan berkata: Ah, anda cuma melihat tiga bintang saja. Ini adalah awal debat-pilot yang makin lama makin sengit yang dapat dinikmati rakyat di koran, begitu sengitnya sehingga Killian dipanggil Kongres AS untuk ditanyai. USAF segera putar teori dan berkata bahwa Killian sebetulnya cuma melihat tiga pesawat B-47 saja yang rupanya seperti julajuli bintang tiga.

Karena Killian ngotot maka USAF menuntut supaya

American Airlines memberangus pilot bandel ini, sebab kalau tidak, awas! Dan dengan ancaman ini sang pilot tutup mulut seterusnya. Beri-ribu orang di AS telah diancam secara demikian, dan pada umumnya mereka takut dan mengalah dan memilih tutup mulut. Percaya kepada adanya UFO adalah dosa nasional sebab dianggap membahayakan keamanan nasional. Hukumannya bisa sampai lima tahun dipenjara atau denda 10.000 dolar berdasarkan *Espionage Law, Title 18 usc, Sections 793 and 794*.

Suatu hari USAF mengutus seorang penasehatnya. Dr.J.Allen Hynek, terbang ke Michigan-Selatan untuk menanyai ratusan mahasiswa, polisi, petani, hansip dan peiancong yang semua mengaku telah bersama-sama melihat suatu BETA di tempat yang sama selama tiga jam. Puluhan mahasiswa dari Hillsdale College membuat catatan mengenal bentuk dan perubahan warna BETA ini. Setelah lebih dari 200 orang diwawancarai, Hynek melapor bahwa penduduk itu cuma melihat gas rawa saja yang kebetulan gentayangan di langit dan kebetulan bercahaya juga, dan kebetulan gentayangannya itu pakai aturan dan disiplin seperti mengituvu daerah dan menukik dan melompat tegak lurus ke langit mahatinggi. Jadi semua saksi itu mestinya sakit mata atau sekedar mimpi saja. Rakyat kalah lagi melawan penguasa. Yang untung lagi tentulah USAF dan CIA sebab pengetahuan mereka tentang UFO bertambah (CIA ikut meyoufool rakyat sejak 1952).

Sesudah 20 tahun bertugas sebagai penasehat UFO maka USAF memecat Hynek. Sebabnya telah kita dengar sendiri dari mulut Hynek ketika pada bulan Desember 1976 dia muncul di layar TVRI bersama Salatun. Ahli astronomi dan Kepala Observatori Dearborn di



Dr. Sudjoko

Universitas Northwestern ini berkata bahwa dia sebetulnya peniliti UFO yang yakin bahwa UFO itu ada dan datang dari luar tata surya kita. Nah, orang seperti itu selalu dimusuhi penguasa. Cuma sayang dia hidup di abad ke-20 sebab aturannya penguasa berhak menggantung dan membakar Hynek sampai hangus. Maka kakitangan USAF yang mengepalai penelitian UFO di Universitas Colorado, Dr.E.U. Condon, hanya bisa berpesan begini kepada masyarakat guru dan ilmuwan Amerika: "Mereka yang menulis dan menerbitkan buku-buku tentang UFO dan guru-guru yang membolehkan siswa-siswanya membaca ilmu palsu itu harus dipecuti dimuka umum dan dipecat dari jabatan mereka." Macam-macamiah cara "pembunuhan pribadi" atau *character assassination* yang dilakukan Penguasa terhadap rakyatnya.

Kita yakin bahwa makhluk BETA sudah tahu banyak sekali mengenai kebudayaan kita. Teropong dan peralatan potret dan film mereka tentu hebat sekali. Segala siaran radio dan TV Bumi mestinya mudah sekali mereka tangkap, dan saya pikir tidak sulit bagi mereka untuk mempelajari dan menguasai bahasa Bumi. Mereka mestinya mengutamakan bahasa rakyat-rakyat yang paling maju. USAF

telah sampai kepada kesimpulan bahwa BETA mengerti bahasa Inggris. Jadi kalau misalnya ada UFO yang sedang tenang mempelajari suatu pangkalan terbang, dan USAF menilpon "Hancurkan UFO!" maka saat perintah itu bunyi UFO langsung berkaki seribu. Tapi berapa banyak dia tahu Inggris? Pusing orang memikirkannya. Kalau mampu menyadap segala pembicaraan rahasia, maka dia tak mungkin bisa kita tipu dengan semboyan-semboyan muluk. Kalau alat-alat penyelidikan mereka bisa menembus segala dinding bangunan kita - jadi "sinar-X" kita itu bukan apa-apa! maka apa lagi yang bisa kita sembunyikan dari mata mereka? Mungkin itulah sebabnya mereka tidak pernah berusaha memasuki suatu bangunan.

Tapi seharusnya mereka mampu juga menggunakan alat-alat komunikasi kita untuk berhubungan dengan kita. Tapi mereka tidak ngomong. Kenapa? Apakah mereka punya mulut? Apakah mereka perlu ngomong untuk berhubungan satu sama lain? Mungkinkah mereka itu makhluk-makhluk yang sudah mampu "berbicara" dan "mendengar" hanya lewat gelombang pikiran saja?

Tapi setidaknya mereka berupa sesuatu yang seharusnya bisa mereka perkenalkan pada layar TV kita. Tapi mereka tidak mau jadi bintang TV kita. Kenapa?

Dan mau apa mereka dengan kita dan bumi kita? Sejak sehabis Perang Dunia ke-2 mereka muncul di Swedia dan Norwegia dan Perancis dan kemudian pada tanggal 24 Juni 1949 di Amerika Serikat, sejak itu hingga saat ini mereka tidak memberi penjelasan apa-apa. Dan Kita tidak pernah bisa mengerti maksud-tujuan mereka. Mereka memaksa kita terus menduga-duga saja.

Tutor Dr. Hynek, pernah ada satu makhluk UFO dengan mata melotot dan kuping lancip dan tanpa sayap melayang ke rumah suatu keluarga di Kentucky. Langsung seorang bego Kentucky mengambil bedil dan menembaki raden UFO. Menghualanglah tamu yang tak diundang dan menakutkan itu tapi yang mungkin "baik hati". Begitulah dongeng Hynek di

TVRI. Ini sekedar satu contoh dari makhluk BETA yang mendekati manusia, mungkin untuk "salamatan", sebab dia tak nampak berniat menggorok leher kita. Tapi begitulah cara kita menyambut tamu asing. Pikiran tak dipakai, rasa tak dikuasai, dan nafsu membunuh didahulukan. Kalau saya cuma akan lari tunggang-langgang, sebab saya tidak punya bedil.

Kemudian saya pikir, seandainya si bego dari Kentucky ini akrab dengan wayang, sikapnya bakal lain. Seandainya mata melotot tadi mengambang ke rumah Bagong Kussudlardjo, maka dia pasti akan disambut dengan gamelan merdu. Bagong akan menyangka dia kedatangan raden Gatotkaca. Kata Hynek, raden Ufokaca di Kentucky itu tidak mati biar ditembak, dan ketika pelornya kena badannya maka terdengarlah bunyi "deng!" Nah, itu cocok dengan Gatotkaca. Sebab dia terbikin dari logam.

Anehnya, dari kecil kita sudah diajar mencintai mata-mata melotot dan sosok-sosok aneh seperti Togog dan Buta Terong. Entah bagaimana nanti kalau kita sendiri menghadapi Buta BETA.

Karena saya anggap saja bahwa miss BETA itu nona yang luar biasa cerdasnya, maka saya iseng bertanya: kenapa dia tidak merubah diris aja sampai serupa dengan manusia Bumi? Teknologinya atau ilmunya seharusnya memungkinkannya. Maka dia nanti tidak akan kita curigai. Hampir saja saya menyebut dia kurang akal, kalau saya tidak kaget sendiri. Sebab mungkin sudah banyak makhluk BETA yang "jadi manusia", dan sekarang berada di antara kita. Soal ini saya serahkan kepada anda saja.

Setidaknya, cerita Hynek mengungkapkan bahwa kebudayaan BETA sudah mampu membuat makhluk tanpa sayap mengambang di udara tanpa bantuan kendaraan. Tapi kalau dia berbunyi "deng!" apa dia bukan robot? Boleh jadi, tapi bukan itu soalnya. Kuncinya ialah kemampuan untuk mengimbang atau melumpuhkan kerja gaya-berat Bumi, sebab dengan itu segalanya bisa dibuat mengambang, manusia maupun barang. Kabarnya

memang sudah ada sejumlah manusia yang menguasai ilmunya (seperti St. Teresa dari Avila, 1515-1582), tapi itu masih terlalu berupa rahasia perorangan. Akan hal Gatotkaca, mungkin dia mengambang dengan bantuan alat teknologi tinggi biar namanya cuma "terompah" atau "kain bertaliwanda." Pesawat terbang modern saja masih punya "sayap" dan "hidung" dan "ekor" dan "badan." padahal bukan binatang. Tapi rupanya yang mampu menjinakkan gaya-berat Bumi tanpa alat ialah raden Wrekodara. Dia berjalan dengan lompatan-lompatan sangat besar seperti yang pernah kita lihat dilakukan oleh astronot-astronot AS di Bulan.

Dugaan mengenai penjinakan gaya berat ini terutama dibuat setelah orang memperhatikan ulah yang tidak masuk akal samasekali dari BETA. Penduganya ialah antara lain Dr. Herman Oberth (guru Wernher von Braun) dan Igor Sikorsky (pembuat pesawat terbang). Nyatanya, BETA mampu secara tiba-tiba bergerak ke segala arah dengan kecepatan luar biasa dan berhenti mendadak di udara. Kata Oberth: "Pada UFO yang bergaya-berat buatan maka udara sekitarnya disekap ke badannya dan dibawa ke mana saja pesawat itu pergi. Ini sama saja dengan atmosfer yang tetap melekat ke Bumi oleh tarikan medan gayanya sungguhpun siarah ini bergerak mahacepat.



Karena bantalan udara ini mencegah geseran, maka UFO tidak memanas. Maka dia bisa bergerak tenang, tanpa pusaran udara, tanpa pergolakan, tanpa ledakan suara [sonic booms]..... Lompatan ke atas yang luar biasa cepatnya tidak bisa melukai awak UFO.... Juga bila kecepatan dan arahnya berubah-ubah mendadak, penumpangnya tak merasa apa-apa".

Dengan menggunakan teodolit, kecepatan BETA telah dihitung. Angkatan laut AS sampai kepada angka 27.000 km sejam untuk BETA yang muncul di atas White Sands (6 April 1948). Pesawat buatan kita tak mungkin menirunya sebab sudah akan terbakar habis sebelum bisa mencapai kecepatan setinggi itu. Para ahli falaklah di Observatori Kazan menetapkan angka 18.000 km sejam untuk beberapa BETA raksasa. Pembalap tercepat yang diukur di Sovyet Uni melinyang 75.000 km sejam di dalam atmosfer Bumi. Padahal angkasawan kita di luar atmosfer Gatakaca, seluruh rakyat kita telah sepakat bahwa dia terbang secepat kilat dan gerak-geriknya liar sebagai halilintar.

BETA raksasa yang diukur oleh Kazan tadi berbentuk bulan-sebelah dengan garis tengah antara 500 dan 600 meter. Begitulah laporan Dr.Felix U.Ziegel, anggota Panitia Peneliti BETA Sovyet Uni (Februari 1968). Panjang BETA lonjong yang dijumpai pesawat Amerika di dekat Tokyo (15 Februari 1965) ialah 700 meter (dilaporkan kepada USAF dan Pentagon.) Sebesar itulah peanri-penari lincah angkasa ini. Memang ini tergolong yang terbesar sebab umumnya BETA itu berukuran beberapa puluh meter saja, bahkan yang terkecil cuma sepuluh sentimeter.

Sinting juga Giordano Bruno itu. Katanya: "Tak terbilang banyaknya gugusan bintang, matahari dan slarah di alam araya ini... banyak bumi mengitari banyak matahari... Tak ada orang waras yang berkata bahwa pada slarah-slah yang lebih mengagumkan dari Bumi kita ini tak ada makhluk yang sama bahkan yang lebih unggul dari kita."

Untuk kesintangannya itu dengan sendirinya dia dipan-



Piring Terbang.

cung lalu dibakar hangus. Api hukuman ini menyala tanggal 7 Februari tahun 1600.

