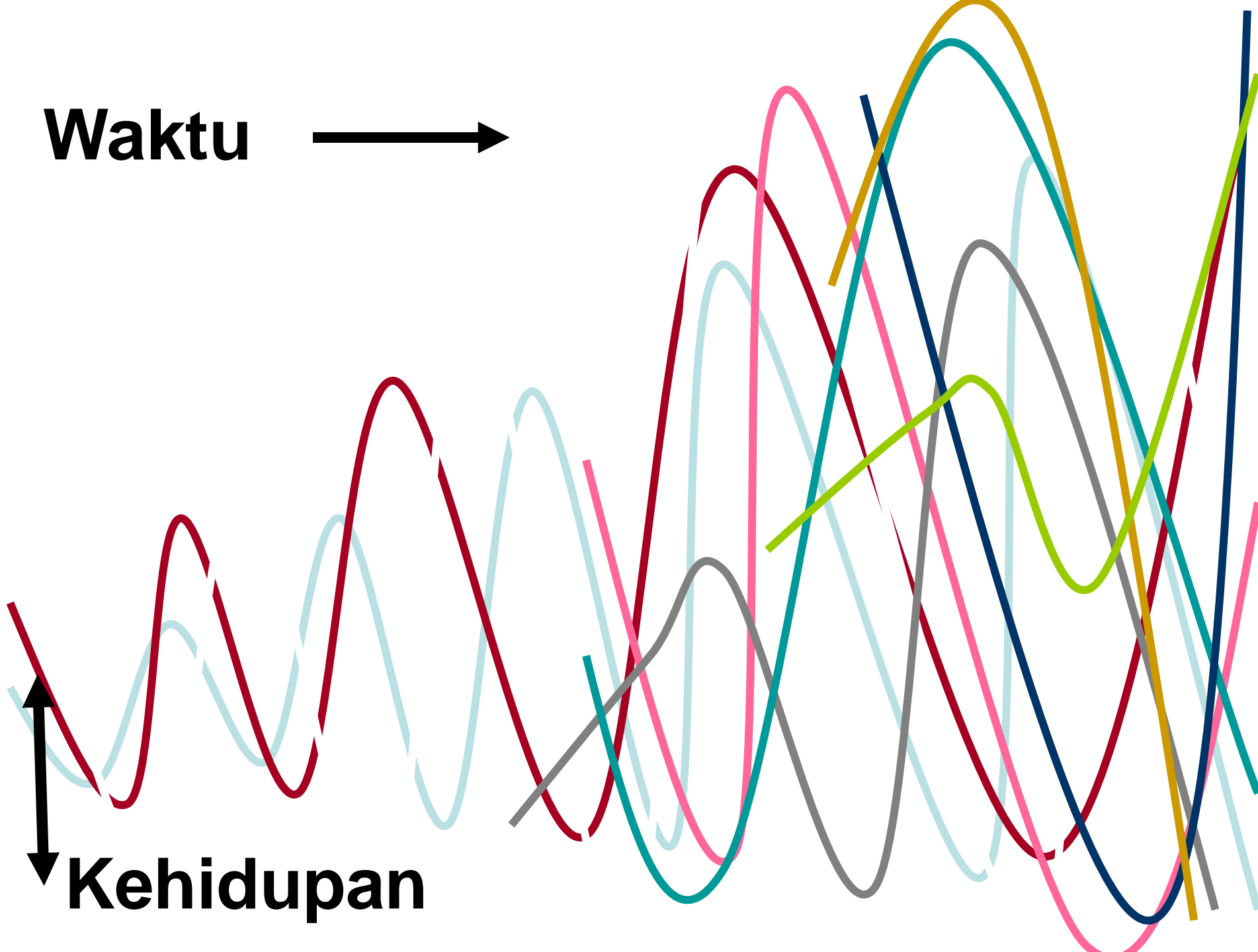


The background is a composite image. At the top, a glowing, golden book with purple text is shown. Below it, the Earth is visible in space, with a blue ring around it. The bottom part of the image shows a futuristic cityscape with tall buildings and a reddish, textured ground. Three circular, glowing objects are visible in the foreground.

Mutiara Yang Hilang

**Pesan Rosul Mengenai
Sain dan Teknologi**

Waktu →



Kehidupan

Alam semesta ini terus mengembang/berekspansi ke seluruh arah dalam ruang yang seolah-olah tanpa batas. Artinya alam semesta ini dalam proses menjadi (*QS Fatir: 1; Al-Ankabut:20*).

الْحَمْدُ لِلَّهِ فَاطِرِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ جَاعِلِ
الْمَلَائِكَةِ رُسُلًا أُولِي أَجْنِحَةٍ مَّثْنَىٰ وَثُلَاثَ
وَرُبَاعَ ۚ يَزِيدُ فِي الْخَلْقِ مَا يَشَاءُ ۚ إِنَّ اللَّهَ عَلِيُّ
كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

Gerak dan dorongan yang penuh keajaiban dalam perjalanan alam semesta adalah tanda-tanda yang seharusnya menjadi bahan pemikiran manusia yang berakal (*QS, An-Nur: 44; An Nah: 12*).

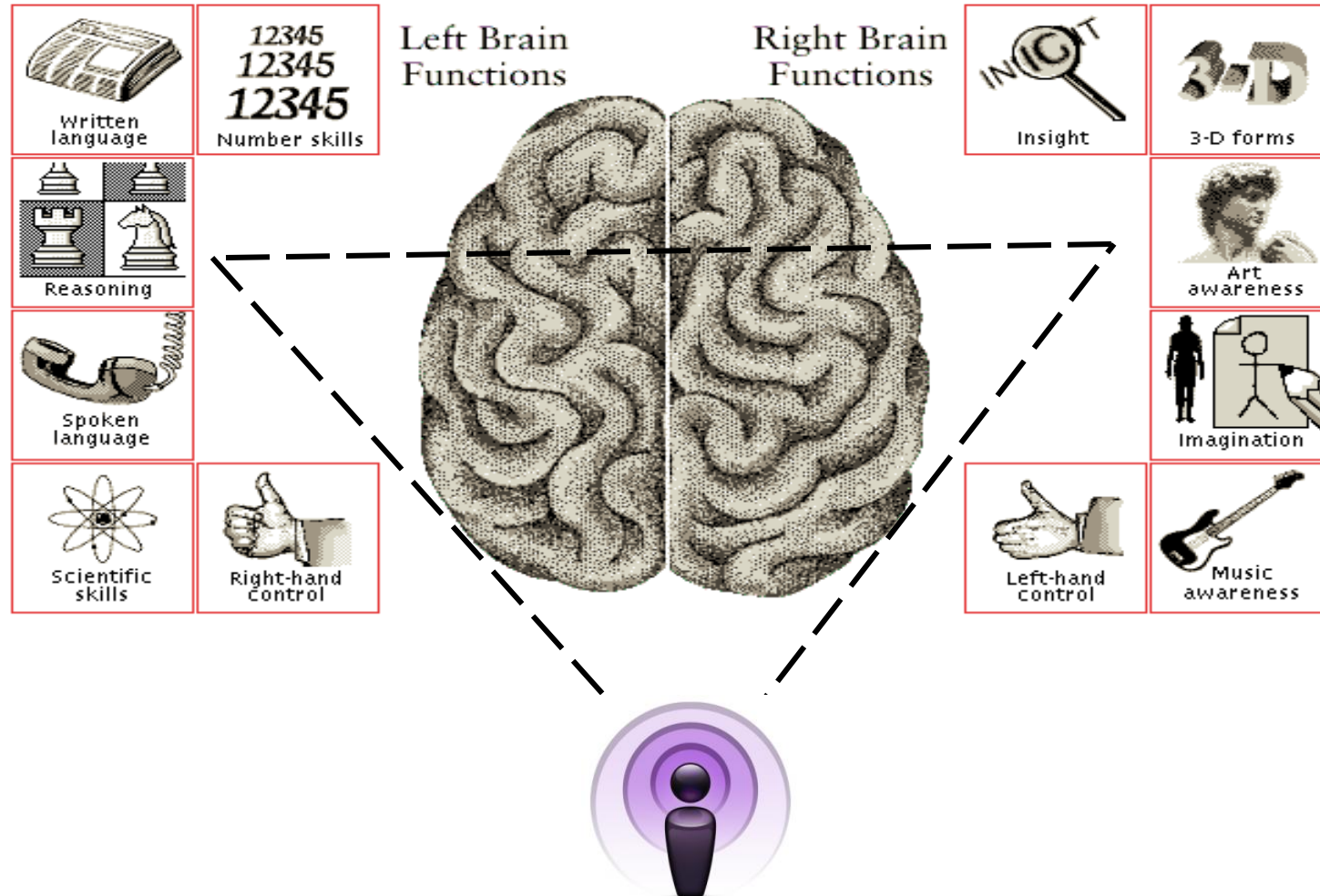
Di dalam penciptaan alam semesta ini Allah memberikan undang-undang/hukum alam semesta (*sunnatullah*). Hukum ini bersifat pasti dan tetap yang dalam istilah al-Quran disebut *takdir* atau *qadar*, artinya sesuai ukuran yang persis dan pasti (QS, *Muhammad:2*).

Pada akhirnya alam akan hancur dan musnah, QS Al-Haqqah: 13-16 dan surat Al-Mursalat: 8-10.

فَإِذَا نُفِخَ فِي الصُّورِ نَفْخَةٌ وَاحِدَةٌ وَحُمِلَتِ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ
فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً فَيَوْمَئِذٍ وَقَعَتِ الْوَاقِعَةُ وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِيَ
يَوْمَئِذٍ وَاهِيَةٌ

Maka apabila sangkakala ditiup sekali tiup, dan diangkatlah bumi dan gunung-gunung, lalu berbenturan diantara keduanya sekali bentur. Maka pada hari itu terjadilah hari kiamat, dan terbelahlah langit, karena pada hari itu langit menjadi lemah.

Bekal manusia mengurus alam



**Upaya manusia dalam
mengurus alam dengan akal :
dikemas dalam bentuk sains
dan teknologi.**

Manusia

merindukan Allah :

Fithrah

**Perjalanan manusia
mengenal Allah dengan
membedah ayat Allah :
dimulai dari penciptaan
alam semesta.**

Allah SWT menurunkan wahyu kepada nabi Muhammad melalui Jibril dengan berkata “Iqra!”, **“bacalah”**, **“belajarlah”**, **“kajilah”**, dll.

“Bacalah atas nama Tuhanmu yang mencipta sekalian mahluk, Ia menciptakan manusia daripada sebuku darah beku. Bacalah dan Tuhanmu yang Maha Pemurah: yang mengajar manusia melalui pena dan tulisan. Ia mengajar manusia apa yang tidak diketahuinya,” (al-Alaq: 1-5).







Allah berfirman :

سَمَّوٰتٍ اِلٰى السَّمٰوٰتِ وَهِيَ دُخٰنٌ

Kemudian Dia menuju kepada
penciptaan langit dan langit itu
masih merupakan asap,... (Al
Fushshilat, 41: 11)

Allah berfirman:

أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ
وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا

Dan apakah orang-orang yang kafir tidak mengetahui bahwasanya langit dan bumi itu keduanya dahulu adalah **suatu yang padu**, kemudian Kami pisahkan antara keduanya. (Al Anbiya, 21:30)

Allah berfirman:

إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ ﴿٤٩﴾

Sesungguhnya Kami menciptakan segala sesuatu menurut **ukuran**". (Al Qamar: 49)

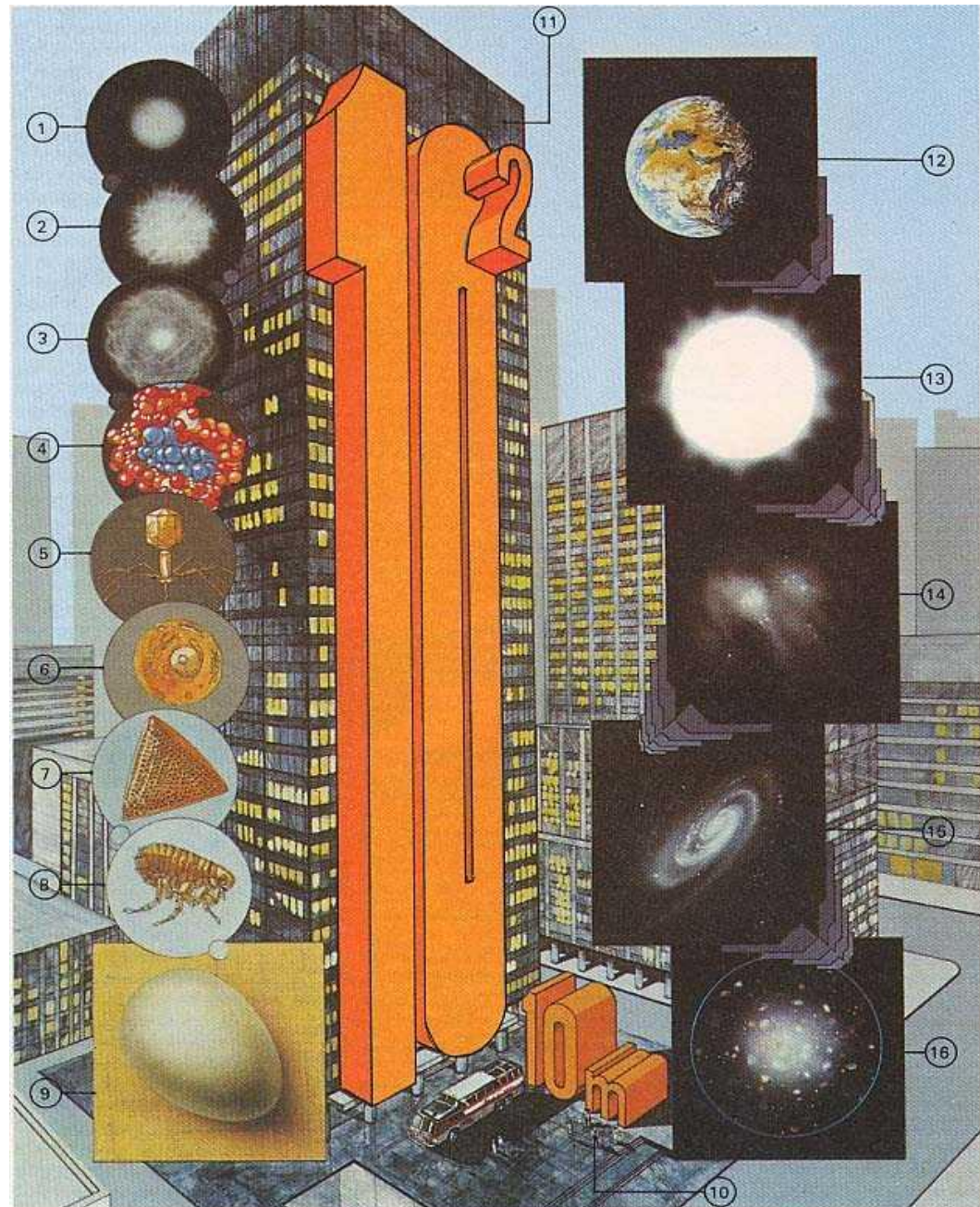
Allah berfirman:

الَّذِي لَهُ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُن لَّهُ شَرِيكٌ
فِي الْمُلْكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا ﴿٢﴾

” Dia telah menciptakan segala sesuatu dan Dia menetapkan **ukuran-ukurannya** dengan serapi-rapinya.”
(Al Furqan :2)

