

MindLoops

TAHUN BAHARU,
SAYA YANG
BAHARU!



DINOSOUR
Pinggan Kertas

Menerokai
DUNIA AJAIB
Bunga Api

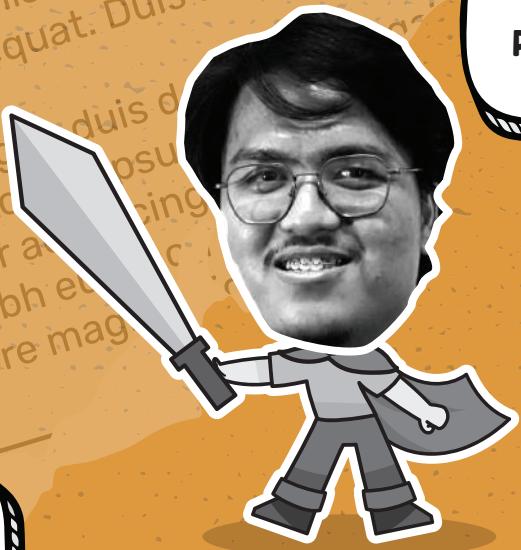
Wah, ada Pelbagai
Kalender
di Dunia!

Mengapa
Jus Oren Bella
Lebih Banyak?

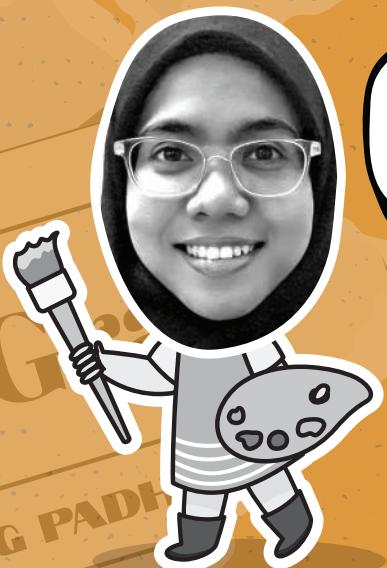




Radziah
Pereka Grafik



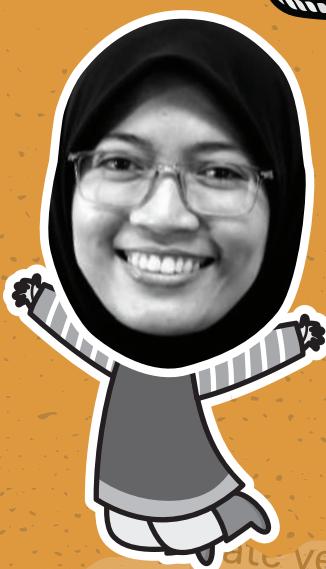
Amirul
Pereka Grafik
Juruanimas



Farhah
Pereka Grafik &
Juruanimasi



Fazira
Penulis



"HAR
PA
PIN

Ain
Perek Grafi



Madiyah
Penulis

Hanani
Penulis

**Mari berkenalan
dengan geng di
sebalik tabir majalah
MindLoops.**



Poliglot

- 29** **Mari Berbahasa**
Tahun Baharu, Apakah kata Mereka?
- 21** **English with Nitya**
The Promise at Midnight
- 15** **أتكلم باللغة العربية؟**
Bagaimana Saya Mulakan Hari Saya

Genius Kecil

- 11** **Ruang Masa bersama Mei Ho**
Pejuang yang Berani
- 41** **Kevin Mengembara**
Wah, ada Pelbagai Kalendar di Dunia!
- Tanya Aliff**
- 35** **Science**
Menerokai Dunia Ajaib Bunga Api
- 31** **Technology**
Apa itu IR 5.0?
- 43** **Engineering**
Cara Aplikasi Mudah Alih Menguba
- 37** **Mathematics**
Mengapa Jus Oren Bella Lebih Banyak

Budiman

- 9** **Masa Depan Saya**
Ingin Terokai Dunia STEM?
- 23** **Jom Aktif!**
Sukan Unik di Seluruh Dunia
- 39** **Doktor Junior**
Vaksin Spikevax
- 27** **Aliff & Keluarga**
Siapa Dia tu, Ibu?
- 25** **Pesan & Ingat**
Sering Gagal Penuhi Azam?

Hariku Ceria!

- | | |
|--|-----------|
| 49 Uji Minda
Wordoku | 13 |
| 19 Chef Bella
Brokoli Masak Sos Tiram | 33 |
| 45 Kelas Seni Hanna
Dinasour Pinggan Kertas | 47 |
| 17 Boleh Saya Tolong?
Banyaknya Kasut! | 48 |

Assalamualaikum dan berjumpa lagi di Edisi terbaru majalah MindLoops!

Selamat Tahun Baharu kepada semua pembaca MindLoops yang sentiasa bersemangat! Kita telah memasuki tahun Baharu 2024! Ingatlah, setiap hari adalah peluang untuk menjadi versi terbaik dari diri kita sendiri dan tahun ini, mari kita terus bertekad untuk perubahan positif. Setiap langkah, tidak kira sekecil mana, membawa kita lebih dekat kepada cita-cita kita. Jadi, jangan takut untuk mencuba sesuatu yang baharu dan hadapilah cabaran dengan penuh bijaksana!. Ingat, kesilapan bukanlah penghujung, tetapi ia adalah pengalaman dan pengajaran untuk terus maju!.

Kami merasa bangga kerana MindLoops telah bersama-sama dengan anda pada tahun lalu dan kini akan tetap menemani anda pada tahun 2024 yang baharu. Jadikan motivasi dan nasihat sebagai teman perjalanan anda. Jadilah seperti pohon yang teguh, yang bertahan melawan angin dan tetap tumbuh, tidak kira betapa kuatnya badai. Setiap hari, bertekadlah untuk belajar meningkatkan kemajuan diri dan memberi manfaat dan kebaikan kepada orang di sekeliling kita.

Mari kita sambut tahun baharu ini dengan hati yang penuh harapan, tekad yang kuat, dan semangat yang tak pernah padam. Bersama, kita akan menjadikan 'Tahun Baharu: Saya yang Baharu' bukan sekadar tema, tetapi realiti yang indah dalam kehidupan kita. Salam sayang penuh iltizam dari kami warga MindLoops.

Prof. Madya Dr. Adibah binti Abdul Latif
Ketua Editor e-Majalah MindLoops

Ketua Editor:
Prof. Madya Dr. Adibah binti Abdul Latif

Penulis:
Norfazira binti A. Rahim
Hanani binti Masa'ud
Madihah Rehana binti Ku Othman
Muhamad Haris Bin Rosman

Juruanimasi:
Farhah Syamimi binti Suhimi
Mohamad Amirul Hakim bin Mohamad Salleh

Pereka Grafik:
Nurul Radziah binti Osman
Farhah Syamimi binti Suhimi
Siti Nurain binti Zaidi
Mohamad Amirul Hakim bin Mohamad Salleh
Bilkis Musa
Yahya Adi Rahman

h Dunia
yak?

Komit Bersiri
Ep 1: Ke Taman, yuk?

Komit Bebas
Semangat yang Baru

Cuba Teka!

Detektif Kecil



Mari K Aliff & Rak



Aliff
9 Tahun



Hanna
6 Tahun



Kevin Wong
11 Tahun



Tan Mei Ho
10 Tahun



Senarai Kah-rakan!





