

# MEMBUKTIKAN KEKUASAAN ALLAH

DI ALAM

DAN PADA DIRI SENDIRI

Active Fun Learning

Masa depan bocor? Mengungkap kebetulan yang melampaui jamannya dengan sains.

# OLEH

# BASIT ADHI PRABOWO

  **CC0 1.0**

**CC0 1.0 Universal**

By marking the work with a CC0 public domain dedication, the creator is giving up their copyright and allowing reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, even for commercial purposes.

 **CC0:** This work has been marked as dedicated to the public domain.

## Versi lain:

- Materi ini [ <https://s.id/41-53-cbsa> ]
- Web [ <https://s.id/41-53> ]
- PDF Ringkas [ <https://s.id/41-53-ringkas> ]
- PDF Penuh [ <https://s.id/41-53-pdf> ]

Kami akan memperlihatkan kepada mereka  
tanda-tanda (kebesaran) Kami di



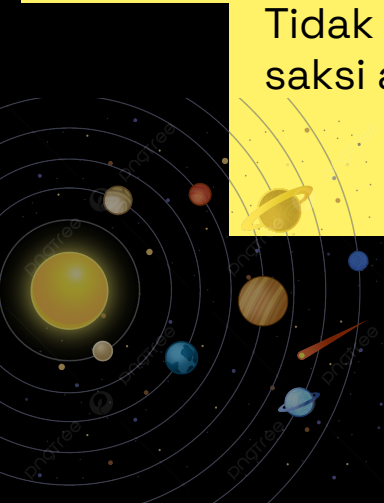
seganap penjuru

pada diri mereka sendiri

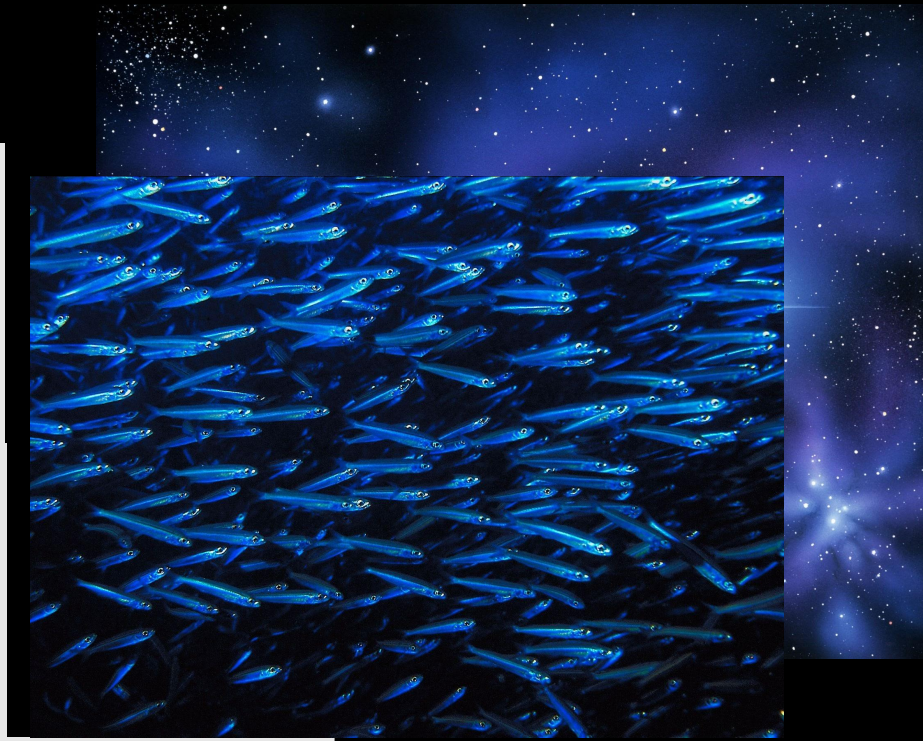
sehingga jelaslah bagi mereka bahwa Alquran itu adalah benar.

Tidak cukupkah (bagi kamu) bahwa Tuhanmu menjadi  
saksi atas segala sesuatu?

Fussilat 53



Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan pergantian malam dan siang terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berakal, (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri, duduk atau dalam keadaan berbaring, dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata),



رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَنَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ

“Ya Tuhan kami, tidaklah Engkau menciptakan semua ini sia-sia; Maha Suci Engkau, lindungilah kami dari azab neraka...”

Ali Imran 190-191

# Alur Fikir

diketahui:

nomor surat  
nama surat  
ayat seputar nama surat

dicari:

fakta sains unik yang inline,  
tidak diketahui pada abad  
ke-7

tujuan:

tanda kebesaran Allah → tiada ilah kecuali Allah  
Nabi Muhammad adalah utusan Allah, bukan pengarang Al Quran

lihat An-Nas

  
  
**Mukjizat**  
 ≥ II SD / ≥ IV SD

  
  
**Rasul Allah**  
 ≥ II SD

  
  
**Diri Sendiri**  
 ≥ II SD / ≥ X SMA

  
  
**Kakbah**  
 ≥ VIII SMP

  
**2**  
**Al Baqarah**  
 ≥ II SD

  
**6**  
**Al An'am**  
 ≥ IV SD

  
**16**  
**An Nahl**  
 ≥ II SD

  
**27**  
**An Naml**  
 ≥ IV SD

  
**29**  
**Al Ankabut**  
 ≥ VIII SMP

  
**53**  
**An Najm**  
 ≥ VIII SMP

  
**54**  
**Al Qamar**  
 ≥ VIII SMP

  
**57**  
**Al Hadid**  
 ≥ X SMA

  
**91**  
**Asy Syams**  
 ≥ VIII SMP

  
**95**  
**At Tin**  
 ≥ IV SD

  
**103**  
**Al Ashr**  
 ≥ IV SD

  
**113**  
**Al Falaq**  
 ≥ III SD



*α*



Mukjizat, Sihir, Sulap, atau Trik?