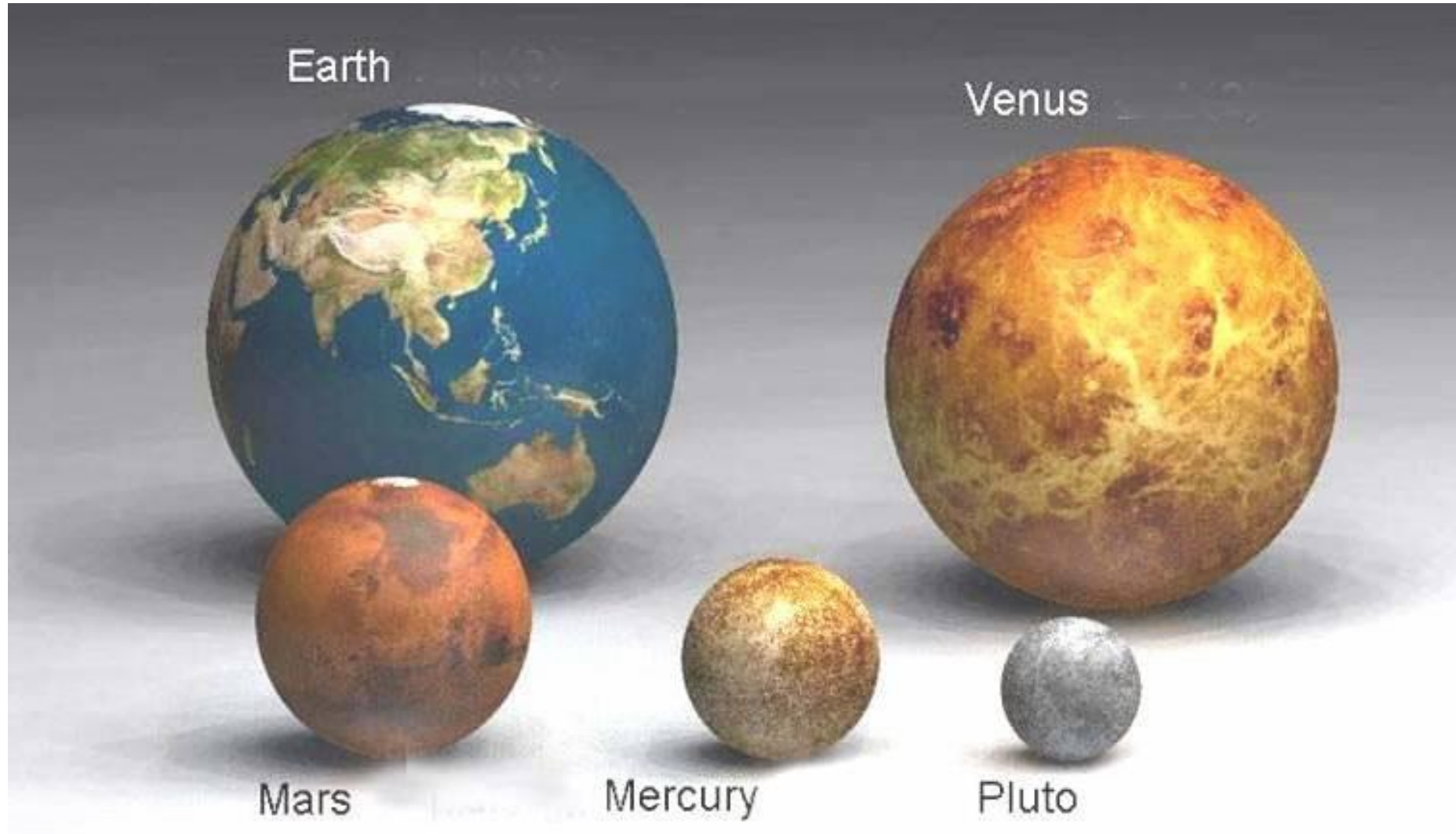
Dalam alam jagad raya yang dikenal, ukuran yang amat kecil dari inti atom hingga jarak terjauh kumpulan galaksi yang dapat diamati teleskop, terdapat rentang banding sebesar kira-kira