**Sudahkah anda
mempunyai
senarai resolusi
tahun baharu?**



2024

SELAMAT TAHUN BAHARU



Ingin Te Dunia

STEM bermaksud gabungan disiplin dalam bidang sains, matematik, kejuruteraan dan teknologi untuk membentuk kemahiran abad ke-21.

Ini bagi menyediakan murid untuk pekerjaan masa hadapan dan membolehkan mereka bersaing dengan murid lain di seluruh dunia.



Aliff, saya lihat kamu ni suka sangat menonton video permainan. Kamu tidak bosankah?



Menonton video permainan memang hobi saya. Melalui permainan video, saya dapat meningkatkan pengetahuan di samping mengasah kemahiran saya. Suatu hari nanti, saya ingin jadi seorang 'Gaming Engineer'.



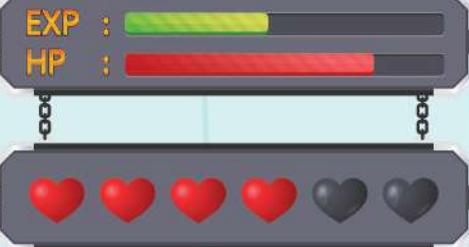
Wah, menarik cita-cita kamu tu Aliff! Tidak pernah lagi saya mendengarnya.



Sebenarnya, banyak lagi kerjaya lain yang boleh kita terokai sesuai dengan minat kita terutamanya dalam bidang STEM.



Prokai STEM?



Software Developer



Adakah anda seorang yang suka berfikir di luar kotak? Kerjaya ini mungkin sesuai bagi anda yang sukakan cabaran dan mampu menghasilkan sesuatu yang baharu untuk menyelesaikan masalah.



Jurutera Bioperubatan



Kerjaya ini sesuai untuk kawan-kawan yang meminati sains dalam masa yang sama minat juga terhadap kejuruteraan.



Statistician



Sebagai ahli statistik, anda perlu mahir mentafsir data untuk membuat kesimpulan dan perancangan. Jika anda benar-benar meminati nombor dan matematik, apa salahnya anda cuba menceburi kerjaya ini.



Oh, baru saya tahu! Tak rugi saya ada kawan seperti kamu. Terima kasih, Aliff!



PEJUANG



Adakah anda seorang yang berani? Jika di dalam kelas, apabila guru meminta menjawab soalan, adakah anda akan menjadi orang pertama untuk bangun ke hadapan?

Mari saya perkenalkan kepada kawan-kawan seorang tokoh yang berani, sifat yang boleh kita jadikan contoh. Tokoh yang berani itu bernama Martin Luther King.

Martin Luther King ialah seorang pejuang hak asasi manusia yang terkenal di Amerika Syarikat.

LATAR BELAKANG

Dilahirkan pada 15 Januari 1929. Beliau berketurunan Afrika, mewarisi kedua ibu bapanya. Nama asal beliau ialah Michael King, setelah itu ditukar oleh ayahnya menjadi Martin Luther King Jr.

CABARAN YANG DIHADAPI SEWAKTU KECIL



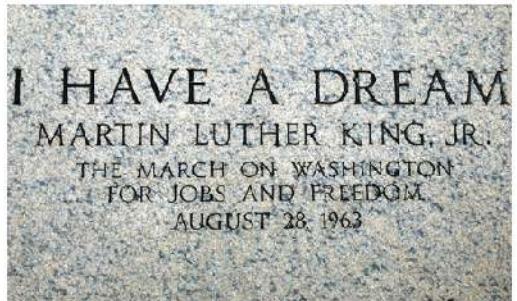
Membesar sebagai orang Afrika-Amerika di Amerika Syarikat sangat sukar pada ketika

itu kerana adanya undang-undang Jim Crow. Undang-undang ini telah mengasingkan antara orang kulit putih dan orang kulit hitam atau dipanggil 'Pemisahan'. Di bawah undang Jim Crow inilah, Martin diberitahu bahawa dia tidak lagi dibenarkan bermain bersama rakannya yang berkulit putih kerana bapa rakannya itu tidak membenarkan.



yang BERANI

TINDAKAN YANG DIKAGUMI



Diskriminasi yang dialami oleh Martin sejak kecil telah membuatkan beliau bertekad untuk mengubah dunia agar tidak lagi melakukan diskriminasi terhadap masyarakat berkulit hitam. Martin diangkat menjadi sosok yang dikagumi apabila beliau memimpin gerakan yang memperjuangkan hak-hak asasi manusia, terutamanya untuk masyarakat berkulit hitam.

PEMIMPIN TERKENAL

Pada tahun 1963, sejarah telah merekodkan detik di mana Martin menyampaikan ucapan beliau yang bertajuk 'I have a dream'. Dalam ucapan yang dihadiri lebih daripada 250.000 orang itu, beliau dengan berani berbicara mengenai perjuangannya dalam menuntut hak sama rata. Beliau berjaya menuntut hak awam tanpa berlaku kekerasan dan membawa perubahan baharu bagi masyarakat berkulit hitam terutamanya yang tinggal di Amerika Syarikat.



JASA YANG DIKENANG SEHINGGA HARI INI

Perjuangan Martin suatu ketika dulu telah memberikan kesan yang besar walau selepas kematiannya. Pada tahun 2008, Barrack Obama telah dilantik menjadi presiden berkulit hitam pertama di Amerika Syarikat.

Hebat bukan Martin Luther King ini? Saya juga ingin menjadi seorang yang berani seperti Martin! Justeru, jom tanamkan sifat berani dalam diri; berani dalam menegakkan kebenaran, berani dalam membuat keputusan serta berani dalam menghadapi cabaran dan rintangan.



Kringgg! Jam loceng berbunyi menandakan hari sudah siang.

KRINGGG!

KOMIK BERSIRI
EPISOD 1:
KE TAMAN, YUK?

Huarhhh!!!



Tak sangka kita jumpa di sini. Saya baru ingat nak singgah ke rumah kamu semua.

Bapa dan ibu kamu semua tak marah ke kita berjumpa?

Mereka ok saja, asalkan tak balik lewat.



Aliff, saya dengar cuti baru-baru ni kamu ke Gunung Pulai.

Fuh, Gunung Pulai. Daki gunung sahaja atau bermalam di sana, Aliff?

Bermalam. Dapatlah merasa tidur dalam khemah. He he he...

Beraninya kamu, Aliff. Tiada binatang buaskah?

Mandi pula macam mana?



Kalau tak salah saya, dekat-dekat situ ada bilik mandi.

Betul tu. Tapi nak lagi syok, mandi air terjunlah!

Eh, tahu tak bila lagi kita akan cuti sekolah?

Amboi...nak ke Gunung Pulai lagi ke? He he he... Bulan dua rasanya.



Nak tak kita plan sesuatu? Ala lagipun bosanlah duduk di rumah saja.

Bagus juga idea kamu tu. Saya pun tidak ke mana-mana bulan ini.

Ha...kawan-kawan rasa apa aktiviti yang mereka ingin lakukan pada musim cuti sekolah berikutnya? Nantikan episod akan datang, ya!



كيف أبدأ يومي

Bagaimana saya mulakan hari saya



1

أَنَامُ مُبَكِّرًا فِي اللَّيْلِ
وَأَقُومُ مُبَكِّرًا فِي
الصَّبَاحِ.



لَحْمَدُ لِلَّهِ الَّذِي أَحْيَانَا
لَدَمَّا أَمَاتَنَا وَإِلَيْهِ التُّشُورِ

2

أَسْتَيِقْظُ عَلَى
اسْمِ اللَّهِ وَذِكْرِهِ.



