

KERTAS KERJA

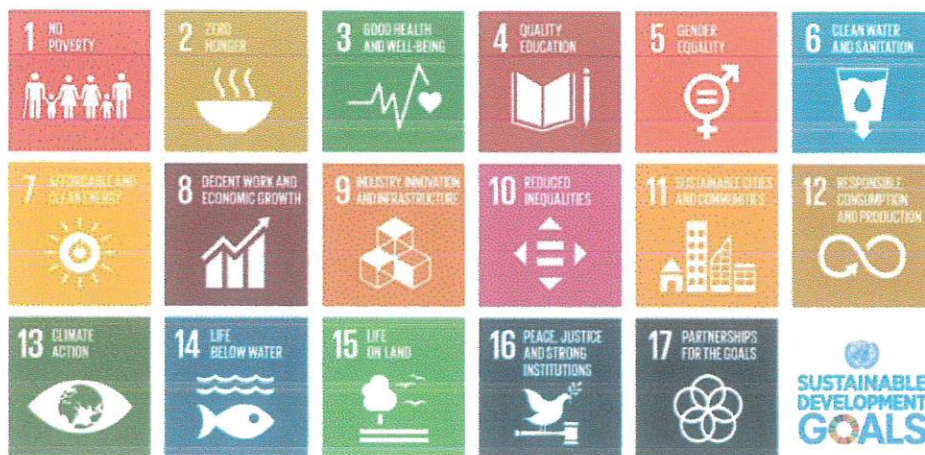
'INTERNATIONAL GROW RIMBA GEOTREES CHALLENGE 2021'

Anjuran:

Kelab Duta Rimba Kuala Lumpur

dengan kerjasama

**Jabatan Geoinformasi
Fakulti Alam Bina dan Ukur
Universiti Teknologi Malaysia
Johor Baharu**



1.0 PENDAHULUAN

Kelab Duta Rimba mengambil peranan mempromosi, mendidik dan menimbulkan kesedaran kepada orang ramai tentang pentingnya hutan dan pokok dalam kehidupan seharian. Kelab Duta Rimba juga membicarakan tentang isu-isu semasa seperti kemusnahan hutan dan pengembalian hutan kepada fungsi asalnya, meningkatkan kesedaran masyarakat akan peri pentingnya hutan dan pokok-pokok di kawasan bandar dan pinggir bandar untuk kepentingan generasi ini dan masa hadapan.

Aktiviti penanaman pokok semakin aktif dilaksanakan selari dengan kempen bumi hijau dan memupuk gaya hidup lestari. Program bersama komuniti ini melibatkan sukarelawan yang terdiri daripada orang awam, murid sekolah, industri dan organisasi tertentu. Namun, penanaman pokok secara ad-hoc tanpa pemantauan berterusan tentang tumbesaran pokok dikhuatiri tidak dapat mencapai agenda kelestarian yang dicanang.

Justeru itu, pengetagan pokok menggunakan aplikasi GeoTrees, inovasi daripada Universiti Teknologi Malaysia sejak tahun 2018 akan digunakan untuk membantu pemantauan pokok melalui data inventori pokok yang dimasukkan sendiri oleh sukarelawan. Setiap pokok akan dilabel dengan kod QR. Melalui sistem GeoTrees, pengguna dapat memasukkan rekod pokok baharu dan mengemaskini aktiviti penyelenggaraan yang telah dibuat pada pokok tersebut seperti, penyiraman, pembajaan dan merumput. Nama spesis pokok, tinggi dan ukur lilit batang pokok boleh direkod dan dilihat semula melalui sistem GeoTrees dimana maklumat ini amat berguna untuk pemantauan tumbesaran pokok. Malah data pokok yang lengkap boleh digunakan kelak untuk menganalisa tahap penyerapan dan stok karbon yang boleh diserap oleh pokok-pokok yang telah ditanam. QR code ini pula boleh dijana sendiri oleh pengguna di laman Web GeoTrees.