Tiga setengah abad kemudian kita mendengar bahwa "paling sedikit ada 100 juta Slarah yang bermakhluk. Banyak yang bermakhluk jauh lebih unggul dari kita." Itulah ucapan Dr.Harlow Shapley, Kepala Observatori Harvaed. Dia tidak dipancung, tapi hanya diketawal saja oleh orang banyak. "Ada sejuta", kata Dr.Melvin Calvin, yang kebetulans aja pernah memenangkan Hadiah Nobel untuk kimia padat tahun 1961. Brangkali untuk menghindari tertawaan orang, maka November 1961 sejumlah sarjana bermusyawarah secara rahasia di Observatori Astronomi Radio di Green Bank, Virginia-Barat. Mereka menghasilkan "Rumus Green Bank" yang menetapkan bahwa di langit mahalua ada 50 juta kebudayaan yang berbeda-beda. Penetapan ini ditanda-tangani Dr.Melvin Calvin, Dr.Carl Sagan, Dr.Otto Struve, Dr.Frank Drake, Dr.Philip Morrison, Dr.Su Shu Huang, Dr.Giuseppe Cocconi dan sejumlah lainnya.

Shapley membagi kebudayaan alam raya ini dalam tiga golongan: yang setingkat dengan kita, yang terbelakang dibanding dengan kita, dan yang lebih maju dari kita. Yang maju inilah terus berseliweran di atas Bumi kita dan mengamati kita. Sejak kapan? Sejak ribuan atau ratusan ribu tahun yang lalu. Itu sih bukan soal lagi, dan kita tinggal mengikuti cerita-cerita wayang saja.

Tapi datang dari mana? Di situlah soalnya. Tak ada yang tahu pasti. Mungkin dari satu bintang, mungkin dari banyak bintang, dan di Green Bank Dr.Frank Drake telah mencoba berhubungan dengan bintang Tau-Ceti yang jauhnya 11,8 tahun cahaya (Proyek OZMA, mulai 1 April 1960 dan gagal).

Karena itu kita hendaknya jangan bingung kalau menerima berita-berita yang aneka-ragam mengenai BETA. Di satu siaran saja perbedaan itu sudah wajar, apalagi kalau tahu BETA itu datang dari berbagai bintang.

Kalau penduduk Kentucky, melihat raden Gatotkaca melayang, maka sersan polisi Zamore dari Sorocco, New Mexico, melihat makhluk BETA yang jalan kaki saja (24 April 1964). Ada yang bermata satu, ada yang dua, dan keluarga Hill melihat ada yang matanya sipit tapi panjang sekali sampai memutar kepala ke daerah telinga (/& September 1961). Banyak lagi variasinya.

Ada BETA yang tak bersuara, tapi yang dilihat Zamora, lonjong dan lima meter panjangnya, meraung dengan gegap gempitanya sampai memecah telinga. Bekas dia mendarat telah menjadi hangus oleh nyala biru yang disemburkannya.

Banyak BETA nampak tajam sebagai benda logam yang berkilat dan bercahaya sangat terang-benderang atau berpenda-pendar. Tapi yang dilihat dan dipotret astronom H.I.Potter di atas Setasiun Astrifisika di Kislovodsk. Sovyet Uni, nampak seperti awan putih (18 Juli 1967). Kapten Markov dan Insinyur Ivanov melihat BETA tenang membalap, lalu berhenti mendadak, berubah jadi awan dan melaju sebagai awan (2 Agustus 1967 di atas Laut Norwegia).

Kemampuan BETA untuk malh-bentuk ini memang termasuk yang paling mengagumkan. Di depan mata kita dia berubah dari bentuk bulan sabit besar menjadi piring bulat yang lebih kecil, kata Dr.Felix Ziegel, profesor di Lembaga Penerbangan Moskow. Ahli-ahli gelfisika dan lembaga Industri Minyak dan Gas di Volgograd melihat BETA yang berbentuk piring merah berubah jadi bola biru yang lalu membar dan... lebur hilang begitu saja (17 Juni 1966)! Setahun kemudian (13 Mei 1967)

radar di pangkalan udara Colorado Springs terus mengikuti turunnya suatu BETA yang mendekati menara pengawas sampai sedekat 2 km dan setinggi 60 meter. Sang BETA dipastikan ada terus. Tapi segala usaha USAF untuk melihatnya gagal. Kesimpulan: BETA yang ini dan mungkin juga BETA Volgograd menguasai ilmu halimunan. Apa ini maknanya, memang bisa mengerikan.

BETA yang berbentuk awan itu tentu sudah lama kita kenal. Habis, apa gunanya kita selalu dicerital bahwa raden Gatotkaca itu pandai terbang di awan dan duduk di awan melintang yang katanya terase sebagai daratan? Tambahan pula kesatria Pringgadani itu selalu dikatakan tak pernah bersolek dan hanya berpakaian sederhana saja sederhana tapi bersinar. Memang segala makhluk BETA bukan pesolek, dar memang sering dilaporkan bahwa mereka berpakaian coverall yang putih keperakan saja. Akan BETA yang dinaiki Lesmana, Rama, Sinta dan Matali, pujangga Ramayana tidak menyebut soal awan.

Soal halimunan, itu juga cerita lama saja. Ketika sedang terbang dalam BETA, astronot Matali berkata kepada raden Arjuna: "Dan sekarang kita seperti angin, tak bisa nampak, dan kita sekarang menuju Inderaloka."

Yang rada membingungkan ialah Hanuman. Kalau kera ini mesti putih memang masuk akal setelah kita tahu bahwa makhluk BETA biasanya berpakaian putih. Tentu saja Hanuman itu makhluk BETA sebab kepada Bima dia berkata: "Aku ini seperti halilintar, menggegar dan mahacepat, mengkilat dan terang-benderang dan sukar dilihat!"

Pusing kepala saya mulai ketika Ramayana menyebut bahwa Hanuman itu "melompat" dari India ke Srilangka. Wah, wah, melompatnya pakai apa? Pakai roket? Roket tentunya menyemburkan api di belakangnya, dan kalau semburan api itu mau disebut ekor, ya silakan saja. Pokoknya, yang membakar Alengka itu ialah ekor Hanuman yang terbakar.

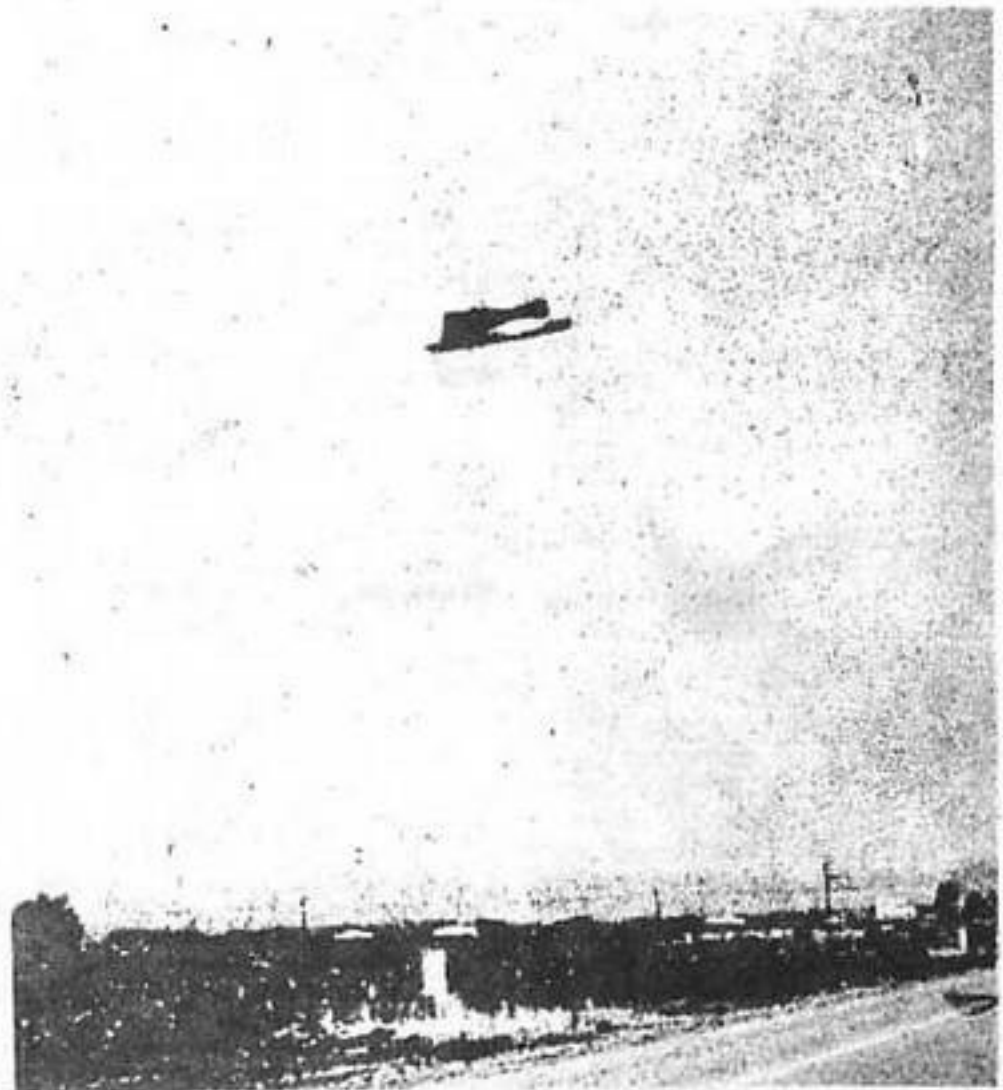
Tapi biarpun ekor ini terbakar terus, sisa Hanumannya sendiri tetap segar bugar tidak pernah terbakar. Biasanya,

tidak aneh buat roket. "Di Alengka dia membabat pohon dan menangkap awan." kata Mahabharata mengenai BETA awan putih yang rupanya seperti kera ini tapi yang punya otak Einstein. Masuk akal juga.

Biarpun teramat sangat luar biasa sifat dan kemampuannya, biarpun sejak 1947 Bumi dikeroyoknyasaban hari siang dan malam, biarpun manusia yang melihatnya jadi takut bukan buatan, kenyataan yang satu ini tetap menonjol. BETA tidak menyerang Bumi dan umat manusianya. BETA tidak pernah sengaja membunuh atau menganiaya atau membahayakan atau menakut-nakuti kita. Tapi bukan itu yang paling aneh. BETA ternyata tidak pernah membalas dendam kepada manusia. Membalas dendam?

Alasan BETA untuk menghajar manusia habis-habisan sampai kapok sebetulnya ada, bahkan sudah kelewat banyak. Amerika, Rusia, Inggris, Perancis

Brazil, Kanada, Afrika-Selatan, Norwegia, Belanda dan beberapa negara lain telah memerintahkan angkatan udaranya untuk memaksa BETA turun dan menyerah. Serangan dan hantaman terhadap BETA telah beribu-ribu kali dilakukan dengan menggunakan segala jenis pesawat pemburu (dari F-51 sampai F-106) dan senjata mutakhir. "Kita telah memerintahkan pilot-pilot kita untuk melakukan segalanya, dan kalau perlu mencekai ekor UFO itu juga." kata Jenderal Sory Smith dan mayor Jeremiah Boggs. Seorang pilot meringis saja atas lelucon itu. "Dalam skuadron saya kami diperintahkan untuk menubruk UFO sambil melompat dari pesawat!" Supaya tidak kepalang tanggung, Rusia telah memerintahkan segala meriam daratnya untuk memberondongi BETA, dan amukan meriam ini menggelejar antara lain di kepulauan Kuril (24 Juli 1957). Harapan Rusia ialah bahwa ada



Salah satu foto yang termasuk paling jelas tentang piring terbang. Gambar ini diambil oleh Rex Heflin sambil naik motor di jalan raya dekat Santa Ana California.

annti BETA yang akan bisa dilukai dan dipaksa mendarat. Hasil yang nyata tak ada sama sekali, meskipun ada dugaan satu dua BETA telah lumpuh dan hancur-lebur karena agresi militer ini. Malah BETA itu hanya diam menggantung di udara nonton saja segala pemburu yang berusaha menyerang dirinya. Ada pula dugaan bahwa BETA pernah membalas, tapi bukti jejas tak ada. BETA tidak pernah membalas, dan inilah yang sangat mengagumkan dan mengherankan kita. Kenapa BETA begitu?

Apakah BETA itu punya kesabaran luar biasa? Apakah kebudayaan BETA itu tidak memberi tempat kepada rasa benci dan dendam dan kepada nafsu membunuh? Apakah makhluk BETA itu punya rasa? Apakah kebudayaan mereka itu tidak kenal perang? Tahukah mereka arti damai? Tahukah mereka apa yang kita sebut perikemanusiaan?