4

أَتَوَضَّأُ وَأُصَلِّي
مَعَ الْجَمَاعَةِ فِي
الْمَسْجِدِ.



3

أَسْتَعِدُ لِلصَّلَاةِ ثُمَّ
أَذْهَبُ مَعَ وَالِدِي
إِلَى الْمَسْجِدِ.



5

أَرْجِعُ إِلَى الْبَيْتِ
وَأَتَلُو شَيْئًا مِنْ
الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ.



6

خَرَجْ إِلَى الْمُنْتَرَهِ
أَمَارِسُ الرِّيَاضَهِ.

الأَفْعَالُ

أَتَوَضَّأْ

Saya mengambil wuduk

أَنَامُ

Saya tidur

أَصْلَى

Saya solat

أَقْوَمُ

Saya bangun (berdiri)

أَرْجِعُ

Saya pulang

أَسْتَيْقِظُ

Saya bangun (tidur)

أَتَوْ

Saya membaca

أَسْتَعِدُ

Saya bersedia

أَمَارِسُ

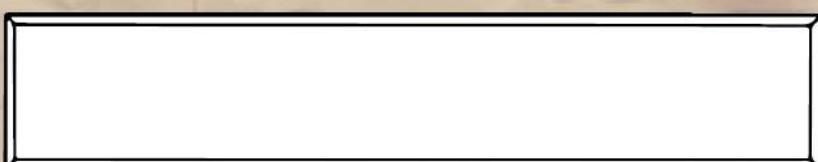
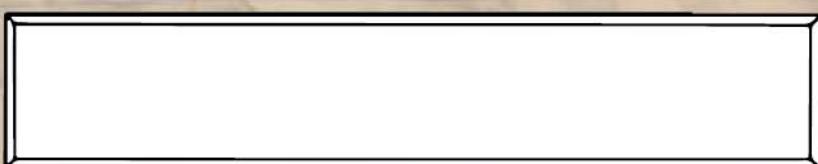
Saya bersenam

أَذْهَبُ

Saya pergi



انظُرْ إِلَى الصُّورِ كَوْنْ جُمَلًا مُفْيِدَةً مِنْ الْأَفْعَالِ التَّالِيَةِ.





Banyaknya



Kasut di rumah anda terlalu banyak dan berselerak dan tidak disusun dengan rapi. Apakah anda pernah mengalami situasi seperti ini? Jom kita pelajari cara untuk membuat rak kasut menggunakan paip PVC.

Cara-Caranya:

1



Potong paip PVC mengikut saiz sepasang kasut.

2



Sebelum anda lekatkan paip PVC tersebut di dinding, pastikan anda sudah mempunyai bayangan bagaimana susunan yang anda inginkan.

Kasut!

yak, sering melihat kasut dengan kemas. Pernahkah anda om, saya tunjukkan kepada anda hanya dengan menggunakan

Bahan-bahan yang anda perlukan:



Paip PVC Besar



Paku



3.



Susun paip PVC mengikut kreativiti anda. Lekatkan ke dinding dengan menggunakan paku.

4.



Jika ingin nampak lebih menarik, anda juga boleh mewarnakan paip PVC tersebut mengikut warna kesukaan anda seperti ini.

Kini, anda boleh cadangkan idea ini kepada ibu bapa anda dan hasilkan rak kasut PVC anda bersama mereka. Selamat mencuba!



Brokoli S

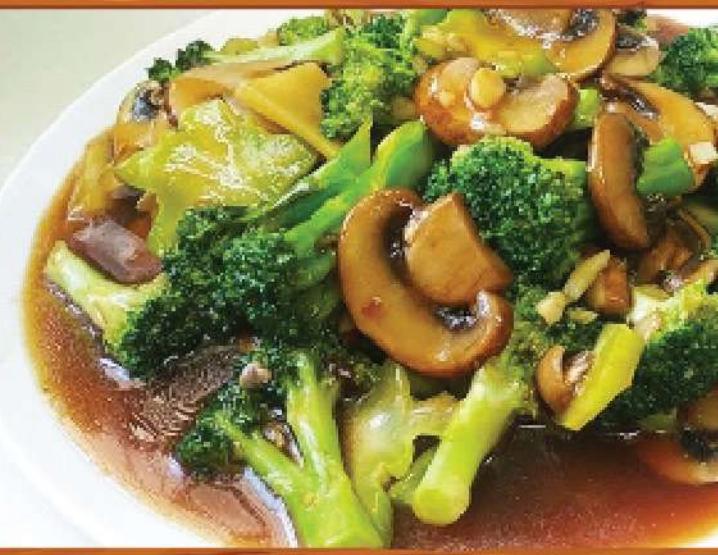
Tip keselamatan

Gunakan periuk elektrik dan berhati-hati ketika menggunakan alatan tajam. Minta bantuan ibu bapa jika perlu.



Langkah-langkah

- 1** Rendam sayur brokoli di dalam semangkuk air yang dicampur garam selama 15 minit, kemudian toskan.
- 2** Panaskan minyak dan tumis bawang putih yang dihiris halus.
- 3** Setelah bawang putih berwarna sedikit kekuningan, masukkan udang ke dalam.
- 4** Apabila aroma udang kering mula naik, masukkan sayur brokoli dan gaur sebatи.
- 5** Tuang secawan air ke dalam periuk dan biarkan mendidih. Laraskan suka mengikut kuantiti kuah yang anda inginkan.
- 6** Kemudian, campurkan cendawan butang jika ada.
- 7** Akhir sekali, masukkan sos tiram secukup rasa. Sedia untuk dihidang!



Masak Sos Tiram

Bahan-bahan



Sayur brokoli



Bawang putih



Udang kering



Sos tiram

Nota chef

Resipi ini tidak memerlukan garam atau gula kerana sos tiram dan udang kering sudah memberikan rasa manis dan masin.



The Prom at Midnig

Nitya was talking on the phone with Rajit.

"It's almost time for the new year! A good time to make a resolution," said Rajit.

"What's a resolution?" Nitya asked.



"A resolution is a promise you make to yourself to be better or to others. When we begin a new year, we make a fresh start. Like turning over a new leaf. Have you got a resolution yet, Nitya?" Rajit asked.

"Not yet. What about you?" answered Nitya.

"Me neither" replied Rajit.

Both Nitya and Rajit pondered over it for a while and their faces lit up.

"Let's say our resolutions at midnight!" said both of them excitedly.

"Yes, after the fireworks dazzle in the sky!" replied Nitya.

"All right, I'll see you later tonight! Rajit said before ending their conversation. Later on, Nitya thought about what resolutions she should make. She still had no idea. She decided to ask her parents.



"Mum, what is your New Year's resolution?" Nitya asked.

"I'd like to cook better than this year. I want to hit my stride in the kitchen when I cook Aunt Vicky's clay pot rice." said her mum.

"That's great, Mum! What about you, Dad?"



"I want to create the best birdhouse in town. It will be the talk of the town," replied her dad.

"That's great too! I've got no idea what I should do for my resolution," said Nitya again.

"Well, why don't you make a resolution about something you like to do?" her mom asked.

"You have several hobbies, why not start there?"

"Oh yeah!"

Then, Nitya went back to her room and mulled it over. She pondered and pondered.

"Aha! I've got my resolution!"

Soon, it was almost midnight. Nitya and Rajit were at Aunt Vicky's house. Everyone was counting down to the new year. "10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1... Happy New Year!"

The sky burst into colours.

"So, Rajit, what is your New Year's resolution?" asked Nitya.

"I want to be the best kabaddi player in this year's tournament. What about you?"