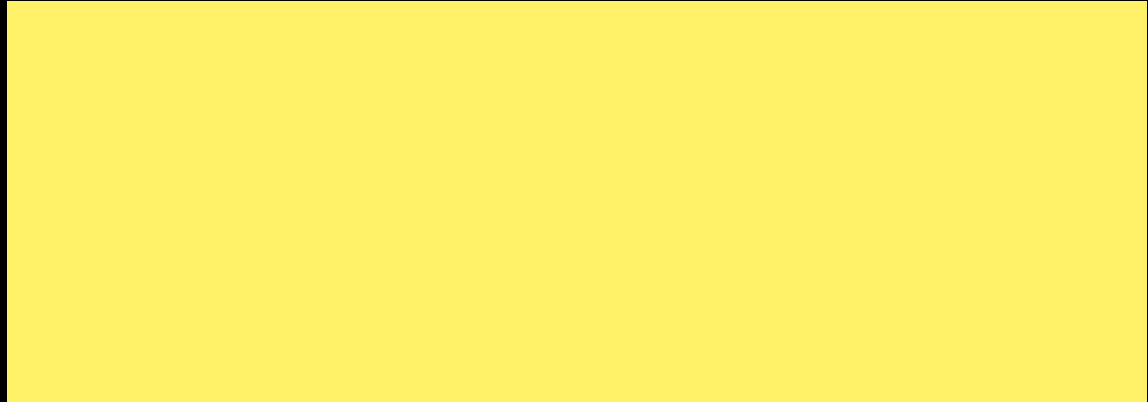
# MUKJIZAT

Tidak bisa dilakukan oleh orang biasa ketika dilakukan dengan cara yang sama.  
Kalau bisa, maka dinamakan trik atau sulap. Mau bukti?

LANGKAH #1

LANGKAH #2

LANGKAH #3



indeks

kunci jawaban

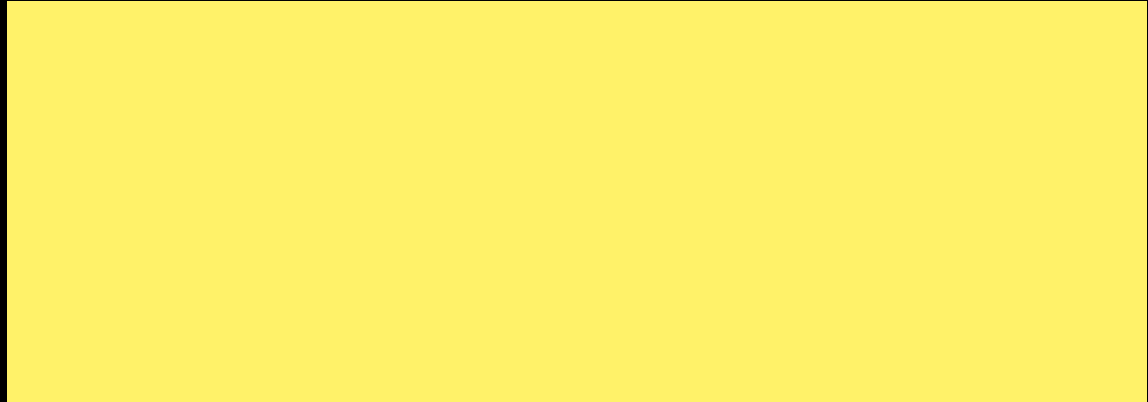
# MUKJIZAT

Tidak bisa dilakukan oleh orang biasa ketika dilakukan dengan cara yang sama.  
Kalau bisa, maka dinamakan trik atau sulap. Mau bukti?

LANGKAH #1

LANGKAH #2

LANGKAH #3



indeks

kunci jawaban



Nabi Muhammad adalah Utusan Allah

**Tidaklah mungkin Al-Qurān ini dibuat oleh selain Allah;**

akan tetapi (Al-Qurān itu) membenarkan kitab-kitab yang sebelumnya dan menjelaskan hukum-hukum yang telah ditetapkannya, tidak ada keraguan di dalamnya, (diturunkan) dari Tuhan semesta alam.

Atau (patutkah) mereka mengatakan "Muhammad membuat-buatnya".

Katakanlah, "(Kalau benar yang kamu katakan itu),

**maka cobalah datangkan sebuah surah seumpamanya**

dan panggillah siapa-siapa yang dapat kamu panggil (untuk membuatnya) selain Allah jika kamu orang-orang yang benar".