Tadi itu soal-soal kebudayaan rohani. Mengenai kebudayaan teknologi BETA kita sudah tak ragu lagi. Mereka terlalu unggul. Rahasia ilmu dan teknologi mereka itulah yang buru-buru ingin kita rebut dengan paksa. Setiap negara penyerang BETA ingin menjadi juara mendadak dalam perlombaan senjata di Bumi ini. Amerika dan Rusia bernafsu sekali untuk mematahkan perimbangan militer yang tak berkesuksesan itu antara mereka, dan masing-masing ingin segera menang besar dengan limpahan mahabesar. Yang terlebih dulu bisa membongkar rahasia BETA, dialah yang pasti akan berkuasa mutlak di Bumi. Karena bakaran nafsu itulah maka manusia langsung saja menggunakan paksaan militer terhadap BETA.

Melihat hasilnya tak ada, maka manusia mencoba-coba cara bujukan manis juga. Ada anggapan di kalangan militer dan penguasa bahwa makhluk BETA itu masih cukup bodoh untuk diperdaya manusia. Yang mulai tipu muslihat itu ialah angkatan udara Kanada (RCAF) dengan proyek rahasianya di Albert pada tahun 1954. Hasilnya gagal total.

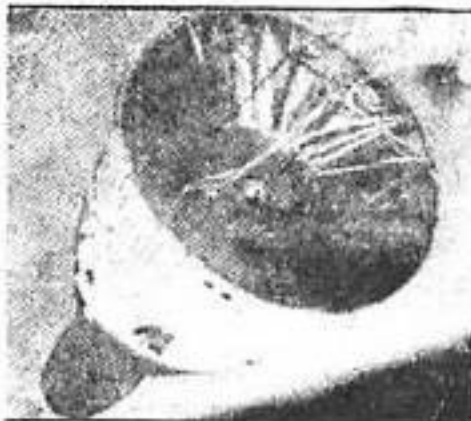
Saya pikir, makhluk BETA tidak ambil pusing kalau seluruh Bumi ini saling bakhantam sampai hancur-lebur sekalipun.



Dr. Allen Hynek. Professor yang patut mendapat gelar "Bapak" dalam masalah UFO.

Kita ini toh tidak ada istimewanya apa-apa. Masih ada limapuluh juta kebudayaan lain di seluruh angkasa raya.

BETA tidak memberikan rahasianya kepada manusia hanya karena satu alasan. Yakni nafsu rakus dari manusia itu sendiri. Manusia tidak akan puas menjajah Bumi. Dengan teknologi BETA maka manusia pasti akan menyerbu kampung-halaman BETA sendiri dan mengobrak-abriknya. Manusia itu sombong sekali dan mau benarnya sendiri saja. BETA mudah mengetahuinya setiap minggu dari siaran-siaran Star Trek dan Lost in Space di TV. Teknologi BETA tidak bisa diberikan kepada makhluk buas. Titik....



scientiae
MAJALAH ILMU DAN TEKNOLOGI POPULER

**BACAAN
TEPAT
ANDA**



dustri tradisional.

Pertumbuhan industri bahan makanan di Indonesia khususnya industri kecil, menyebabkan pemakaian zat warna sudah tidak terkontrol dengan baik lagi. Inilah yang mungkin dapat mengganggu kesehatan dan keselamatan konsumen.

Dari hasil penelitian kami sebagaimana yang tersebut diatas,

terlihat perlunya ada pemeriksaan ketat terhadap zat warna yang terdapat dalam bahan makanan di Indonesia.

Kesadaran para pengusaha industri bahan makanan, supaya melakukan seleksi terhadap zat warna, baik jenis maupun batas pemakaiannya dalam bahan makanan.

Disamping itu diharapkan ada-

nya kewaspadaan yang tinggi dari para konsumen terhadap bahaya zat warna bahan makanan yang sewaktu-waktu dapat timbul, terutama pada konsumen masyarakat pedesaan.

Mudah-mudahan tulisan ini dapat membantu dan menyadarkan pihak yang berwewenang, untuk menangani persoalan penggunaan zat warna dalam bahan makanan secara serius.

Apollo 8 disambar UFO di orbit bulan

Penerbangan Apollo pertama yang ditujukan ke bulan adalah Apollo 8. Tiga astronot ditugaskan mempelajari medan untuk pendaratan di Bulan nantinya. Mereka harus meneliti keadaan Bulan kemungkinan kembali. Ketiga astronot yang dipilih untuk mengelilingi Bulan pertama kalinya ini adalah Frank Borman, James Lovell dan William Anders.

Peluncuran dan perjalanan menuju ke Bulan berjalan dengan lancar tanpa suatu kesulitan. Akhirnya Borman, Lovell dan Anders bisa melihat dengan mata kepala sendiri bagaimana bentuk permukaan Bulan yang kelihatan dari bumi maupun yang berada di baliknya. Kapten Lovell hanya menggambarkan: "Warna Bulan pada hakekatnya kelabu. Tidak berwarna. Tampaknya seperti dinding tua di Paris."

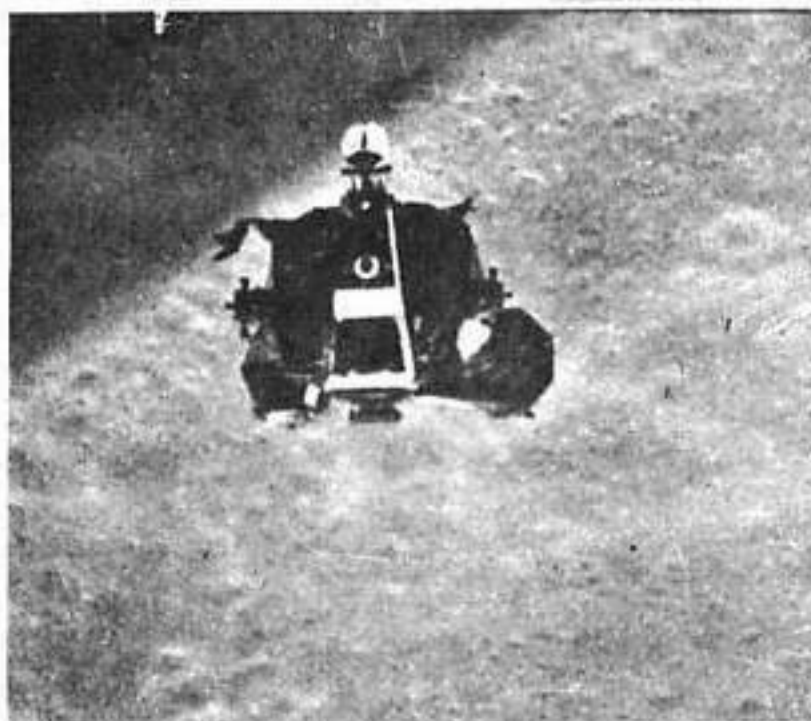
Tetapi toh tidak semuanya berjalan lancar. Apollo 8 ini mengalami kejadian yang menegakkan bulu roma juga. Pada putaran pertama di orbit Bulan, ketiga astronot itu melihat benda berbentuk cakram. UFO itu berkali-kali menyambar mereka dan astronot2 itu mengeluh karena UFO tsb menyorotkan sinar terang langsung ke mata mereka. Mereka juga mengatakan merasakan gelombang panas di dalam kapsulnya. Berulang-ulang pesawat ruang angkasa mereka bergoyang-goyang keras, bahkan mereka hampir saja tidak bisa mengendalikannya lagi. Bersama dengan kejadian itu setiap kali mereka mendengar suara radio yang aneh, kadang2 dalam nada yang tinggi memekakkan dan kadang2 seperti ocehan yang kacau balau.

Otto Binder seorang penyelidik UFO dan penulis NASA yang kenamaan, melaporkan pengalaman astronot Apollo 8 itu dan mengakhiri tulisannya dengan pertanyaan: "Mungkinkah pengendara2 UFO mencoba menghalangi astronot2 kita mendarat di bulan.....?"

Untungnya tidak. Karena pada tanggal 18 Mei 1969 dimulailah persiapan terakhir pendaratan ke Bulan. Roket raksasa Saturnus bersama pesawat ruang angkasa Apollo 10 diluncurkan dengan selamat.

Perjalanan Apollo II ke Bulan bukannya tanpa gangguan. Baru satu hari mereka mengangkasa, mereka sudah bertemu dengan sebuah benda aneh yang berada di antara pesawat mereka dan Bulan. Mula2 benda itu mereka sangka bagian roket peluncur Saturnus IV, tetapi Mission Control mengatakan bahwa roket Peluncur Saturnus IV berada lebih dari 6.000 mil jauhnya.

Benda aneh itu menurut para astronot mempunyai bentuk berubah-ubah,



Lunar Module "Snoopy" diambil beberapa saat sebelum bergabung dengan Command Module "Charlie Brown" dengan latar belakang permukaan Bulan.

tergantung dari mana dan bagaimana memandangnya. Disini dimuat percakapan langsung antara astronot2 itu:

ALDRIN: Benda yang kami lihat sehari sesudah di udara tampaknya dekat sekali dengan Bulan dan berukuran cukup besar dibandingkan dengan ukuran bulan, maka kami teropong benda itu.

COLLINS: Bagaimana kami bisa melihat benda itu? Hanya dengan melongok ke jendela dan benda itu lalu muncul?

ALDRIN: Ya, Kami menyangka benda itu S-IV-B (roket peluncur Saturnus IV) tetapi Mission Control mengatakan S-IV-B berada 6.000 mil jauhnya Kami agak sulit maju sekarang, bukan?

COLLINS: Ada sesuatu. Kami seolah-olah merasa suatu tubrukan, atau mungkin hanya angan2 saya saja.

ALDRIN: Tentu saja kami melihat benda2 kecil lewat dan kebetulan kami lihat juga benda aneh itu yang bersinar lebih cemerlang. Pikir kami tentu S-IV-B. Kami meneropongnya dan benda itu berbentuk seperti huruf L.

ARMSTRONG: Seperti sebuah koper yang terbuka.

ALDRIN: Kami berdua bisa melihat benda itu dan tampaknya tidak begitu jauh dari kami dan ukurannya cukup besar.

ARMSTRONG: Benda itu berada di kejauhan. Amat sulit menentukan bentuknya. Ukurannya pun sulit ditentukan karena tidak diketahui jaraknya dan jaraknya sulit diperhitungkan karena tak diketahui ukurannya.

ALDRIN:..... kami lihat dari LEM (bagian yang akan mendarat di Bulan) tampak seperti silinder.

ARMSTRONG: Atau lebih tepat seperti dua cincin.

ALDRIN: Ya.

ARMSTRONG: Dua cincin. Dua cincin yang dikaitkan.

COLLINS: Tidak, bagi saya benda itu tampaknya seperti silinder berlubang tengahnya. Tidak seperti dua cincin yang dikaitkan. Benda itu tampak menjungkir balik dan bila sudah berbalik, bisa dilihat isinya. Sebuah silinder berlubang. Tetapi bila fokus dirubah, benda itu kemudian berbentuk L. Aneh sekali.

ALDRIN: Saya rasa sama sekali bukan silinder.