1:10 pangkat 40

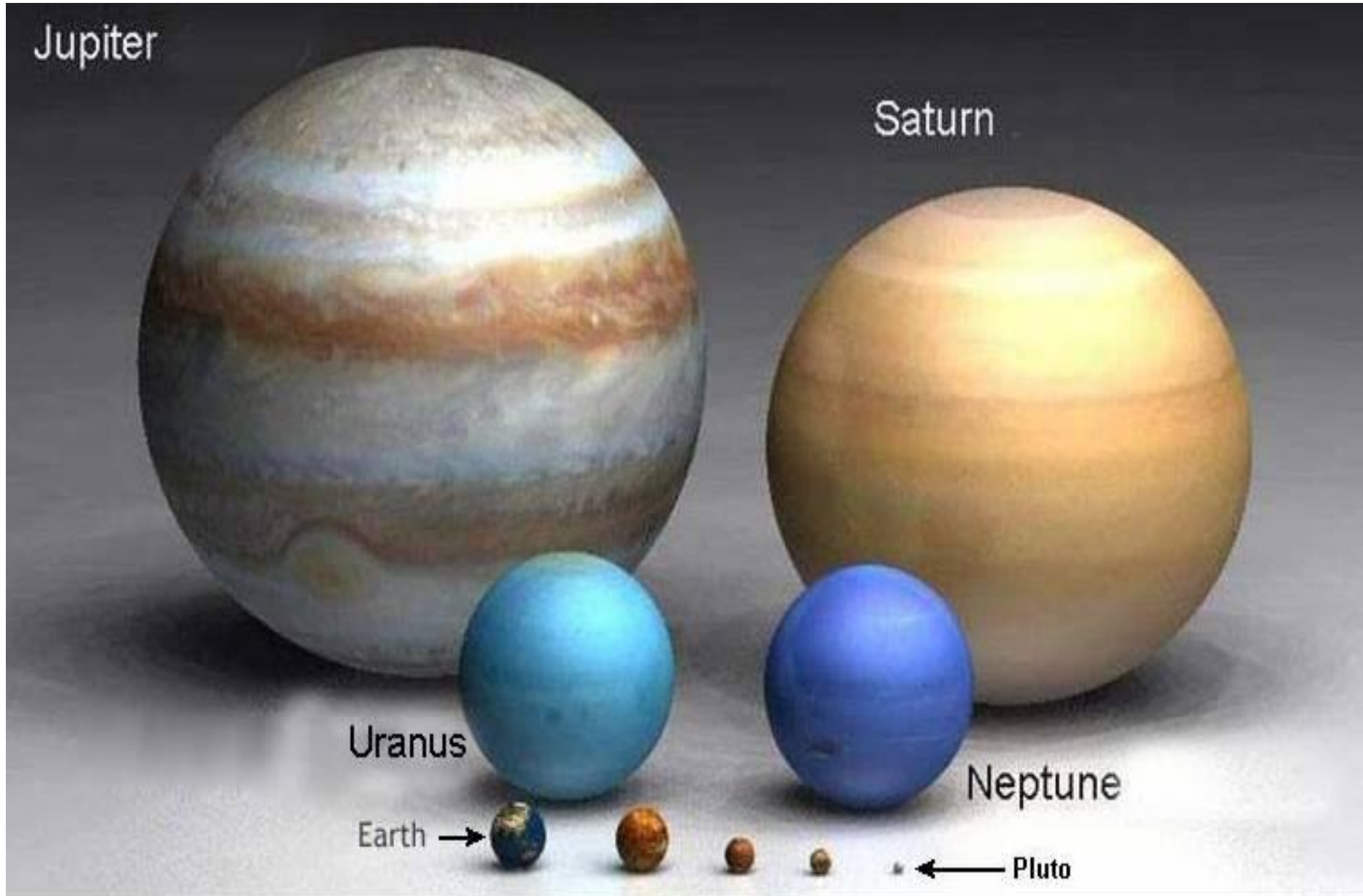




Ukuran planet bumi terhadap planet yang lain dalam tata surya



Ukuran planet bumi terhadap planet yang lain dalam tata surya



Ukuran planet bumi terhadap planet yang lain & matahari dalam tata surya

Sun

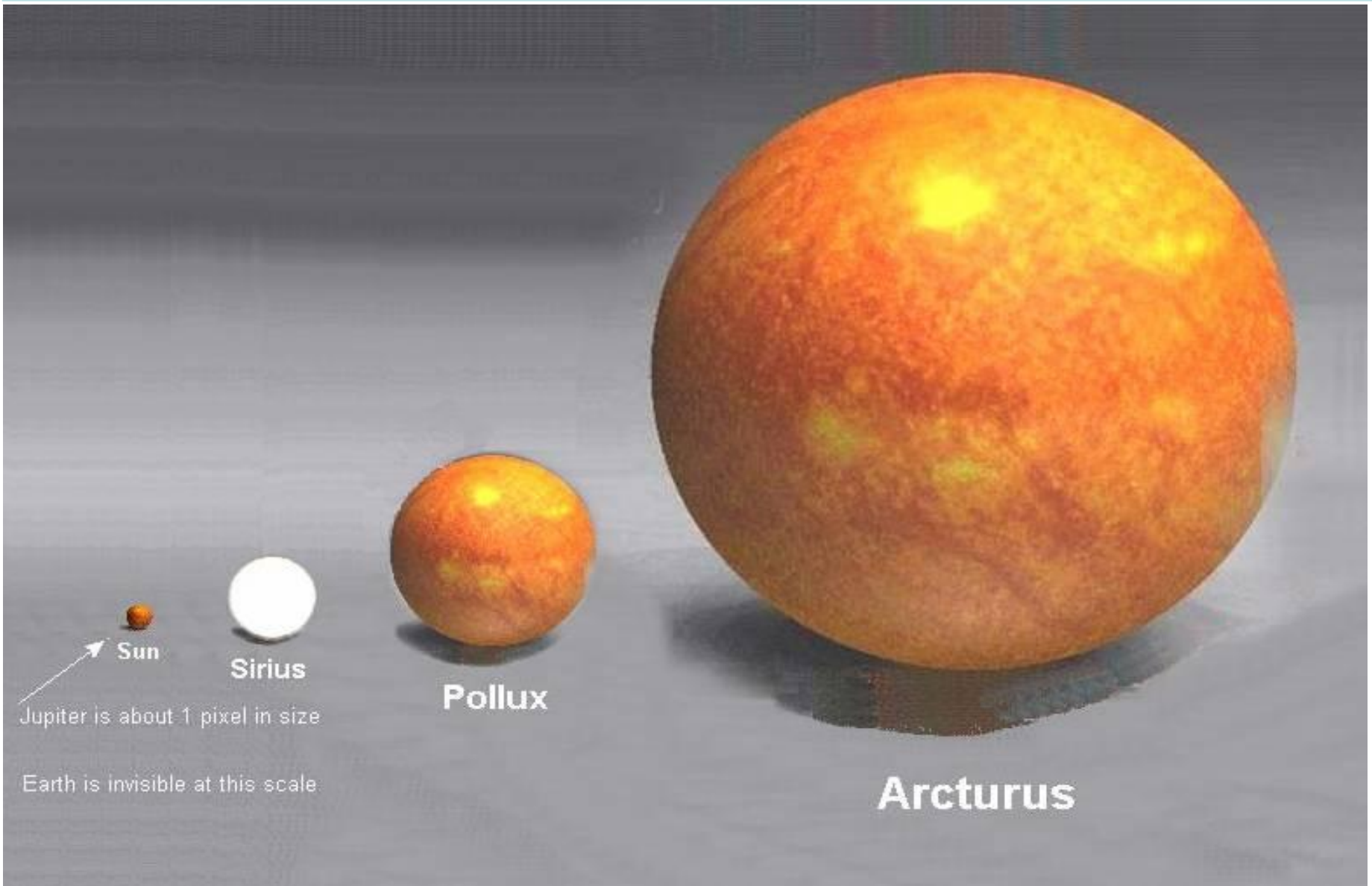
Jupiter

Earth

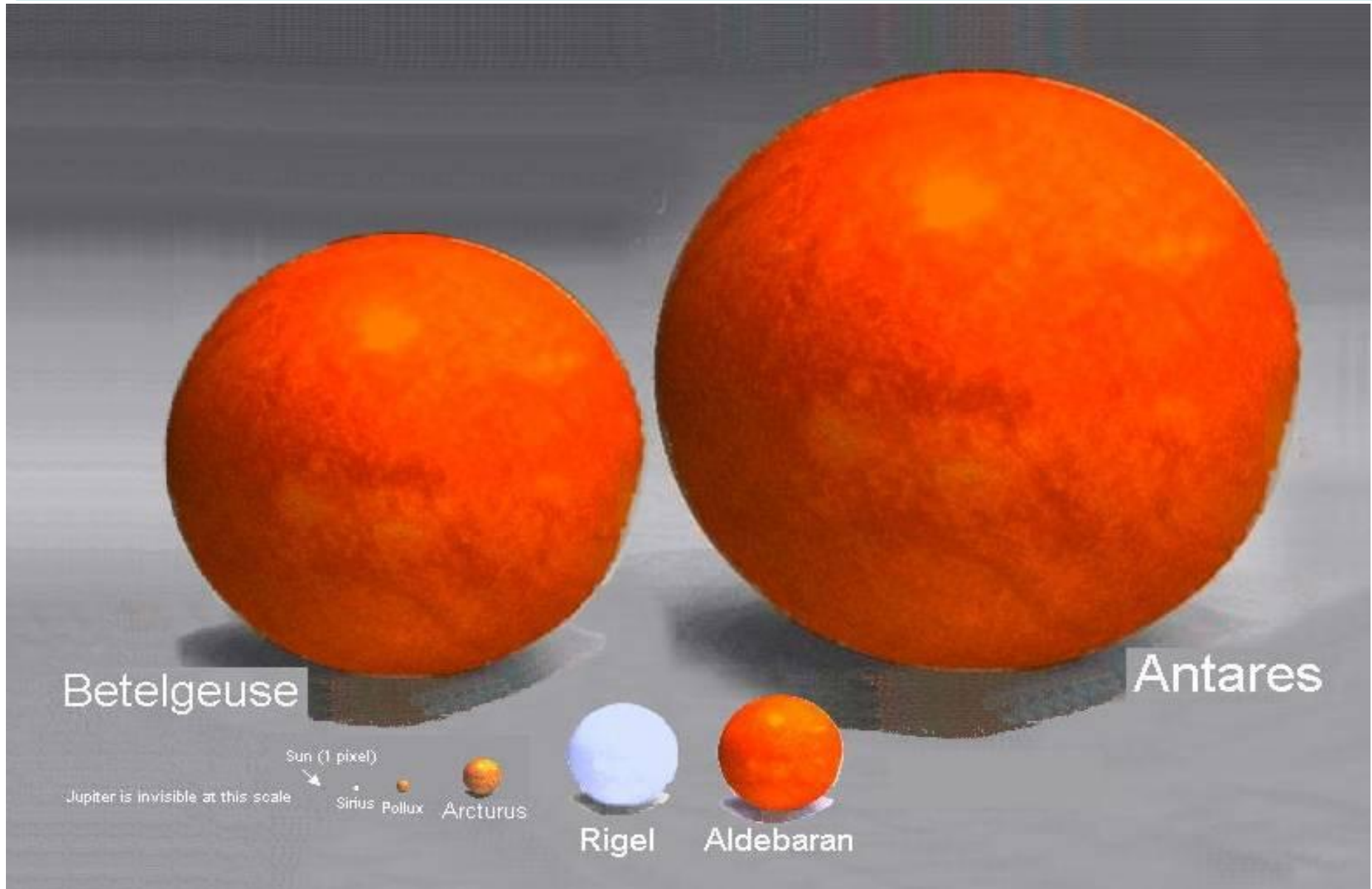
Pluto



Ukuran matahari terhadap bintang – bintang yang lain dalam galaksi bima sakti

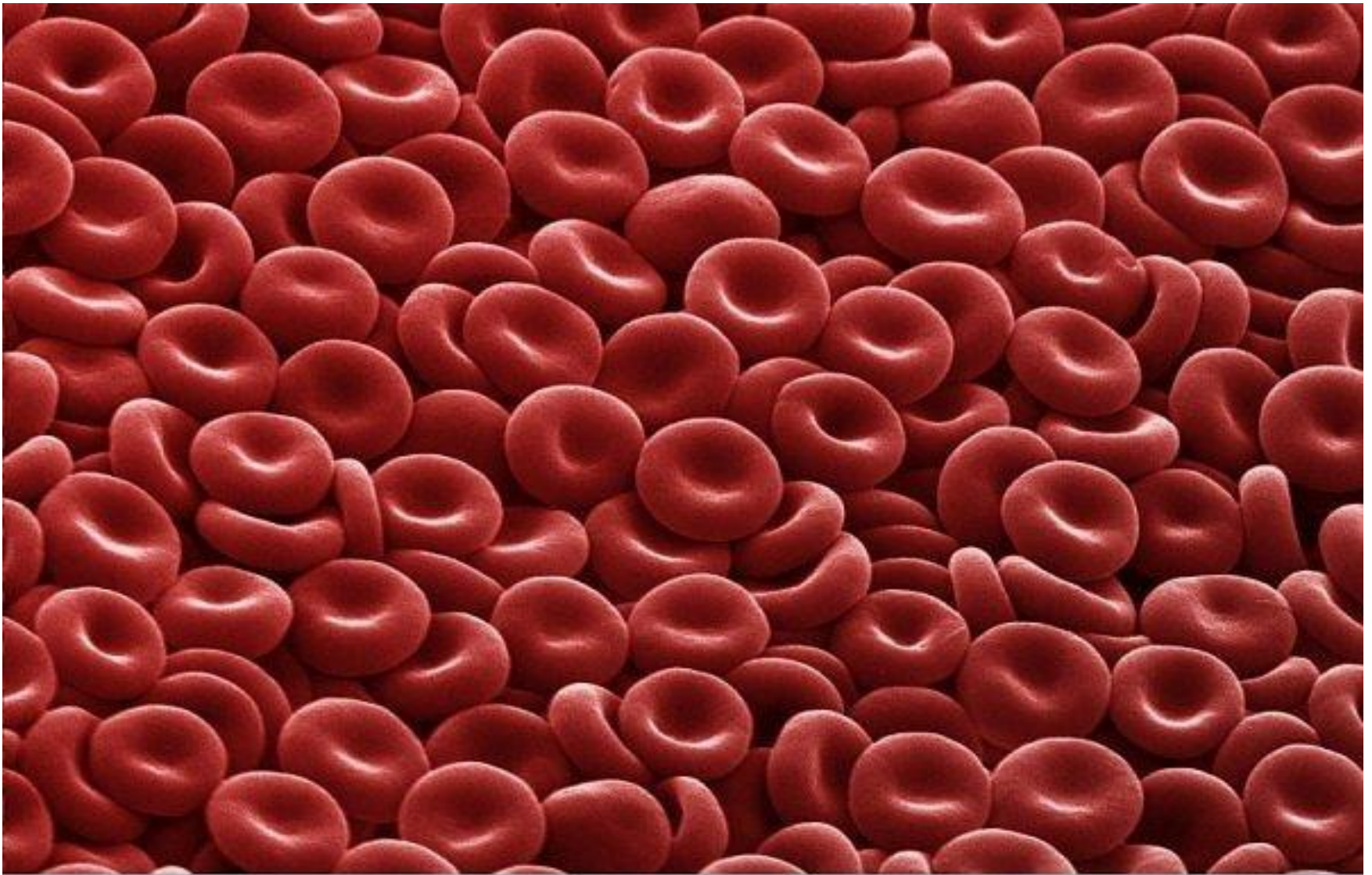


Ukuran matahari terhadap bintang – bintang yang lain dalam galaksi bima sakti



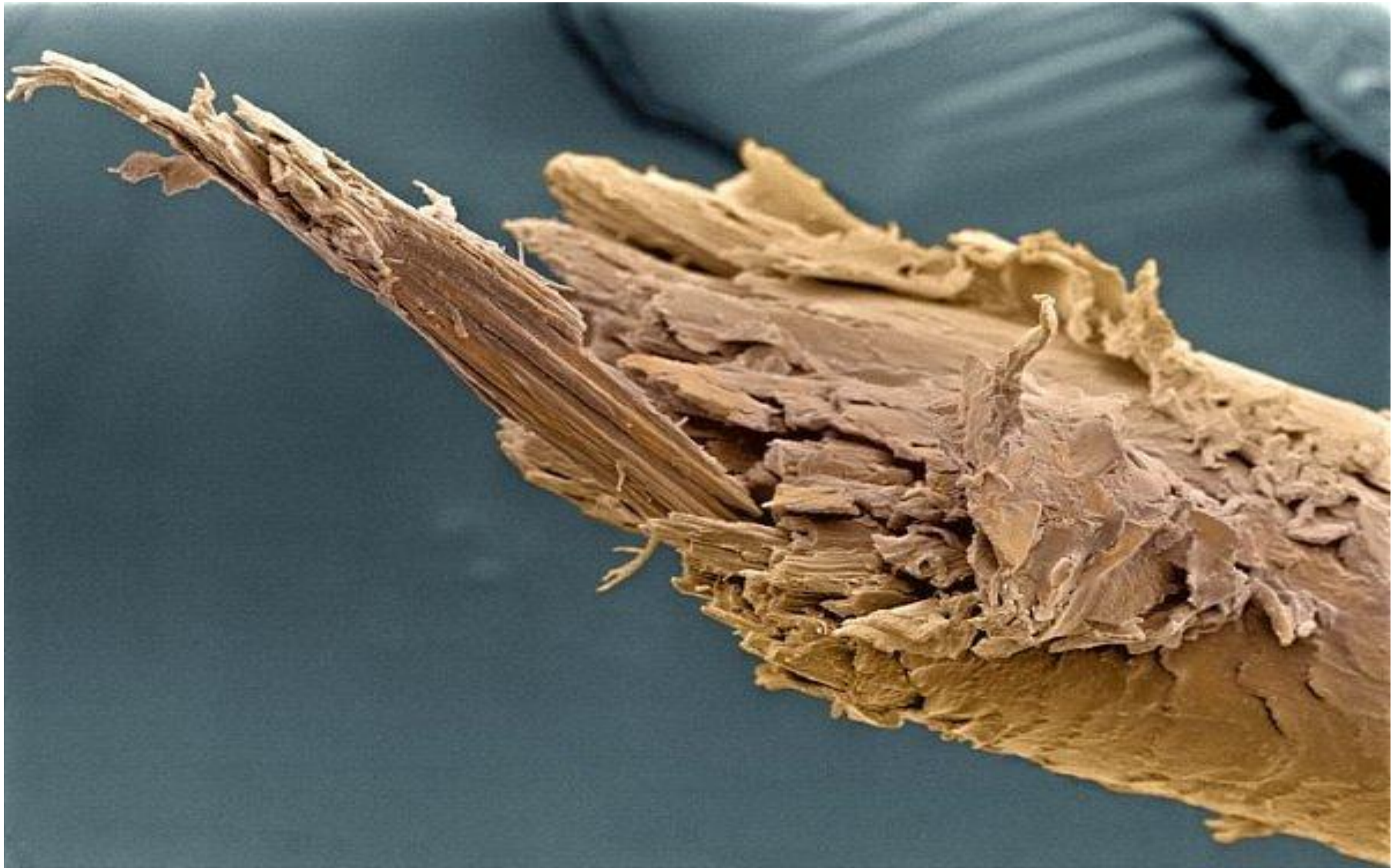
Bagian Terkecil dari Tubuh Kita

Kita tidak menyadari bahwa dalam tubuh kita ada banyak hal yang sungguh menarik dan mempesona bila kita bisa melihatnya, baik itu bagian normal maupun yang tidak normal. Semoga dengan *kebesaran Allah* kita menjadi semakin dekat denganNya.



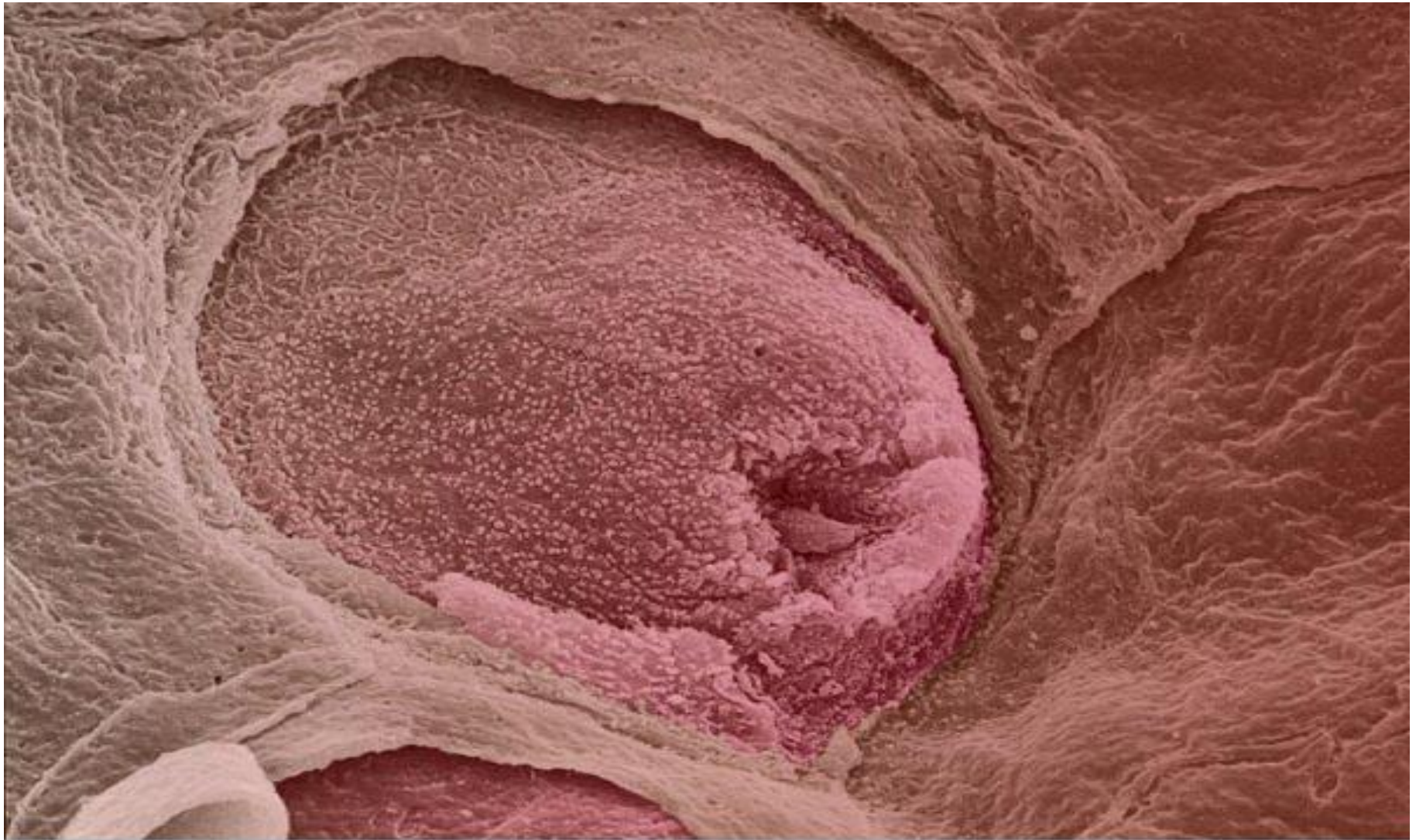
Wellcome Images

Ini merupakan gambar sel darah merah, mirip terumbu karang



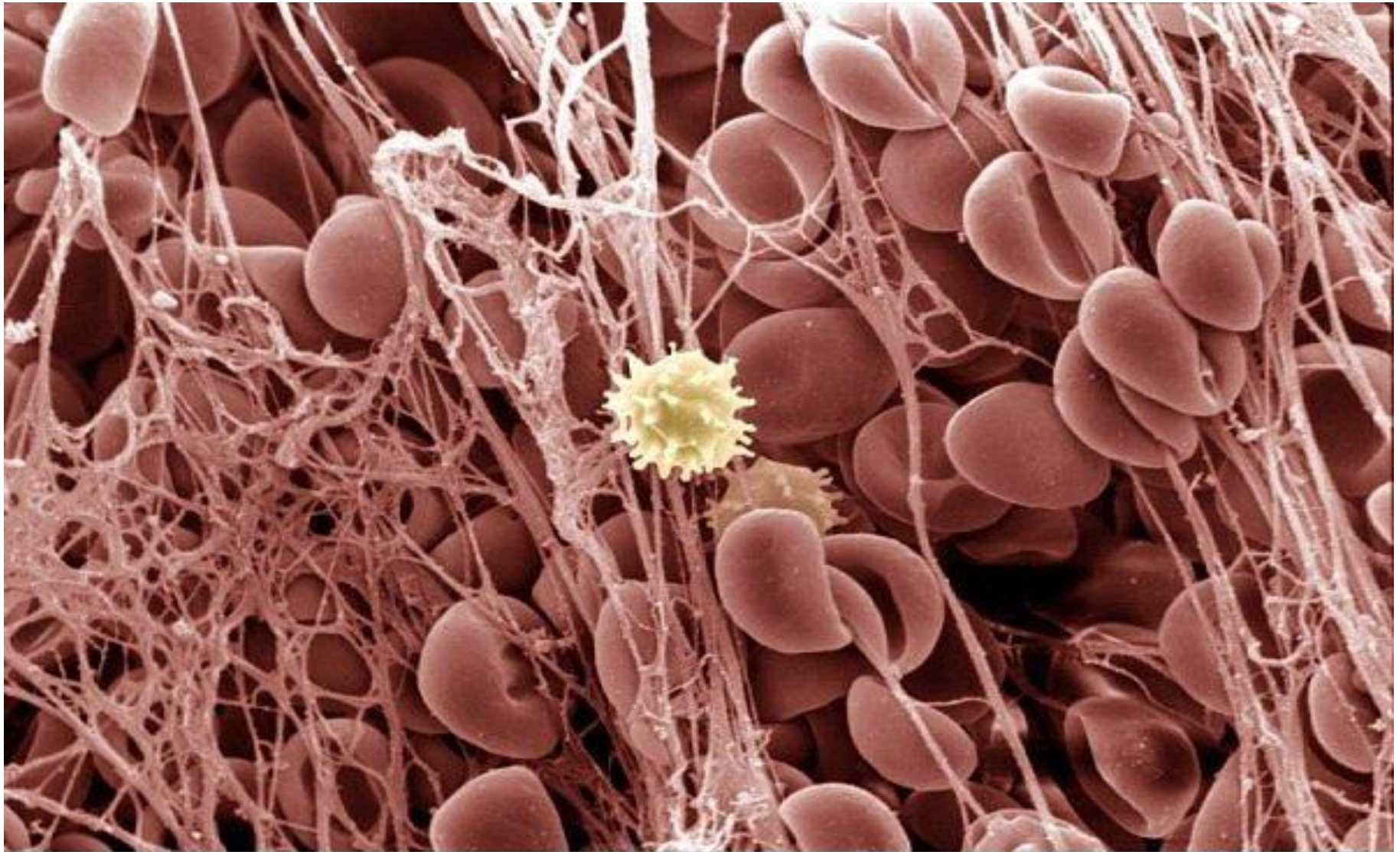
Wellcome Images

Ini merupakan ujung rambut kita yang rusak (bercabang)



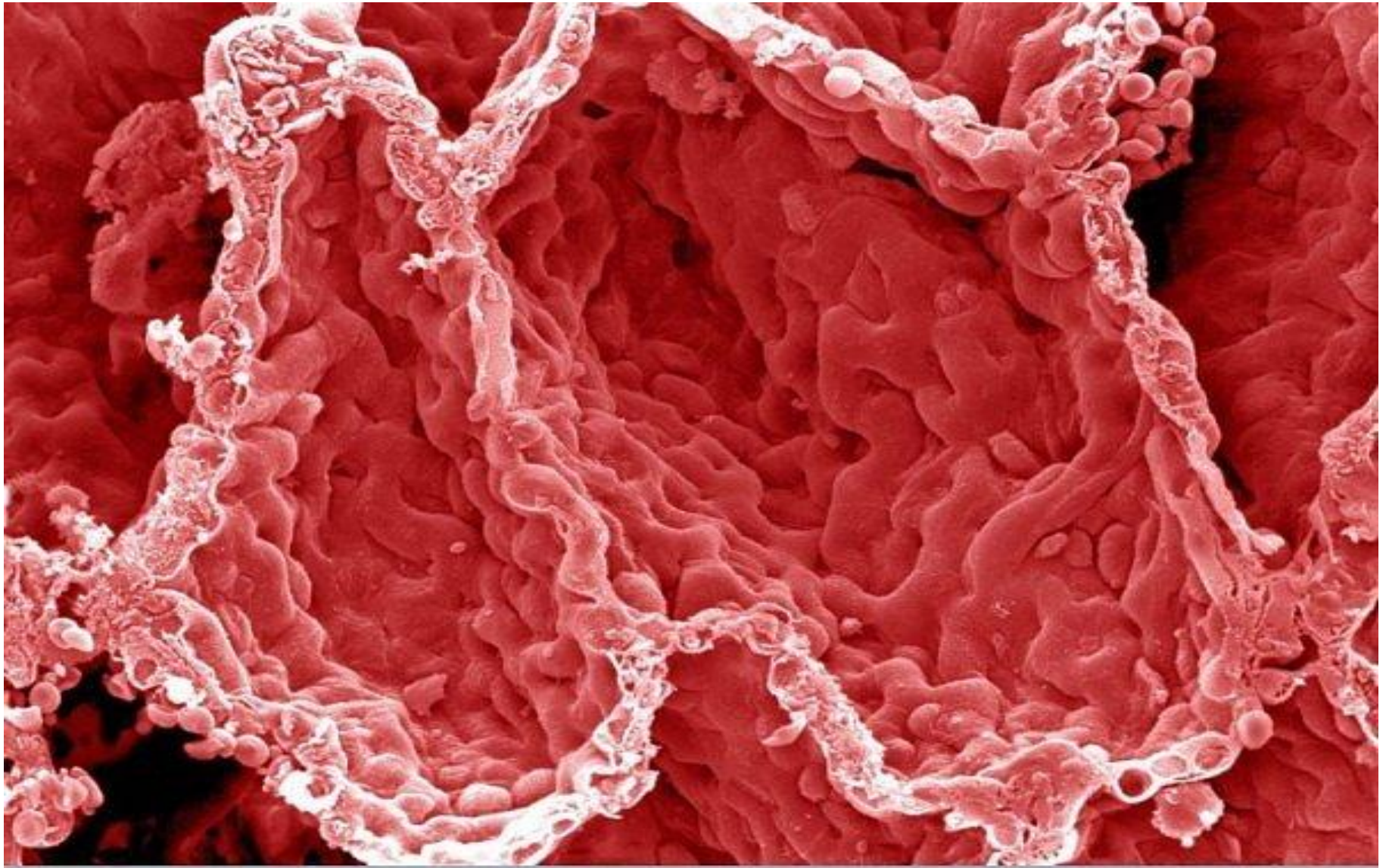
Wellcome Images

Titik-titik perasa di lidah, di lidah kita memiliki 10.000 titik perasa yang mampu membedakan rasa manis, asam, asin, pahit pedas dan lainnya