(Yunus 37-38)



# RASUL ALLAH

Tidaklah mungkin Al-Qurān ini dibuat oleh selain Allah, termasuk Nabi Muhammad SAW, tetapi Nabi Muhammad SAW adalah utusan Allah untuk menyampaikan Al-Qurān

LANGKAH #1

LANGKAH #2

LANGKAH #3

indeks

penjelasan



Bukti Kekuasaan Allah Pada Diri Sendiri



# DIRI SENDIRI

Apakah tubuh manusia terjadi secara kebetulan?

“mustahil, kecuali”, artinya semua itu tidak mungkin terjadi, kecuali Allah yang menciptakannya. Logikanya?

PEMIKIRAN #1

PEMIKIRAN #2

PEMIKIRAN #3

Allah menciptakan manusia ke dalam bentuk yang sebaik-baiknya (At Tin:4). Maka, Bersyukurlah!

indeks





# DIRI SENDIRI

Apakah tubuh manusia terjadi secara kebetulan?

“mustahil, kecuali”, artinya semua itu tidak mungkin terjadi, kecuali Allah yang menciptakannya. Logikanya?

PEMIKIRAN #1

PEMIKIRAN #2

PEMIKIRAN #3

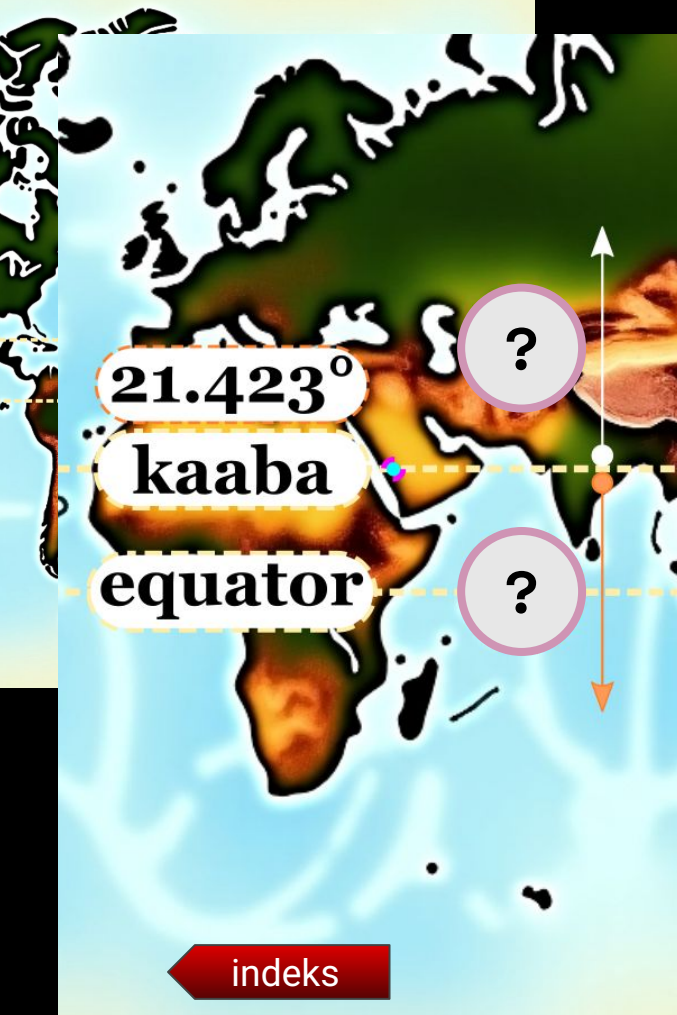
Allah menciptakan manusia ke dalam bentuk yang sebaik-baiknya (At Tin:4). Maka, Bersyukurlah!

indeks



8

Posisi Kakbah



# KAKBAH

Alam semesta ternyata disusun dengan pola matematika yang indah. Deret Fibonacci dan Golden Ratio adalah salah satu pola terindah yang banyak ditemukan, meski bukan satu-satunya.

Deret Fibonacci: 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89

LANGKAH #1

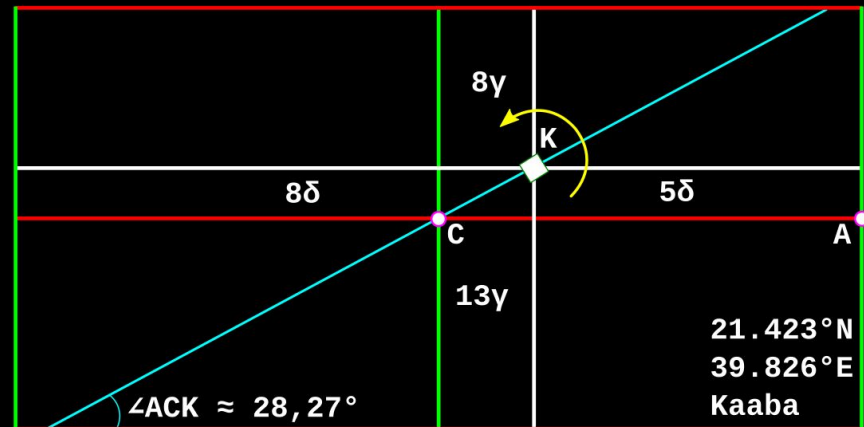
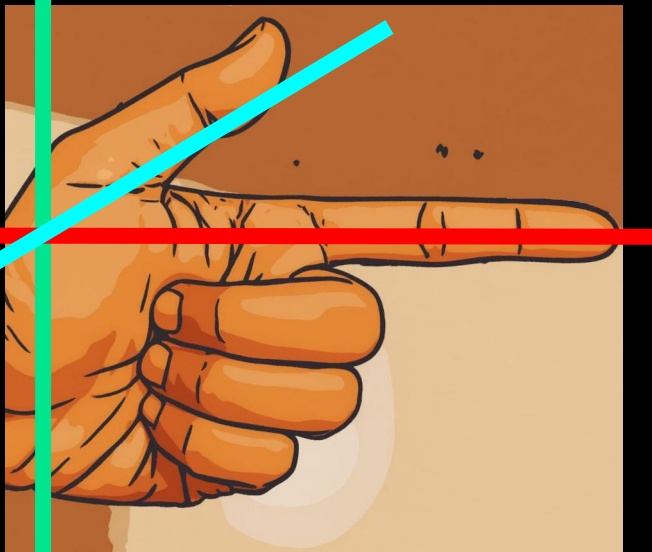
LANGKAH #2