Teknologi sistem maklumat yang merupakan kerangka kepada sistem Geotrees diharap dapat memperkenalkan dan mengukuhkan lagi minat pelajar kepada pendidikan **STEM** melalui aktiviti *outdoor* memelihara kawasan hijau. Kemahiran memasukkan dan mengemaskini data pokok yang ditanam menggunakan teknologi mudah alih dan melakukan carian semula pokok-pokok yang ditanam menjadi tambah nilai kepada pembentukan kemahiran pelajar selain daripada kemahiran penanaman dan penjagaan pokok.

Sehubungan dengan itu, *Jungle Ambassador* akan melancarkan program "**GROW RIMBA**". Program ini adalah selari dengan agenda penghijauan Malaysia melalui kempen penanaman **100 juta pokok dalam tempoh 5 tahun (2021-2025)** yang baru sahaja **dilancarkan oleh YB Perdana Menteri Malaysia pada 5 Januari 2021**. Semoga usaha ini mendapat sokongan padu daripada semua pihak seperti Jabatan Perhutanan, Kementerian Pendidikan Malaysia dan semua sekolah dan Institusi Pengajian Tinggi seluruh negara.

POKOK SEMAMBU/NEEM

Pokok Mambu atau juga dikenali sebagai Semambu (*Azadirachta indica*, sin. *Melia azadirachta* L., *Antelaea azadirachta* (L.) Adelb.) ialah sejenis tumbuhan dalam keluarga mahogani Meliacea

Seperti pokok lain, ia juga membawa manfaat persekitaran lain seperti kawalan banjir, pengurangan hakisan tanah dan kurang pengasinan. Pokok Neem dapat mengelakkan krisis alam sekitar. Neem sangat berguna dalam perhutanan bandar kerana mempunyai kemampuan luar biasa untuk menahan pencemaran udara serta cuaca panas. Neem juga membantu dalam memulihkan dan mengekalkan kesuburan tanah yang menjadikannya sangat sesuai dalam bidang agro-perhutanan.

Spesies Neem adalah sumber semula jadi untuk menjaga kebersihan persekitaran. Di kampung dan bandar serta di ladang, pokok neem berguna sebagai penghadang angin ribut. Selain daripada itu sebagai sumber tempat teduh, ia sangat baik untuk taman, tepi jalan dan lain-lain. Tumbuhan Neem juga dianggap sebagai spesies perhutanan yang berharga.

Pokok Neem mempunyai aktiviti pengendalian perosak dan sifat perubatan yang kuat. Lebih penting lagi, racun perosak yang dibuat dari daun neem jauh lebih selamat berbanding racun perosak sintetik. Kesan sampingan racun perosak sintetik selalunya tidak kurang serius daripada masalah itu sendiri. Mereka menyebabkan pencemaran alam sekitar dan merupakan risiko besar kesihatan manusia. Akibatnya, terdapat banyak pencarian racun perosak yang lebih selamat.

Racun perosak yang dibuat dari neem adalah produk yang berasal dari tumbuhan semula jadi. Mereka boleh terbiodegradasi dan tidak beracun. Produk Neem tidak memberi kesan buruk kepada manusia dan haiwan; mereka tidak mempunyai kesan sisa pada hasil pertanian. Atas sebab-sebab ini Neem dianggap sebagai pengganti racun perosak berbahaya.

Dengan teras semasa pertanian lestari dan pertanian organik, penggunaan produk botani sebagai racun perosak telah mendapat kepentingan yang lebih besar. Pokok Neem adalah calon yang sangat sesuai untuk pembangunan pertanian yang mesra alam dan selamat.

2.0 OBJEKTIF

- 2.1 Dapat menimbulkan kesedaran dalam kalangan murid sekolah akan kepentingan hutan dan kawasan hijau dalam kehidupan.
- 2.2 Memberi peluang kepada semua murid sekolah merasai pengalaman menanam pokok dengan daya usaha sendiri.
- 2.3 Dapat memupuk amalan menanam pokok sebagai satu aktiviti beriadah.
- 2.4 Memupuk semangat kebertanggungjawaban di kalangan murid dari sudut penjagaan pokok
- 2.5 Mengintegrasikan elemen teknologi dan alam sekitar dalam membina keperibadian murid.
- 2.6 Mewujudkan interaksi antara murid dan alam sekitar melalui penggunaan teknologi.