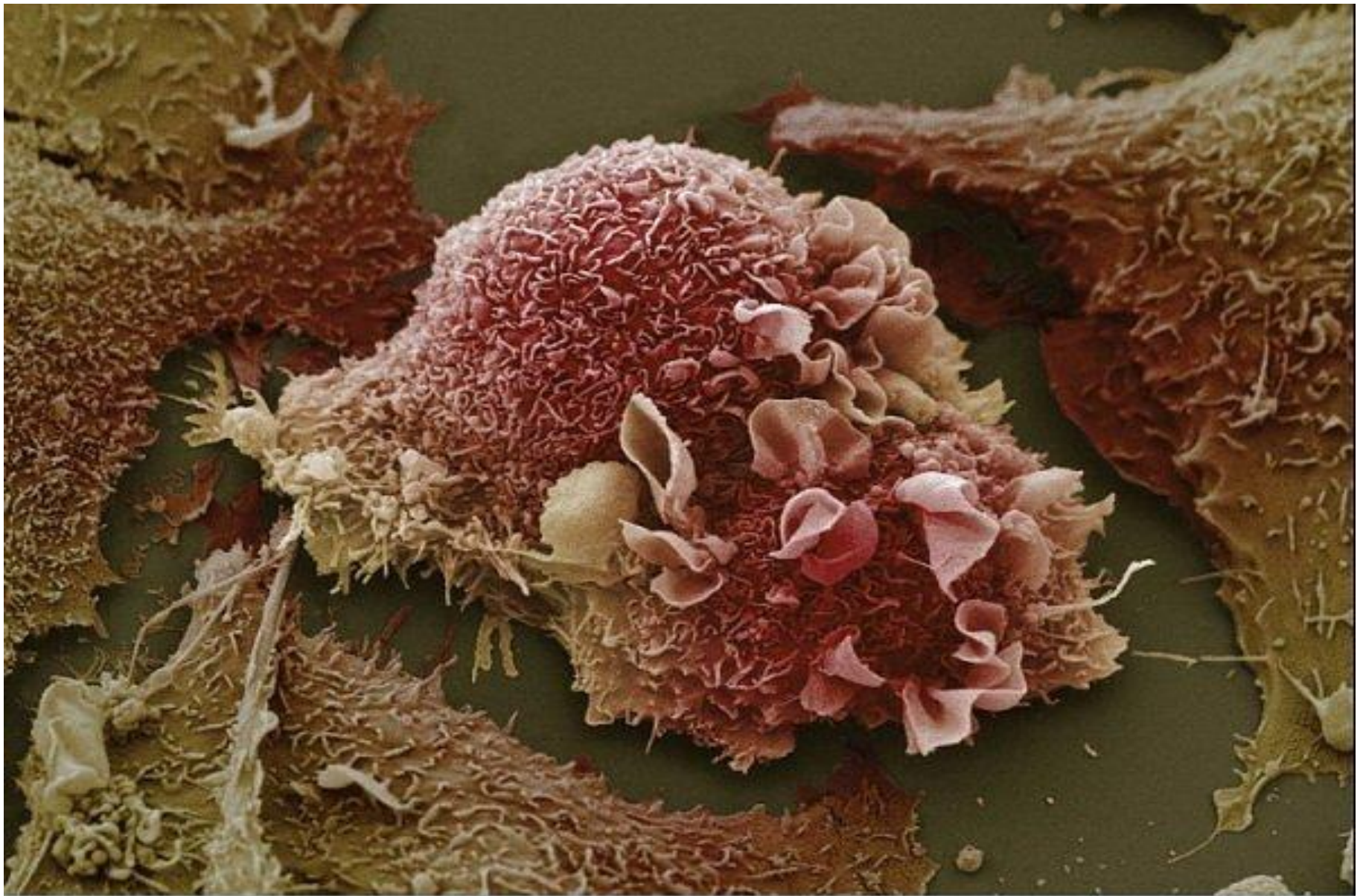
Wellcome Images

Ini merupakan kumpulan sel darah beku pada tubuh kita, sedangkan yang putih di tengah adalah sel darah putih yang beku



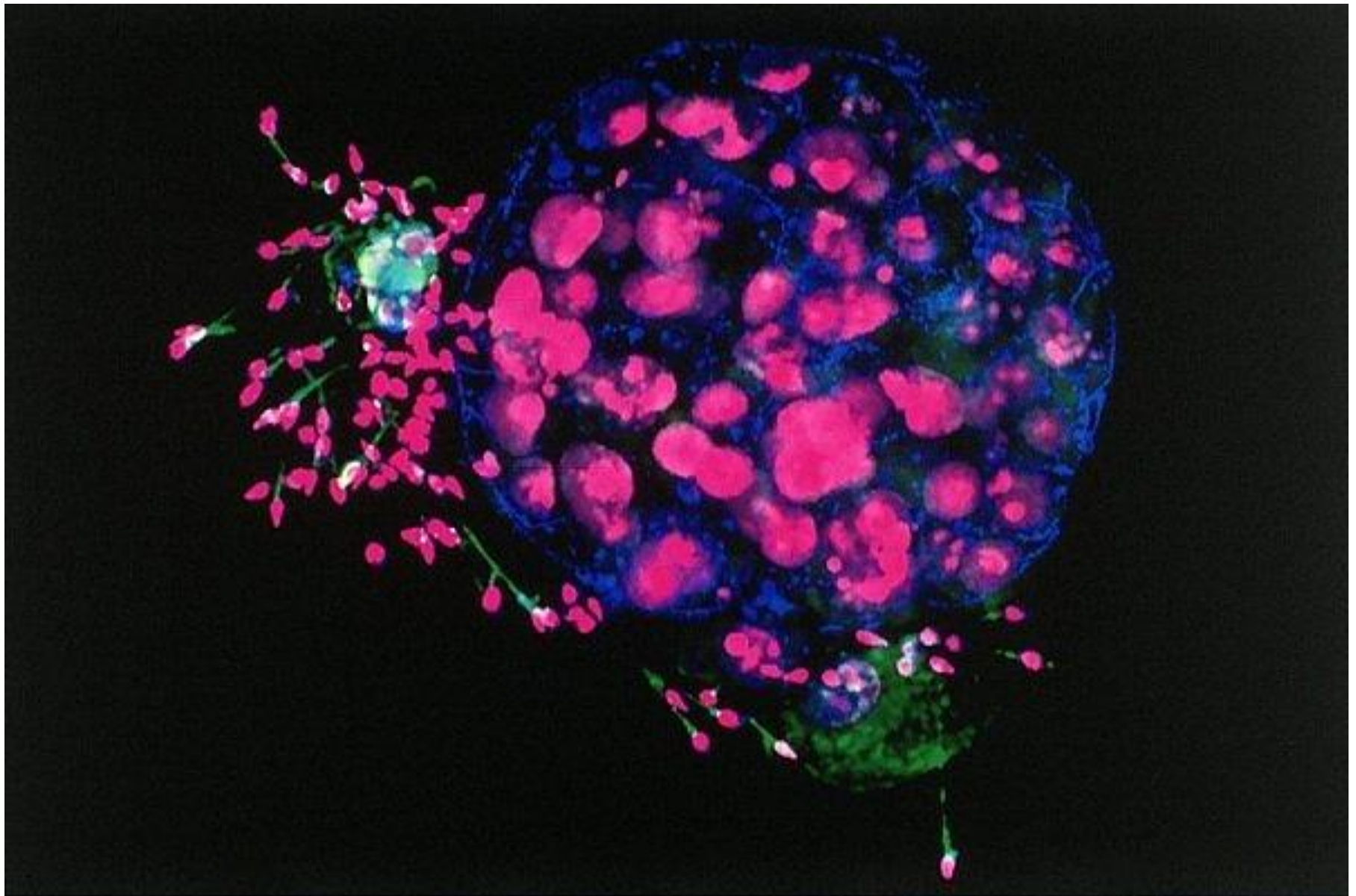
Wellcome Images

Gambar ini merupakan Alveoli di paru paru dimana terjadi pertukaran darah dan udara