LANGKAH #3

indeks

# KAKBAH

Analogi



LANGKAH #1

Posisikan tangan kiri seperti 'menembak'

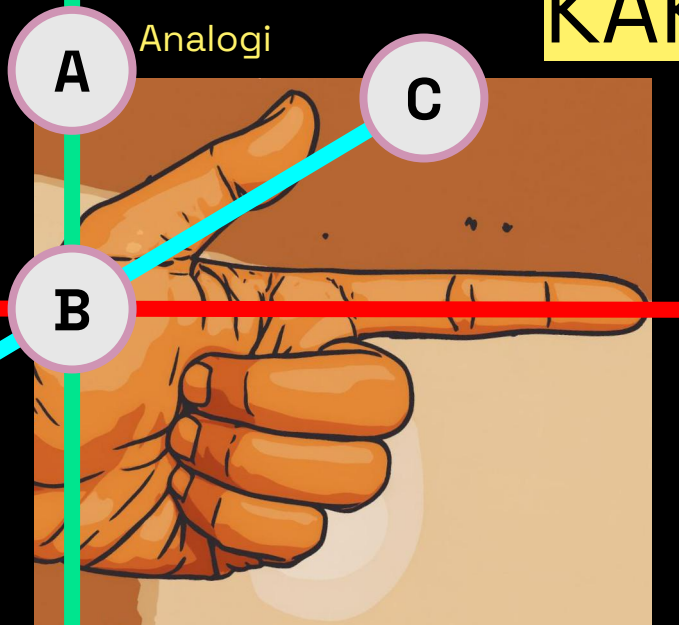
LANGKAH #2

Bayangkan telunjuk sebagai garis katulistiwa (merah)

LANGKAH #3

Bayangkan garis vertikal (hijau) sebagai garis Meridian Utama / GMT 0  
 Bayangkan jempol sebagai arah Kakbah (cyan)

# KAKBAH



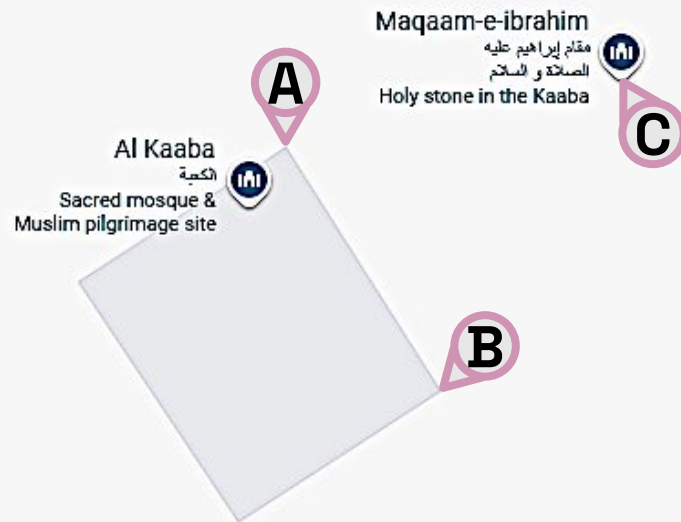
Tebaklah!