3.0 TARIKH PELAKSANAAN PROGRAM

- 3.1 Pertandingan: 1 April 2021 - 31 Oktober 2021
- 3.2 Penanaman pokok secara serentak : 4 Disember 2021

4.0 SKEMA PROGRAM GROW RIMBA

- 4.1 Program menanam pokok di seluruh negara ini bermula di rumah masing-masing atau di sekolah masing-masing dan membuat pelaporan melalui aplikasi 'GeoTrees' yang telah dibangunkan oleh pihak Universiti Teknologi Malaysia Skudai Johor Baharu.
- 4.2 Penglibatan peserta dalam program ini perlu mendapat kebenaran pihak sekolah dan ibu bapa dengan mengisi Borang Kebenaran Sekolah.
- 4.3 Pendaftaran peserta dalam program ini hanya boleh dibuat **melalui pihak sekolah sahaja.**
- 4.4 Guru pengiring wajib sertai Group "Grow Rimba Challenge 2021" melalui **Aplikasi TELEGRAM.**
- 4.5 Hanya pihak sekolah sahaja boleh mendaftarkan murid secara atas talian di laman web **<https://www.jungleambassador.org>**
- 4.6 Guru pengiring boleh muat turun Format Jurnal dan serahkan kepada murid yang ingin menyertai pertandingan ini.
- 4.7 Panduan Penggunaan Aplikasi GeoTrees (Sila Rujuk Lampiran A)
- 4.8 Rekod penjagaan pokok bermula **01 April hingga 31 Oktober 2021. (Melalui Aplikasi GeoTrees)**
- 4.9 Cadangan anak pokok yang dijaga (adopted tree) **berusia tiga bulan ke enam bulan.**
- 4.10 Hanya anak pokok (Semambu) Neem sahaja boleh dibenarkan dalam pertandingan ini.
- 4.11 Muat naik sekeping gambar anak pokok yang dijaga di Facebook/Instagram masing-masing dengan hashtag (tanda pagar) **#growrimbaneem2021** pada 1 April 2021 **dan** pada 31 Oktober 2021.

5.0 Pihak sekolah akan menerima **SIJIL ANUGERAH SEKOLAH** jika ;

5.1 **Sijil Anugerah Panglima Rimba**

Penyertaan murid 25% - 49% keseluruhan murid sekolah.

5.2 **Sijil Anugerah Ratu Rimba**

Penyertaan murid 50% -89% keseluruhan murid sekolah.

5.3 **Sijil Anugerah Raja Rimba**

Penyertaan murid 90% -100% keseluruhan murid sekolah.

6.0 KEPUTUSAN PERTANDINGAN DAN KELAYAKAN PERINGKAT

6.1 Panel Kehakiman akan diwakili oleh **Fakulti Geoinformasi Fakulti Alam Bina dan Ukur Universiti Teknologi Malaysia, UTM Johor Baharu.**

6.2 Jika skor markah adalah sama antara peserta maka Jurnal Grow Rimba akan digunakan bagi menentukan kedudukan pemenang.

6.3 Peserta perlu menghantar Jurnal Grow Rimba kepada pihak penganjur **hanya jika diminta sahaja.**

6.4 Keputusan pertandingan akan diumumkan pada 30 November 2021.

6.5 Pihak penganjur akan menghantar laporan program kepada BKK KPM bagi pengiktirafan kelayakan program **peringkat kebangsaan / Antarabangsa)**

6.6 Sijil Penyertaan(Peserta), Sijil Pencapaian (Peserta) dan Sijil Penghargaan (Fasilitator dan Guru Pengiring) – akan dihantar selepas menerima surat pengiktirafan dari pihak Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian KPM