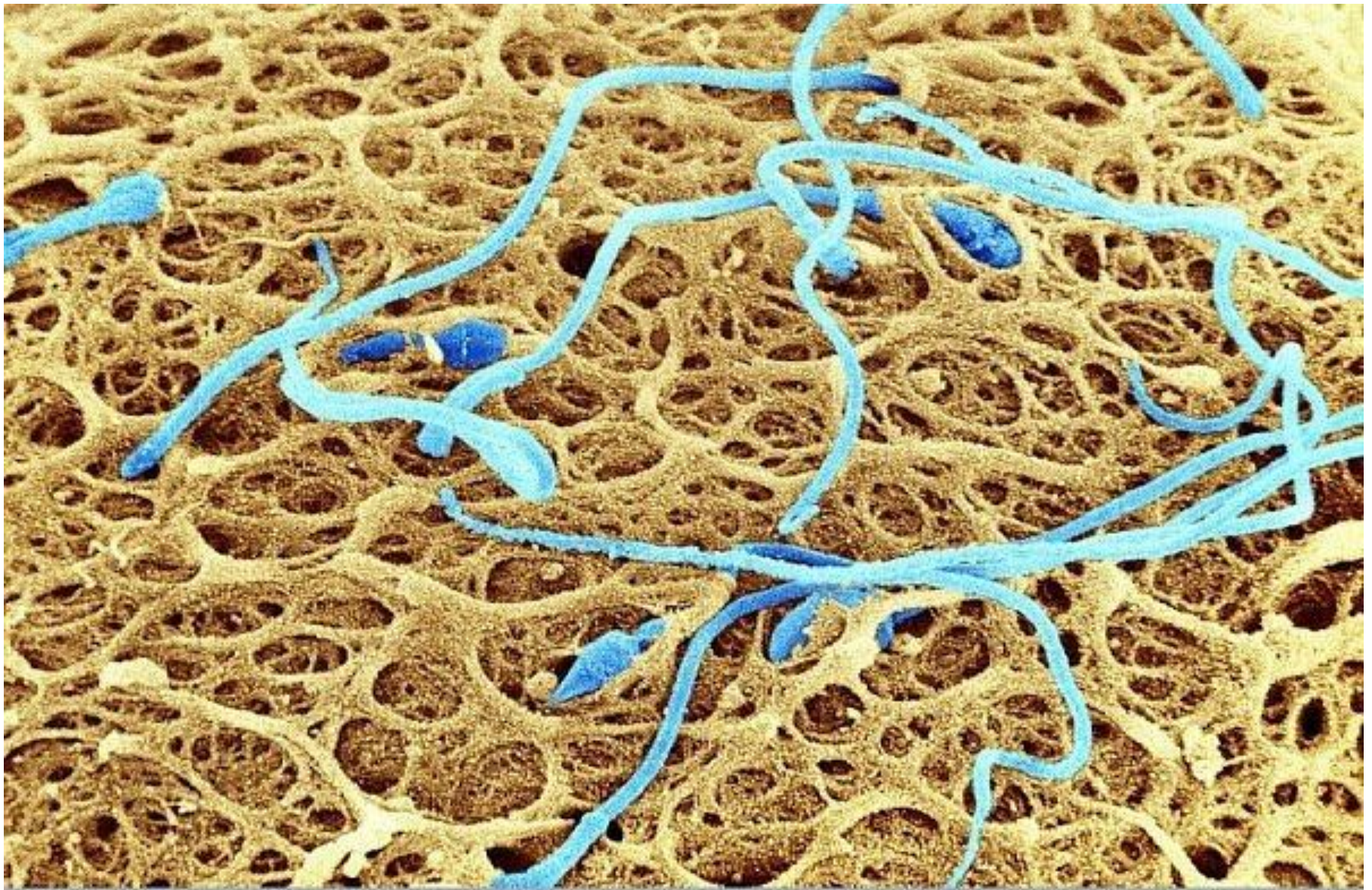
Wellcome Images

Gambar ini merupakan sel kanker di paru paru



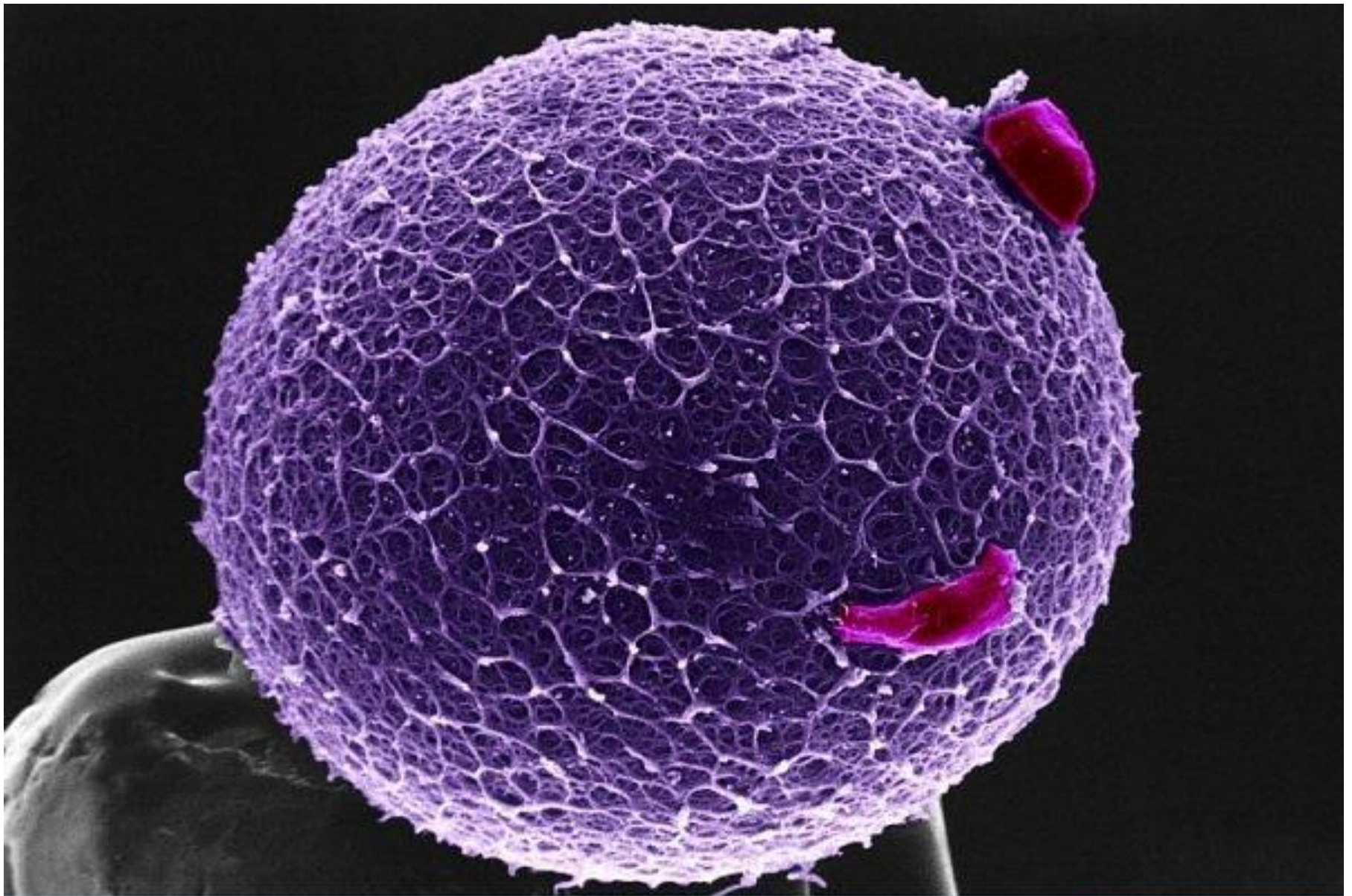
Wellcome Images

Ini merupakan embrio manusia



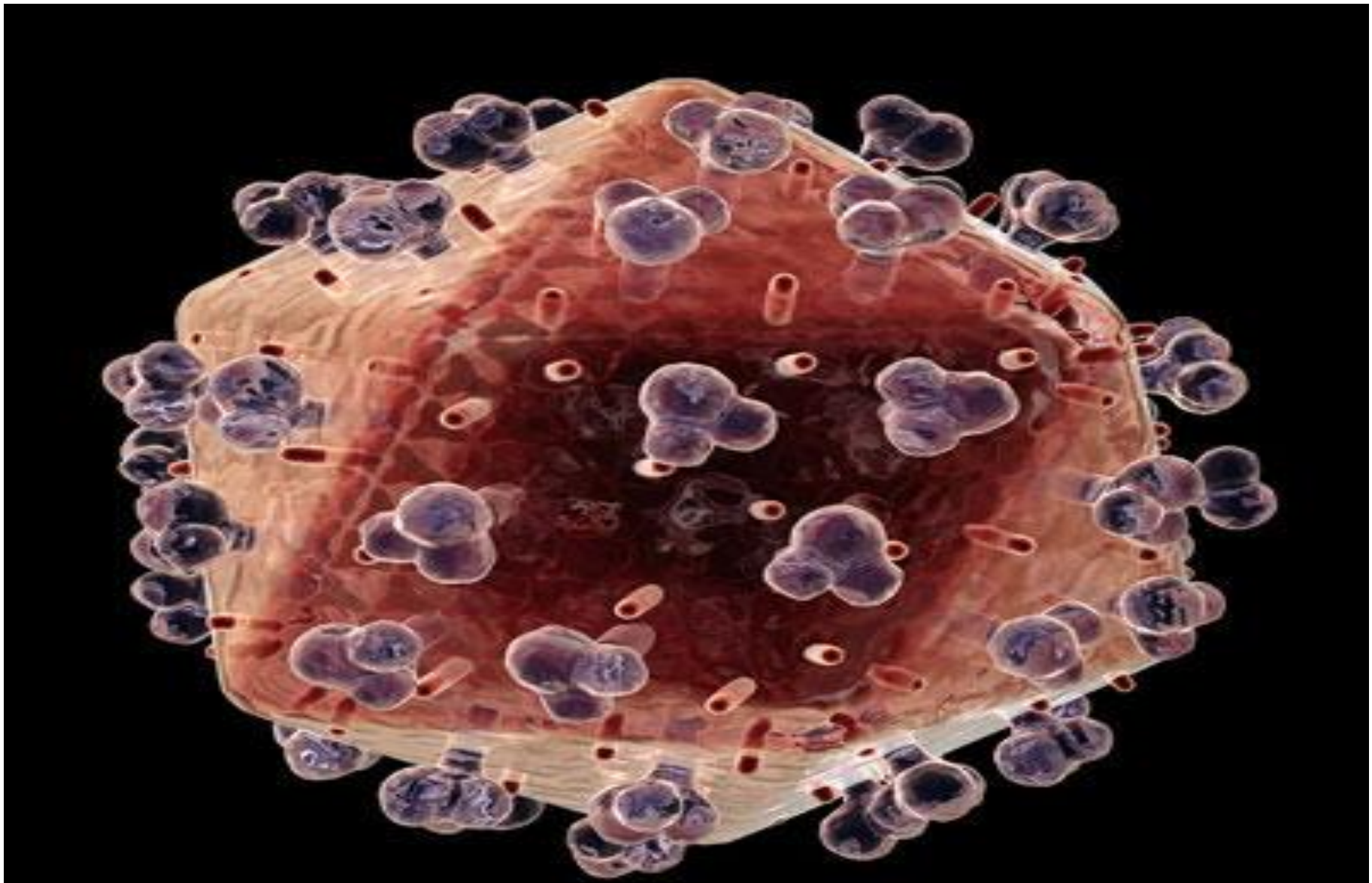
Wellcome Images

Gambar ini adalah foto dari beberapa sperma yang sedang mengelilingi telur



Wellcome Images

Ini adalah sel gambar sel telur pada wanita, warna merah itu adalah mahkota sel



Ini kelihatannya sangat indah, namun ini adalah virus mematikan yang belum ada obatnya yaitu Virus HIV / AIDS



Mana Babi nya ya??

Ini kelihatannya sangat indah, namun ini adalah virus mematikan yang belum ada obatnya yaitu Virus H1N1 (Flu Babi)

1 The internal anatomy of all insects, including this honey bee, is all contained and protected within the confines of the tough, flexible exoskeleton. The typical insect body contains organs

of digestion, respiration, circulation, excretion and reproduction. There are muscles through which movement is effected and a nervous system which co-ordinates and controls insect

actions on the basis of information received by the sense organs, most important of which are the large compound eyes and the feelers or antennae. The body is in three parts; head, thorax and abdomen.

The antennae or "feelers" of insects are among their most important sense organs. They detect the vibrations of air molecules by means of special structures, situated at their bases, known as Johnston's organs

The heads of insects are very well developed. They carry the sense organs—notably the eyes, antennae and mouthparts. The head houses the brain, feeding glands and various muscles

Many-chambered heart

The cerebral ganglia forming the insect "brain" are the co-ordinating centre for complex activities. A nerve ring connects them with more ganglia from which the ventral nerve cord stems

The honey bee, like most other insects, has two pairs of wings (one has been removed). The veins give added strength

Air sacs in the insect abdomen pump air in and out of an extensive network of tubes (tracheae) by alternate contraction and expansion of the abdomen. At the body surface air moves in and out via holes called spiracles

Tracheal opening

The excretory system is made up of Malpighian tubules which extract waste materials from the blood and convert them into urine which is deposited into the hindgut

Maxilla
Mandible

A well-developed pair of compound eyes is a vital part of every insect's sensory equipment. Typically, the eyes are very sensitive to movement, form simple images and can differentiate some colour. The eye of an insect can contain 4,000 separate units or ommatidia each of which acts as a simple eye. The images are then interpreted together in the cerebral ganglia

The mouthparts of the bee are adapted for sucking up food which is liquid—especially nectar from flowers. The mandibles and maxillae have almost lost the ability to "bite" and liquid food is sucked instead through a specialized proboscis

Foregut

Midgut

Ventral nerve cord

Hindgut

The insect gut is a tube running from mouth to anus with different regions specialized for different functions. It is divided anatomically into foregut, midgut and hindgut of which the first and last are lined with cuticle continuous with the exoskeleton. The foregut is used for storage and grinding, the midgut for digestion and absorption and the hindgut for water resorption

The nerve cord has a ganglion in each segment from which nerves arise

The ovary of this female bee is associated with accessory organs such as shell-producing glands and a vagina

The six legs are jointed and muscled for movement. The claws provide grip

Allah berfirman:

هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَنِ إِلَّا الْإِحْسَنُ ﴿٦٠﴾

“Tidak ada balasan kebaikan kecuali dengan kebaikan pula.” (Ar Rahman: 60)

Allah berfirman:

لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ عَزِيزٌ عَلَيْهِ مَا
عَنِتُّمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَءُوفٌ رَّحِيمٌ.

Sungguh telah datang kepadamu seorang rasul dari kaummu sendiri, berat terasa olehnya penderitaanmu, sangat menginginkan (keimanan dan keselamatan) bagimu, amat belas kasih lagi penyayang terhadap orang-orang mukmin (QS. At-Taubat : 128)

1400 tahun silam Nabi ﷺ telah membicarakan kemajuan-kemajuan dibidang sains dan teknologi.

Kemampuan baca tulis akan meningkat — tatkala Pengadilan semakin dekat.

(Ahmad Dhiya' ad-Din al-Kamushkhanawi, Ramuz al-Ahadits)

Pada saat yang sama, Nabi ﷺ menggambarkan masyarakat pada Akhir Zaman (Modern).

*Tidak akan ada [Hari] Pengadilan — hingga gedung-gedung yang sangat tinggi dibangun.
(Diriwayatkan oleh Abu Hurairah)*

*As-Sa‘ah (Hari Kiamat) tidak akan tiba hingga manusia berlomba-lomba membuat bangunan yang tinggi.
(HR. Bukhari)*

Nabi Muhammad **صلى الله عليه وسلم** bersabda mengenai perkembangan transportasi.

Hari Akhir tidak akan tiba hingga ... waktu berjalan dengan cepatnya.

(HR. Bukhari)

Jarak-jarak yang sangat jauh akan dilintasi dengan waktu singkat.

(H.r. Ahmad, Musnad)

Sebuah hadis serupa menguatkan.

Saat Akhir tidak akan tiba sebelum waktu menyusut, setahun bagaikan sebulan, sebulan bagaikan sepekan, sepekan bagaikan sehari, sehari bagaikan sejam, dan sejam bagaikan nyala lilin. (HR. Tirmizi)

Nabi Muhammad ﷺ pada abad ke-7 dulu yang kini sedang menjadi kenyataan.

Tanda lainnya lagi dari Akhir Zaman yang diberitahukan dalam hadis-hadis adalah tersebar luasnya perdagangan (Diriwayatkan oleh Ibnu Masud raddiallahu'anhum.)

Nabi Muhammad ﷺ terdapat dalam hadis beliau yang menggambarkan teknologi komunikasi di masa modern. Salah satu hal yang beliau katakan sangat mencengangkan.

Hari Akhir tak akan tiba sebelum seseorang berbicara dengan gagang cambuknya. (HR. Tirmizi)

Dalam riwayat lainnya dari Nabi Muhammad ﷺ beliau menyoroti perkembangan teknologi komunikasi.

Tak ada Hari Pengadilan ... hingga seseorang berbicara dengan suaranya sendiri. (Mukhtashar Tadzkirah karya Qurthubi)

1.400 tahun yang lalu adalah salah satu ucapan Nabi صلى الله عليه وسلم.

Tanda hari itu adalah sebuah tangan menjulur di langit dan orang-orang pun berhenti untuk melihatnya.

(Al-Muttaqi al-Hindi, 'Al-Burhan fi 'Alamat al-Mahdi Akhir az-Zaman)

Beberapa ucapan Nabi **صلى الله عليه وسلم** yang sangat menarik.

Suatu suara yang memanggil namanya ... dan bahkan orang-orang di timur dan barat akan mendengarnya. (Ibnu Hajar Haytsami, Al-Qawl al-Mukhtashar fi 'Alamat al-Mahdi al-Muntazhar)

Suara ini akan tersebar ke seluruh penjuru dunia, dan setiap suku bangsa akan mendengarnya dalam bahasa mereka. (Al-Muttaqi al-Hindi, Al-Burhan fi 'Alamat al-Mahdi Akhir az-Zaman)

Sebuah suara dari langit yang mana setiap orang akan mendengarnya dalam bahasa mereka sendiri-sendiri. (Al-Muttaqi al-Hindi, Al-Burhan fi 'Alamat al-Mahdi Akhir az-Zaman)

Tiga pilar yang harus dikerjakan seorang muslim yang bertaqwa dan berbudaya dengan baik:

1. Iman kepada Allah,
- 2. Menggali ilmu,** dan
3. Menyayangi sesama.

Mari bertafakur sejenak untuk
memperkuat keyakinan ilahiyah,
sebab sabda Rasulullah :
Bertafakur sejenak, lebih baik
daripada ibadah satu tahun.

Kenyataan menunjukkan bahwa para kaum pemikir Islam telah dilupakan dunia termasuk ummat Islam sendiri.

Kita lebih mengenal para pemikir barat padahal pendahulunya adalah pada pemikir Islam.

Bagaimanapun nama ilmuwan Islam seakan tenggelam dan semakin hilang dengan nama-nama barat seperti Isacc Newton, Charles Darwin, Aristotle, Leonardo da Vinci dan Galileo Galilie.

Sebenarnya Ibnu Haitam lebih dahulu menemui teori graviti sebelum Isacc Newton menjadikan sebagai teori.

Jika sejarah mengatakan Wilbur Wright dan Oliver Wright merupakan manusia pertama memperkenalkan konsep penerbangan tetapi sebenarnya Ibnu Firnas telah menghasilkan konsep penerbangan dan melakukan kajian mengenai cakrawala 600 tahun sebelum Leonardo da Vinci.

Contoh :

Dunia mengalami lonjakan sains pada jaman Albert Einstein (1879-1955) : teorinya mengenai konsep Nisbi Relaviti.

Sebelumnya kira-kira selama 200 tahun bergantung kepada hukum Newton.

Pada zaman itu, dikatakan bahawa masa adalah tetap contohnya kadar masa sejam adalah sama di semua tempat dan keadaan.

Einstein menemukan idea
relatif masa ini pada 1921,
tetapi Al-Quran sudah 1400
tahun sebelum dicetuskan
Einstein, telah memuatnya.

Ia tidak dapat difahami kecuali oleh orang-orang yang menggunakan akal dan memerhatikan segala tanda kebesarannya di muka bumi ini.

Allah menegaskan:

“Dia mengatur urusan dari langit ke bumi kemudian (urusan) itu **naik** kepadanya dalam **satu hari** yang kadarnya (lamanya) adalah **seribu tahun** menurut **perhitungan kamu.**”

(Surah As-Sajadah, ayat 5).

Ayat ini menunjukkan bahawa urusan dengan Allah selalu dinamis bukannya statik.

Kemudian ia menyatakan sehari bersamaan dengan pemahaman kita sebagai 1,000 tahun.

Apabila urusan meninggalkan bumi dengan pergerakan ke atas, akan merasakan perjalanan seperti sehari sama dengan 1,000 tahun untuk mencapai tujuan.

Dalam al-Quran, banyak dinyatakan mengenai soal kelajuan dan bobot yang menunjukkan bukti bahwa hanya dengan ilmu Allah, segala perkara yang berlaku di alam jagat ini dapat difahami, bagi seseorang yang mengukuhkan imannya.

Kita lihat dalam kisah Nabi Sulaiman bersama Ratu Balqis.

“... Aku akan membawa singgahsana itu kepadamu sebelum mata kamu berkelip...”
(Surah an-Naml, ayat 40)

Satu lagi kisah kelajuan dan bobot adalah Isra' dan Mi'raj, Nabi Muhammad SAW.

“Maha suci Allah yang telah memperjalankan hambaNya pada suatu malam dari Masjidil Haram ke Masjidil Aqsa...” (Surah al-Isra' ayat 1).

Menurut kisah ini, Nabi Muhammad dibawa dari Makkah ke Baitulmaqdis (Aqsa tempat yang jauh) menggunakan tunggangan yang dikenal Buraq diiringi Jibril.

Buraq dalam bahasa Arab adalah pancaran cahaya.

Sains membuktikan bahawa cahaya adalah sesuatu yang paling pantas bergerak dengan kelajuan kira-kira 300.000 kilometer perdetik.

Jika sahabat Nabi, Abu Bakar digelar As-shiddik atau 'yang membenarkan' ketika mengakui kebenaran kisah Muhammad dalam keadaan masyarakat hidup tanpa pengetahuan tinggi mengenai sains dan teknologi, maka kita yang sudah membuktikan dengan sains, seharusnya mempunyai iman yang lebih menebal terhadap agama Islam.