A =

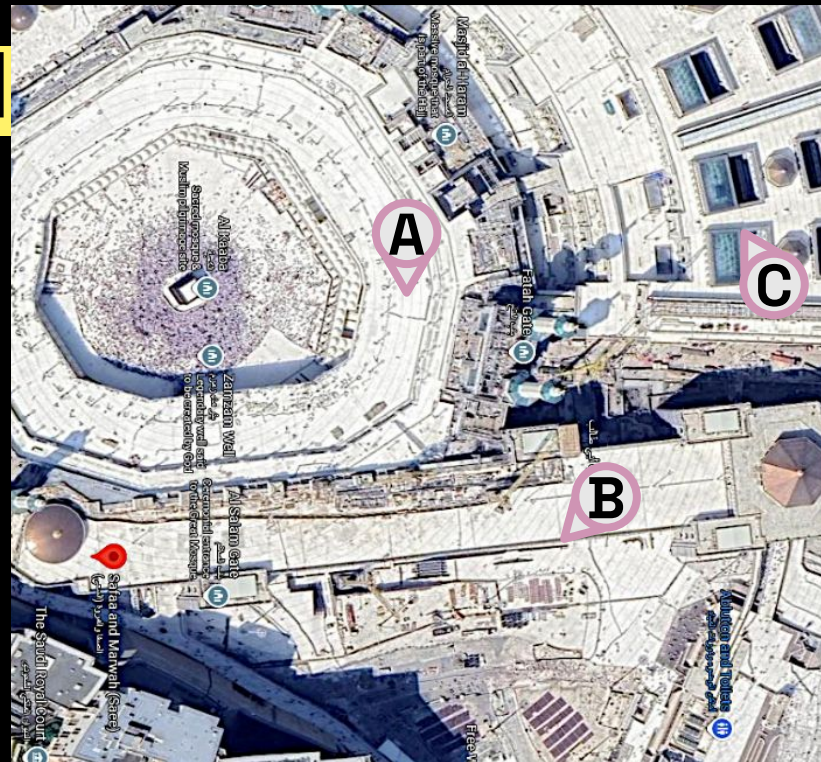
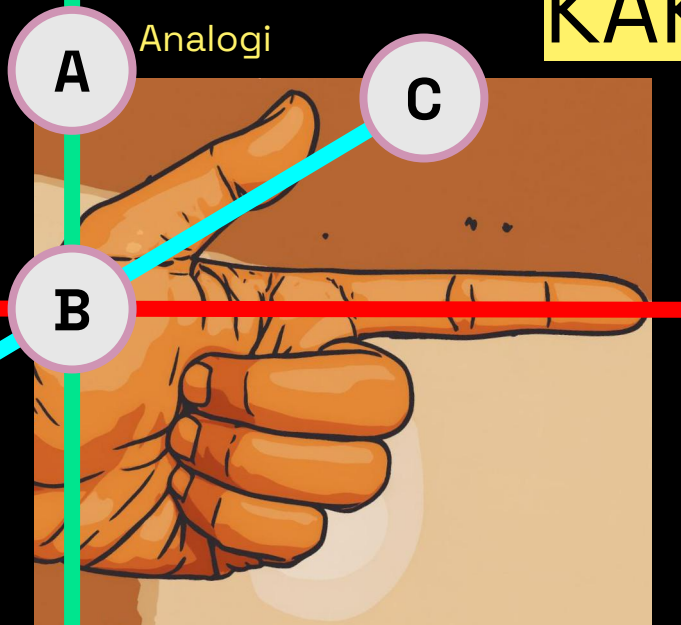
B =

C =

kunci jawaban



# KAKBAH



Tebaklah!

A =

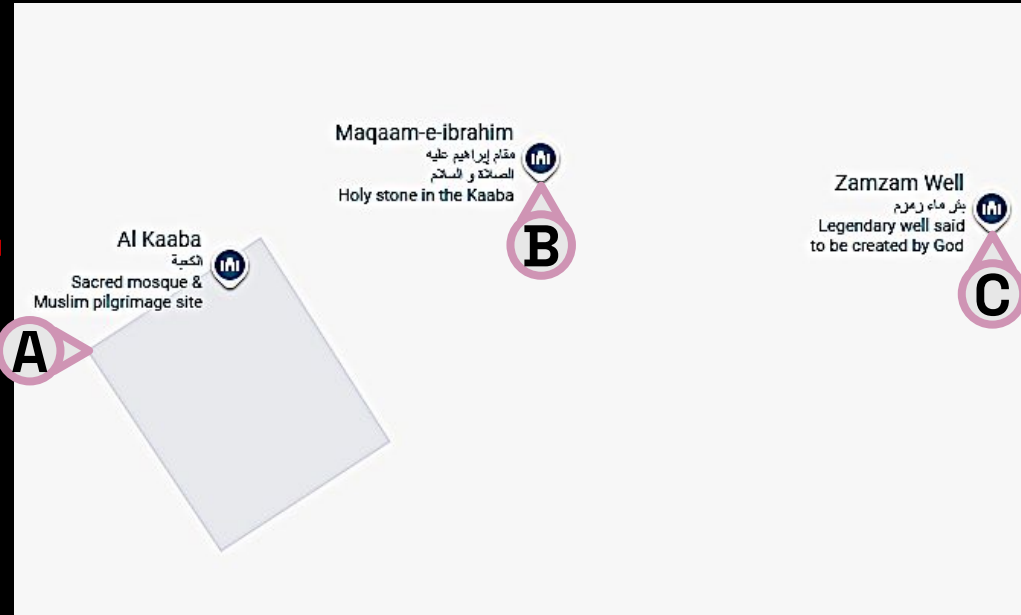
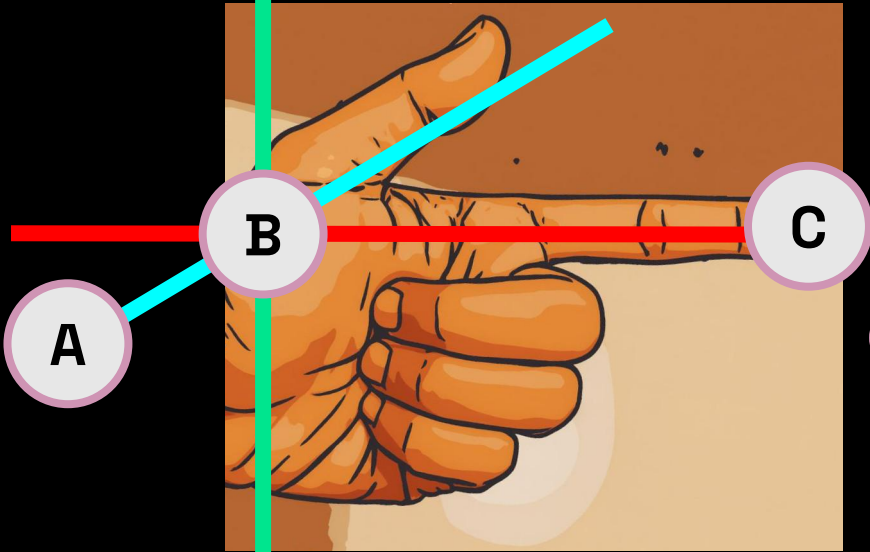
B =

C =

kunci jawaban

# KAKBAH

Analogi



Tebaklah!