"I want to read 100 books this year. I'll be the smartest girl in class!"

"That's awesome!" said Rajit. They spent the rest of the evening happily and were ready for a fresh start.



rise ight

help
rning
l.

it up. They have gotten an idea.
That gave them a chuckle.



d her dad.
lumly.

um suggested.

ered until finally...



Exercise

Hi friends! It's Nitya here. Did you enjoy the story about how I came up with my New Year's resolution? Did you notice the coloured phrases throughout the story? What do you think it means? Write what you think it means in the space below.

turning over a new leaf

dazzle in the sky

hit one's stride in the kitchen

talk of the town

mull it over

burst into colours



Answer:

To start over, to act differently or change your attitude about something.

Extremely attractive way.

To become confident or familiar with something in the kitchen.

To be what everyone is talking about/extremely famous.

To spend time thinking carefully.

To be suddenly filled with colours.



SUKAN UNIK DI SELURUH DUNIA

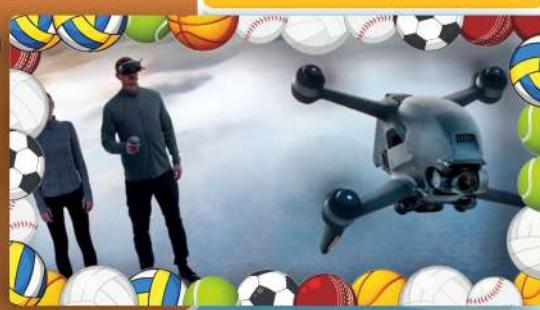
Pernahkah anda terfikir untuk bermain dua jenis sukan pada masa yang sama?
Ataupun bersukan di persekitaran yang berbeza dari sepatutnya?
Jom lihat 7 sukan unik yang baru dicipta di seluruh dunia.

Kayak VR

Kayak VR ialah sejenis sukan yang dicipta di ruangan realiti maya. Untuk bermain sukan ini, pemain perlu mempunyai set VR untuk melihat persekitaran realiti maya, dan untuk mensimulasikan gerakan mendayung di dalam realiti maya. Pemain boleh merentasi laluan berhalangan, berlumba dengan pemain lain, atau sekadar bersiar-siar di dalam realiti maya.



Perlumbaan dron dimainkan menggunakan dron yang dikawal menggunakan alat kawalan jauh. Sepanjang perlumbaan, dron yang dikawal perlu melepassi pelbagai halangan sehingga ke garisan penamat. Sukan ini menguji ketangkasan dan kepantasan juruterbang dron dalam mengawal pesawat tersebut. Dron yang paling pantas tiba di garisan penamat akan dikira sebagai pemenang.



Pertempuran Tiub Kad bod

Sukan ini dicipta oleh sekumpulan pelajar universiti di Kanada. Untuk bermain sukan ini, pemain perlu mencipta perisai dan pedang yang diperbuat daripada kad bod. Apabila wisel ditiupkan, pemain akan bertempur dengan pihak lawan sehingga salah satu dari pedang atau perisai pemain rosak. Jika tiada alatan yang rosak sehingga wisel berhenti ditiupkan, pengadil akan memeriksa kondisi peralatan, dan pemain yang paling kurang kerosakan pada peralatannya akan dikira sebagai pemenang.



Hoki Dalam Air

Sukan ini dimainkan di dasar kolam renang. Seperti sukan hoki di darat, sukan ini perlu dimainkan secara berkumpulan. Pemain perlu menggunakan pemukul yang pendek dan ringan untuk mengawal "puck" hoki sehingga masuk ke gol pihak lawan.
(Jangan cuba sukan ini di rumah tanpa pengawasan orang dewasa)



Headis

Headis ialah sukan yang berasal dari Jerman. Ia adalah gabungan dua jenis sukan iaitu bola sepak dan ping pong. Pemain perlu memantulkan bola sepak menggunakan kepala kepada pihak lawan. Sukan ini dimainkan di atas meja ping pong dan mempunyai peraturan yang sama seperti ping pong.



Sukan yang berasal dari Brazil ini merupakan gabungan bola tampar dan bola sepak. Pada asalnya, pengunjung pantai ingin bermain bola sepak di pantai, namun tidak mempunyai ruang yang cukup kerana terdapat banyak pengunjung lain. Oleh itu, pengunjung bermain bola sepak di gelanggang bola tampar lalu terciptalah sukan footvolley. Permainan ini membenarkan pemain menggunakan kaki, kepala dan dada untuk mengawal bola dan menghantarkannya melepas jaring pihak lawan.

Footvolley



Spikeball merupakan sejenis sukan yang sengit dan pantas yang dimainkan menggunakan bola yang kecil dan jaring bulat di tengah-tengah. Permainan ini perlu dimainkan secara berpasangan oleh dua kumpulan. Bola perlu dilantunkan pada jaring berbentuk bulatan dan disambut oleh pihak lawan. Kumpulan akan mendapat mata apabila pihak lawan terlepas menyambut bola atau bola jatuh ke tanah. Permainan ini lebih kurang sama seperti bola tampar tetapi dalam formasi bulatan.

Spikeball



Jadi, sukan yang manakah menarik minat anda? Jangan lupa ajak rakan-rakan anda untuk mencuba sukan unik ini.





Sering g KUASAI

3

Tulis dan tampil azam tersebut di dinding bilik anda, atau manapun tempat yang mudah untuk diingati setiap hari. Untuk nampak lebih menarik, anda boleh senarai azam dalam template.



Rancang garis masa yang bersifat realistik dan masuk akal bagi setiap tugas kecil. Pastikan tugas tersebut jelas, teratur, boleh difahami dan mudah diikuti.

2



1

Senaraikan paling maksimum tiga azam baharu. Pecahkan azam tersebut kepada tugas-tugas kecil yang munasabah untuk dilaksanakan.



Jagal penuhi azam? 5 TEKNIK INI

out di
a-mana
ilih setiap
narik, cetak
t yang cantik.



Mula bertindak dengan tugasan yang pertama. Kekalkan momentum sekurang-kurangnya sebulan bagi membolehkan ia menjadi suatu perkara yang bersifat rutin dan menjadi canggung apabila ia ditinggalkan.



Akhir sekali, raikan walau sekecil kejayaan yang dikehapi dalam mana-mana tugasan untuk setiap azam yang dipasang. Ini adalah penting bagi memotivasi diri kita agar terus konsisten di samping menimbulkan rasa keterujaan untuk melaksanakan tugas-tugas berikutnya.





Siapa Dia

Hari ini hari minggu. Aliff dan keluarganya bertolak ke Bandar Kuantan seawal jam tujuh pagi bagi memenuhi undangan perkahwinan salah seorang ibu saudaranya yang dikenali dengan nama panggilan Cik Su Sofea. Aliff berasa teruja kerana ini merupakan kali pertama dia menyambut kedatangan ahli baharu dalam keluarga besarnya, iaitu suami kepada Cik Su Sofea.



Siapa dia tu, ibu?

Berbeza dengan Hanna, sedari malam semalam air mukanya seakan memikirkan sesuatu. Riak wajahnya tidak seceria hari-hari sebelumnya. "Siapa dia tu, ibu?" Teka-teki sudah pun terjawab. Rupanya Hanna masih tidak faham dan tertanya-tanya mengapa Pak Su Haraz, suami kepada Cik Su Sofea, boleh bertukar menjadi ahli keluarga baharunya sekelip mata. Walhal dia tidak kenal siapa dan dari mana lelaki itu datang. Yang Hanna tahu, Pak Su Haraz cumalah orang luar!