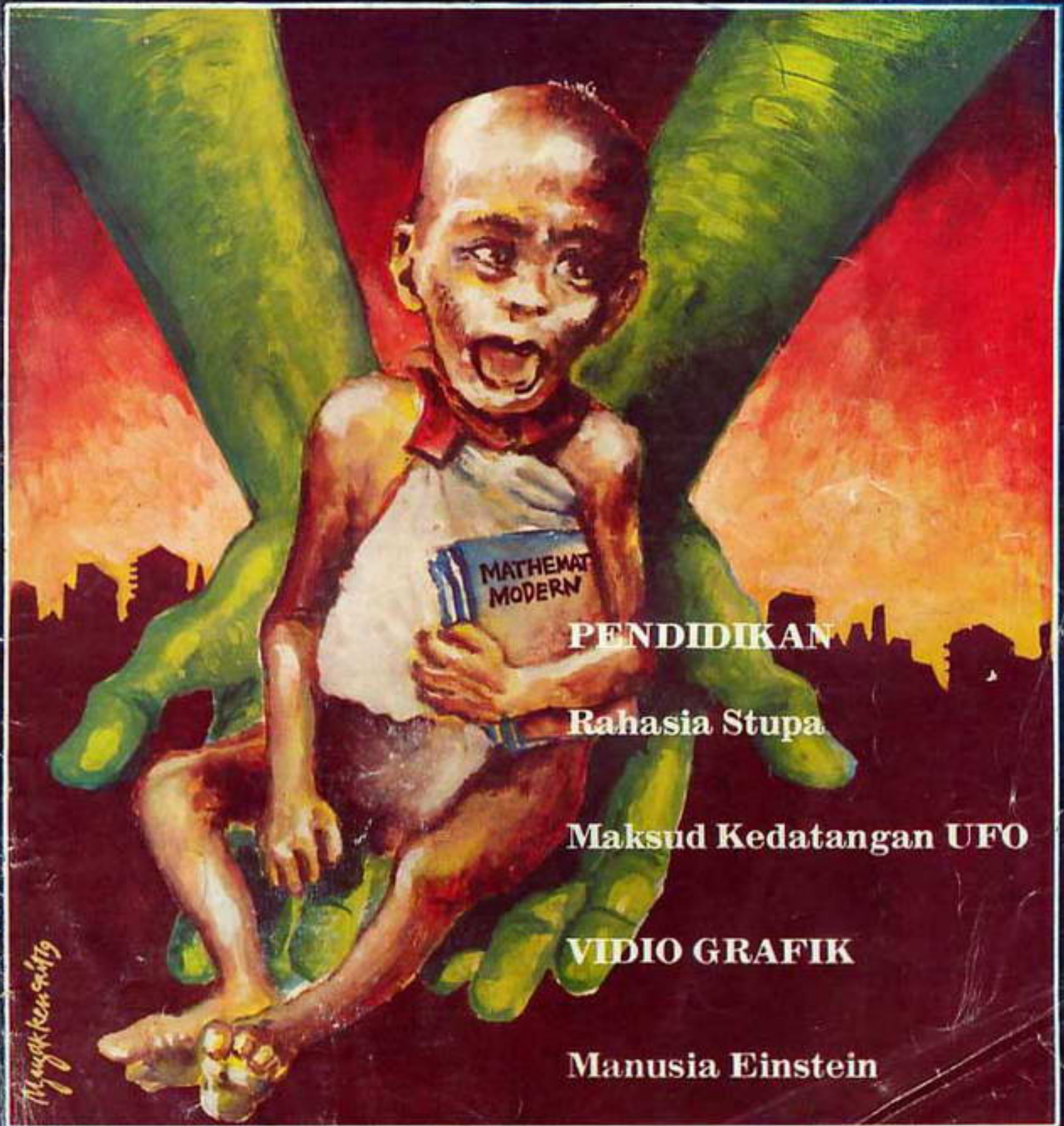
COLLINS: Ketika kami mengira sebuah silinder, kami menanyakan posisi S-IV-B... Kami sama sekalitidaktahu apa benda itu, berapa besar ukurannya, berapa jauh jaraknya dari kami. Yang jelas bukan tetesan air kencing.

UFO yang dilihat ketiga astronot Apollo 11 itu tetap merupakan misteri.

ISSN 0125-9113

scientiae

MAJALAH SAINS DAN TEKNOLOGI POPULER



PENDIDIKAN

Rahasia Stupa

Maksud Kedatangan UFO

VIDIO GRAFIK

Manusia Einstein

□ PENASEHAT

Prof. Dr. D. A. Tisnaamidjaja

□ PENASEHAT SAINS

Prof. Dr. P. Soedigdo

Prof. Dr. Oei Ban Liang

Prof. Dr. A. Amiruddin

Dr. Goeswin Agoes

Drs. Charles Siregar MSc.

Dra. Jr. Wattimena MSc.

Dr. S. Sastrodihardjo

Dr. A. Hadyana Pudjastmaka

Prof. Dr. Sjamsul Arifin Achmad

□ PENASEHAT TEKNOLOGI

Prof. Ir. Wiranto Arismunandar

MSME

Prof. M. T. Zen

Dr. Ir. Harijono Djojodihardjo

□ PENASEHAT SEMI

Drs. T. Sutanto

Drs. Sanento Yuliman

Drs. Haryadi Suadi

Dr. Sudjoko

□ PEMIMPIN UMUM/REDAKSI

Masudi

□ EDITOR

Azwar Pane

Lukman Afie

Asrul A. T

□ DEWAN REDAKSI

Drs. Marzuki Abdullah.

Drs. Basman Syahbuddin

Ir. A. Aziz Dahlan

Sunarya Hamid

Masudi

□ Redaktur Tata Muka

Yaya Kencrit

□ Dept Advertising

Selfie F Mantik

Ije Sk.

□ Dept Sirkulasi

Nicke Noviani

□ Tata Usaha

Nining Kurnianingsih

□ SIT Dep. Penerangan RI

No. 01413/SK/DIRJEN-PG/SIT/1973

□ Surat Izin Cetak

No. SIC 22-6/KAMDA/JA/74

Anggota Serikat Penerbit Surat Kabar

□ Bank: BNI1946 Cab. Bandung

RKG No. 4028

□ Giro Pos. No. E 21.16

□ Pencetak: The Golden Web Ltd.

Bandung

□ ALAMAT

Jakarta, Jl. MT. Haryono no. 22 Tlp.

823465 Bandung, Jl. Sumatra no. 10

Tlp. 56796

□ ALAMAT SURAT

P.O. Box 82 Bandung

4

SURAT DAN TANGGAPAN

5

TOKOH BULAN INI

8

POSISI REKTOR DIPERTARUHKAN

10

PENDIDIKAN DAN PERGURUAN TINGGI KITA

12

BENDA TERBANG ANEH

16

MENU MAKMUR

19

AIRBUS HABIBIE LAKU

20

BELAJAR ATAU BERSEKOLAH?

21

IDE DALAM GAMBAR

22

LINGKUNGAN

26

OBAT-OBATAN TRADISIONAL

32

PEMECAHAN DIBIDANG ENERGI

34

DUNIA SAINS DAN TEKNOLOGI

36

SAINS

50

SORGHUM YANG SERBA GUNA

Redaksi dengan senang hati menerima sumbangan tulisan/karangan ilmiah yang diolah secara populer. Sebaiknya disertakan photo-photo atau karikatur.

Tulisan yang dimuat akan diberi honorarium. Dan yang tidak dimuat akan dikembalikan bila disertai prangko secukupnya. Karangan yang hilang di perjalanan, di luar tanggungan redaksi.

NOMOR DEPAN.

- Dulu hama wereng tidak ada di negeri kita. Sekarang merajalela. Benarkah hama wereng diimport dari luar negeri? Silakan baca "SCIENTIAE", nomor depan.
- Misteri UFO dan kejadian-kejadian aneh di Bumi.
- Apa itu Vidio Grafik?

PERWAKILAN SCIENTIAE DI JAKARTA
Jl. MT. Haryono No. 22 Tlp. 823465

BENDA TERBANG ANEH

Benarkah ada makhluk angkasa luar? Bryant dan Helen Reeve pernah melakukan suatu penyelidikan tentang benar atau tidak adanya makhluk angkasa luar dengan mengundi orang-orang yang mengaku bertemu dengan makhluk-mahluk angkasa luar. Kemudian mereka mengadakan penilaian dari hasil kunjungan tersebut dan hasilnya mereka laporkan dalam buku: "Flying saucers pilgrimage". Sebelum menerbitkan buku ini, penerbit sendiri yang masih ragu, terlebih dulu mengadakan wawancara dengan suami-

isteri Bryant dan Helen Reeve. Hasil wawancara ini menurut penulis merupakan inti-sari dari pada masalah benar atau tidak adanya makhluk angkasa luar. Wawancara ini penulis kutip agak lengkap, hanya diringkaskan dimana mungkin tanpa mengurangi hakekat isinya. (P = pertanyaan dari penerbit, H = jawaban dari Helen dan B = jawaban dari Bryant).

P: "Apakah benar pesawat angkasa luar dan makhluk angkasa luar berkunjung kebumi kita?"

H: "Kami telah mengadakan penyelidikan oleh karena setelah melihat asap, kami ingin menemukan apinya. Kami menyadari betapa fantastis dan mustahil hal ini bagi kebanyakan orang. Kami sendiri semula bersikap skeptis. Sekarang kami berkesimpulan bahwa pesawat angkasa dan makhluk yang mengemudikannya benar berkunjung kebumi".

P: "Bryant Reeve, tuan adalah seorang insinyur (lulusan MIT). Bagaimana pendapat anda?"



Reproduksi Psychology To Day.

MAHLUK ANGKASA LUAR DAN MAKSUD KEDATANGAN MEREKA KE BUMI KITA

oleh K.S.Siregar.

B: "Pesawat dari angkasa luar telah datang kebumi - ini tak dapat diragukan lagi dan saya benar kagum akan kenyataan ini. Saya merasa gembira bahwa kami telah mengadakan penyelidikan yang cukup mendalam dan menemukan kenyataan yang meyakinkan. Kami sadar bahwa orang lain akan sukar mempercayainya, tapi kami pun tidak berniat meyakinkan siapa-siapa. Kami cukup merasa puas dengan meyakinkan diri sendiri. Oleh karena itu kami hanya akan melaporkan kenyataan seadanya. Seseorang hanya yakin akan apa yang dapat diterima akalinya

berdasar kemampuannya menyerap kebenaran. Untuk ini diperlukan hati yang terbuka, tanpa ditutup secara a priori.

P: "Jadi bagi anda adanya makhluk angkasa luar adalah kebenaran biasa?"

H: "Benar, demikian juga untuk teman-teman kami yang telah turut mengambil bagian dalam pilgrimage ini. Malah kami telah maju selangkah lagi yaitu mencari implikasinya".

B: "Mengenai masalah piring terbang, masyarakat bingung karena ada dua sebab: Pertama: Sebagaimana biasa, masyarakat berpaling kepada lembaga-lembaga otoriter untuk mendapat jawaban yang pasti. Tapi lembaga-lembaga ini tetap bungkem karena memang tidak mampu memberi jawaban yang diharapkan. Ilmu pengetahuan yang kolot tidak kuasa menembus rahasia pesawat angkasa luar, karena Kedua: masalah pesawat angkasa luar bukan semata-mata gejala berdimensi 3, melainkan lebih banyak tergolong gejala supra-fisik. Kebanyakan orang belum mampu menelan kenyataan ini".

P: "Apakah makhluk-mahluk angkasa luar mempunyai tujuan-tujuan bersahabat atau bermusuhan?"

B: "Mereka bermaksud baik dan bersahabat. Mereka merasa bertanggung jawab terhadap nasib kita, karena pengetahuan mereka telah demikian jauhnya berkembang dibanding dengan kita sehingga mereka mampu membina kehidupan di planet-planet.

H: "Saya ingin menambahkan bahwa dengan teknologi mereka yang telah sangat maju, mereka dengan mudahnya dapat memusnahkan kita dalam satu sore yang singkat - bila mereka mau.

P: "Tuan Reeve, apakah tidak mungkin kita abaikan dan lupakan saja urusan piring terbang ini?"

B: "Bisa saja. Itu adalah hak masing-masing. Banyak-orang yang tak mau tahu. Piring terbang sendiri bukanlah hal yang pokok; yang pokok adalah bahwa diluar kita terdapat peradaban yang lebih maju dan kita wajib berusaha untuk mengertinya".

P: "Apakah mungkin mengabaikan aspek supra-fisiknya dan hanya memperhatikan aspek fisiknya saja?"

B: "Aspek fisik ini dapat menjadi langkah pertama. Tapi akhirnya yang supra-fisik harus turut diperhitungkan kalau ingin tahu keseluruhannya".

P: "Apakah ada kemungkinan makhluk-mahluk angkasa luar meninggalkan saja bumi kita sehingga kita tidak perlu lagi memperhatikan mereka?"

B: "Rasanya tidak, karena yang menyebabkan mereka datang masih ada".

P: "Ucapan anda bahwa mereka dapat membaca isi hati kita adalah sangat menakutkan. Apakah kita tidak dapat lagi mempunyai privacy?"

B: "Saya takut tidak. Kepada mereka tak ada yang dapat disembunyikan. Telepati adalah soal biasa bagi mereka. Mereka sedang mengamati kita dengan atau tanpa persetujuan kita".

P: "Apa yang menyebabkan makhluk-mahluk angkasa berkunjung pada waktu ini?"

H: "Inilah pertanyaan 64 milyar dollar (the 64 billion dollar question) (artinya perta-

nyaan yang maha penting).