A =

B =

C =

kunci jawaban

#1

Al Baqarah



# SAPI BETINA



قَالُوا ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّنْ لَنَا مَا لَوْنُهَا  
قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ صَفْرَاءٌ فَاقِعٌ لَوْنُهَا تَسُرُّ النُّظُرِينَ... الآية...

## Mengapa?

Coba tebak, bagian cerita apa di Surat Al Baqarah yang membuat namanya jadi 'Sapi Betina'? Coba cari di sebelum pertengahan juz 1.



## Warna

Sapi itu warnanya apa saja, sih? Coba sebutkan warna-warna yang pernah kamu lihat!

kunci jawaban

## Kesimpulan



# Teka Teki Kata

Hewan mamalia apa yang paling rajin bekerja?

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."  
-Warkop DKI

# #2

Al An'am



# BINATANG TERNAK



ثَمَنِيَّةَ أَزْوَاجٍ مِنَ الضَّأْنِ اثْنَيْنِ وَمِنَ الْمَعْزِ اثْنَيْنِ  
قُلْ إِنَّ الدَّكَرَيْنِ حَرَّمَ أَمِ الْأُنثَيَيْنِ أَمَّا اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ  
أَرْحَامُ الْأُنثَيَيْنِ نَبِّؤُنِي بِعِلْمٍ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ... الآية...

## Mengapa?

Surat Al-An'am artinya 'Binatang Ternak'. Di surat itu, ada cerita tentang apa sih sehingga surat ini diberi nama binatang ternak? Coba cari di bagian akhir surat ini.

Kromosom

domba, kambing: 54, 60

unta, sapi: 74, 60

## FPB

rumen: domba, kambing, sapi

54 dapat dibagi berapa saja?

60 dapat dibagi berapa saja?

Tandai yang sama

Tandai yang terbesar

kunci jawaban

## Kesimpulan



indeks

# Teka Teki Kata

Paman Donal memiliki 3 hewan ternak.  
Suatu pagi dia mendapati ada Kambing,  
Sapi, Domba dan Unta.

Mana yang bukan milik paman Donal?

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."

–Warkop DKI

# #3

An Nahl

# LEBAH



يَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ  
إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ... الآية...



## Mengapa?

Mengapa Allah memilih lebah untuk dijadikan nama surat? Coba cari di tengah-tengah dari surat ini.

## Kromosom

Kromosom mirip dengan bab pada buku petunjuk merakit mainan lebah. Coba hitung ada berapa kromosom lebah di bawah ini:

kunci jawaban

## Kesimpulan

indeks

# Teka Teki Kata

Bagian apa dari Lebah Madu yang secara tradisional dipakai oleh Suku Jawa?  
Satu kata saja.

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."  
-Warkop DKI

# #4

An Naml



# SEMUT



حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسْكِنَكُمْ  
لَا يَحْطَمَنَّكُمْ سُلَيْمُنُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ... الآية...

## Mengapa?

Mengapa ya, nama surat di Al-Qur'an ini kok disebut 'Semut'? Memangnya, bagaimana kisahnya? Coba cari di bagian awal surat.

## Bahasa Semut

Semut menggunakan alkohol  $C_8H_{18}O$  untuk memperingatkan bahaya dengan cepat.

Coba cari hubungan  $C_8H_{18}O$  dengan angka 27!

kunci jawaban

## Kesimpulan

# Teka Teki Kata

Apa perbedaan sekaligus persamaan  
antara Manusia dan Semut?  
Satu kata atau satu frase saja.

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."  
-Warkop DKI

# #5

Al Ankabut

# LABA-LABA



مَثَلُ الَّذِينَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أَوْلِيَاءَ كَمَثَلِ الْعَنْكَبُوتِ  
إِذَا تَخَذَتْ بِيْتًا وَإِنَّ أَوْهَنَ الْبُيُوتِ لَبَيْتُ الْعَنْكَبُوتِ ... الآية...

## Mengapa?

Mengapa Surat di Al-Qur'an ini dinamai Laba-laba?  
Cerita apa yang ada di dalamnya tentang binatang mungil itu? Coba cari di bagian tengah-tengah dari surat ini.

## Sarang Laba-laba

Sutranya dibuat dari asam amino yang memiliki gugus utama:  $\text{NH}_2$  dan  $\text{COOH}$ .  
Jika, neutron  $\text{H}=0$ ,  $\text{N}=7$ ,  $\text{O}=8$   
berapa total neutronnya?

kunci jawaban

## Kesimpulan

# Teka Teki Kata

Mengapa Laba-laba dinamakan Laba-laba?