Ilmuwan dan Saintis Muslim

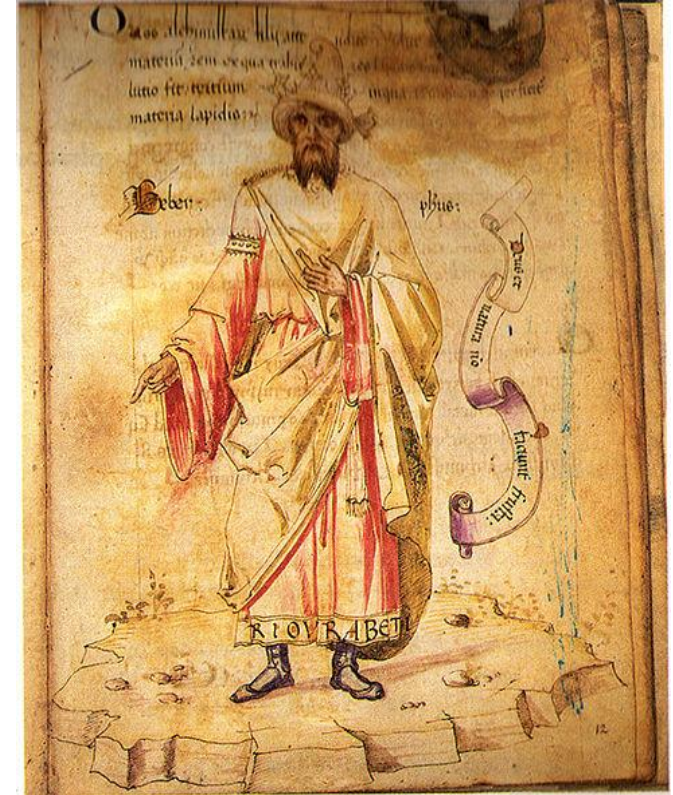
Abu Bakar Muhammad bin Zakaria ar-Razi atau dikenali sebagai *Rhazes* di dunia barat merupakan salah seorang pakar sains Iran yang hidup antara tahun 864 – 930.



**Abu Ali Muhammad al-
Hassan ibnu al-Haitham**
atau **Ibnu Haitham**
(Basra, 965 – Kairo 1039)



**Abu Musa Jabir bin
Hayyan / Jabir Ibnu
Hayyan**
Orang-orang Eropa
menamakannya **Gebert**, ia
hidup antara tahun 721-815
M.

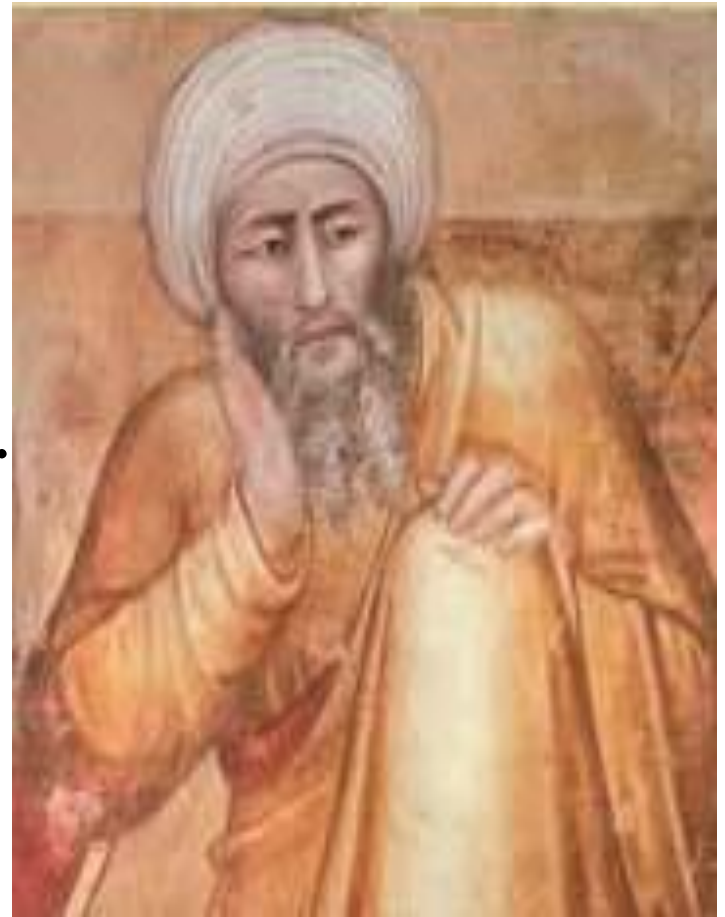


Abu Yusuf Yacub Ibnu Ishak Al-Kindi

Dalam dunia barat dia
dikenal dengan nama Al-
Kindus.



**Abul Hakam Umar bin
Abdurrahman bin Ahmad
bin Ali Al-Kirmani** adalah
cendekiawan besar abad ke-
12 dari Kordoba, Al-Andalus.



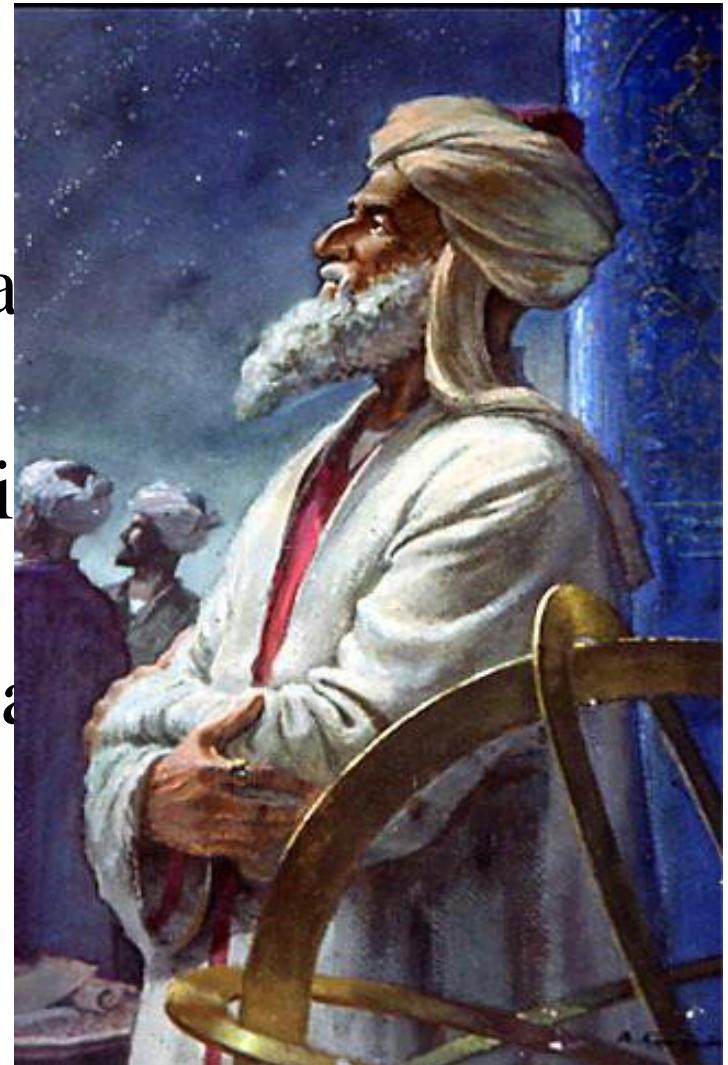
Abul Qasim Khalaf ibn al-Abbas az-Zahrawi adalah salah satu pakar di bidang kedokteran pada masa Islam abad Pertengahan. Dia lahir di Madinatuz Zahra', 936 – 1013 yang dikenal di Barat sebagai **Abulcasis**.

**Muhammad ibn Mahmud
Abu Mansur al-
Samarqandi al-Maturidi al-
Hanafi** atau **Abu Mansyur
Almaturiddi** adalah seorang
cendekiawan muslim dan ahli
di bidang ilmu kalam.



Ibnu Rushd atau nama lengkapnya **Abu Walid Muhammad Ibnu Ahmad** adalah ahli falsafah, perubatan, matematik, teologi, ahli fikah mazhab Maliki, astronomi, geografi dan sains. Rushd lahir 1126 dan meninggal dunia 1198.

Abu Raihan Al-Biruni merupakan matematikawan Persia, astronom, fisikawan, sarjana, penulis ensiklopedia, filsuf, pengembara, sejarawan, ahli farmasi dan guru, yang banyak menyumbang kepada bidang matematika, filsafat, obat-obatan.



Muhammad Ibnu Musa Al-Khawarizmi

(780 – 850) adalah seorang pakar dalam bidang matematik, astronomi dan geografi dari Iran. Al-Khawarizmi juga dikenali sebagai bapa algebra.



Muhammad Ibnu Zakaria Al-Razi

Hidup antara tahun 864-930 dan namanya dilatinkan menjadi Razes. Seorang dokter klinis yang terbesar pada masa itu dan pernah mengadakan satu penelitian Al-Kimi atau sekarang lebih terkenal disebut ilmu Kimia.



Abu Nasir Al-Farabi

Orang barat menyebutnya dengan ALFARABIUS. Ia hidup tahun antara tahun 870-900 Masehi dan merupakan tokoh Islam yang pertama dalam bidang Logika.

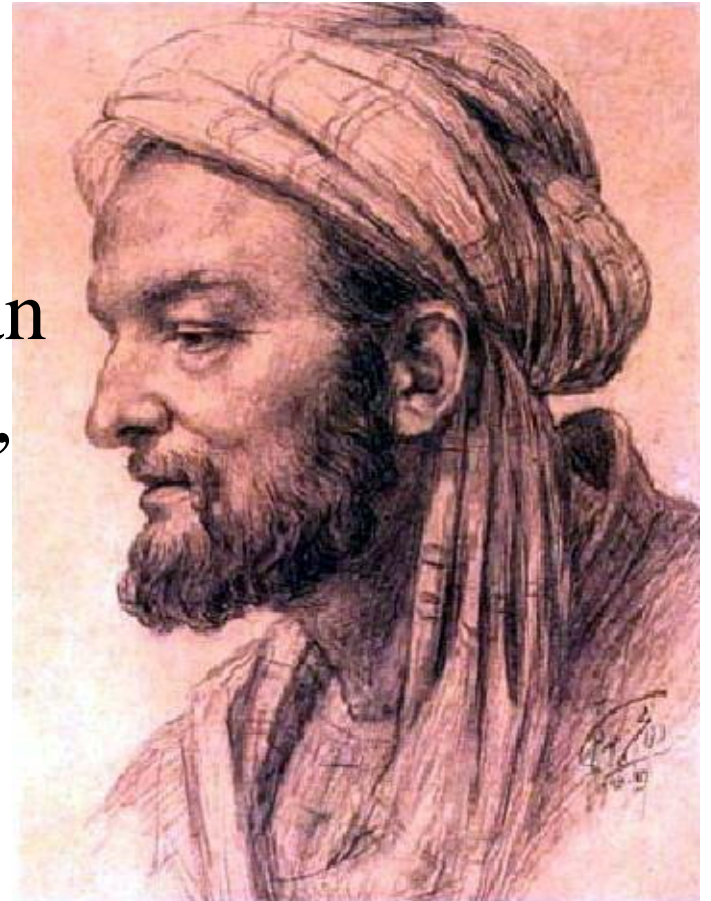


**Abul Wafa Muhammad Ibn
Muhammad Ibn Yahya Ibn
Ismail Buzjani** (Buzhgan,
Nishapur, Iran, 940 – 997 /
998) adalah seorang ahli
astronomi dan
matematikawan dari Persia.



Abul Qasim Maslamah bin Ahmad Al-Majriti adalah seorang astronom, alkimiawan, matematikawan, dan ulama Arab Islam dari Al-Andalus (Spanyol yang dikuasai Islam). Abdul Qasim lahir di Madrid dan meninggal 1008 atau 1007 M).

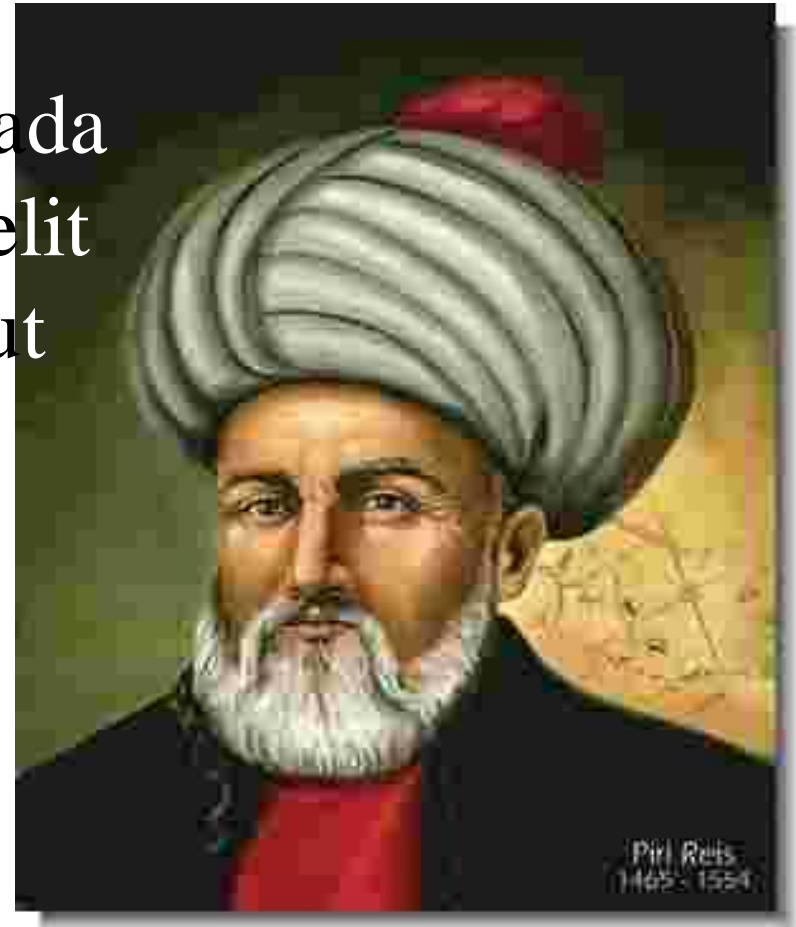
Abu Ali Al-Husein Ibnu Sina atau dikenal dengan nama **Avicenna**, yang hidup antara tahun 986-1037 M. Seorang ilmuwan muslim dan Filosof besar pada waktu itu, hingga kepadanya diberikan julukan Syeh Al-Rais.



**Abu Abdullah
Muhammad Al-
Idrisi** merupakan salah
seorang pakar sains Islam
yang hidup di Sicily.
Sumbangan utama tokoh
ini ialah menghasilkan
peta bebola perak seberat
400 paun untuk Raja
Roger II.



Piri Reis pencipta peta dunia terlengkap dibuat pada tahun 1513. Para ahli satelit sendiri pun merasa terkejut dengan model pemetaan yang dibuat oleh tokoh Muslimin tersebut.



Omar Al-

Khayyám adalah seorang
pemuisi, ahli matematik,
dan ahli astronomi.

Kahyyam yang lahir: 18
Mei 1048 di Nishapur, Iran
(Parsi) dan meninggal 4
Desember 1131 itu
mempunyai nama asli
Ghiyatuddin Abu al-Fatah
Omar ibni Ibrahim Al-
Nisaburi Khayami.



Ibnu Nafis atau **Ibn Al-Nafis Damishqui**, merupakan orang pertama yang secara akurat mendeskripsikan peredaran darah dalam tubuh manusia (pada 1242). Penggambaran kontemporer proses ini telah bertahan.



Abu Nashr Mansur bin Ali (sekitar. 970 – 1036) merupakan matematikawan dari Khwarazm. Ia banyak dikenal untuk penemuannya tentang hukum sinus. Abu Nashr Mansur dilahirkan di Khwarazm dari keluarga yang menguasai daerah itu. Ia kemudian menjadi pangeran dalam iklim politik. Ia merupakan guru Al-Biruni dan juga kolega penting para matematikawan. Bersama mereka menorehkan karya penemuan besar dalam matematika dan mendedikasikan karyanya pada orang lain. Kebanyakan karya Abu Nashr berfokus pada matematika, namun beberapa karyanya pada astronomi.

Muhammad Asad atau **Leopold**

Weiss adalah seorang cendekiawan muslim, mantan Duta Besar Pakistan untuk Perserikatan Bangsa Bangsa, dan penulis beberapa buku tentang Islam termasuk salah satu tafsir Al Qur'an modern yakni *The Message of the Qur'an*.

Salman Al Farisi; pembuat strategi perang kanal, meriam pelontar/tank.

Miqdad bin Amru; pelopor pembuat pasukan kalveleri/berkuda modern pertama.

Al Nadim (990), abad ke 10 adalah pelopor pembuat katalog/ensiklopedi kebudayaan pertama.

Ma'mun Ar Rasyid yang hidup tahun 815, abad 9 adalah pelopor pendiri perpustakaan umum pertama di dunia yang dikenal dengan Darul Hikmah di Baghdad.

Nizam Al Mulk (1067); pelopor pendiri universitas modern pertama di dunia yang dikenal dengan Nizamiyyah saat itu ditiru sistemnya oleh Oxford Univ. Inggris.