7.0 KATEGORI PERTANDINGAN 'INTERNATIONAL GROW RIMBA GEOTREES CHALLENGE 2021'

BIL	KATEGORI	MAKLUMAT
1	Superhero	mendapat skor paling tinggi (dikira pada 31 Oktober 2021)
2	Juara Pokok Sihat	Mendapat skor tertinggi dalam pertambahan ketinggian dan ukur lilit pokok (bacaan akhir tolak bacaan awal)
3	Juara Penyelenggaraan Pokok	mendapat skor tertinggi dalam kerajinan mencantas dan merumput
4	Usaha Penjagaan Pokok	mendapat skor tertinggi dalam kekerapan penyiraman
5	Usaha Pembajaan Pokok	mendapat skor tertinggi dalam kekerapan pembajaan
6	Dare to Fail	mendapat skor tertinggi dalam kekerapan penyiraman tetapi pokok akhirnya mati

**PENERIMA SIJIL PENCAPAIAN PERTANDINGAN 'INTERNATIONAL GROW RIMBA
GEOTREES CHALLENGE 2021'**

BIL	PERKARA	KATEGORI	KEDUDUKAN
1	Tahun 4	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
2	Tahun 5	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
3	Tahun 6	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima

Bil	PERKARA	KATEGORI	KEDUDUKAN
4	Tingkatan 1	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
5	Tingkatan 2	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
6	Tingkatan 3	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima

Bil	PERKARA	KATEGORI	KEDUDUKAN
7	Tingkatan 4	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
8	Tingkatan 5	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
9	Tingkatan 6	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima

Bil	PERKARA	KATEGORI	KEDUDUKAN
10	Sekolah Rendah Atas	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
11	Sekolah Menengah Rendah	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
12	Sekolah Menengah Atas	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
13	KESELURUHAN	Superhero	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Pokok Sihat	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Juara Penyelenggaraan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Penjagaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Usaha Pembajaan Pokok	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima
		Dare to Fail	Johan, Naib Johan, Ketiga, Keempat dan Kelima

8.0 SKEMA PEMARKAHAN PERTANDINGAN

No	Item	Merit	Date Grow Rimba	Bil Hari (1 April - 31 Oktober 2021)	Merit
1	Register account in Geotrees app		1-Apr-21		
	i. Using student email	500		1	500
	ii. Using personal email	100		1	100
	iii. Insert student full name	500		1	500
	iv. Insert organization/school	100		1	100
2	Insert First Record				0
	i. Tree name (local)	50		1	50
	ii. Tree height	50		1	50
	iii. Circumference	50		1	50
	iv. Scientific name	300		1	300
	v. Tree Age	300		1	300
	vi. Canopy size	300		1	300
3	Snap First Photo	300			300
4	Your First Update in Geotrees				0
	i. Watering	250		1	250
	ii. Fertilizing	250		1	250
	iii. Pruning	250		1	250
	iv. Weeding	250		1	250
5	You are watering your tree once a day	100	2 April 2021 - 31 Oktober 2021	214	21400
6	You fertilize your tree once in 2 weeks	100	15 April 2021 - 31 Oktober 2021	107	10700
7	You weeding your tree once in 2 weeks	100	(twice a week)	107	10700
8	You are pruning your tree once in 2 weeks	100		107	10700
9	It has been a month you are watering your tree	250	1 Mei 2021	1	250
10	It has been a month you are fertilizing your tree	250		1	250
11	It has been a month you are weeding your tree	250		1	250
12	It has been a month you are pruning your tree	250		1	250
13	You update your tree photo on the third month since you registered your tree (~12 weeks)	100	1-Jun-21	1	100
14	You update your tree height on the third month since you registered your tree (~12 weeks)	100		1	100
15	You update your tree circumference on the third month since you registered your tree (~12 weeks)	100		1	100
15	You update your tree photo after six months since you registered your tree (~24 weeks)	250	1-Sep	1	250
16	You update your tree height after six months since you registered your tree (~24 weeks)	250		1	250
17	You update your tree circumference after six months since you registered your tree (~24 weeks)	250		1	250
18	You update your tree photo after seven months since you registered your tree (~28 weeks)	250		1	250
19	You update your tree height after seven months since you registered your tree (~28 weeks)	250		1	250
20	You update your tree circumference after seven months since you registered your tree (~28 weeks)	250		1	250
21	You update tree status (date of dead or removal)	100		3	300