B: "Pertanyaan ini perlu kami betulkan sehingga bunyinya demikian: Mengapa mereka datang diwaktu ini dalam jumlah besar? Oleh karena sebelumnya mereka sudah datang kebumi kita, tapi sekarang jumlahnya sangat menonjol. Untuk ini kami tidak menemukan jawaban yang tunggal, melainkan ada beberapa kemungkinan.

Maksud kedatangan mereka. Sewaktu Bryant dan Helen Reeve menanyai orang-orang yang dijumpainya pertanyaan yang sama, jawaban yang mereka peroleh ternyata berbeda-beda sebagaimana yang diutarakan dibawah ini:

1. Mereka datang karena kita mengadakan percobaan-percobaan bom atom yang mereka anggap membahayakan lalu lintas angkasa. Radiasi dapat membahayakan bagi mereka yang melalui angkasa. Mungkin juga mereka ingin memberi tahu kita akan bahaya penggunaan tenaga atom untuk maksud-maksud destruktif. Bilamana terjadi perang atom, mereka akan menyelamatkan apa yang masih dapat diselamatkan.

2. Mereka datang dalam suatu misi ilmu pengetahuan untuk meneliti peradaban kita.

3. Bumi kita akan mengalami guncangan bilamana samudra yang kini membuat sudut 23.5 akan menjungkir sehingga sudut tersebut tambah besar. Akibatnya sangat luas dan banyak benua yang kini diatas permukaan air laut akan ditelan lautan. Mereka datang untuk memberi tahu kita dan menyelamatkan yang dapat diselamatkan.

4. "Bumi akan melintasi suatu daerah radiasi di angkasa yang akan membawa suatu pembersihan dibumi. Mereka akan membantu kita melalui masa pembersihan ini yang akan membawa zaman baru bagi umat manusia.

5. "Bumi akan memasuki orbit baru dan mereka datang untuk memberi tahu kita".

P: "Sungguh suatu daftar yang panjang. Apakah anda merasa bahwa kemungkinan yang satu dapat meniadakan yang lain?"

B: "Tidak, oleh karena apa yang akan terjadi merupakan gabungan dari pada beberapa kemungkinan, misalnya: bahaya perang atom dan bencana terjungkirnya sumbu bumi saling kait mengkait. Banyak terdapat kesamaan pendapat bahwa bumi kita berada diambang pintu suatu perkembangan kosmik".

P: "Bila anda katakan "diambang pintu" apakah maksud anda jutaan tahun lagi, ratusan atau puluhan tahun mendatang?"

B: "Saya rasa masih dalam abad ini".

P: "Tuan Reeve, apakah gambaran umum tentang kedatangan piring terbang ini baik atau buruk?"

H: "Menurut saya baik, sungguh maju dan mengantungkan".

P: "Saya benar bingung. Kalian bicara mengenai bencana dan penyelamatan, sebaliknya kalian katakan akan datang zaman emas. Apakah ini tidak saling bertentangan?"

B: "Suatu pertanyaan yang tepat. Menurut penglihatan kami, bencana alam mendahului sebagai pembersihan. Sesudah itu-

lah baru datang zaman emas."

P: "Apakah penyelidikan yang anda lakukan sudah jelas dan meyakinkan?"

B: "Beberapa hal sudah mulai berteriak dengan naring".

P: "Apakah kalian merasa penyelidikan kalian benar berhasil?"

H: "Bagi kami pribadi sudah cukup berhasil, malah kami telah menemukan lebih dari pada yang kami harapkan".

B: "Semula kami hanya ingin mendapat jawaban "ya" atau "tidak". Terutama kami ingin tahu apakah benar mahluk luar bumi mengunjungi kita. Kemudian kami ingin tahu macam mahluk bagaimana mereka tapi akhirnya kami tiba pada pertanyaan apa maksud kedatangan mereka. Jawaban yang kami peroleh sungguh memuaskan hati kami. Tapi tiap kali kami mendapat jawaban, tiap kali pada bermomental selusin pertanyaan baru. Seorang maharaja pernah berkata: Tiap pertanyaan melahirkan lebih banyak pertanyaan dan tiap jawaban tidak lain dari pada opini pribadi belaka - sikap sebaiknya ialah menanda bertanya dan menghadapi tiap situasi dengan santai".

Penjelasan mahluk angkasa luar. Suami isteri Bryant dan Helen Reeve mendapat penjelasan dari Angelucci yang pernah 4 kali berbicara dengan makhluk-mahluk angkasa luar. Dibawah ini penulis kutip kata-kata yang diucapkan makhluk-mahluk angkasa luar kepada Angelucci.

1. Kami selain mengadakan kontak dengan Angelucci, juga dengan satu orang di Italia dan satu orang lagi di India.

2. Nama "piring terbang" yang kalian berikan pada pesawat kami tidak tepat, karena pesawat kami tidak terbang dalam arti menggunakan hukum-hukum aerodinamika.

3. Bumi dewasa ini dikunjungi pesawat angkasa luar yang berasal dari berbagai planet, semua dengan maksud baik.

4. Kecepatan sebesar kecepatan sinar atau lebih, dapat dicapai berbagai jenis pesawat.

5. Manusia bumi telah melihat pesawat kami, tapi lebih sering tidak melihatnya oleh karena pesawat kami mampu menghilang dari penglihatan (walaupun masih dekat).

6. Pengunjung bumi berasal dari berbagai peradaban. Yang berasal dari peradaban tinggi, tidak memerlukan pesawat untuk mengarungi angkasa. Tapi bilamana kami ingin menampakkan diri pada kalian, kami menggunakan materialisasi dihadapan kalian.

7. Sebab kedatangan kami adalah evolusi manusia bumi yang dewasa ini mencapai situasi yang gawat - keadaan ini dalam sejarah bumi kalian akan tercatat sebagai "Bencana yang besar" (the great accident). Kami datang untuk memberi tahu kalian dan membantu dalam batas-batas hukum kosmik.

8. Kebanyakan orang tidak mampu memahami kehidupan yang lebih tinggi, sehingga pertemuan kita (dengan Angelucci) akan diabaikan saja. Tapi ada sejumlah orang yang terbuka hatinya dan mereka adalah golongan yang sangat penting.

16. Kami turut bersedih hati dengan orang-orang di bumi yang menderita karena kebodohan dan keterbelakangan.
17. Percayalah bahwa tidak semua evolusi harus melalui perkembangan yang penuh derita. Kehidupan ada dimana-mana (dalam alam semesta) walaupun para ilmuwan bumi tidak mengakunya.
18. Manusia bumi dewasa ini telah tiba diambang pintu suatu perkembangan, dimana ia akan bersatu kembali dengan kehidupan abadi (reunion with his immortal consciousness).
19. Kalian dapat mengatasi keterbatasan dari pada kehidupan materi (fisik).
20. Kami melihat kalian sebagaimana keadaan sesungguhnya, tanpa tedeng aling-aling, oleh karena kami dapat melihat isi hati kalian, baik buah fikiran maupun emosi.
21. Kami bersedia memberi pengetahuan kami kepada kalian kalau itu dapat membantu kalian.
22. Pesawat kami berada dalam dimensi ruang dan waktu sebagai pembawa kabar akan datangnya kebangkitan bagi umat manusia.
23. Bukti nyata bahwa kami dan pesawat kami ada, akan datang bila saatnya sudah matang. Untuk mencoba mengadakan kontak fisik dengan kalian pada keadaan sekarang (1952) akan sangat fatal bagi kalian. Kalian akan kehilangan keseimbangan mental (alias dapat menjadi gila). Kalau kalian telah mampu menerima konsep kehidupan dengan dimensi lebih dari 3, disitulah kami siap untuk menampakkan diri.
9. Takutilah hari ini, oleh karena itulah hari dan waktu diadakan penimbangan.
10. Tugas kami adalah mempersiapkan hari dan waktu tersebut. Sungguh banyak orang yang bersitegang leher untuk menolaknya.
11. Kami bukanlah roh-roh yang bercanda, kami adalah suruhan dari Yang Maha Tinggi.
12. Janganlah terlampaui mengharap hal hal yang menggembarakan.
13. Kami bukanlah dibawah perintah manusia, melainkan dibawah perintah Yang Maha Kuasa.
14. Hati-hatilah mereka yang mempunyai maksud-maksud tercela yang dengan seribu tipu muslihat berdaya upaya untuk mengaburkan kebenaran. Yang berusaha mengaburkan kebaikan, kasih sayang dan terang dan menyebarkan kepalsuan, kebencian dan kegelapan. Dalam waktu dekat mereka akan mendapat teguran.
15. Penyaringan sedang berlaku.
16. Hati-hatilah menilai, oleh karena anda-pun akan dinilai.
17. Bumi anda dalam keadaan gawat. Permukaan bumi anda akan mengalami perobahan. Perobahan ini tidak dapat dihindarkan dan akan banyak menimbulkan variasi dalam informasi genetis anda. Ini menyebabkan perobahan nilai dasar yang mengatur tata-tertib kerja elemen-elemen yang mengendalikan segala yang hidup, terhitung manusia.
18. Perobahan yang biasa terpaut pada perbuatan positif kalian, sedang perobahan yang kacau dan herdesakan, terpaut pada perbuatan negatif.
19. Sia-sia bagi para ahli ilmu kalian untuk mencari sebab-musabab dari pada malapetaka ini. Kami telah berulang kali memberi tahu kalian bahwa sebabnya adalah cara hidup kalian yang menimbulkan getaran negatif.
20. Percobaan-percobaan nuklir telah banyak menimbulkan kegoncangan dalam lapisan magnetis dan dalam simbu perputaran bumi, juga dalam sel makrokosmos hidup, yaitu solar nucleus. (inti matahari).
21. Walaupun sudah diperingatkan, kalian terus juga melanjutkan perbuatan yang membahayakan ini tanpa merasa bersalah sedikit juapun, tanpa merasa tersinggung rasa tanggung jawab yang semestinya bijaksana, coherent dan inteligent.
22. Bumi akan mengadakan reaksi terhadap tindakan kalian ini oleh karena bumi anda bukanlah materi yang mati sebagaimana anda perkirakan.
23. Perbuatan kalian, kami ulangi, mengganggu keseimbangan kosmik dari pada segala ciptaan.
24. Bila anda tidak mau mengerti, ada orang lain yang ditugaskan untuk memaksa anda mau mengerti, agar anda benar tobat, dan sadar bahwa ada kebenaran yang mutlak harus diketahui.
25. Kegawatan yang melanda bumi anda belum mencapai titik hyperchaotic, baru hypercritical.
26. Bila titik hyperchaotic telah tercapai, waktu sudah terlambat untuk memberikan pertolongan.
27. Kasih sayang tak ada, keadilan tak tampak. Kasih sayang terhadap alam yang menjadi nafas dan kehidupan bagi anda sama sekali tiada.
28. Taormina, 17 September 1976. Salam dari mahluk angkasa luar yang bertugas di planet bumi.

Dari angkasa kebumi. Mahluk-mahluk angkasa juga langsung memberikan beberapa kata kepada kita yang penulis kutip dari majalah: Study Center for Cosmic Fraternity (di keluarkan di Italia) sebagai berikut:

1. Kami telah berulang kali mengatakan pada kalian bahwa kami berada di bumi untuk suatu tugas berencana yang terperinci.
2. Kami bukanlah pelawak yang senang memberikan pertunjukan untuk menggirikan mereka yang mengira kami ini lemah dan rendah hati.
3. Kami mempunyai tugas yang harus kami selesaikan, untuk menggunakan kata-kata kalian: kami bukan melakukan suatu darmawisata (we are not on a tourist excursion).
4. Kami harus laksanakan rencana kerja dari Yang Tertinggi. Walau ini sukar anda terima, namun demikianlah kebenarannya.
5. Sadarkanlah diri kalian bahwa kehidupan dipermukaan bumi kalian berada dalam keadaan terancam.
6. Tugas kami adalah membuka hati anda agar dapat sadar dengan jelas bahwa kalian akan kehilangan sesuatu yang sangat berharga bilamana kalian melanjutkan arah yang gila ini.
7. Janganlah kalian kira bahwa kedatangan kami dewasa ini tidak ada sangkut pautnya dengan kejadian 2000 tahun yang lalu.
8. Apa yang telah diutarakan Kristus belum terjadi; itu akan terjadi dihari yang Tuhan tentukan untuk dirinya sendiri.