Al Ghazali (1111); pelopor pembuat klasifikasi fungsi sosial pengetahuan yang dalam perkembangannya mengarah timbulnya berbagai jenis referensi dan karya bibliografi, ahli ilmu kalam, ahli tasawuf.

Al Farabi (950); ahli musik dan filsafat Yunani, (salah satu karya besarnya dijiplak bebas oleh Thomas Aquinas).

Ibnu Sina (1037) dikenal oleh barat dengan nama AVeciena; ilmuwan ensiklopedi, dokter, psikolog, penulis kaidah kedokteran modern (dipakai sebagai referensi ilmu kedokteran barat), menulis buku tentang fungsi organ tubuh, meneliti penyakit TBC, Diabetes dan penyakit yang ditimbulkan oleh efek pikiran.

Ibnu Rusydi (1198) dikenal oleh barat dengan nama Averusy; ahli fisika, ahli bahasa, ahli filsafat Yunani kuno.

Fakhruddin Razi (1290); ahli matematika, ahli fisika, tabib/dokter, filosof, penulis ensiklopedia ilmu pengetahuan modern.

Al Battani (sekitar 850 – 923) adalah seorang ahli astronomi dan matematikawan dari Arab. Al Battani lahir di Harran dekat Urfa. Salah satu pencapaiannya yang terkenal adalah tentang penentuan tahun matahari sebagai 365 hari, 5 jam, 46 menit dan 24 detik. Al Battani juga menemukan sejumlah persamaan trigonometri.

Ibnu Khaldun (1406) seorang sejarawan, pendidik ulung, pendiri filsafat sejarah dan sosiologi. Ibnu Khaldun, lahir 27 Mei 1332/732H, wafat 19 Maret 1406/808H) adalah seorang sejarawan muslim dari Tunisia dan sering disebut sebagai bapak pendiri ilmu historiografi, sosiologi dan ekonomi. Karyanya yang terkenal adalah *Muqaddimah* (Pendahuluan).



Ibnu Thufail (1185); dokter, filosof, penulis novel filsafat paling awal Risalah Hayy Ibn Yaqzan kemudian dijiplak habis-habisan oleh Defoe dengan judul barunya Robinson Crusoe

Ibnu Al Muqaffa (757); pengarang kitab Al Hayawan atau kitab tentang Binatang/ Ensiklopedia tentang Hewan.

Ikhwan Ash Shafa (983); pembuat serial pertama dan ensiklopedi pertama (bukanlah Marshall Cavendish seperti yang diakui sekarang).

Al Khwarizmi (850); menemukan logaritma (berasal dari nama Al Khwarizmi) dan aljabar (Al Jabr), ilmu bumi dengan menyatakan bumi itu bulat sebelum Galileo dengan bukunya Kitab Surah al Ardh.

Abu Wafa' (997); mengembangkan ilmu Trigonometri dan Geometri bola serta penemu table Sinus dan Tangen, juga penemu variasi dalam gerakan bulan.

Abu'l Hasan Tsabit bin Qurra' bin Marwan al-Sabi al-Harrani, (826 – 18 Februari 901) adalah seorang astronom dan matematikawan dari Arab, dan dikenal pula sebagai *Thebit* dalam bahasa Latin. Tsabit lahir di kota Harran, Turki. Tsabit menempuh pendidikan di *Baitul Hikmah* di Baghdad atas ajakan Muhammad ibn Musa ibn Shakir. Tsabit menerjemahkan buku Euclid yang berjudul *Elements* dan buku Ptolemy yang berjudul *Geograpia*.

Umar Khayyam (1123); memecahkan persamaan pangkat tiga dan empat melalui kerucut-kerucut yang merupakan ilmu aljabar tertinggi dalam matematika modern, penyair.

Al Battani (929); ahli astronom terbesar Islam, mengetahui jarak bumi ke matahari, alat ukur gaya gravitasi, alat ukur garis lintang dan busur bumi pada globe dengan ketelitian sampai 3 desimal, menerangkan bahwa bumi berputar pada porosnya, mengukur keliling bumi. (jauh sebelum Galileo), table astronomi, orbit planet-planet.

Ibnu Al Haytsam (1039) pelopor di bidang optik dengan kamus optiknya (Kitab Al Manazhir) jauh sebelum Roger Bacon, Leonardo da Vinci, Kepler, dan Newton, penemu hukum pemantulan dan pembiasan cahaya (jauh sebelum Snellius), penemu alat ukur ketinggian bintang kutub, menerangkan pertambahan ukuran bintang-bintang dekat zenit.

Al Tusi atau **Nasir al-Din Tusi** (1274) astronom kawakan dari Damaskus yang melakukan penelitian tentang gerakan planet-planet, membuat model planet (planetarium) jauh sebelum Copernicus.



Ibnu Bajjah atau lengkapnya Abu Bakar Muhammad bin Yahya bin ash-Shayigh merupakan filsuf dan dokter Muslim Andalusia yang dikenal di Barat dengan nama Latinnya, **Avempace**. Ia lahir di Saragossa di tempat yang kini bernama Spanyol dan meninggal di Fez pada 1138.

Tsabit bin Qurrah (901); penemu teori tentang getaran/trepidasi.

Jabir Ibnu Hayyan (813); ahli kimia dengan berbagai eksperimennya, penemu sejumlah perlengkapan alat laboratorium modern, system penyulingan air, identifikasi alkali, asam, garam, mengolah asam sulfur, soda api, asam nitrihidroklorik pelarut logam dan air raksa (jauh sebelum Mary Mercurie), pembuat campuran kompleks untuk cat.

Abu Bakar Ar Razi (935); membagi zat kimia ke dalam kategori mineral, nabati dan hewani (klasifikasi zat kimia) jauh sebelum Dalton, pembagian fungsi tubuh manusia berdasarkan reaksi kimia komplek.

Al Majriti (1007); membuktikan hukum ketetapan massa (900 tahun sebelum Lavoisier)

Al Jahiz (869) menulis penelitian tentang ilmu hewan (zoology) pertama kali. Al-Jahiz lahir di Basra, Irak pada 781 M. Abu Uthman Amr ibn Bahr al-Kinani al-Fuqaimi al-Basri, nama aslinya.



Kamaluddin Ad Damiri (1450); mengembangkan system taksonomi/ klasifikasi khusus ilmu hewan dan buku tentang kehidupan hewan.

Abu Bakar Al Baytar (1340); pengarang buku tentang kedokteran hewan yang pertama.

Al Khazini (1121); ahli kontruksi, pengarang buku tentang teknik pengukuran (geodesi) dan kontruksi keseimbangan, kaidah mekanis, hidrostatika, fisika, teori zat padat, sifat-sifat pengungkit/tuas, teori gaya gravitasi (jauh 900 thn dari Newton)

Al Farghani (870); pengarang buku tentang pergerakan benda-benda langit dan ilmu astronomi dan dipakai oleh Dante jauh kemudian.

Al Razi (abad ke8); pengarang kitab *Sirr Al Asrar* (rahasianya rahasia) tentang penyulingan minyak mentah, pembuatan ekstrak parfum/minyak wangi (sekarang Perancis yang terkenal), ekstrak tanaman untuk keperluan obat, pembuatan sabun, kaca warna-warni, keramik, tinta, bahan celup kain, ekstrak minyak dan lemak, zat warna, bahan-bahan dari kulit, Mengembangkan penelitian tentang penyakit wanita dan kebidanan, penyakit keturunan, penyakit mata, penyakit campak dan cacar.

Banu Musa bersaudara (abad ke 9); pengarang buku *Al Hiyal* (buku alat-alat pintar) yang berisikan 100 macam mesin seperti pengisi tangki air otomatis, kincir air dan system kanal bawah tanah (sekarang yang terkenal Belanda), teknik pengolahan logam, tambang, lampu tambang, teknik survei dan pembuatan tambang bawah tanah.

Abul Hasan Ali Al-Masu'di merupakan salah seorang pakar sains Islam yang meninggal pada tahun 957. Dilahirkan di Baghdad, dia juga merupakan seorang ahli sejarah, geografi dan falsafah. Dia pernah mengembara ke Sepanyol, Rusia, India, Sri Lanka dan China serta menghabiskan umurnya di Syiria dan Mesir. Dia berasal dari keturunan sahabat Nabi Muhammad, Abdullah bin Mas'ud. Bukunya *Muruj adh-Dhahab wa Ma'adin al-Jawahir* (Padang Emas dan Lombong Manikam) yang ditulis pada 943, merupakan himpunan kisah perjalanan dan pembelajarannya. Ia menyentuh aspek sosial dan kesusasteraan sejarah, perbincangan mengenai agama dan penerangan geografi.

Nasir Al-Din Al-Tusi (1201–1274) adalah ahli sains Islam Syiah berkebangsaan Iran yang dikenali sebagai ahli falsafah, matematik, astronomi, teologi, serta pakar perubatan dan penulis, iaitu beliau adalah seorang pakar dalam pelbagai bidang. Bidang lainnya: Astronomy, Non-Euclidean Geometry.



Al Farazi (790); perintis alat astrolab planisferis yaitu mesin hitung analog pertama, sebagai alat Bantu astronomi menghitung waktu terbit dan tenggelam serta titik kulminasi matahari dan bintang serta benda langit lainnya pada waktu tertentu.

Taqiuddin (1565); merintis jam mekanis pertama dan alarmnya yang digerakkan dengan pegas.

Ibnu Nafis (1288); menulis dan menggambarkan tentang sirkulasi peredaran darah dalam tubuh manusia (Harvey 1628 dianggap pertama yang menemukannya).

Abu Muhammad Abdullah Ibn Ahmad Ibn al-Baitar Dhiya al-Din al-Malaqi merupakan salah seorang pakar sains Islam yang hidup antara tahun meninggal pada tahun 1248. Lebih dikenali sebagai Ibn al-Baitar, beliau dilahirkan di Malaga, Spanyol.

Az Zahra (939); pembuat alat bedah/pembedahan , teknik dan jenis pengoperasian, pengembangan ilmu kedokteran gigi dan operasi gigi serta peralatan bedah gigi.

Al Ibadī (873); pengarang buku tentang anatomi mata, otak dan syaraf optik, permasalahan pada mata.

Ibnu Fadlan (abad 10); membuat daftar koordinat daerah Volga-Caspian (daerah Rusia) dan sosiologi daerah tersebut.

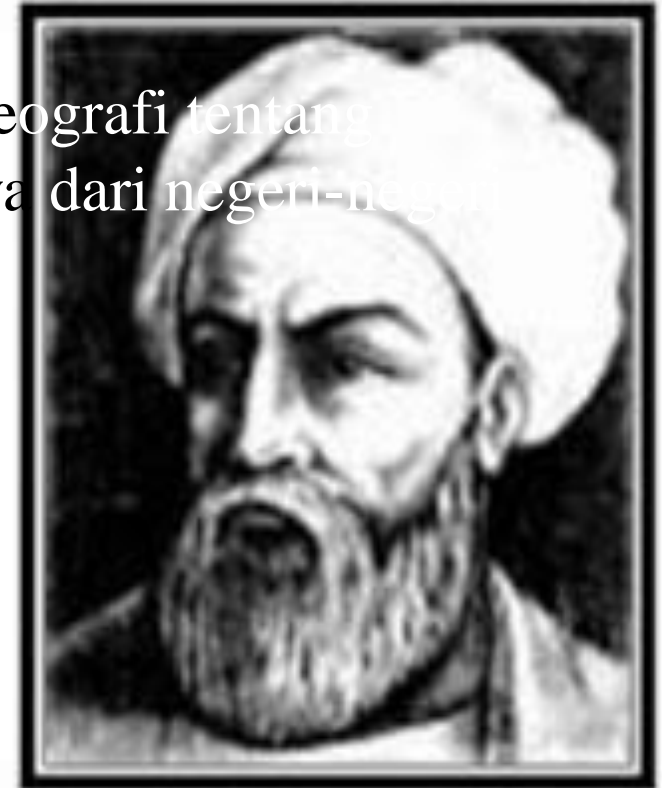
**Ali Ibn Rabban
Al-Tabari**
merupakan salah
seorang pakar
sains Islam yang
hidup antara
tahun 838 – 870.



Ibnu Batutah (1369); membuat daftar koordinat dan sosiologi wilayah China, Srilangka, India, Byzantium, Rusia Selatan.

Ibnu Majid (abad 15); pemandu Vasco de Gamma dan menerbitkan buku panduan navigasi bagi pilot dan pelaut.

Ibnu Khuradadhbih (abad 9); karya geografi tentang kerajaan-kerajaan dan rute perjalanannya dari negeri-negeri China, Korea dan Jepang.



Imam Hanafi, nama lengkapnya adalah An Nukman bin Tsabit. Lahir tahun 700 M di Kufah, Irak. Ajarannya dalam ilmu fiqih adalah selalu berpegang pada Al-Qur'an dan hadis. Beliau tidak menghendaki adanya taklid dan bid'ah yang tidak ada dasarnya dalam Al Qur'an dan hadis. Dalam menetapkan hukum fiqih beliau bersumber pada Al Qur'an, hadis, qiyas dan ihtisan.

Imam Maliki, nama lengkapnya adalah Abu Abdillah Malik bin Annas. Beliau lahir di Madinah tahun 716 M. Beliau merupakan ulama besar di kawasan Arab. Dalam menetapkan ilmu fiqih, beliau berpedoman pada Al Qur'an, hadis, ijma sahabat, dan kemaslahatan urf (adat) penduduk Madinah. Buku karangannya diantaranya adalah Al Muwaththa. Imam Maliki ini adalah guru Imam Syafi'i.

Imam Syafi'i, nama lengkapnya adalah Muhammad Ibnu Idris bin Abbas bin Usman Asy Syafi'i. Beliau dilahirkan di Palestina tahun 767 M. Menurut riwayat, beliau telah mahir membaca dan menulis Arab pada usia 5 tahun. Pada usia 9 tahun, beliau telah hafal Al Quran 30 juz. Pada usia 10 tahun, beliau sudah menghafal hadis yang terdapat dalam kitab Al Muwaththa karya Imam Malik. Di usianya yang 15 tahun, beliau lulus dalam spesialisasi hadis dari gurunya Imam Sufyan bin Uyaina, sehingga beliau diberi kepercayaan untuk mengajar dan memberi fatwa kepada masyarakat dan menjadi guru besar di Masjidil Haram, Mekah. Dalam menetapkan ilmu fiqh, Imam Syafi'i berpedoman pada Al Qur'an, hadis, ijma' dan qiyas. Buku karangan Imam Syafi'i adalah Ar Risalah dan Al 'Um. Ajaran Imam Syafi'i terkenal dengan Mazhab Syafi'i yang banyak dianut oleh umat Islam di Indonesia, Asia Tenggara, Mesir, Baghdad, dan negara lainnya.

Imam Hambali, nama lengkapnya adalah Ahmad bin Hambal Asy Syaibani. Beliau lahir di Baghdad tahun 855 M. Ajarannya terkenal dengan nama Mazhab Hambali. Dalam menetapkan hukum fiqih, Imam Hambali berpedoman pada Al Qur'an, hadis, dan fatwa para sahabat.

Imam Ghazali, nama lengkapnya adalah Abu Hamid Muhammad bin Muhammad Al Ghazali. Beliau lahir di Iran tahun 1058 M. Beliau tokoh yang terkenal dalam bidang ilmu tafsir, ilmu fiqih, ilmu filsafat, dan ilmu akhlak. Karena keluasan ilmunya, beliau mendapat gelar Hujjatul Islam. Karya beliau diantaranya adalah Tahafut Al Falasifah, Hulusul Muslim, dan yang terkenal adalah Ihya' Ulumuddin.

Al Mas'udi ; menerbitkan ensiklopedi geografi yang membahas gempabumi, formasi geologis, sifat dasar laut mati, evolusi geologi (jauh sebelum Maghelan dan Weber).

Al Idris (1154); ahli peta bumi, membuat peta bumi dan globe dengan dilengkapi penjelasan penggunaan kompas.

Yaqut Hawami (1229); membuat kamus geografi pertama berdasarkan abjad berisikan nama kota dan tempat yang dikenal dan berisi informasi akurat mengenai ukuran bumi, zona iklim dan sifatnya, geografi matematika dan politik.

Abu Al-Nasr Al-Farabi atau dikenali sebagai *Al-Pharabius* di dunia barat merupakan salah seorang pakar sains dan ahli falsafah Islam yang hebat di dalam dunia Islam pada ketika itu, beliau hidup antara tahun 870 – 950. Dia berasal dari Farab, Kazakhstan.

Ibnu Abdus Salam (abad 13); merumuskan pertama kali tentang hak-hak perlindungan binatang atau konservasi hewani.