9.0 JURNAL

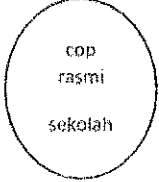
- 9.1 Peserta wajib melengkapkan maklumat dalam Jurnal GR01, Jurnal GR02 dan Jurnal GR03. Manakala Borang Akuan Grow Rimba GR04 dilengkapkan oleh guru pengiring.

JURNAL GR01

Maklumat Penjaga Pokok

Nama Penuh	:	
No Kad Pengenalan	:	
Nama Sekolah	:	
Tahun/Tingkatan	:	
Maklumat Tambahan	:	

Maklumat Pokok

Nama Pokok	:	Semambu /Neem
Nama Sainifik	:	
Lokasi (sila nyatakan lokasi pokok anda. Luar rumah / dalam rumah / bawah rumah dan sebagainya)	:	
Tarikh Diterima	:	
Tinggi pokok pada tarikh terima.	:	Mengukur ketinggian pokok dalam beg polifina/pasu menggunakan pembaris atau pita pengukur baju dan harus bermula dari permukaan tanah hingga ke filik tertinggi. Ukuran dalam centimeter (cm)
Ukur lilit / Ukur diameter pokok pada tarikh terima	:	sila mengukur diameter pokok menggunakan benang jahit. Ukuran dalam centimeter (cm)
Bilangan daun pada tarikh terima	:	
PERAKUAN IBU BAPA/PENJAGA <ul style="list-style-type: none">Saya bertanggungjawab sepenuhnya soal keselamatan dan disiplin anak jagaan saya semasa proses melaksanakan pertandingan ini.Dengan ini saya mengesahkan bahawa anak jagaan saya mencatat semua maklumat di atas adalah benar. Tandatangan Ibu Bapa / Penjaga : Tarikh : Nama penuh :		
PERAKUAN (PENGETUA/GURU BESAR)		
Tandatangan :		 <p>cop rasmi sekolah</p>
Nama :		
Jawatan :		
Tarikh :		

- * Muat naik sekeping gambar anak pokok yang dijaga di Facebook/Instagram masing-masing dengan hashtag #growrimbaneem2021 pada **01 April 2021**
- * Penjaga anak pokok boleh sertakan gambar anak pokok sebagai bukti kepada pihak sekolah.

JURNAL GR02

Aktiviti saya untuk menjaga kesihatan pokok saya

(perlu direkodkan sekurang-kurangnya setiap 2 minggu sekali)

Minggu - 2 /4 /6 /8 /10 /12 /14 /16 /18 /20 /22 /24 /26 /28 (Sila bulatkan)

Pemerhatian Aktiviti		
Tarikh	:	
Masa	:	
Aktiviti	Kekerapan	Nota (terangkan bagaimana anda melakukannya)
Menyiram		
Penambahan Tanah		
Baja		
Atur semula tempat/lokasi pokok disimpan		
Pemangkasan Daun/Dahan		
Merumput		
Mengawal Perosak		
PERAKUAN IBU BAPA/PENJAGA <ul style="list-style-type: none">Saya bertanggungjawab sepenuhnya soal keselamatan dan disiplin anak jagaan saya semasa proses melaksanakan pertandingan ini.Dengan ini saya mengesahkan bahawa anak jagaan saya mencatat semua maklumat di atas adalah benar. Tandatangan Ibu Bapa / Penjaga : Tarikh : Nama Penuh :		

JURNAL GR03

Kemajuan Pertumbuhan (direkod setiap bulan sekali)