Komentar penulis. Dalam uraian diatas, penulis terutama mengutarakan kata-kata orang lain. Dalam bagian terakhir, semakin jelas kaitan antara ajaran agama dengan kedatangan mahluk-mahluk angkasa luar, terutama dari tulisan yang berjudul: "Dari angkasa kebumi". Kata-kata ini diucapkan oleh mahluk angkasa luar yang menamakan dirinya Adoniesis. Pada penulis ada gambar fisik dari pada mahluk ini, tapi kurang jelas. Menurut keterangannya, gambar itu dibuat waktu Adoniesis belum seluruhnya berbentuk fisik, sebagian masih dalam dimensi supra-fisik. Kiranya bila hati kita cukup terbuka untuk dapat memahami isi uraian diatas, kini cukup jelas maksud kedatangan dari pada mahluk-mahluk angkasa luar ini kebumi kita dewasa ini.

Untuk Bahan Kimia
Pure, Analytical Reagents dan Student Grade

Peralatan & Perlengkapan

1. Laboratorium Penelitian
2. Laboratorium Kesehatan
3. Survey dan Testing ; Hydrology, Klimatologi, Tanah dan Batuan; Peternakan, Pertanian dan Perikanan

Hubungi:
pt ALRIN

APPLIANCES & CHEMICALS FOR SCIENCE MEDICINE, INDUSTRY, RESEARCH EDUCATION.

P.O. BOX 175, TEL 51869
JL. PASTEUR 15-BANDUNG
JAWA BARAT-INDONESIA

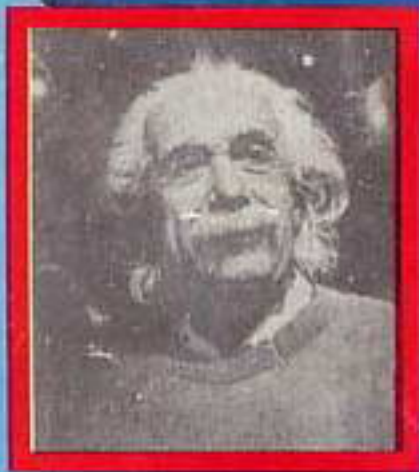
scientiae

MAJALAH SAINS DAN TEKNOLOGI POPULER

LAYANG GANTUNG

Mengapa tidak terbang?

Cara membuat



100 tahun
EINSTEIN

UFO
menurut agama

opname keracunan gas Dieng

DUNIA MENUJU KIAMAT

SURAT DAN TANGGAPAN

USUL UNTUK SCIENTIAE

Dengan hormat,

Saya makin tertarik dengan pemuatan tentang benda-benda aneh dan misterius dari angkasa luar yang disebut U.F.O. yang dikupas pada setiap penerbitan majalah Scientiae.

Dalam rubrik Surat & Tanggapan ini, saya mengusulkan kepada Redaksi untuk menerbitkan atau dimuatnya tentang kejadian-kejadian yang belum terungkapkan didunia ini, yakni masalah "SEGITIGA BERMUDA" karena menurut hemat saya masalah ini ada kaitannya dengan masalah UFO.

Melihat dari kejadian-kejadian yang telah lalu sekitar tahun 1960 dan 1975 sering sekali terdengar kejadian-kejadian yang misterius baik yang dimuat dalam majalah maupun dalam harian umum.

Misalnya kejadian:

- Disergap oleh awan dan memusnahkan 1 (satu) diantara 5 (lima) pesawat terbang P. 47.
- Hilangnya Pesawat terbang B.17 dan P 47 karena melintasi Segitiga Bermuda.
- Kejadian misterius di kapal perang USS "MURRAY" dan Kapal perang "PONCHARTRAIN".
- Hilangnya Kapal Selam uss "THRESHER"
- Terganggunya sistem navigasi pada pesawat terbang maupun kapal laut dan lain sebagainya.

Mungkin kejadian-kejadian ini ada hubungan yang berkaitan dengan erat antara UFO dan SEGITIGA BERMUDA?

Kami yakin Redaksi akan memuat tentang kejadian-kejadian yang lebih hebat dari sebelumnya dan menjadi banyak pertanyaan dari pecinta majalah Scientiae.

Satu lagi usul saya semoga dapat diterima, bagaimana kalau diadakan rubrik khusus mengenai cerita bersambung yang tentunya berdasarkan ilmu pengetahuan pada setiap penerbitan, misalnya dari buku-buku atau majalah yang telah diterjemahkan kedalam bahasa Indonesia misalnya buku:

- THEY DARED THE DEVILS TRIANGLE yang dikarang oleh AD. Thomas Jeffrey.
- THE CASE FOR THE UFOS yang dikarang oleh MK JESSUP.
- Majalah "PURSUIT" yang selalu menerbitkan kejadian-kejadian aneh.
- dan lain-lain.

Demikian 2 (dua) usulan saya semoga

dapat diterima dan dapat dimuat secepatnya guna menambah ilmu pengetahuan didunia ini.

Semoga Majalah "SCIENTIAE" lebih berkembang.

Demikian surat saya ini agar dimuat dalam rubrik Surat & Tanggapan dan atas perhatian serta perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

HERMA GOERSIDA PANDOE Jln. Gamelan No. 24 Bandung.

Usul anda, baik sekali dan kami akan memperhatikannya.

SOBEKAN KORAN

Dengan hormat,

Baru-baru ini saya menemukan sobekan sebuah koran bekas bungkus kacang. Dalam sebuah ruangan di koran bekas itu (tentu apa nama koran itu) saya menemukan iklan tentang majalah "SCIENTIAE", majalah yang memuat berita-berita ilmu pengetahuan.

Saya sebagai salah seorang pencinta ilmu pengetahuan, agak tergerak hati saya melihat reklame itu. Yang ternyata ketika saya cari di toko majalah di daerah saya tidak ada yang menjual majalah tsb.

Seumpama berlangganan, berapakah uang yang harus saya kirimkan? Dan jadwal terbitnya setiap tanggal berapa? Dapatkah Saudara mengirimkan nomor perkenalan cuma?

Kemudian apabila Saudara berkenan memberi penjelasan yang memang sangat saya harapkan, sebelumnya saya mengucapkan terima kasih.

**Godam Keenarto
Gg. Kauman Timur 187
PATI (JATENG).**

Kalau anda ingin berlangganan, gampang saja kirimkan uang sebesar Rp.4.200,- untuk 1 Tahun, ketata Usaha SCIENTIAE PO. BOX 82 BANDUNG.

GAS METHAN

Dengan hormat,

Ada informasi bahwa ITB Bandung sedang ataupun telah mengadakan penelitian mengenai pembuatan gas metan

dari kotoran hewan. Untuk itu saya berkeinginan untuk memperoleh diktat/brosur yang bertalian tentang pembuatan gas metan.

Jika seandainya diktat/brosur tersebut harus dibeli saya mohon pengasuh SCIENTIAE dapat pula memberitahukan kepada saya, syukur kalau dapat diperoleh secara gratis.

Demikianlah keinginan saya yang boleh saya sampaikan kepada pengasuh SCIENTIAE dan atas perhatian dan bantuannya terdahulu kami haturkan limpah terima kasih.

**Ir. John Manahutu
d/a Dinas Peternakan Kabupaten
Sumba Timur
Waingapu**

Informasi yang anda dapatkan, memang benar adanya.

ITB, oleh DTC (PUSAT TEKNOLOGI PEMBANGUNAN), telah mengadakan penelitian tentang pembuatan gas metan dari kotoran hewan bahkan hasilnya pernah dipamerkan PADA PAMERAN TEKNO 77 ITB, mengenai Brosurnya, kami akan usahakan menghubungi PTP, mudah-mudahan masih ada.

Dengan hormat,

Sebelumnya saya mengucapkan selamat berkenalan pada pimpinan harian/majalah bulan SCIENTIAE.

Begitu saya mempunyai artikel yang untuk saya tuliskan pada harian di ibu kota kemudian saya ingin mengambil sedikit artikel yang ditulis Ilham Indratyaya yang berjudul:

"PROTEIN SUATU ZAT UTAMA" th 1972.

Apakah boleh saya mengambil/menuliskannya lagi kemudian saya akan masuk di surat kabar/majalah.

Bagaimana apa saya boleh teruskan toh nanti saya akan tuliskan ceritanya daftar pustakanya : misalnya/sebenarnya. SCIENTIAE- Protein suatu zat utama Ilham Indratyaya.

Seandainya bapak redaksi tidak mengizinkan saya tidak keberatan.

Saya anggap hanya sebagai perkenalan pada majalah SCIENTIAE.

**Agus S JL Jati Baru 8/97 Tanah Abang,
Jakarta-Pusat.**

Kami tidak keberatan seandainya anda mengutip suatu artikel dari majalah kami, asalkan tulisan itu memang baik untuk lebih diketahui oleh umum. Tapi harap ditulis sumbernya.

□ PENASEHAT

Prof. Dr. D. A. Tisnaamidjaja

□ PENASEHAT SAINS

Prof. Dr. P. Soedigdo

Prof. Dr. Oei Ban Liang

Prof. Dr. A. Amiruddin

Dr. Goeswin Agoes

Drs. Charles Siregar MSc.

Dra. Ir. Wattimena MSc.

Dr. S. Sastrodihardjo

Dr. A. Hadyana Pudjaitama

Prof. Dr. Sjamsul Arifin Achmad

□ PENASEHAT TEKNOLOGI

Prof. Ir. Wiranto Arismunandar MSME

Prof. M. T. Zen

Dr. Ir. Harijono Djodihardjo

□ PENASEHAT SENI

Drs. T. Sutanto

Drs. Sanento Yuliman

Drs. Haryadi Suadi

Dr. Soedjoko

□ PEMIMPIN UMUM/REDAKSI

Masudi

□ ASISTEN EDITOR

Azwar Pane

Lukman Alie

□ REPORTER

Tursilo Ph.

Andry Gayo

Yani A.

□ DEWAN REDAKSI

Drs. Marzuki Abdullah

Drs. Basman Syahbuddin

Ir. A. Aziz Dahlan

Sunarya Hamid

Masudi

□ SIT Dep. Penerangan RI
No. 01413/SK/DIRJEN-PG/SIT/1973

□ Surat Izin Cetak
No. SIC 22-6/KAMDA/JA/74
Anggota Serikat Penerbit Surat Kabar

□ Bank: BNI 1945 Cab. Bandung
RKG No. 4028

□ Giro Pos. No. E. 21. 16

□ Pencetak: The Golden Web Ltd.
Bandung

□ ALAMAT

Jakarta, Jl. MT. Haryono no. 22 Tlp. 883465
Bandung, Jl. Sumatra no. 10 Tlp. 56796

□ ALAMAT SURAT

P.O. Box 82 Bandung

4

SURAT DAN TANGGAPAN

8

LAPORAN KHUSUS: MUSIBAH KERACUNAN GAS

Di Dieng, akibat meletusnya gunung si Nila dan si Gluduk banyak saudara-saudara kita menemui ajalnya. Laporan ini ditulis oleh dr. Arif Hallman, yang terjun langsung menanganai para korban

14

GENETIKA DAN CADANGAN MAKANAN DUNIA

Daya upaya untuk menanggulangi kelangkaan makanan dunia

16

LEDAKAN DI MATAHARI MERUSAK LINGKUNGAN

Benarkah ini?

18

NEUTRINO SANG PENCURI ENERGI

Tolong tangkap dia

20

BENDA TERBANG ANEH

Misteri UFO, Menurut agama!

25

PENDIDIKAN SEKSUALITAS.

Arti Orgasme Bagi Wanita

27

IDE DALAM GAMBAR

28

CATATAN TENTANG KHASIAT DAN MANFAAT TEMBAKAU

Berjuta-juta orang, meninggal akibat tembakau.

31

SAPI PERAH YANG MAMPU MEMANFAATKAN RANSUM SINTESIS TANPA PROTEIN

33

INMEMORIA, 100 TAHUN ALBERT EINSTEIN.

Ayah angkat Zaman Atom dan Bapak KOSMOLOGI

35

BALADA MAHASISWA FISIKA TEORI RELATIVITAS EINSTEIN

36

ALBERT EINSTEIN PENCETUS TEORI-TEORI KOSMOLOGI

38

EINSTEIN YANG BODOH DI SEKOLAH

40

SEBUAH SURAT BAGI EINSTEIN

42

PERCAKAPAN

Wawancara dengan DIRJEN POSTEL

44

LAPORAN SCIENTIAE

Layang gantung cara baru untuk terbang. Kenapa anda tidak mencobanya?