Tu, Ibu?



"Dialah bapa saudara baharu kamu semua," jelas ibu. Sepasang mata Hanna seakan meminta penjelasan lanjut. "Sekarang, Cik Su kamu dah punyai pasangan hidupnya sendiri. Kelak, bila Cik Su kamu sudah punya anak, bertambah ramai lagi lah ahli keluarga besar kita. Anak Cik Su itu yang akan menjadi sepupu kamu. Perkahwinan bukan sahaja sekadar majlis jamuan makan semata-mata, malah melalui perkahwinan jugalah hubungan kekeluargaan boleh diperluaskan."



Ayah pula tidak lupa berpesan agar anak-anaknya itu melayan baik Pak Su Haraz sama seperti mereka melayan Cik Su Sofea. Bermanis muka, bertegur sapa, itulah ungkapan dan pesanan yang sering diulang-ulang oleh ayah dan ibu. "Sayangi dia sepetimana ayah dan ibu menyayangi kamu semua." Aliff dan Hanna mengangguk tanda faham. Mereka sekeluarga menjamah lauk kenduri sambil tersenyum girang melihat pasangan mempelai duduk bersanding di pelaminan.





Tahun Baha ★ Apakah

Alif

Azam memerlukan fokus dan strategi untuk mencapainya. Tetapkan satu azam dan rancanglah ia dengan rapi berserta lakaran garis masa. Usahlah berazam semata-mata kerana orang lain kerana bimbang menjadi **seperti air di daun keladi**.



Tan Mei Ho

Gagalnya suatu azam bukan bermakna gagal dalam kehidupan. Ia hanyalah satu kejayaan yang tertunda. Perbaharui azam tersebut, susun semula strategi yang bersifat realistik dan mula bertindak! Semangat **bagai api nan tak kunjung padam** mampu memberikan momentum yang besar dalam hidup kita.

ru, kata mereka?

Nabila

“ Memasang azam baharu haruslah disusuli dengan usaha dan ikhtiar. **Habis akal baru tawakal**, kerana usaha tanpa doa dan tawakal ibarat omong kosong. ”



AKTIVITI!

Berikan maksud peribahasa berikut:

1. Seperti air di daun keladi

Jawapan: _____

2. Api nan tak kunjung padam

Jawapan: _____

3. Habis akal baru tawakal

Jawapan: _____



APA ITU IR 5.0?



Apakah itu IR 5·0?

Industri 5·0 ialah tahap pembangunan dalam bidang pembuatan dimana mesin menjadi cukup pintar untuk melakukan kerja yang kompleks dengan sendiri, memanfaatkan teknologi yang canggih dan keupayaan teknologi pengkomputeran untuk bekerjasama dengan manusia untuk menghasilkan kerja yang lebih pantas dan lebih cekap.



Apakah kelebihan IR 5·0?

- Mengoptimumkan kos dalam proses pembuatan
- Mengurangkan faktor kesilapan manusia dalam industri
- Memperkenalkan industri pembuatan yang mesra alam
- Penyelesaian yang diprogramkan sesuai untuk individu berbeza



Kolaborasi antara manusia dan robot



Selain dapat membantu manusia melakukan kerja mereka dengan lebih baik, robot yang dilengkapi dengan AI (Artificial Intelligence) seharusnya dapat bekerjasama dengan manusia.

Robot yang direka khusus untuk bekerjasama dengan manusia dipanggil "Cobots" atau dalam

Bahasa Melayu dikenali sebagai "kobot" dalam pembangunan industri 5.0. Kobot direka untuk membina interaksi yang mudah dengan manusia. Pada masa yang sama, matlamat automasi proses pintar adalah untuk membantu kobot menetapkan kedua-dua matlamat pengeluaran dan mekanisme keselamatan industri.

Kobot pintar menganalisis perkara yang dilakukan oleh manusia, cara mereka bekerja dan objektif yang mereka ingin capai. Kobot kemudiannya boleh meniru aktiviti, menganalisis dimana mereka boleh membantu, dan membantu manusia dalam rutin pekerjaan mereka.

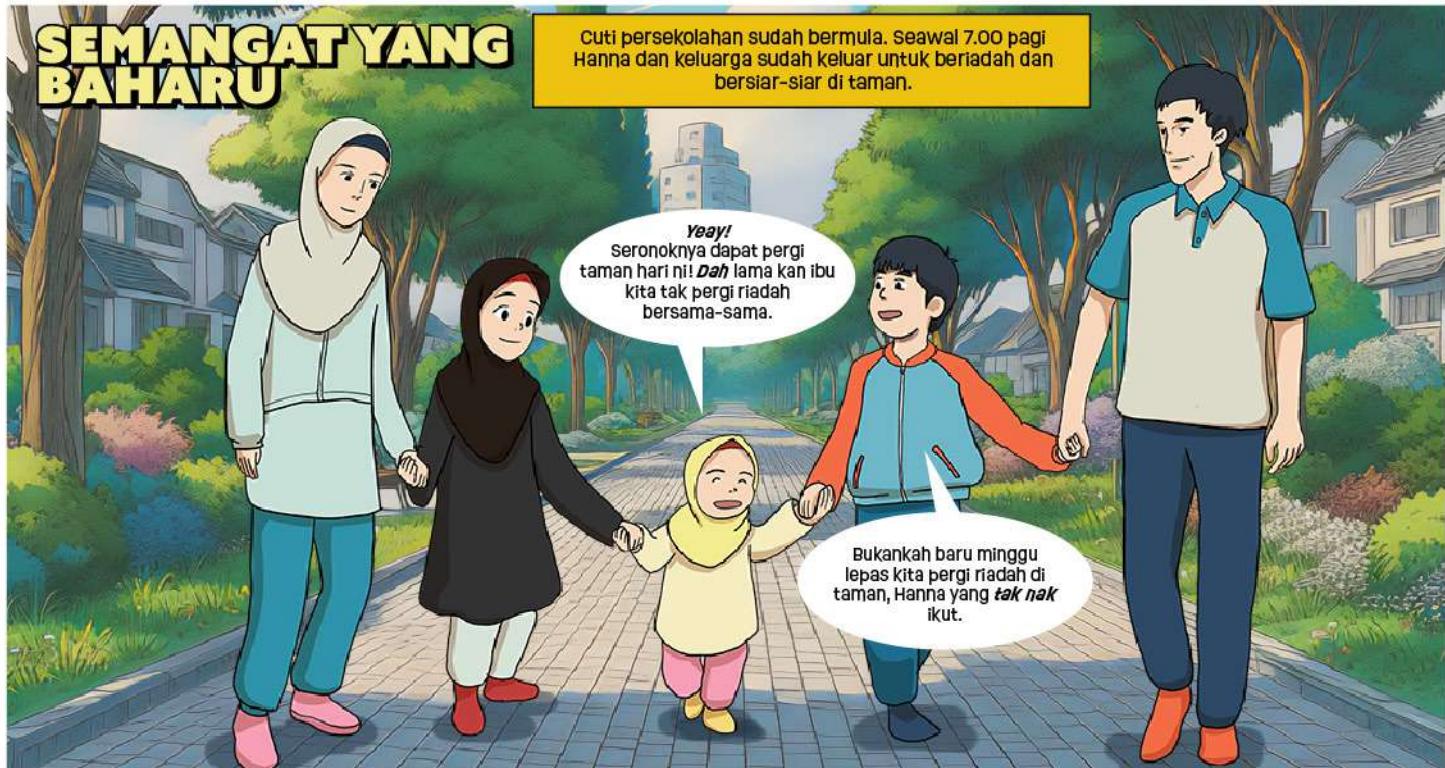
Tahukah Kamu?