Pemerhatian Aktiviti	
Tarikh (1 April /1 Mei /1 Jun /1 Julai /1 Ogos / 1 September /1 Oktober/31 Oktober)	:
Masa	:
Keadaan cuaca semasa	: cerah / hujan / mendung / lain-lain (sila nyatakan)
*Tinggi Pokok	Mengukur ketinggian pokok dalam polybag /pasu menggunakan pembaris atau pita pengukur baju dan harus bermula dari permukaan tanah hingga ke titik tertinggi. Ukuran dalam cm :
*Diameter Pokok/Ukur Lilit Pokok	sila mengukur diameter pokok menggunakan benang jahit. Ukuran dalam cm :
*Bilangan Daun	:
Apakah telah berlaku pada pokok itu (adakah pokok telah diserang perosak? Adakah daun pokok berubah warna? Adakah pokok itu bersandar pada satu arah? Adakah akarnya kelihatan? Warna daun baru? Sebarang maklumat lain yang anda ingin maklumkan...)	:
<p>PERAKUAN IBU BAPA/PENJAGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saya bertanggungjawab sepenuhnya soal keselamatan dan disiplin anak jagaan saya semasa proses melaksanakan pertandingan ini. • Dengan ini saya mengesahkan bahawa anak jagaan saya mencatat semua maklumat di atas adalah benar. <p>Tandatangan Ibu Bapa / Penjaga : Tarikh :</p> <p>Nama Penuh :</p>	

*Sila kemukakan bukti untuk setiap ukuran (cth: gambar, benang atau utas dan sebagainya). Bahan bukti perlu disimpan untuk rujukan masa depan.

* Muat naik sekeping gambar anak pokok yang dijaga di Facebook/Instagram masing-masing dengan hashtag #growrimbaneem2021 pada **31 Oktober 2021**

BORANG AKUAN GROW RIMBA GR04

(Dilengkapkan oleh Guru Pengiring)

Nama Murid :Tingkatan/Tahun :

Sekolah :

Alamat Sekolah :

Saya dengan ini memperakukan bahawa penjaga anak pokok ini telah berjaya melengkapkan:
Sila tanda (✓).

- Borang GR01 .
- Borang GR02 Setiap dua minggu bermula April 2021.
- Borang GR03 pada 1 Mei, 1 Jun, 1 Julai, 1 Ogos, 1 September, 1 September, 1 Oktober dan 31 Oktober 2021

PERAKUAN (PENGETUA/GURU BESAR)

Tandatangan :

Nama :

Jawatan :

Tarikh :



Setelah Borang GR04 diperakukan oleh pengetua/guru besar, guru pengiring hendaklah membuat pengesahan (secara atas talian) mulai **1 November hingga 10 November 2021**.

10.0 JEMPUTAN NEGARA LAIN

Pihak Penganjur turut menjemput murid dari negara lain untuk menyertai program ini.

11.0 CARA PENYERTAAN DAN YURAN

- 11.1 Ibu bapa atau penjaga perlu Sign Up sebelum mendapatkan password untuk Sign In. Hanya ibu bapa atau penjaga sahaja boleh membuat pendaftaran anak sebagai Ahli Bersekutu Kelab Duta Rimba sehingga 31 Mac 2022 (RM10.00). Pihak sekolah hanya boleh membuat pendaftaran murid menyertai program kami setelah ibu bapa atau penjaga telah melaksanakan perkara di atas.
- 11.2 Pihak sekolah perlu Sign Up sebelum mendapatkan password untuk Sign In. Setelah Sign In pihak sekolah boleh memilih nama program dan masukkan nombor kad pengenalan murid untuk pendaftaran program yang di minati. Pihak sekolah perlu bertanggungjawab menjaga password.
- 11.3 Pembayaran boleh dibuat oleh ibu bapa atau pihak sekolah. Resit pembayaran mesti dimuatnaik ke dalam sistem online sebagai bukti pembayaran.
- 11.4 Yuran Pendaftaran bagi program ini sebanyak RM20.00 sahaja. Bayaran ini meliputi Sijil Penyertaan, Sijil Pencapaian(jika layak), lencana program serta kos penghantaran ke sekolah.
- 11.5 Penerangan lanjut akan diterangkan melalui TELEGRAM