46

GANTOLLE HANG GLIDING CLUB

Club yang bisa melatih anda untuk bisa terbang dengan layangan

ADV.SALES REPRESENTATIVE

Untuk memudahkan pemasangan iklan pada Scientiae, maka untuk Jawa Tengah kami telah menunjuk:

PT SUPRA ADV.
Gang Warung 94, 2nd. floor
Phone 26876
P.O. Box 73/Smg
Semarang

setebal itu dianggap sebagai tidak ada.

Dengan detektornya yang besar itu Davis memperhitungkan akan dapat menangkap.....25 "butir" neutrino setiap bulannya. Untuk mendapat kesan tentang arti jumlah ini dapat dikemukakan, bahwa dalam waktu 1 bulan bidang seluas 1 cm^2 ditimpa oleh sekitar 10 000 bilyun neutrino berilium-7 dan boron-8 (satu dengan 16 nol dibelakangnya).

Bagaimana hasilnya?

Sebagai contoh, dalam tahun 1970 setiap bulannya detektor melaporkan penangkapan sekitar.....9 buah neutrino! Dalam percobaan yang dilakukan selama 10 tahun sampai 1978, ternyata hanya tertangkap sekitar sepertiga dari jumlah yang diperhitungkan. Jumlah penangkapan yang begitu sedikit dan menyimpang jauh dari perhitungan, dinilai sebagai teka-teki oleh para ahli fisika.

Tolong bantu menangkap

Di satu pihak para ahli bergembira, bahwa hukum kekekalan zat dan energi tidak goyah dan tetap jaya. Di lain pihak energi yang dicuri oleh neutrino tetap juga hilang dan tidak dapat dimanfaatkan sama sekali. Energi yang hilang itu tidak sedikit, sebab menurut Otto Fischer meliputi satu per tujuh dari seluruh energi yang dihasilkan oleh matahari. Jelas bukan pencurian kecil-kecilan. Ini berarti, yang "dirugikan" bukan hanya para ahli fisika, tetapi seluruh umat manusia.

Apakah neutrino itu barangkali sama dengan prana? Seperti kita ketahui, menurut ajaran klasik dari India kuno dan paham dari golongan-golongan tertentu, termasuk teosofi, selain gelombang elektromagnetis oleh matahari dipancarkan pula prana, yang disebut sebagai energi non-atomis. Prana ini menurut mereka dapat dimanfaatkan oleh manusia dengan latihan-latihan tertentu.

Ataukah diantara kita barangkali ada yang tahu caranya menangkap neutrino secara ekonomis dan komersial? ●

BUKU
Petunjuk tentang
KAYU LAPIS

Oleh Asosiasi Produsen
Kayu lapis Indonesia
Harga Rp. 1500
Ongkos kirim Rp. 150,

Hubungi
Scientiae
JL. Sumatra 10
P.O. Box. 82
Bandung

TELAH TERBIT

BENDA TERBANG ANEH

Akhir-akhir ini misteri UFO [Unidentified Flying Object] atau BETA [Benda Terbang Aneh] makin menimbulkan rasa ingin tahu manusia dengan makin banyaknya berita-berita tentang terlihatnya UFO. Lebih-lebih dengan adanya berita bahwa seorang pilot Australia hilang tak berjejak setelah mengirimkan berita bahwa pesawatnya diikuti benda tak dikenal.

Mungkin cerita UFO merupakan cerita yang paling menarik dengan kemesteriannya, tetapi sayang pembahasannya dasarnya itu itu juga, mengetengahkan prodankontra antara para ahli tanpa mengikutsertakan agama.

Mungkin mereka menganggap agama tak dapat memecahkannya, tetapi perlu diketahui segala dalil-dalil dan teori pemecahan rahasia alam yang tak didasari agama dapat membawa manusia jauh dari Tuhannya.

MISTERI UFO

BAGAIMANA MENURUT AGAMA?

Oleh T. Djamaluddin Hs

Demikian juga dalam menghadapi masalah UFO ini orang lalu menghubungkan peristiwa yang aneh yang tak mungkin terjadi dengan kemampuan manusia dengan UFO. Peristiwa yang tak masuk akal dianggapnya perbuatan makhluk UFO. Misalnya saja Tentang kemampuan bang-

sa Mesir membuat Mummi, ERICHVON DANIKEN berpendapat bahwa bangsa Mesir telah mendapat kunjungan astronot bintang lain mengajarkan pembuatan Mummi. Ia pun berpendapat bahwa tujuan Mummi ini ialah untuk dapat dilihat mereka lagi dalam kunjungan beberapa abad

yang akan datang. Lalu bagaimana pendapat mereka yang sepihak dengan ERICH VON DANIKEN bila mereka menanggapi kisah ASHABUL KAHFI (Orang-orang gua) didalam Al-Quran yang ditidurkan selama 309 tahun. Mungkin mereka akan menganggap makhluk cerdas itu telah menjadikan bantian percobaan dengan memperlambat metabolisme selnya untuk di "hidupkan" kembali setelah sekian abad.

Satu contoh lagi, dalam "MINGGU INI" edisi minggu "Suara Merdeka" tanggal 31 Desember 1978 dibawah judul "Surat dari New York: Borobudur dianggap ciptaan orang-orang planet lain, "menyinggung soal MIRAJ nabi besar Muhammad saw. Disana disebutkan bahwa menurut teori analisa nabi-nabi kita Yesus dan Muhammad adalah orang-orang Genius "Space people" Ribuan tahun yang lalu yang turun kebumi. Setelah memberikan ajaran-ajaran suci kepada umat manusia di bumi lalu kembali kesurga atau Miraj lewat langit yang ke tujuh dengan UFO yang digambarkan sebagai titian burung BURUQ. Demikian menurut "Surat dari New York".

Bagaimana tanggapan kita?..Nabi Muhammad saw bersama Jibril melakukan Isra' dari Masjidil Haram di Mekah ke Masjidil Aqso di Palestina dan dilanjutkan Miraj ke Sidratul Muntaha yang jaraknya tak terukur oleh pikiran manusia. Isra' dan Miraj ini dilakukan hanya dalam waktu satu malam dengan berkendaraan BURUQ yang artinya kilat. Hal ini didengar & intas selalu mustahil terdidi. Hanya dalam waktu yang kurang dari dua belas jam mampu menempuh perjalanan yang amat jauh yang tak terukur oleh pikiran manusia. Dengan kecepatan apakah?.... dengan kecepatan cahaya? Bila kita misalkan waktu yang ditempuh 10 jam maka jarak yang ditempuh (5.3800.300.000) km = $5,4 \times 10^9$ km Jarak ini dibandingkan dengan luasnya alam semesta amatlah kecil, dengan jarak bintang terdekat saja hanya 39×10^9 km. Sedangkan jarak yang ditempuhnya tak terhingga (tak terukur oleh pikiran manusia). Jadi dengan kecepatan berapakah Nabi Muhammad bersama Jibril sampai ke Sidratul Muntaha?..Sebagai gambaran baiklah disebutkan pendapat Syekh Imadudin dalam tafsir Katsir bahwa matahari itu berada dilangit keempat. Sedangkan menurut riwayat, untuk sampai ke Sidratul Muntaha melewati langit-langit yang lain. Jariberapakah kecepatan cahaya kecepataannya?.....

Pikiran manusia belum dapat menghitungnya. Tentang kecepataannya tak perlu dipertanyakan lagi, walaupun menurut para ahli, fisik manusia tak mampu bertahan dengan kecepatan lebih dari cahaya. Ini adalah kekuasaan Tuhan. Dan berarti pula kecepatan UFO yang katanya amat cepat menurut penglihatan kita, tidaklah merupakan hal yang aneh bila dibanding-

kan dengan peristiwa Isra' Miraj Nabi Muhammad saw.

Hanya sekarang yang menjadi rahasia kita adalah dari mana UFO itu dan makhluk apakah penumpangnya?...Para ahli sekarang menduga bahwa UFO berasal dari luar angkasa, oleh karenanya disebut ETI (Extra Terrestrial Intelligence Being = Makhluk cerdas dari luar angkasa). Dengan dugaan itu maka para ahli mulai menyelidiki kemungkinan-kemungkinan adanya makhluk berakal di luar angkasa atau setidaknya ada makhluk hidup diluar angkasa. Dengan mengamati susunan atmosfer planet lain mereka mengharapkan adanya kesamaan dengan bumi. Dengan demikian kemungkinan adanya makhluk hidup lebih besar.

Menurut teori Urey kehidupan di bumi ini dimulai dari atmosfer bumi yang ketika itu kaya dengan zat-zat metana, amonia, hidrogen dan uap air. Karena zat-zat itu merupakan unsur-unsur yang penting dalam makhluk hidup. Akibat adanya energi dari listrik halilintar dan radiasi sinar kosmos zat-zat itu mengadakan reaksi kimia membentuk zat-zat hidup. Zat-zat hidup yang mula-mula terbentuk menurut teori ini berbentuk virus dan kemudian berkembang dengan evolusi berjuta-juta tahun menjadi bermacam-macam organisme.

Hamparan mereka pun didasarkan pada teori bahwa dalam lingkungan yang sama akan menghasilkan organisme yang sama. Berdasarkan pengetahuan atom sekarang semua makhluk hidup terjadi dari bagian-bagian elementer yang kemudian membentuk molekul lalu menjadi organisme.

Dan dalam keadaan lingkungan yang sama, ada kemungkinan atom-atom akan berkumpul menghasilkan organisme yang sama. Ini berarti bila memang diluar bumi ada kehidupan atau makhluk berakal dari suatu planet yang mempunyai keadaan atmosfer yang sama dengan bumi, akan menyerupai manusia bumi dalam bentuk tubuhnya.

Menurut perhitungan STEPHEN DOLE didalam galaksi Bima Sakti terdapat $1,7 \times 10^{10}$ bintang dengan 600 juta planet yang sama dengan bumi. Menurut dia setiap 2000 planet dihuni 300.000 ETI. Penyelidikan Dr PONNAMPERUNA lebih memperkuat dugaan adanya kehidupan diluar bumi. Dengan menyelidiki meteorit yang jatuh di Australia ia menemukan 17 macam asam amino, ini merupakan pertanda adanya kehidupan.

Sementara para ahli ilmu pengetahuan sibuk menyelidiki kehidupan diluar bumi, sebenarnya didalam Al-Quran pun telah dinyatakan adanya kehidupan diluar bumi. Didalam surat ASY SYUURU: 29 dinyatakan:

"Dan sebagian tanda-tanda kekuasaannya, ialah kejadian langit dan bumi dan (apa-apa) yang IA tebarkan antara keduanya dari bintang melata. Dan IA berkuasa atas pengumpulan mere-

ka, apabila IA berkehendak". Jadi jelas kehidupan diluar bumi benar adanya. Tetapi adakah makhluk berakal diluar bumi.....

SANDON seorang ahli zoologi Inggris memperhitungkan kemungkinan proses evolusi bintang lain bisa menghasilkan makhluk persis manusia bumi adalah 1 : 10 . Ini berarti kemungkinan itu amat kecil atau hampir tidak ada makhluk yang seperti manusia (berakal) kecuali di bumi.

Karena memang berdasarkan agama, manusia ini adalah yang paling sempurna diantara makhluk yang lain. Dan hanya manusia yang dijadikan ALLAH sebagai khalifah (pengurus) di bumi. Sedangkan diluar bumi tidak dinyatakan adanya makhluk berakal selain binatang-binatang melata, seperti telah disebutkan diatas. Manusia adalah satu-satunya makhluk berakal yang lahir yang paling sempurna bentuk dan kejadiannya. "Sesungguhnya telah Kami jadikan manusia dengan yang sebaik-baiknya kejadian." (Q.S.At-tin: 4). Dan manusia dinyatakan oleh ALLAH mempunyai kelebihan dari makhluk-makhluk lain.

"DAN KAMI SESUNGGUHNYA TELAH MULIAKAN ANAK ANAK ADAM DAN KAMI TELAH BERI KENDARAAN BAGI MEREKA DIDARAT DAN DILAUT, DAN KAMI TELAH BERI RIZKI KEPADA MEREKA DARI YANG BAIK-BAIK DAN KAMI TELAH LEBIHKAN MEREKA SUNGGUH-SUNGGUH DARI KEBANYAKAN (MAKHLUK) YANG TELAH KAMI JADIKAN."

Walaupun jin dan malaikat diberi akal seperti juga manusia, dan jin diberi nafsu seperti manusia, tetapi tetap manusia dinyatakan sebagai makhluk yang paling sempurna.