Artificial Intelligence (AI) merujuk kepada sistem komputer yang mampu melaksanakan tugas kompleks yang sebelum ini hanya boleh dilakukan oleh manusia, seperti menaakul, membuat keputusan atau menyelesaikan masalah.

SEMANGAT YANG BAHRU

Cuti persekolahan sudah bermula. Seawal 7.00 pagi Hanna dan keluarga sudah keluar untuk beriadah dan bersiar-siar di taman.

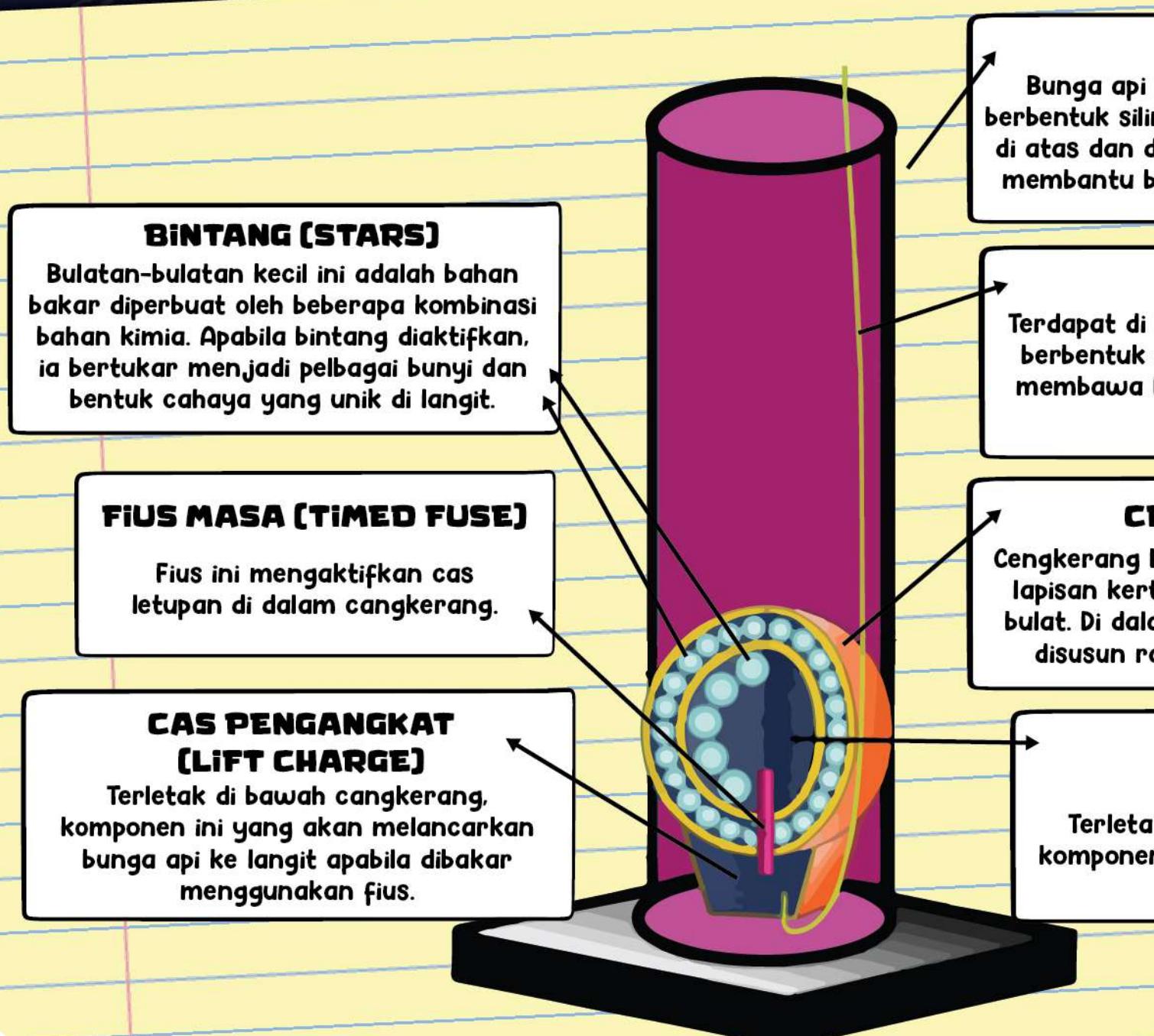




Menerokai

DUNIA AJAIB

Bunga Api



Hai kawan-kawan! Selamat datang ke segmen Tanya

Aliff! Dalam segmen kali ini, Aliff ingin mengajak kawan-kawan menerokai keajaiban dunia bunga api.

Adakah anda pernah terfikir bagaimana bunga api mewarnai langit pada waktu malam? Mari kita lihat komponen yang terdapat dalam bunga api untuk memahami cara bunga api meledak.



MORTAR

biasanya diletakkan di dalam bekas under yang dipanggil mortar. Ia terbuka ihalakan ke langit. Komponen ini akan unga api untuk dilancarkan ke langit.

FIUS (FUSE)

bahagian bawah cangkerang, alat ini seperti benang dan berfungsi untuk haba untuk mengaktifkan peledak di dalam bunga api.

CANGKERANG (SHELL)

Bunga api biasanya diperbuat daripada cas yang tebal dan dibentuk menjadi amnya terdapat bintang (stars) yang api bersama bahan kimia yang lain.

CAS LETUPAN (BURST CHARGE)

ek di tengah-tengah cangkerang, ini mengaktifkan bintang (stars) di dalam bunga api.

LEDAKAN BUNGA API

1 Untuk meledakkan bunga api, hujung fius perlu dibakar.

2 Kemudian haba dari fius bergerak ke bawah cangkerang dan membakar cas pengangkat.

3 Apabila bahan di dalam cas pengangkat diaktifkan, pelbagai gas akan terhasil dan melancarkan bunga api ke langit melalui mortar.

4 Ketika di langit, fius masa diaktifkan dan fius tersebut mengaktifkan cas letupan.

5 Cas letupan kemudian mengaktifkan bintang yang akan meledak di langit menghasilkan bunyi dan bentuk cahaya yang unik.



Mengapa **Jus Oreh Bella** Lebih Banyak?



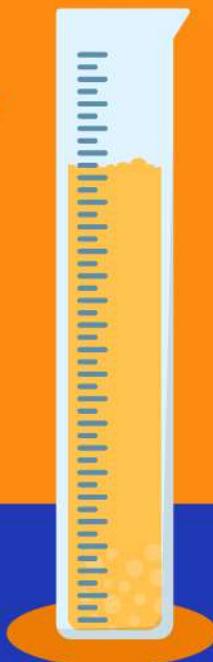
Mengapa Bella dapat lebih banyak jus dari Hanna? Ini tidak adil.



Tidak,
jus Hanna sama banyak dengan Bella.



Jangan bergaduh. Mari kita ukur isi padu jus yang Hanna dan Bella dapat.



Untuk mengukur isi padu cecair seperti jus tidak boleh menggunakan pembaris seperti lain. Sebaliknya, kita perlu menggunakan alat ukur seperti cawan penyukat, bikar dan silinder penyukat. Isipadu cecair diukur dengan unit mililiter (ml) atau liter (l). Ukuran dibaca melalui tanda dan nombor yang terdapat pada permukaan alatan tersebut. Ukuran mililiter adalah lebih kecil berbanding liter. Kita perlukan seribu mililiter (1,000 ml) untuk mendapatkan satu liter (1l) cecair.