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."

–Warkop DKI

# #6

An Najm

# BINTANG



وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ مَا ضَلَّ صَاحِبُكُمْ وَمَا غَوَىٰ... الآية...

## Mengapa?

Apa alasan surat ini disebut Bintang? Coba periksa di ayat pertama.

Coba sebutkan dua rasi bintang!

## Rasio Bintang

Perbandingan jumlah jarak bintang selatan : utara  
= 11.334 : 6.852 tahun cahaya  
 $\approx 1 : 0,6$

Ubahlah ke rasio angka bulat!

kunci jawaban

## Kesimpulan



# Tang Ting Tung

Terdapat dua kelompok bintang di langit, yaitu Bintang Utara dan Bintang Selatan, dengan total jumlah 58 buah bintang. Bintang Selatan berjumlah 32 buah bintang. Berapa selisih banyaknya Bintang Utara dan Bintang Selatan?

kunci jawaban

"Mathematics is the queen of sciences and arithmetics is the queen of mathematics."  
–Johann Carl Friedrich Gauss



#7

Al Qamar

# BULAN



إِقْتَرَبَتِ السَّاعَةُ وَانْشَقَّ الْقَمَرُ

## Mengapa?

Mengapa Surat di Al-Qur'an ini dinamai Bulan? Coba cari di bagian awal dari surat ini.

## Mukjizat Bulan

Sebutkan dua mukjizat bulan dari informasi di atas!

kunci jawaban

## Kesimpulan



indeks

# Teka Teki Kata

Januari beli Sirsak  
Februari beli Duku  
Mei beli Lemon  
Juli beli ....

Petunjuk: posisi bulan

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."  
-Warkop DKI

#8

Al Hadid

BESI



لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ  
وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ ...الآية...

## Mengapa?

Mengapa Surat di Al-Qur'an ini dinamai Besi? Coba cari di bagian akhir dari surat ini.

Besi (semua jumlah isotop) bersifat fero-magnet.

Pelindung Bumi:

Rotasi Bumi → Geodinamo → Medan

Magnet Bumi → Sabuk Van Allen

## Kekuatan

45-53,54,55,56,57,58,59-72

stabil	✓	✓	✓	✓
spin	0	0	1/2	0

Apa hubungannya properti besi-57 dengan ayat di atas?

kunci jawaban

## Kesimpulan

# Kamu Harus(nya) Tahu

Sebutkan satu benda yang dapat melawan gravitasi tiga kali!

kunci jawaban

"Imagination is more important than knowledge.  
For knowledge is limited to all we now know and understand,  
while imagination embraces the entire world, and all there ever will be to know and understand.."  
-Albert Einstein

# #9

Asy Syams

# MATAHARI



وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا ۖ وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَّهَا ۖ  
وَالنَّهَارُ إِذَا جَلَّهَا ۖ وَاللَّيْلُ إِذَا يَغْشَاهَا ۖ ...الآية...

## Mengapa?

Mengapa surat di Al-Qur'an ini dinamai Matahari? Coba cari di bagian awal-awal dari surat ini!

## Satu Hari

Jodohkanlah

- a. Hari Surya
- b. Hari Sideral

kunci jawaban

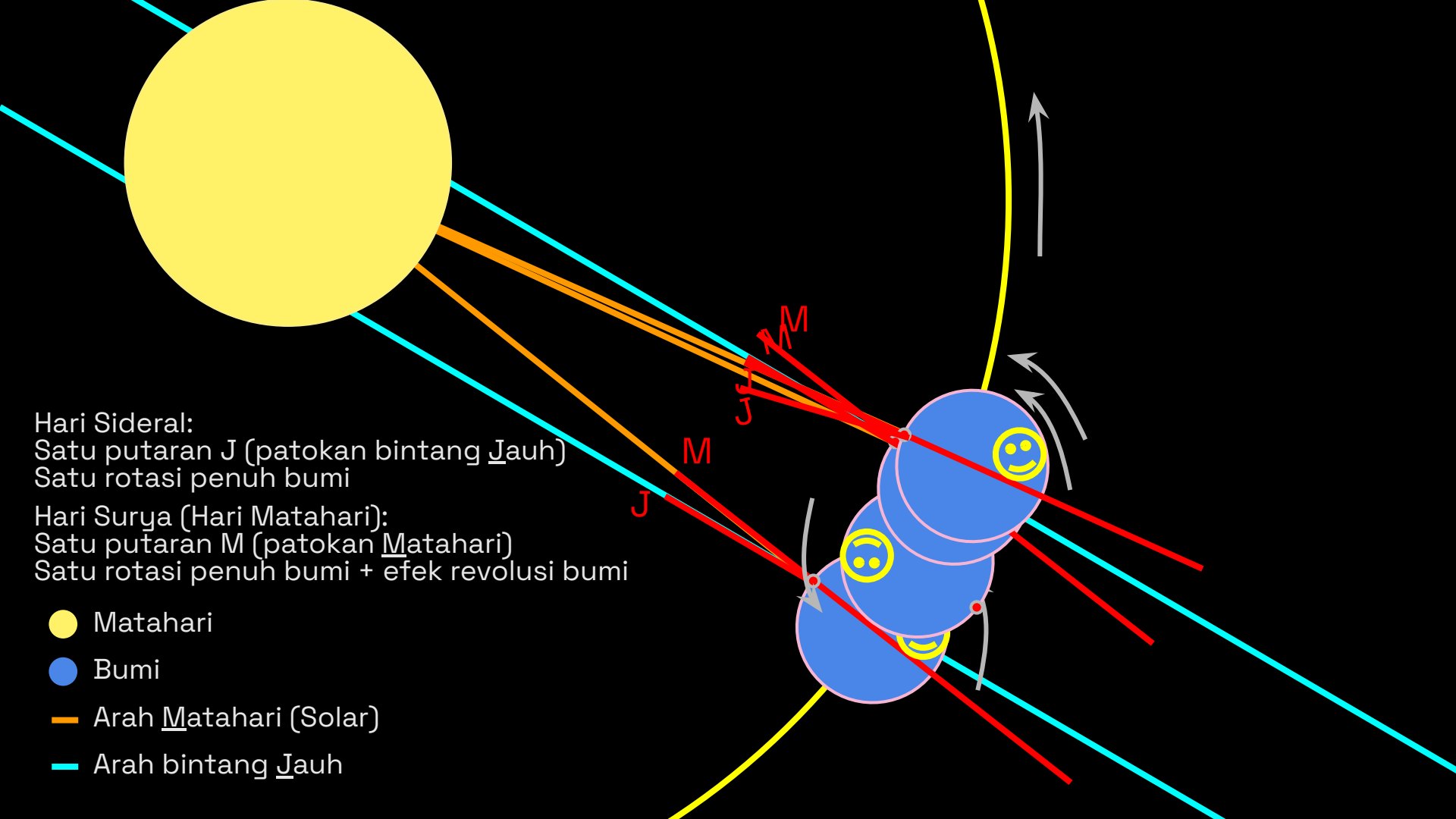
- 1. Bintang jauh
- 2. Rotasi bumi
- 3. Matahari
- 4. 23:56:4,091
- 5. 24:00:00
- 6. Revolusi bumi