Dan bila ditinjau dari kejadian alam (menurut Al-Quran) dapat disimpulkan bahwa bumi lebih sempurna kejadiannya. Kita tinjau dahulu kejadian alam semesta ini. Alam semesta itu dimulai dengan ledakan besar 13 milyar tahun yang lalu. Menurut teori itu alam semesta ini asalnya sebuah atom besar kemudian meledak dan sebagian bahan-bahan yang kebanyakan terdiri dari Hidrogen mengerut membentuk awan-awan kemudian dimampatkan sehingga membentuk galaksi. Dalam jutaan tahun kemudian alam semesta mengembang sampai mencapai bentuk yang seperti sekarang. Teori ini sesuai dengan surat Al-Anbiya: 30 "Dan tidaklah orang-orang kafir itu melihat bahwa sesungguhnya langit dan bumi (dahulunya) adalah sekepal, lalu KAMI pisahkan keduanya dan KAMI jadikan dari air sesuatu yang hidup."

Dan didalam surat Fush-shilat: 11 "Kemudian IA menuju penciptaan langit, padahal ia dari asap."

Dan didalam ayat-ayat yang lain dinyatakan bahwa bumi diciptakan dan disempurnakan dalam 4 (empat) "hari". Sedangkan langit dalam 2 hari. Yang

beritanya
dapat
dipercaya



HARIAN - UMUM

Pikiran Rakyat

BANDUNG:

Redaksi — Tata Usaha — Sirkulasi — Iklan:
Jalan Asia-Afrika No. 77 Telepon: 51216 - 51269.

JAKARTA:

Perwakilan "Pikiran Rakyat" di Jakarta
Jl. Gajah Mada No. 101 Telp.: 626853.
JAKARTA TIMUR.

dimaksud dengan langit ialah segala sesuatu yang berada diatas, sehingga segala yang berada diluar bumi dapat disebut langit karena keatasnya disebut atas.

Kelebihan 2 hari ini untuk menyempurnakan makanan dan lain-lainnya yang dibutuhkan manusia. Didalam surat Fushshilat: 9 - 12 dinyatakan:

"Patutlah kamu kufur kepada (Tuhan) yang menjadikan bumi dalam 2 hari Dan Dia jadikan padanya gunung-gunung yang tegak dipermukaannya dan ia beri berkah padanya dan ia tentukan padanya makanan-makanannya dalam 4 hari yang sama bagi orang-orang yang bertanya. Kemudian ia menuju penciptaan langit, padahal ia dari asap, lalu katanya kepada langit dan bumi 'Datanglah kamu berdua dengan suka atau tidak suka.' Keduanya menjawab, 'Kami datang dengan suka. Lalu ia jadikan tujuh langit dalam 2 hari dan ia wahyukan kepada tiap-tiap langit itu urusannya dan Kami hiasi langit yang dekat ini dengan pelita-pelita, dan karena hendak menjaganya, yang demikian itu ketentuan (Tuhan) Yang Gagah dan Mengetahui.' Yang dimaksud 4 hari yang sama ialah empat hari sejak penciptaan bumi yang berarti 2 hari. Jadi jumlah penciptaan alam semesta ini (langit dan bumi) ialah 6 hari.

"Yang menjadikan langit dan bumi dan apa-apa yang ada di kedua dalam enam hari yang sama kemudian ia bersemayam di Arsy" (S.AL Furqan: 59). Dan perlu dijelaskan arti hari ada juga yang menafsirkan dengan masa tetapi dalam surat As Sajadah: 5 dinyatakan:

"Ia mengatur urusan langit dan bumi, kemudian naik (urusan itu kepadaNya dalam satu hari yang sama dengan seribu tahun menurut hitungan kamu. "Jadi dengan mengikuti apa yang dinyatakan pada ayat diatas dapat disimpulkan bahwa bumi lebih sempurna dari planet planet yang lain.

Jadi dapatlah dipahami dengan kelebihan itu tentu ALLAH

Tuhan semesta menciptakan bumi sebagai tempat satu satunya makhluk berakal yakni manusia.

Kalau begitu makhluk apakah penumpang UFO itu?

Pendapat bahwa penumpang ETI (makhluk cerdas dari luar angkasa) tak dapat dipertahankan lagi. Ada teori yang lain mengatakan bahwa UFO itu berasal dari dimensi lain.

Tetapi baiklah untuk bahan pemikiran ada baiknya menyertakan 2 makhluk Allah yang juga berakal tetapi ghoib (tak tampak). Yang pertama Malaikat dan yang kedua Jin.

Malaikat ialah makhluk Allah yang diciptakan dari Nur (cahaya). Adapun sifat-sifatnya/keistimewoannya antara lain:

1. Dapat menyerupai/merjelma menjadi makhluk lain yang diinginkan sesudah

mendapat izin Allah.

2. Mereka dapat menempuh perjalanan yang amat jauh dalam waktu yang singkat.

3. Mereka sanggup menjalankan pekerjaan yang berat yang tidak dapat dilakukan oleh manusia.

Jin adalah makhluk ALLAH yang diciptakan dari api. Jin itu ada dua macam Ada yang baik ada juga yang buruk yang diurhaka kepada ALLAH dan hanya menggoda manusia. Yang disebut Syaithan yang dikepalai oleh Iblis. Adapun sifat-sifat Jin yang istimewa ialah:

1. Beranak bercucu tapi tak pernah ada yang mati.

2. Dapat menyerupai apa-apa yang diinginkan.

3. Pandai membuat bayang-bayang/sihir.

4. Dapat menembus bumi dan dapat mengikuti aliran darah.

Dengan melihat keistimewaan dua makhluk ALLAH yang berakal itu tetapi ghoib timbullah dugaan bahwa makhluk UFO itu adalah penjelmaan salah satu makhluk itu. Tetapi mungkin dugaan ini akan menjadi tertawaan orang karena dugaan ini dianggapnya jauh menyimpang dari pendapat dan dugaan para ahli UFO.

Tetapi dugaan ini bukanlah dugaan untuk menentang pendapat para ahli UFO dan untuk mendapatkan kesimpulan bahwa UFO itu penjelmaan makhluk itu tetapi sekedar bahan perbandingan

Kita tinjau kemungkinan yang pertama adalah Malaikat.

Malaikat itu tugasnya ada yang memberi kabar gembira bagi orang beriman dan menguatkan keimanan mereka dan menanamkan ketakutan bagi orang-orang kafir.

Bila kita bandingkan dengan cerita pertemuan manusia dengan makhluk UFO (jika memang benar) ada kesamaannya misalnya dalam wawancara DINO Kraspedon dengan makhluk UFO dikatakan.

"Seandainya kami dapat perintah maka kami sanggup menyelamatkan yang baik dan yang benar. Kami memiliki ribuan piring terbang yang masing-masing mampu mengangkut ribuan orang. Tetapi kami hanya bisa bertindak atas perintah dari Yang Maha Kuasa. Bila yang maha kuasa memerintahkan kami untuk menghancurkan Bumi maka kami akan mentaatinya dan kami akan menjalankannya tanpa ragu. Kami tidak akan mempertanyakannya lagi dan dalam satu detik saja kami sanggup menyapu bersih bumi ini dari segala yang hidup."

Dari kata katanyapun dapat disimpulkan bahwa mereka mempunyai kemampuan yang besar dan amat patuh kepada Tuhan. Dan dalam keterangan selanjutnya dikatakan bahwa mereka itu tak menyukai kerakusan seperti manusia dan dapat mengendalikan emosi, amat sabar dan

tampaknya tak suka belas dendam atas perbuatan manusia pada mereka. Ini menunjukkan bahwa mereka bukanlah makhluk seperti kita yang diberi nafsu.

Dan dapat diduga mereka itu hanyalah berakal tak bernafsu. Sedangkan satu-satunya makhluk Allah yang berakal tak bernafsu ialah Malaikat dan dapatlah dimengerti bahwa tak mungkin mereka itu bangsa manusia. Karena sesungguhnya manusia ini dikuasai oleh akal yang menganjurkan kebaikan dan nafsu yang lebih menjerus keburukan Jadi sesungguhnya manusia ini ditakdirkan untuk mengalami kejahatan dan kebaikan. Dan tak mungkin didunia ini ada kebaikan saja tanpa ada keburukan. Karena itu mungkin mereka dari bangsa yang tidak diberi nafsu. Dan dengan ini pula dapat diduga bahwa mereka itu bangsa malaikat yang memberi peringatan bagi manusia. Tetapi mungkin ada yang bertanya mengapa memakai piring terbang?... Dengan kemajuan teknologi manusia sekarang ini, mungkin dengan peringatan dari makhluk "yang tinggi teknologinya" akan lebih mendapat hasil. Sehingga manusia akan ingat Tuhannya (tentunya sebagian manusia sajaldan menyelamatkan manusia dari azab (siksa) Allah. Karena memang para malaikat itu menghendaki keselamatan manusia.

"Hampir saja langit itu pecah sebelah atasnya dan malaikat malaikat bertasbih serta memohonkan ampun bagi orang-orang yang ada di bumi. Ingatlah bahwa sesungguhnya Allah Yang Maha kuasa yang maha Pengampun dan Maha penyayang."

"Mungkin ada yang mengatakakan bukankah Allah itu mahakuasa untuk menciptakan makhluk berakal yang lebih maju di planet lain?...Ya memang Allah maha kuasa menciptakan apa-apa yang ia kehendaki tetapi dengan memperhatikan firmanNya dalam surat Al Isro: 70 Seperti yang disebut diatas.

"Dan sesungguhnya kami telah labihkan mereka sungguh-sungguh dari kebanyakan (makhluk) yang telah kami jadikan."

Jadi mustahillah Allah telah menciptakan makhluk berakal selain manusia yang lebih tua dari manusia dan melebihi manusia. Bukankah mereka itu (menurut pengamatan) lebih maju dari manusia baik teknologinya maupun cara pemanfaatan organ tubuhnya sehingga mampu berkomunikasi melalui perasaan saja sehingga mengurangi pembicaraan melalui mulut. Jadi hal ini bertentangan dengan keyakinan kita orang muslim akan Al Quran sebagai kitab maha benar yang berisikan firman Allah.

Dari hal tersebut diatas dapat pula diduga bahwa UFO itu penjelmaan dari syaitan atau hasil sihirnya, tujuan mereka jelas menggodakeimanan kita. Sehingga bagi orang yang tak kuat imannya dan mudah terbawa oleh kenyataan yang menyesatkan akan kufur dan tak menepi-

cayai Al Quran lagi sebagai kitab pegangan dan firman Allah yang benar, dan mereka akan mencari "Tuhan" lain yang berkuasa menciptakan makhluk berakal yang meneliti manusia (mudah mudahan tak terjadi).

Saitan telah dikutuk Allah sebab tak mau tunduk kepada perintah Allah untuk menghormat (sujud) kepada Adam. Sebab terkutuk itulah saitan hendak membalas dendam kepada anak cucu Adam dengan menggodanya. Dengan berpura-pura memberikan petunjuk kepada manusia yang kemudian dibelokkannya untuk menentang kebenaran. Mereka menggoda manusia dengan menggambarkan segala yang menyesatkan sebagai yang baik. Dan dengan kemajuan teknologi dan cara berfikir manusia mereka menciptakan "Model" godaan yang berbaur teknologi yang amat maju. Itu hanyalah sihir belaka. Sedangkan manusia sekarang lebih mempercayai kenyataan dan permainan demikianpun akan dapat menggoda manusia bila tanpa dilandasi agama dan iman yang kuat.

Kesimpulannya tidak ada makhluk berakal yang melebihi manusia dan misteri UFO itu anggaplah sebagai ujian keimanan. Semoga uraian ini dapat menjadi bahan perbandingan dan pemikiran untuk menjaga kewaspadaan kita dari segala godaan. Dalam cerita SCHIRMER polisi di Ashland yang pernah ditawan UFO dikatakan bahwa mereka menghendaki manusia mempercayai adanya mereka tetapi mereka berusaha untuk membingungkan kita

Ahirkata "Sesungguhnya Allah maha mengetahui segala sesuatu yang ghoib" dan "Tentang sesuatu apapun kamu berselisih, maka putusannya terserah kepada Allah itulah Tuhanku Kepada-Nyalah aku bertawakal dan kepadanyalah aku kembali". Asy Syuro: 10. ●

PENDIDIKAN SEKSUALITAS



SCIENTIAE

Kami sediakan Scientiae
no. 75,76,78,80,81,82,83,84,

Harga (8 nomor) Rp. 2400.
Terbatas.

Hubungi:

Scientiae
JL. Sumatra No. 10
P.O. Box. 82
Bandung