Langkah mengukur isipadu cecair

- Pastikan cawan penyukat terletak di atas permukaan yang rata.



- Tuangkan cecair ke dalam cawan penyukat.



- Pastikan kedudukan mata selaras dengan aras air.



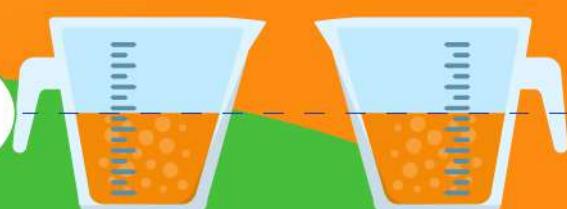
- Ukuran isi padu yang betul terletak pada aras air yang berkeluk.



Lihat!
Sukatan jus Hanna dan
Bella sama banyak.
Kedua-duanya mempunyai isi
padu yang sama.



Eh,
iyalah. Maafkan Hanna.



Tidak
mengapa, Hanna.

Jadi, walaupun gelas Bella lebih tinggi daripada cawan Hanna, isipadu jus mereka adalah sama. Begitulah cara menyukat isipadu cecair, berbeza dengan objek lain yang bersifat pepejal.





Spike

Apakah vaksin Spikevax?



Sumber gambar: Utusan Malaysia



Sejenis vaksin yang boleh merawat dan mencegah jangkitan Covid-19 akibat virus SARS-CoV-2. Melalui suntikan vaksin ini, tubuh badan manusia akan menghasilkan antibodi bagi melawan dan memberi tindak balas terhadap virus berkenaan.

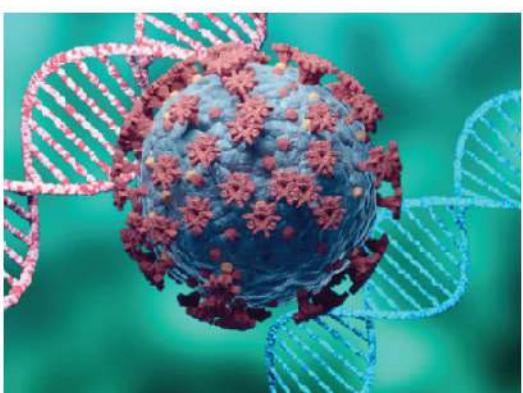


Sumber gambar: Ba...



Mengapakah vaksin Spikevax diperkenalkan?

Vaksin ini diperkenalkan rentetan daripada penularan agresif varian baharu Covid-19 yang dinamakan dengan subvarian XBB.1.16 Omicron.



Sumber gambar: The Times of India



Vaksin Spikevax



Jakim Regulatori Farmasi Negara

Bilakah pemberian vaksin Spikevax mula dilaksanakan?

Setelah pendaftaran vaksin ini diluluskan pada 5 Ogos 2022, ia mula diberikan kepada rakyat Malaysia yang mensasarkan kanak-kanak dan remaja berusia 12 hingga 17 tahun bermula 15 September 2022. Keselamatan vaksin ini dipantau sepenuhnya oleh Bahagian Regulatori Farmasi Negara, Kementerian Kesihatan Malaysia.



Sumber gambar: Laman Web Rasmi Hospital Gleneagles

Siapakah golongan yang tidak dibenarkan pengambilan vaksin Spikevax?

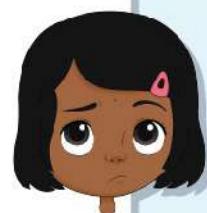
Individu yang mempunyai alahan kepada mana-mana bahan yang terkandung dalam vaksin ini.



Sumber gambar: Berita Harian

Berapakah bilangan dos vaksin Spikevax yang diperlukan?

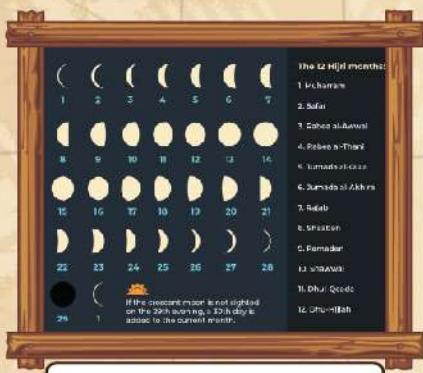
Dua dos iaitu sebanyak 0.5mL dalam setiap dos tunggal dan memerlukan selang masa selama 28 hari untuk pengambilan dos kedua.



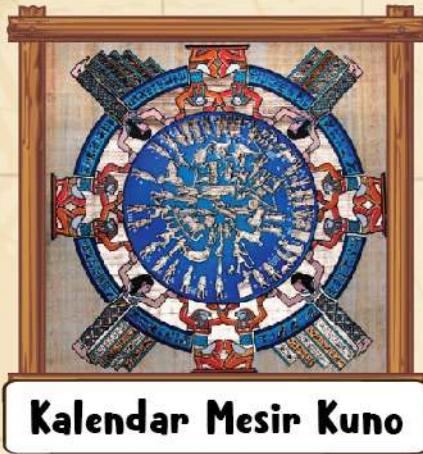


Wah, ada Pelbagai Kalendar!

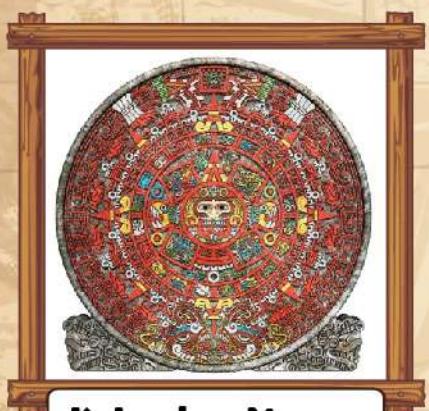
Tahukah kawan-kawan, ada pelbagai jenis kalendar yang digunakan di seluruh dunia mengikut agama, budaya dan kepercayaan sesuatu kaum itu sendiri?



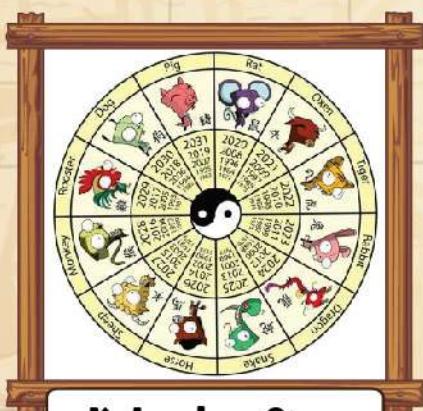
Kalendar Islam



Kalendar Mesir Kuno



Kalendar Mayan



Kalendar Cina



Kalendar Roman



Kalendar Hebrew



Kalendar Gregorius

Kini,

perasangkah kawan-kawan
ada pelbagai jenis kalendar dan
betapa pentingnya kalendar dalam
kehidupan manusia. Kalendar bukan
saaja berkait rapat dengan agama
dan budaya, malah sebenarnya ia
mempengaruhi perkara lain seperti
bidang teknologi, pertanian, seni dan
banyak lagi.

gai ndar di Dunia!

Kalender inilah yang digunakan banyak negara di seluruh dunia. Mari kita lihat asal-usul Kalender dan bagaimana tarikh sesuatu hari ditentukan.

Tarikh sesuatu hari ditentukan berpandukan kepada objek astronomi seperti matahari atau bulan.