## Kesimpulan



indeks





Hari Sideral:

Satu putaran J (patokan bintang Jauh)

Satu rotasi penuh bumi

Hari Surya (Hari Matahari):

Satu putaran M (patokan Matahari)

Satu rotasi penuh bumi + efek revolusi bumi

● Matahari

● Bumi

— Arah Matahari (Solar)

— Arah bintang Jauh

# Tang Ting Tung

mars=1

bumi=7

uranus=5

jupiter=11

neptunus=?

Petunjuk: huruf vokal

kunci jawaban

"Mathematics is the queen of sciences and arithmetics is the queen of mathematics."

–Johann Carl Friedrich Gauss

# #10

At Tin



# BUAH TIN



وَالتِّينِ وَالزَّيْتُونِ وَطُورِ سَيْنِينَ وَهَذَا الْبَلَدِ الْأَمِينِ... الآية...

## Mengapa?

Coba tebak, nama lain dari buah Tin yang dipakai sebagai nama surat ini? Apa lagi yang disebut?

## Mineral

5 mineral utama buah tin (dan buah zaitun) adalah K, Ca, Mg, P, dan Fe; dengan nomor masa 39, 40, 24, 31, dan 56.  
Berikan 2 hubungan dengan 95

kunci jawaban

## Kesimpulan



indeks

# Teka Teki Kata

Buah yang terbesar

MANGGA

JERUK

BELIMBING

SAWO

KELENGKENG

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."

-Warkop DKI

#11

Al Ashr

# WAKTU



وَالْعَصْرِ  
...الآية...

## Mengapa?

Surat ini diberi nama Waktu,  
coba sebutkan orang  
waktunya merugi!

Mengapa merugi?

## 1 Detik

Sifat unik atom Sesium-133  
digunakan untuk  
mendefinisikan secara tepat 1  
detik.  
Apa hubungannya 133 dengan  
Al Ashr?

kunci jawaban

## Kesimpulan



indeks

# Teka Teki Kata

Apa yang paling jauh dari kita di dunia ini,  
di mana setiap orang pasti sudah pernah  
melaluinya?

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."

–Warkop DKI



# #12

Al Falaq



# WAKTU SUBUH



قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ لَا...الآية...

## Mengapa?

Mengapa Surat ini diberi nama Falaq? Apa itu Falaq?

## Sensor Cahaya

**Indium** **Gallium** **Arsenide** (nomor atom total: 113) dapat mendeteksi cahaya saat gelap menurut mata kita dan mulai subuh.

Jika **Indium**=49 dan **Gallium**=31, maka berapa **Arsenide**?

kunci jawaban

## Kesimpulan



indeks

# Teka Teki Kata

Aku ada saat pagi dan siang,  
tapi tak sempurna.  
Aku tak nampak saat sore.  
Aku ada dan sempurna saat malam.  
Siapakah aku?

kunci jawaban

"Tertawalah sebelum tertawa itu dilarang."  
-Warkop DKI

A large crowd of people, mostly men, are shown from the chest up, clapping their hands. They are all looking towards the left side of the frame. The image is overlaid with a large, semi-transparent green rectangle. Inside this rectangle, the text "Terima Kasih" and "Kalian Semua Hebat" is written in white, sans-serif font. The text is centered horizontally and vertically within the green area.

Terima Kasih  
Kalian Semua Hebat