Safiuddin (1294); memperkenalkan teori musik.

Al Mawsili (850); ahli musik klasik dan oleh muridnya musisi ulung Ziryab memperkenalkan ke Spanyol thn 822, pengembangan notasi mensural, konsep gloss atau hiasan melodi, pengembangan rumpun alat musik gesek, kecapi, kelompok gitar, busur gesek pada alat musik gesek, musik keroncong dan morisko.

Abu Hasan Al Asy'ari adalah tokoh ilmuwan muslim di bidang ilmu tauhid. Beliau lahir di Baghdad tahun 873 M. Ajaran Abu Hasan Al Asy'ari dikenal dengan paham Asy'ariah. Adapun ajaran Asy'ariah yang berkembang sampai saat ini adalah sifat wajib Allah swt. ada 13 (wujud, qidam, baqa, mukhalafatul lilhawadis, qiyamuhu binafsihi, wahdaniyat, qudrat, iradat, ilmu, hayat. sama', bashar dan kalam) ditambah dengan 7 sifat maknawiyah (qadiran, muridan, 'aliman, hayyan, sami'an, basiran, mutakalliman), sehingga menjadi 20 sifat wajib bagi Allah swt.

Nur Al-Din Ibn Ishaq Al-Bitruji (1204) dikenali sebagai **Alpetragius**) di dunia barat merupakan salah seorang ahli sains Islam.

Muhammad Abduh (Delta Nil, 1849 – Alexandria, 11 Juli 1905) adalah seorang pemikir muslim dari Mesir, dan salah satu penggagas gerakan modernisme Islam. Beliau belajar tentang filsafat dan logika di Universitas Al-Azhar, Kairo, dan juga murid dari Jamal al-Din al-Afghani, seorang filsuf dan pembaharu yang mengusung gerakan Pan-Islamisme untuk menentang penjajahan Eropa di negara-negara Asia dan Afrika. Muhammad Abduh diasingkan dari Mesir selama enam tahun pada 1882, karena keterlibatannya dalam Pemberontakan Urabi. Di Libanon, Abduh sempat giat dalam mengembangkan sistem pendidikan Islam. Pada tahun 1884, ia pindah ke Paris, dan bersalam al-Afghani menerbitkan jurnal Islam *The Firmest Bond*. Salah satu karya Abduh yang terkenal adalah buku berjudul *Risalah at-Tawhid* yang diterbitkan pada tahun 1897.

Ibnu Rusyd (Ibnu Rushdi, Ibnu Rusyid, dalam bahasa Latin **Averroes,** adalah seorang filsuf dari Spanyol (Andalusia). Dia lahir tahun 1126 – Marrakesh, Maroko, dan meninggal 10 Desember 1198). Karya-karya Ibnu Rusyd meliputi bidang filsafat, kedokteran dan fikih dalam bentuk karangan, ulasan, esai dan resume. Hampir semua karya-karya Ibnu Rusyd diterjemahkan ke dalam bahasa Latin dan Ibrani (Yahudi) sehingga kemungkinan besar karya-karya aslinya sudah tidak ada. Filsafat Ibnu Rusyd ada dua, yaitu filsafat Ibnu Rusyd seperti yang dipahami oleh orang Eropa pada abad pertengahan; dan filsafat Ibnu Rusyd tentang akidah dan sikap keberagamaannya. Ibnu Rusyd adalah seorang jenius yang berasal dari Andalusia dengan pengetahuan ensiklopedik. Masa hidupnya sebagian besar diberikan untuk mengabdikan sebagai “Kadi” (hakim) dan fisikawan. Di dunia barat, Ibnu Rusyd dikenal sebagai Averroes dan komentator terbesar atas filsafat Aristoteles yang memengaruhi filsafat Kristen di abad pertengahan, termasuk pemikir semacam St. Thomas Aquinas. Banyak orang mendatangi Ibnu Rusyd untuk mengkonsultasikan masalah kedokteran dan masalah hukum.

Abu-L ‘Abbas Ahmad ibn Khallikan adalah sarjana Muslim Kurdi pada abad ke-13. Karyanya yang paling terkenal adalah *Wafayat al-Ayan* (Berita Kematian Laki-laki Ulung) atau lebih dikenal sebagai Kamus Biografis. Dia lahir Irbil, 22 September 1211 -Damaskus, Suriah dan meninggal 30 Oktober 1282. Menurut Encyclopedia Britannica, ibn Khallikan memilih “bahan faktual untuk biografinya dengan sangat baik dari sisi pengetahuan akademis” dan buku ini juga menyebutkan “... ia adalah seorang yang menyumbangkan sumber berharga untuk karya kontemporer dan berisi petikan dari biografi yang lebih awal yang sudah tidak lagi ada.” Ia mulai mengerjakan karya ini dari tahun 1256 sampai dengan tahun 1274.

Said Al-Andalusí (Almería, 1029 – Toledo, 1070) “**Al-Tulaytuli**” (dari Toledo) adalah seorang qadi, ilmuwan dan sejarawan Al-Andalus. Karyanya yang terkenal adalah *Tabaqat Al-Umam* (Klasifikasi Bangsa-Bangsa), yang banyak dipelajari oleh para sejarawan. Karyanya yang lain adalah *Kumpulan Sejarah Bangsa Arab dan Non-Arab*, dan *Koreksi Pergerakan Bintang-Bintang*.

Jafar Muhammad bin Musa bin Shakir Banu Musa, (800 – 873), adalah seorang astronom dan matematikawan dari Baghdad. Ia bersama kedua saudaranya (Ahmad Banu Musa dan Hasan Banu Musa) sangat aktif menerjemahkan berbagai buku sains dari manuskrip Yunani dan Pahlavi ke dalam bahasa Arab pada masa kekhalifahan Al-Ma'mun.

Mālik ibn Anas bin Malik bin 'Āmr al-Asbahi atau **Malik bin Anas** lahir di (Madinah pada tahun 714 (93 H), dan meninggal pada tahun 800 (179 H)). Ia adalah pakar ilmu fikih dan hadits, serta pendiri Mazhab Maliki.

Yusuf al-Qaradawi (lahir di Shafth Turaab, Kairo, Mesir, 9 September 1926; umur 84 tahun) adalah seorang cendekiawan Muslim yang berasal dari Mesir. Ia dikenal sebagai seorang Mujtahid pada era modern ini. Selain sebagai seorang Mujtahid ia juga dipercaya sebagai seorang ketua majelis fatwa. Banyak dari fatwa yang telah dikeluarkan digunakan sebagai bahan rujukan atas permasalahan yang terjadi. Namun banyak pula yang mengkritik fatwa-fatwanya.

Jalaluddin as-Suyuthi lahir 1445 (849H) – wafat 1505 (911H). Dia adalah ulama dan cendekiawan muslim yang hidup pada abad ke-15 di Kairo, Mesir. Beliau pernah berguru pada al Bulqini sampai wafatnya Al Bulqini, Beliau juga belajar hadits pada Syaikhul Islam Taqiyyudin al Manaawi. Dalam Kitab beliau yang berjudul Khusnul Muhadlarah beliau menyebutkan bahwa dari setiap guru yang aku datangi aku mendapatkan lisensi dan aku menghitungnya sampai sejumlah 150 ijazah dari 150 guru.

Ibnu Qayyim Al-Jauziyyah, Dilahirkan di Damaskus, Suriah pada tanggal 4 Februari 1292, dan meninggal pada 23 September 1350) adalah seorang Imam Sunni, cendekiawan, dan ahli fiqh yang hidup pada abad ke-13. Ia adalah ahli fiqh bermazhab Hambali. Disamping itu juga seorang ahli Tafsir, ahli hadits, penghafal Al-Quran, ahli ilmu nahwu, ahli ushul, ahli ilmu kalam, sekaligus seorang mujtahid.

Muhammad Marmaduke William Pickthall (1875-1936) adalah seorang intelektual Muslim Barat, yang terkenal dengan terjemahan Al Qur'an yang puitis dan akurat dalam bahasa Inggris. Ia merupakan pemeluk agama Kristen yang kemudian berpindah agama memeluk Islam. Pickthall adalah juga seorang novelis, yang diakui oleh D.H Lawrence, H.G Wells dan E.M Forster, juga seorang jurnalis, kepala sekolah serta pemimpin politik dan agama. Dididik di Harrow, ia terlahir pada keluarga Inggris kelas menengah, yang akar keluarganya mencapai ksatria terkenal William sang penakluk. Pickthall berkelana ke banyak negara-negara Timur, mendapat reputasi sebagai ahli masalah Timur Tengah. Ia menerbitkan terjemahannya atas Al Qur'an (The meaning of the Holy Qur'an), ketika menjadi pejabat di bawah pemerintahan Nizam dari Hyderabad.

Ahmad bin Muhammad Miskawaih, *Ibnu Miskawaih* (932-1030) merupakan filsuf Iran yang menonjol dari Ray, Iran. Ia merupakan tokoh politik yang aktif selama masa Al-Booye. Pengaruhnya pada filsafat Islam terutama berkaitan dengan isu etik.

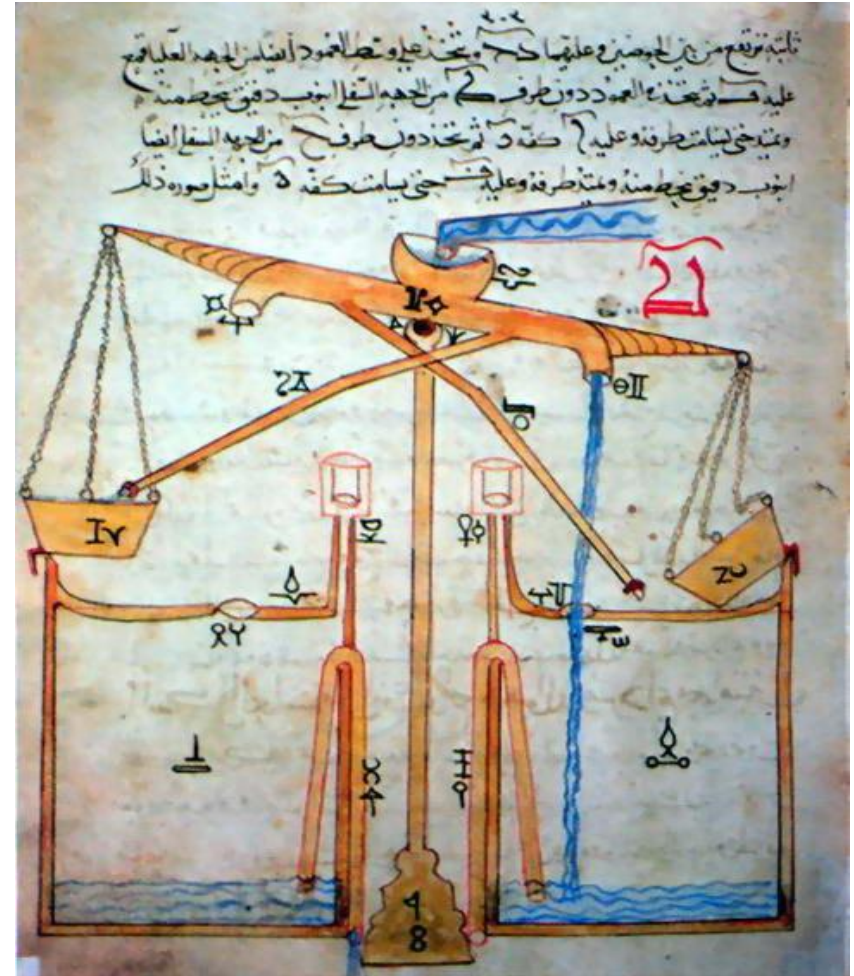
Al-Jāhiz (781 – Desember 868/Januari 869) adalah seorang cendekiawan Afrika-Arab yang berasal dari Afrika Timur. Ia merupakan sastrawan Arab dan memiliki karya-karya dalam bidang literatur Arab, biologi, zoologi, sejarah, filsafat, psikologi, Teologi Mu'taziliyah, dan polemik-polemik politik religi.

Ibnu Ismail Al Jazari

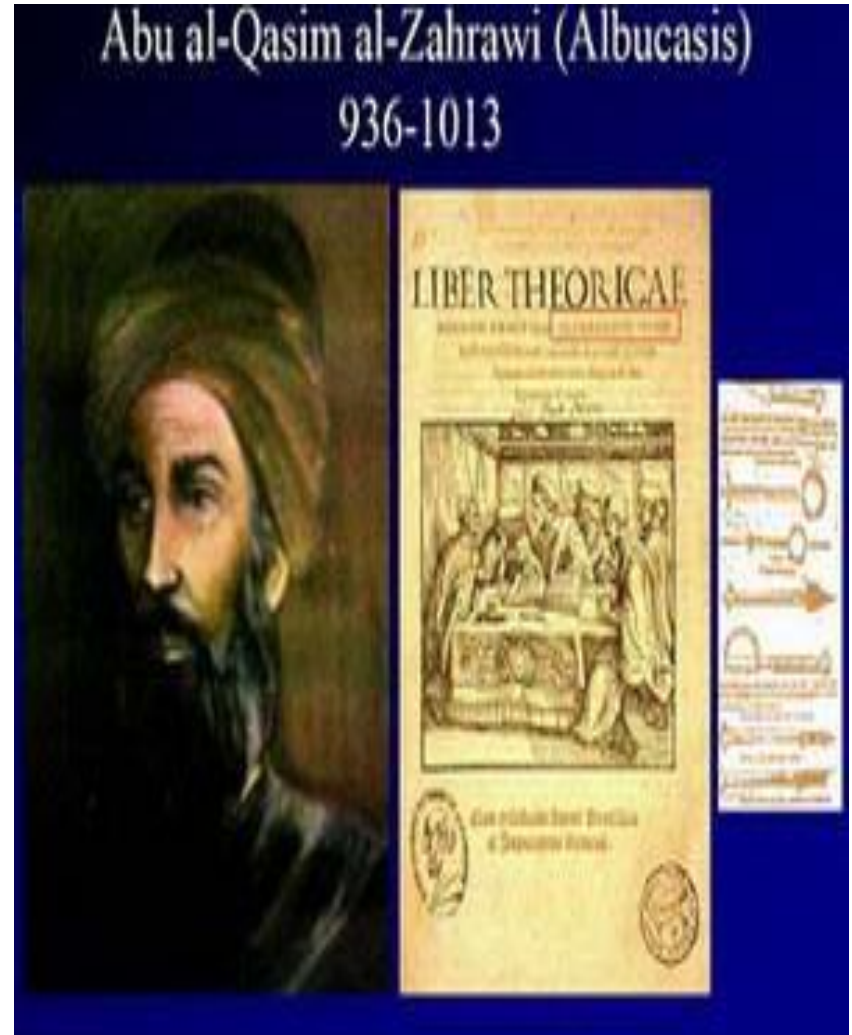
Ilmuwan Muslim Penemu
Konsep Robotika Modern.
Al Jazari mengembangkan
prinsip hidrolik untuk
menggerakkan mesin yang
kemudian hari dikenal
sebagai mesin
robot.....”Tak
mungkin mengabaikan
hasil karya Al-Jazari yang
begitu penting.



Al-Jazari, kala itu, memikul tanggung jawab untuk merancang lima mesin pada abad ketiga belas. Dua mesin pertamanya merupakan modifikasi terhadap Shaduf, mesin ketiganya adalah pengembangan dari Saqiya di mana tenaga air menggantikan tenaga binatang.....



Abu Al Zahrawi / ALBUCASIS Sang Penemu Gips Era Islam. Abu Al Zahrawi merupakan seorang dokter, ahli bedah, maupun ilmuan yang berasal dari Andalusia. Dia merupakan penemu asli dari teknik pengobatan patah tulang dengan menggunakan gips sebagaimana yang dilakukan pada era modern ini.....





Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, silih bergantinya malam dan siang, bahtera yang berlayar di laut membawa apa yang berguna bagi manusia, dan apa yang Allah turunkan dari langit berupa air, lalu dengan air itu Dia hidupkan bumi sesudah mati (kering)-nya dan Dia sebarkan di bumi itu segala jenis hewan, dan pengisaran angin dan awan yang dikendalikan antara langit dan bumi; sungguh (terdapat) tanda-tanda (keesaan dan kebesaran Allah) *bagi kaum yang memikirkkan*. (QS. 2:164)

Wallohu alam bishshowab

Laahaula walaquwwata illa billah

Billahi taufiq walhidayah

Wa a'fu mingkum

Wassalaamu a'laikum waraohmatollohi
wabarokatuh