Kalender atau takwim adalah satu sistem pengiraan masa menggunakan hari dan bulan.



Kalender Suria (Solar)

Kalender ini berpandukan matahari, mengikut perubahan musim. Contohnya seperti Kalender Gregorius dan Kalender Julian.

Kalender Qamari atau Lunar (Bulan)

Kalender ini pula berpandukan bulan. Sebagai contoh, kalender Islam. Kalender Islam digunakan untuk menentukan tarikh penting untuk umat Islam seperti tarikh permulaan puasa bulan Ramadan, tarikh Hari Raya Aidilfitri dan tarikh bermulanya ibadah Haji dan Hari Raya Aidiladha.

Kalender Lunisolar (Bulan dan Matahari)

Kalender yang berpandukan kedudukan matahari dan juga fasa-fasa bulan. Contohnya, kalender Cina digunakan oleh komuniti Cina untuk menentukan tarikh penting festival dan kebudayaan mereka seperti Tahun Baharu Lunar.

Cara Aplikasi MENGUBA



Pada masa kini, hampir semua individu menggunakan telefon pintar. Pernahkah anda terfikir bagaimana aplikasi di telefon pintar mengubah hidup kita?



Aplikasi di hujung jari

Cuba fikirkan aplikasi yang anda guna setiap hari. Anda boleh gunakan pelbagai aplikasi untuk bermain permainan, belajar perkara baharu, atau menonton video menarik. Semua aplikasi ini telah membuat hidup kita lebih mudah dan seronok untuk melakukan aktiviti pada masa lapang.

Pembelajaran di mana-mana

Dengan pelbagai pilihan aplikasi mudah alih pada masa kini, pembelajaran juga menjadi mudah. Jika anda mempunyai telefon pintar mudah alih, anda boleh belajar pelbagai kemahiran di mana-mana dan pada bila-bila masa, seperti kemahiran bahasa, seni dan kraf, malah kemahiran hidup juga.



Ap
pel
hib
yan
keh

Mudah Alih AH DUNIA!



Transformasi pengangkutan

Aplikasi yang menyediakan perkhidmatan *e-hailing* telah menjadikan pengangkutan dari satu tempat ke tempat lain lebih mudah. Anda boleh menempah perjalanan, melihat di mana pemandu anda berada, dan tiba dengan selamat di destinasi anda. Pembayaran untuk perkhidmatan tersebut juga boleh dilakukan melalui aplikasi tersebut.

Memudahkan aktiviti harian

Kini, terdapat aplikasi yang membantu anda untuk menguruskan jadual, membeli-belah, bersenam atau memesan makanan tanpa perlu meninggalkan rumah. Aplikasi seperti ini dapat menjimatkan masa dan tenaga, dan membuatkan rutin harian anda lebih pantas.



Aplikasi mudah alih telah mengubah kehidupan kita dengan begitu banyak cara! Ia telah meletakkan pendidikan, pengangkutan, dan hiburan diujung jari kita. Pada pandangan anda, apakah fungsi lain yang terdapat pada aplikasi mudah alih untuk memudahkan kehidupan harian kita? Bincangkan dengan rakan-rakan anda.



DINOSO

Pinggan Kertas

Roar! R

Hai kawan-kaw
untuk cipta di



1
Potong pinggan kertas menjadi separuh.



2
Cat pinggan kertas dan karton tisu menggunakan cat akrilik.



3
Potongkan karton tisu supaya sesuai dengan pinggan kertas. Gulung ini ke kaki dinosaurus.



6



Guntingkan bahagian tadi dan tampalkan mata gugli pada muka dinosaurus menggunakan gam.



7
Apabila semua bahagian dinosaurus sudah kering, tampalkan bahagian dinosaurus pada pinggan kertas atau badan dinosaurus.

DINOSAUR

Roar! Dinosaur sudah datang!
Hanna, mari Hanna tunjukkan bagaimana
menggunakan pinggan kertas.



Bahan-bahan yang
anda perlukan ialah:



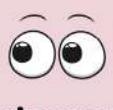
Pinggan kertas



Kad manila



Karton tisu gulung



Mata gugli



Cat akrilik



Gam



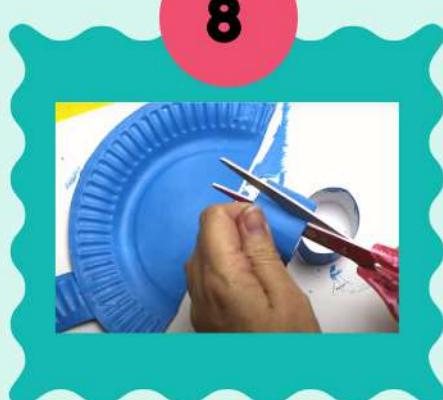
Karton tisu gulung
dengan saiz
tadi. Karton
akan menjadi
dinosaurus.



Warnakan karton tisu gulung
menggunakan cat akrilik yang
sama dengan pinggan kertas.



Sementara menunggu cat
untuk kering, lukiskan kepala
dan leher, ekor dan plat
belakang dinosaurus.



Guntingkan sedikit karton tisu
gulung di depan dan belakang
untuk selitkan badan
dinosaurus pada kaki.



Selitkan badan dinosaurus pada
kaki dan dinosaurus anda boleh
berdiri dengan sendiri.



CUBA
TEKA!

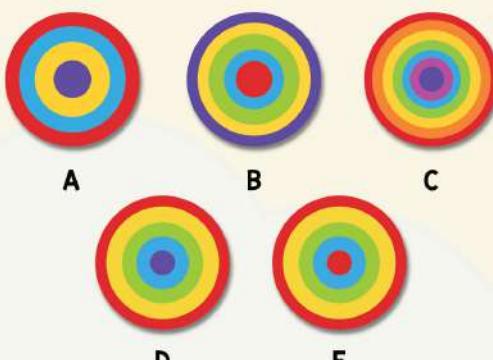


Hariku
Ceria

Cuba Teka!

Soalan 1

Susunan warna yang manakah akan anda dapat lihat jika Rajah I dipandang dari arah atas?



Jawapan:

Soalan 2

Nombor berapakah yang mewakili tanda soal di bawah? Berikan sebab bagi jawapan anda.

4 5 10 1q ?

Jawapan:

Cari **LAPAN** perbezaan
yang terdapat dalam
gambar di bawah.

**Spot
It!**





Hariku Ceria!

Wordoku

Lengkapkan wordoku di bawah dengan perkataan 'Furqan'.

U			A	N	
N			U		F
				Q	
A		R	F		
		N			
U	A			F	R

Tahukah anda nama lain bagi al-Quran? Al-Furqan adalah salah satu nama lain al-Quran, kitab suci umat Islam. Al-Furqan bermaksud pemisah di antara hak dan batil. Oleh itu, al-Furqan adalah kitab suci yang mengandungi petunjuk dan menjelaskan tentang apa yang benar dan apa yang salah bagi umat Islam.



Jawapan:

R	Q	A	N	F	R	U	A	O	N	F	R
F	R	N	Q	A	U	F	R	N	Q	A	U
A	Q	R	F	U	A	A	Q	R	F	U	A
N	F	U	R	Q	N	N	F	U	R	Q	N
Q	A	N	A	U	R	Q	A	N	A	U	R
R	U	F	A	N	Q	R	U	F	A	N	Q

**Tahukah anda terdapat
pelbagai cara untuk belajar
dengan seronok?**



**Belajar dengan seronok?
Macam mana tu?**



**Haa...nak tahu kan?
Nantikan edisi akan
datang!**