12.0 PENANAMAN POKOK SECARA SERENTAK DI SELURUH NEGARA

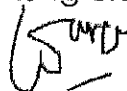
Tarikh : 4 Disember 2021
Hari : Sabtu
Masa : 10 pagi hingga 11 pagi
Lokasi : Mengikut kesesuaian pihak sekolah atau ibu bapa.
(Boleh dilaksanakan secara individu atau berkumpulan)

13.0 HARAPAN

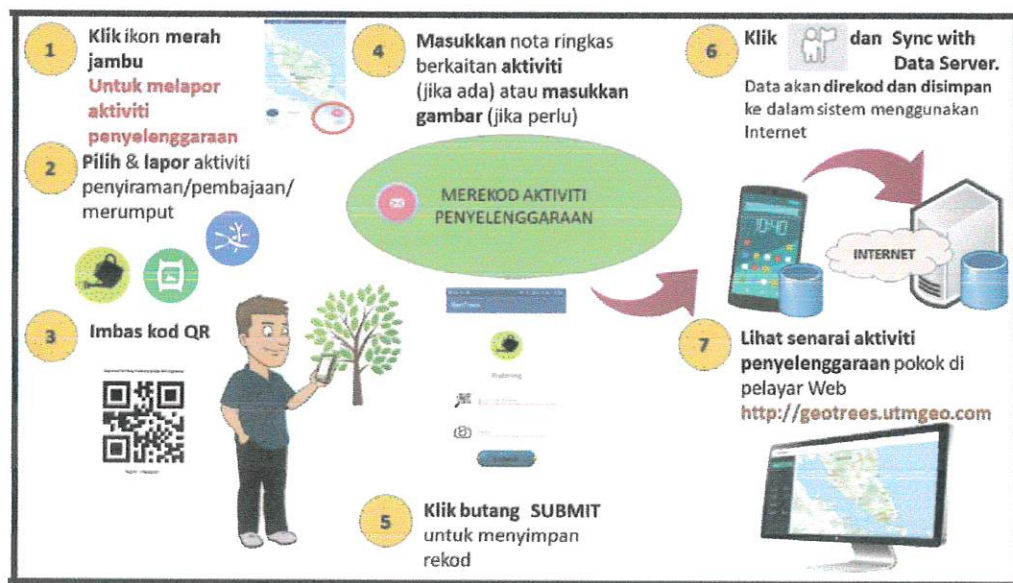
Pihak kami, *Jungle Ambassador* berharap agar program ini dapat dilaksanakan dengan jayanya dengan sokongan semua pihak. Semoga kita semua dapat meningkatkan kesedaran dengan cara mendidik generasi baru dan akan datang tentang kepentingan hutan dan kawasan hijau khususnya pokok-pokok di persekitaran dalam kehidupan seharian kita.

Disediakan oleh : 
Nama Pegawai : **MOHAMED RASUL BIN SALLEHUDIN**
Jawatan : **SETIAUSAHA PROGRAM**

Disokong oleh,

GANESAN S. SITRAMBARAM
Presiden
Kelab Duta Rimba
Kuala Lumpur

Disokong oleh

SR.DR.NURUL HAWANI IDRIS
Jabatan Geoinformasi
Fakulti Alam Bina & Ukur
Universiti Teknologi Malaysia
UTM Johor Bahru, Malaysia

Panduan Penggunaan Aplikasi Geotrees



Untuk maklumat lanjut hubungi;

Sr Dr Nurul Hawani Idris

TropicalMap RG Fakulti Alam Bina dan Ukur UTM

010-5258379



Sila scan QR Code untuk menonton cara menanam pokok dan cara penggunaan aplikasi GeoTrees

<https://www.youtube.com/watch?v=E0mMQmX27eU>